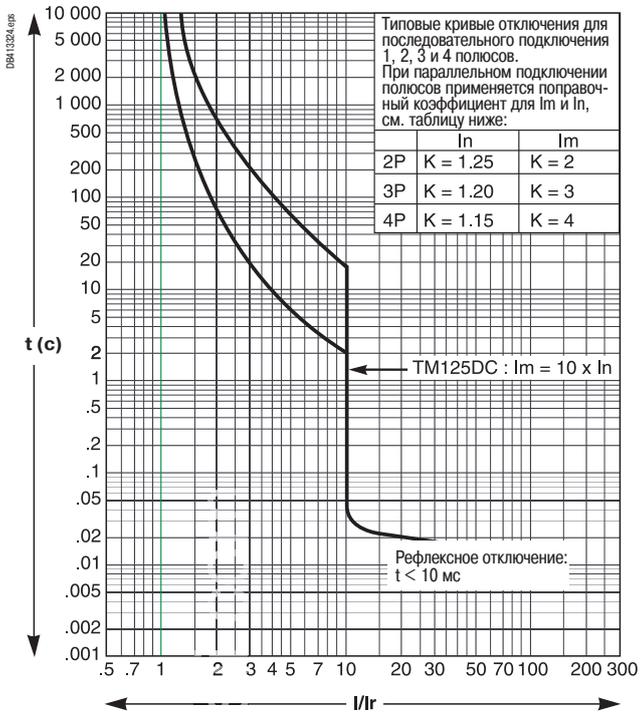
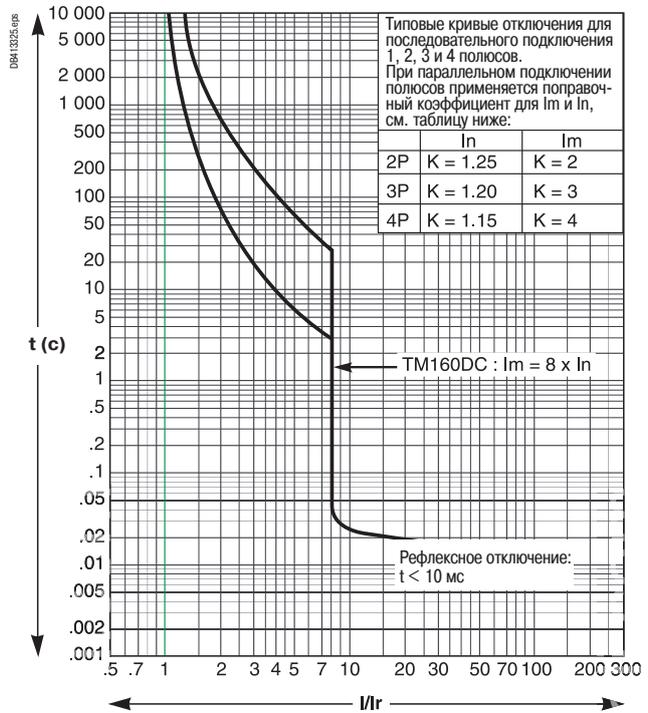


Электромагнитные расцепители ТМ (продолжение)

TM125DC

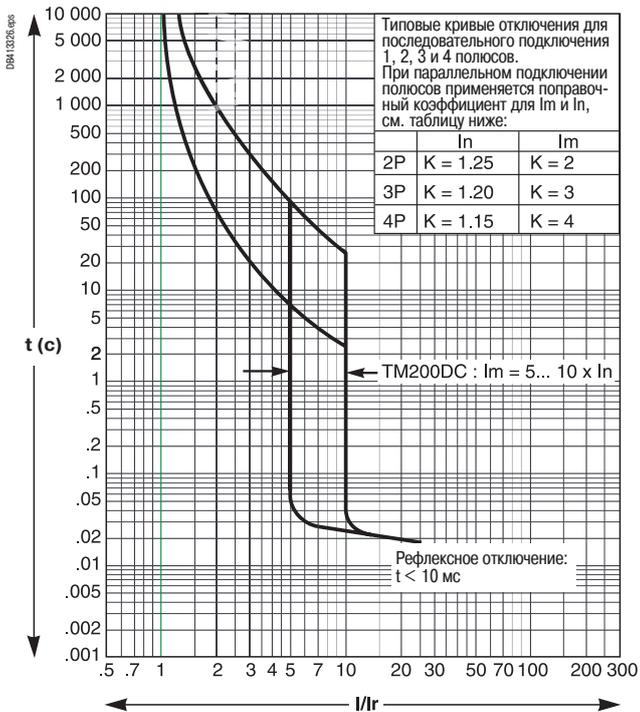


TM160DC



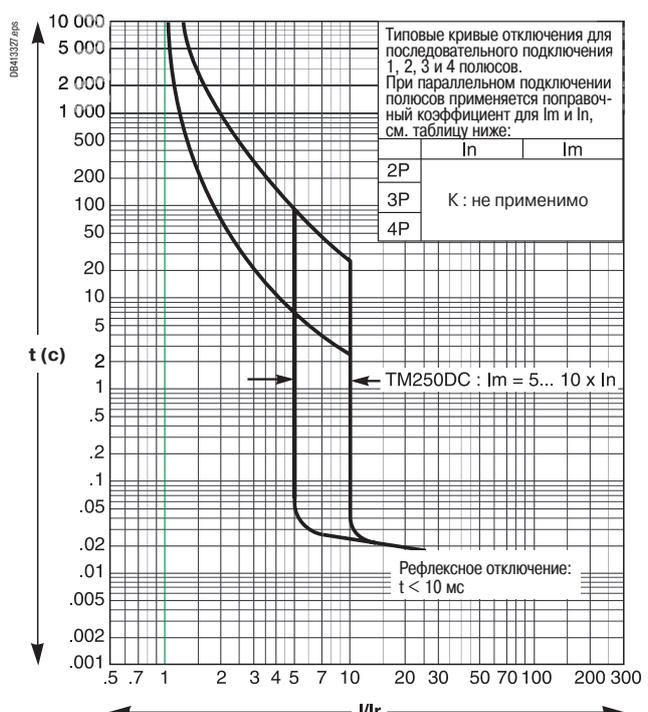
«Рефлексное» отключение.

TM200DC



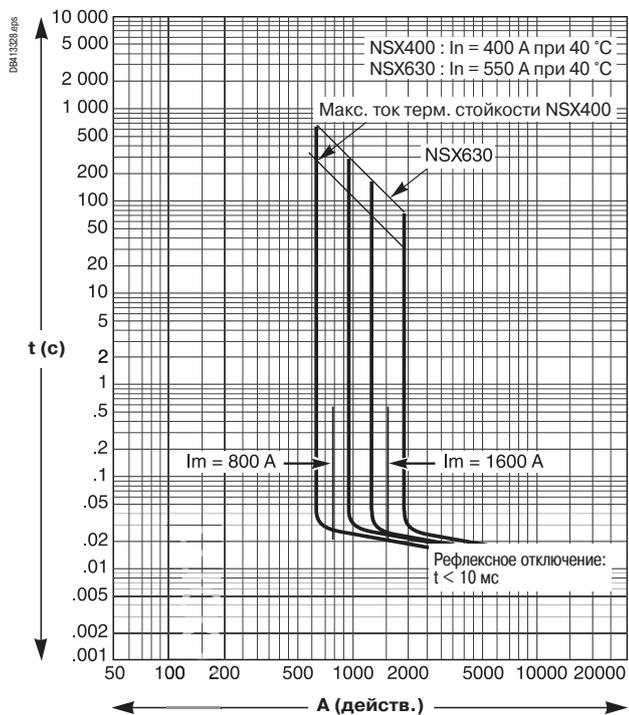
«Рефлексное» отключение.

TM250DC

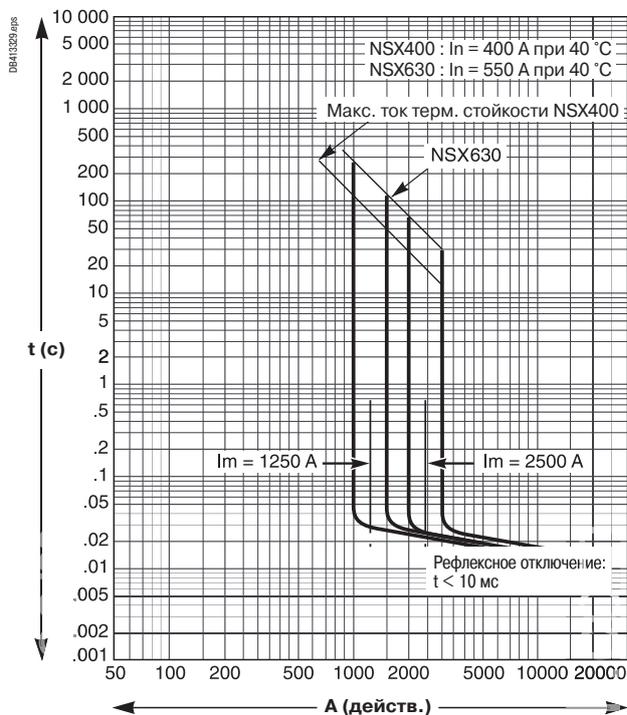


Compact NS400 DC- NSX630 DC

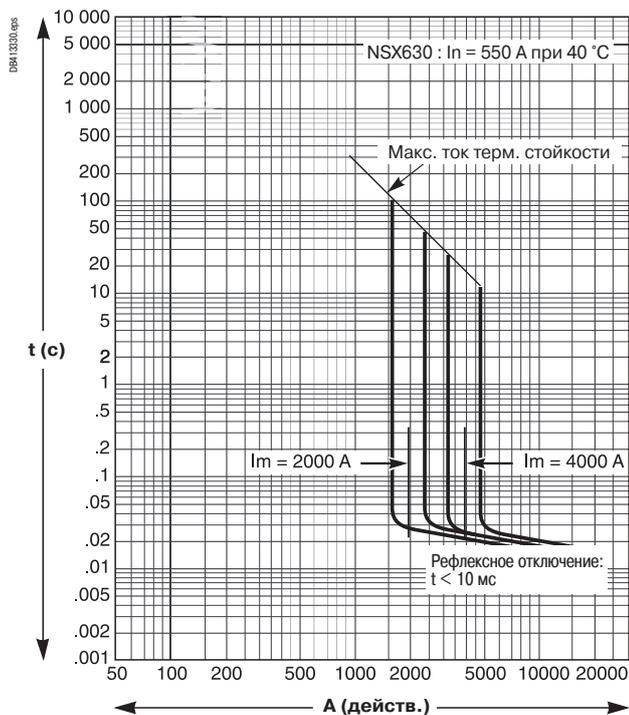
MP1 для NSX400/630 DC



MP2 для NSX400/630 DC

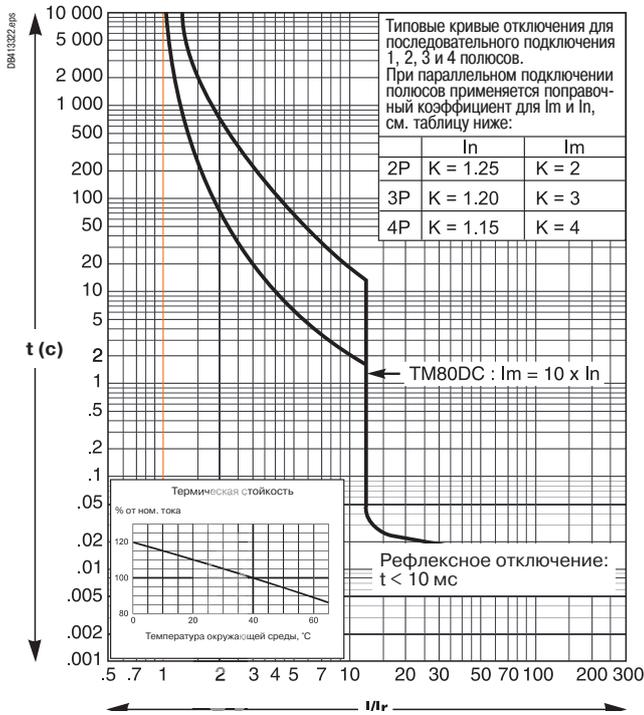


MP3 для NSX630 DC

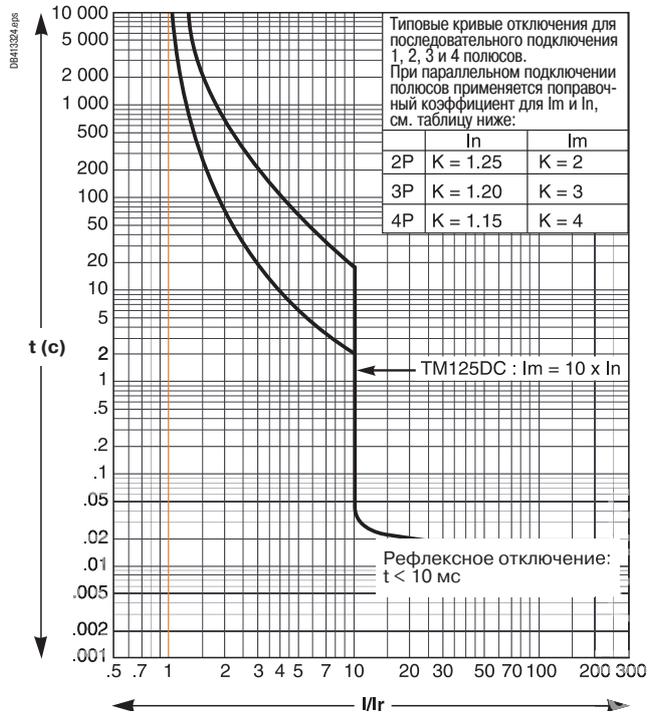


Электромагнитные расцепители ТМ

TM80DC

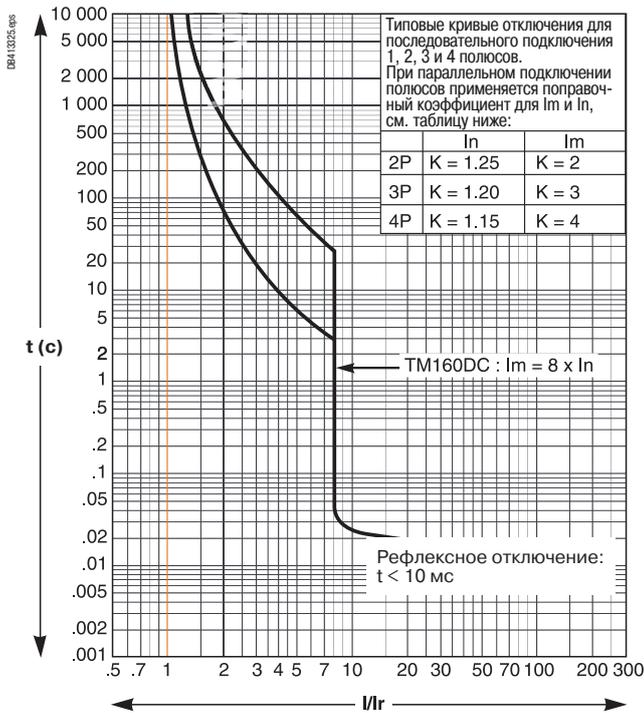


TM125DC

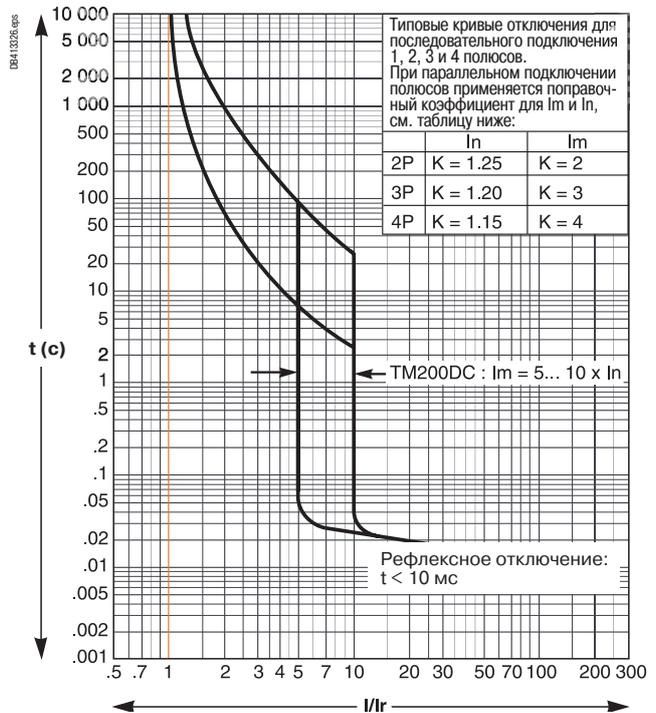


«Рефлексное» отключение.

TM160DC

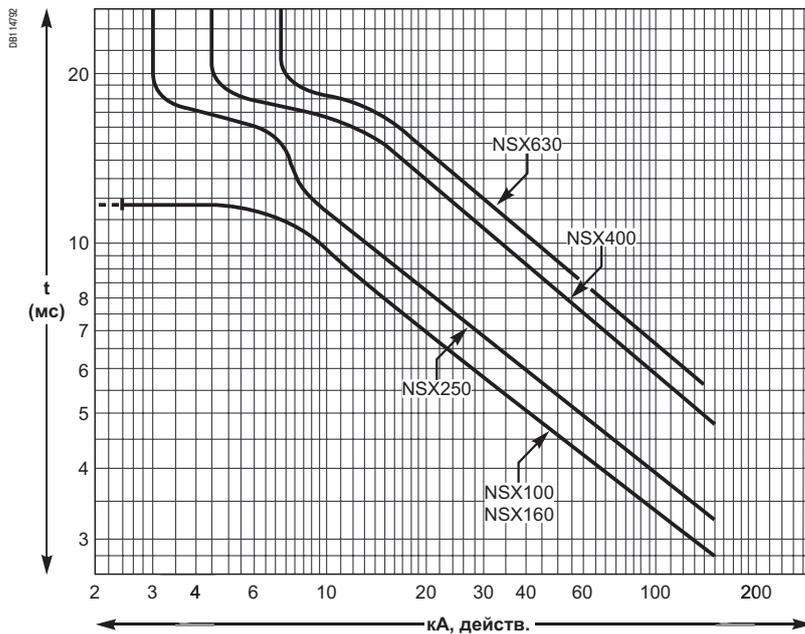


TM200DC

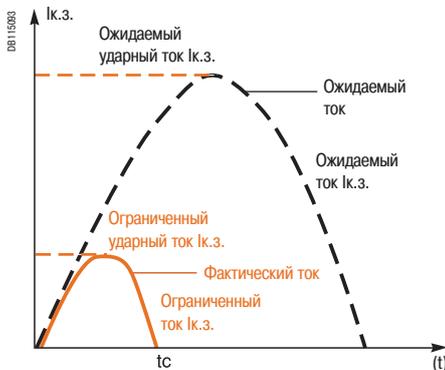


«Рефлексное» отключение.

В автоматических выключателях Compact NSX100 - 630 применяется уникальная система «рефлексного» отключения. Эта система отключает очень большие токи повреждения. Механическое отключение аппарата происходит за счёт давления, которое создается энергией дуги при коротком замыкании. Система ускоряет отключение, обеспечивая селективность в случае сильного тока короткого замыкания. Времятоковая характеристика «рефлексного» отключения зависит только от номинального тока автоматического выключателя.



Под токоограничением автоматического выключателя понимается его способность пропускать ограниченный ток короткого замыкания, который меньше ожидаемого значения.



Автоматические выключатели Compact NSX обеспечивают исключительное токоограничение благодаря технологии ротоактивного размыкания: быстрое естественное оттапливание контактов и введение в цепь короткого замыкания двух последовательных напряжений электрической дуги с очень крутым фронтом.

Ics = 100 % Icu

Исключительное токоограничение автоматических выключателей Compact NSX позволяет значительно уменьшить воздействия тока короткого замыкания как на элементы сети, так и на сам аппарат. В результате значительно улучшаются основные показатели при отключении повреждений. В частности, рабочая отключающая способность Ics достигает 100% от предельной отключающей способности Icu.

Данная характеристика определяется в соответствии со стандартом МЭК 947-2 и гарантируется проводимыми испытаниями, которые заключаются в следующем:

- отключение 3 раза подряд тока короткого замыкания, равного предельной отключающей способности аппарата (Icu);
- проверка работоспособности аппарата:
 - аппарат пропускает номинальный ток без перегрева;
 - защитные характеристики обеспечиваются в соответствии со стандартом;
 - гарантируется функция разъединения.

Увеличение срока службы электроустановок

Токоограничивающие автоматические выключатели существенно уменьшают негативное воздействие токов короткого замыкания на электроустановку.

Тепловое воздействие

Уменьшение нагрева увеличивает срок службы кабельных линий.

Механическое воздействие

Уменьшение электродинамических сил снижает опасность деформирования или нарушения целостности контактных соединений и сборных шин.

Электромагнитное воздействие

Уменьшение помех, воздействующих на измерительные приборы, расположенные по близости.

Экономия за счёт каскадного соединения

Принцип каскадного соединения, использующий токоограничение автоматических выключателей, позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания. Отключающая способность нижестоящих аппаратов в этом случае увеличивается за счет токоограничения вышестоящего аппарата. Этот принцип позволяет значительно снизить затраты на коммутационные аппараты и распределительные шкафы.

Кривые токоограничения

Токоограничение автоматического выключателя выражается в виде кривых, которые отображают в зависимости от действительного значения ожидаемого тока короткого замыкания:

- ограниченное ударное значение тока короткого замыкания (фактическое максимальное значение);
- удельное тепловыделение (A²s), т.е. энергия, выделяемая при коротком замыкании в проводнике с сопротивлением 1 Ом.

Пример

Ожидаемое значение тока короткого замыкания составляет 150 кА, действ. (330 кА, удар.). Каково будет фактическое значение этого тока к.з. за вышестоящим токоограничивающим аппаратом NSX250L?

Ответ: 30 кА, удар. (см. кривые на стр. E-19).

Термическая стойкость кабельных линий

Ниже в таблице указаны допустимые значения тепловой энергии для кабельных линий по условию термической стойкости. Это допустимое значение зависит от материала изоляции, материала жилы (медь Cu или алюминий Al) и его сечения. Значение сечения приведено в мм², допустимое значение тепловой энергии в A²s.

S (мм ²)		1,5	2,5	4	6	10
PVC (ПВХ)	Cu	2,97 10 ⁴	8,26 10 ⁴	2,12 10 ⁵	4,76 10 ⁵	1,32 10 ⁶
	Al					5,41 10 ⁵
PRC (сшитый полиэтилен.)	Cu	4,10 10 ⁴	1,39 10 ⁵	2,92 10 ⁵	6,56 10 ⁵	1,82 10 ⁶
	Al					7,52 10 ⁵
S (мм ²)		16	25	35	50	
PVC (ПВХ)	Cu	3,4 10 ⁶	8,26 10 ⁶	1,62 10 ⁷	3,31 10 ⁷	
	Al	1,39 10 ⁶	3,38 10 ⁶	6,64 10 ⁶	1,35 10 ⁷	
PRC (сшитый полиэтилен.)	Cu	4,69 10 ⁶	1,39 10 ⁷	2,23 10 ⁷	4,56 10 ⁷	
	Al	1,93 10 ⁶	4,70 10 ⁶	9,23 10 ⁶	1,88 10 ⁷	

Пример

Обеспечивается ли термическая стойкость медного кабеля сечением 10 мм² с изоляцией из ПВХ при использовании токоограничивающего аппарата Compact NSX160F?

В таблице указано, что допустимое значение тепловой энергии для этого кабеля по условию термической стойкости составляет 1,32 x 10⁶ A²s.

При коротком замыкании в точке подключения NSX160F (предельная отключающая способность Icu = 35 кА действ.) значение выделяемой тепловой энергии составляет менее 6 x 10⁵ A²s (см. кривые на стр. E-14). Таким образом, защита кабеля по условию термической стойкости обеспечивается при токах к.з. вплоть до предельной отключающей способности аппарата (Icu).

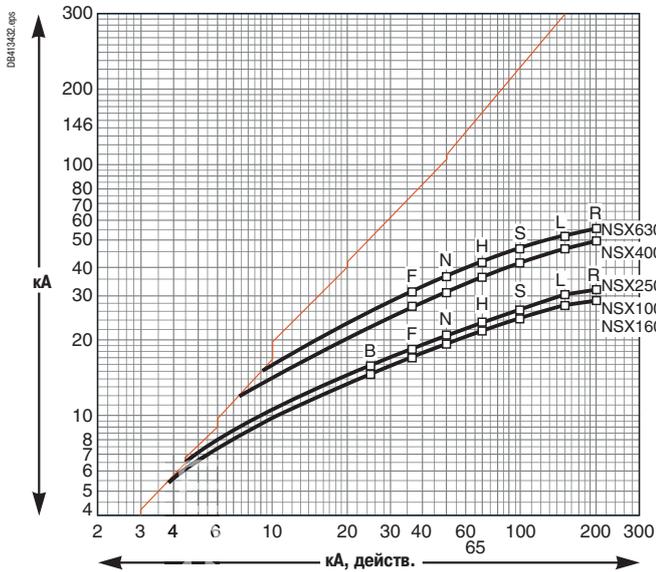
Кривые ограничения тока и энергии

Compact NSX100 - 630

Кривые токоограничения

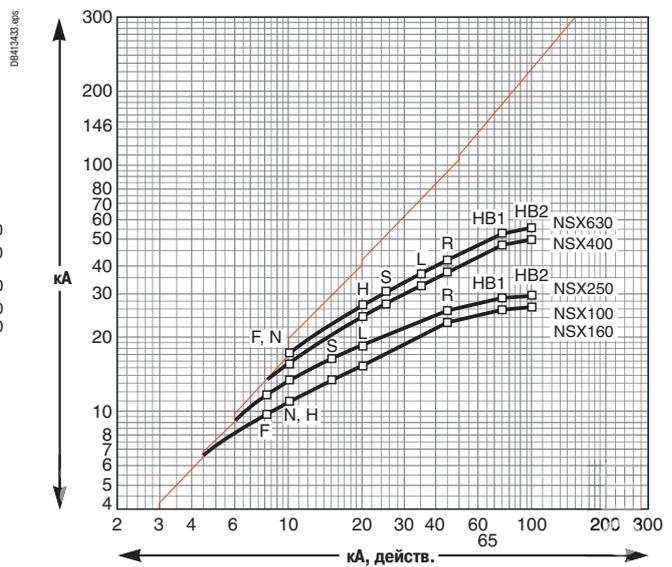
Напряжение 400/440 В пер. тока

Ограниченный ток короткого замыкания (кА, удар.)



Напряжение 660/690 В пер. тока

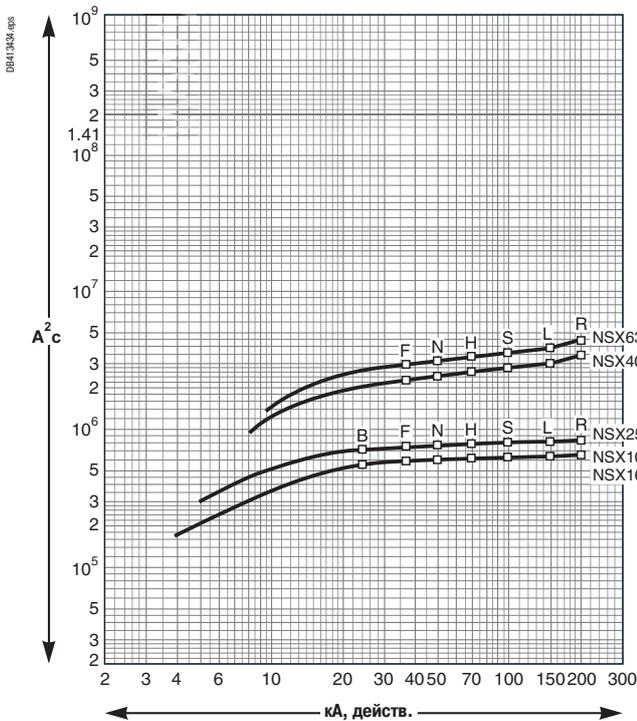
Ограниченный ток короткого замыкания (кА, удар.)



Кривые ограничения энергии

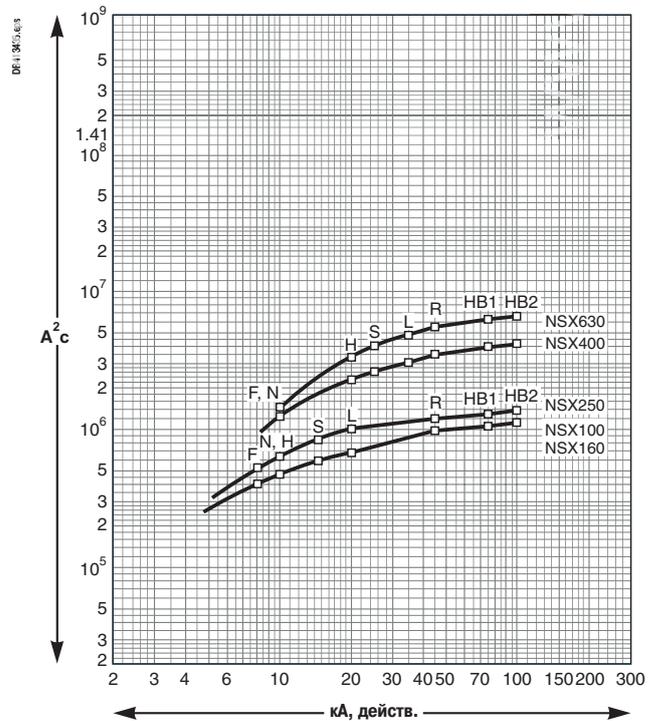
Напряжение 400/440 В пер. тока

Ограниченная энергия



Напряжение 660/690 В пер. тока

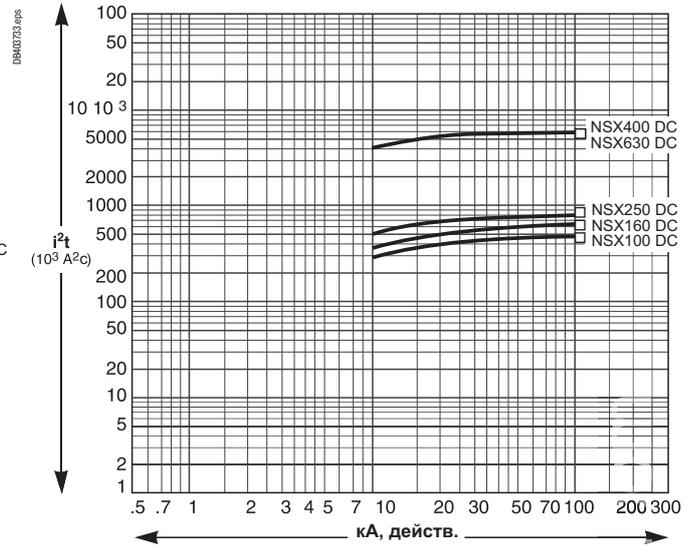
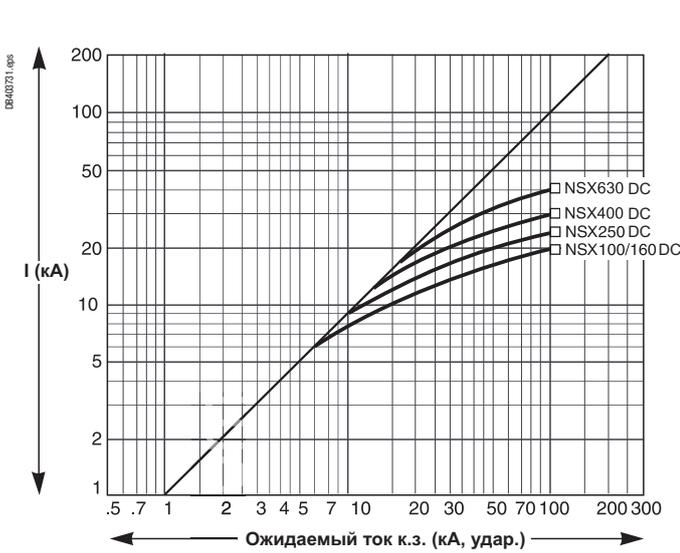
Ограниченная энергия



Кривые ограничения тока и тепловой перегрузки для $L/R = 5$ мс

Макс. ток $U < 250$ В пост. тока: 1P
 250 В $< U < 500$ В пост. тока: 2P
 500 В $< U < 750$ В пост. тока: 3P

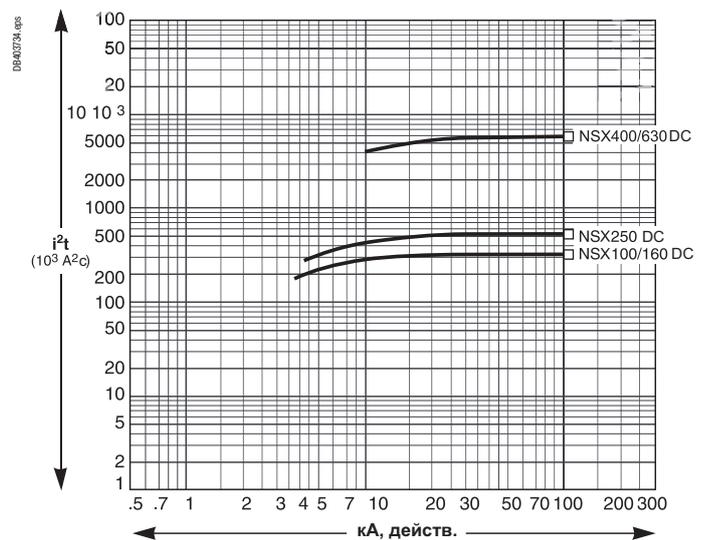
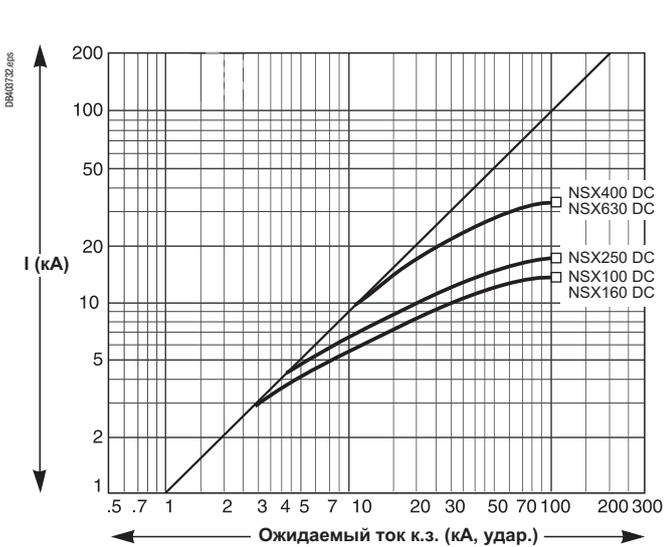
Тепловая перегрузка $U < 250$ В пост. тока: 1P
 250 В $< U < 500$ В пост. тока: 2P



Кривые ограничения тока и тепловой перегрузки для $L/R = 15$ мс

Макс. ток $U < 250$ В пост. тока: 1P
 250 В $< U < 500$ В пост. тока: 2P
 500 В $< U < 750$ В пост. тока: 3P

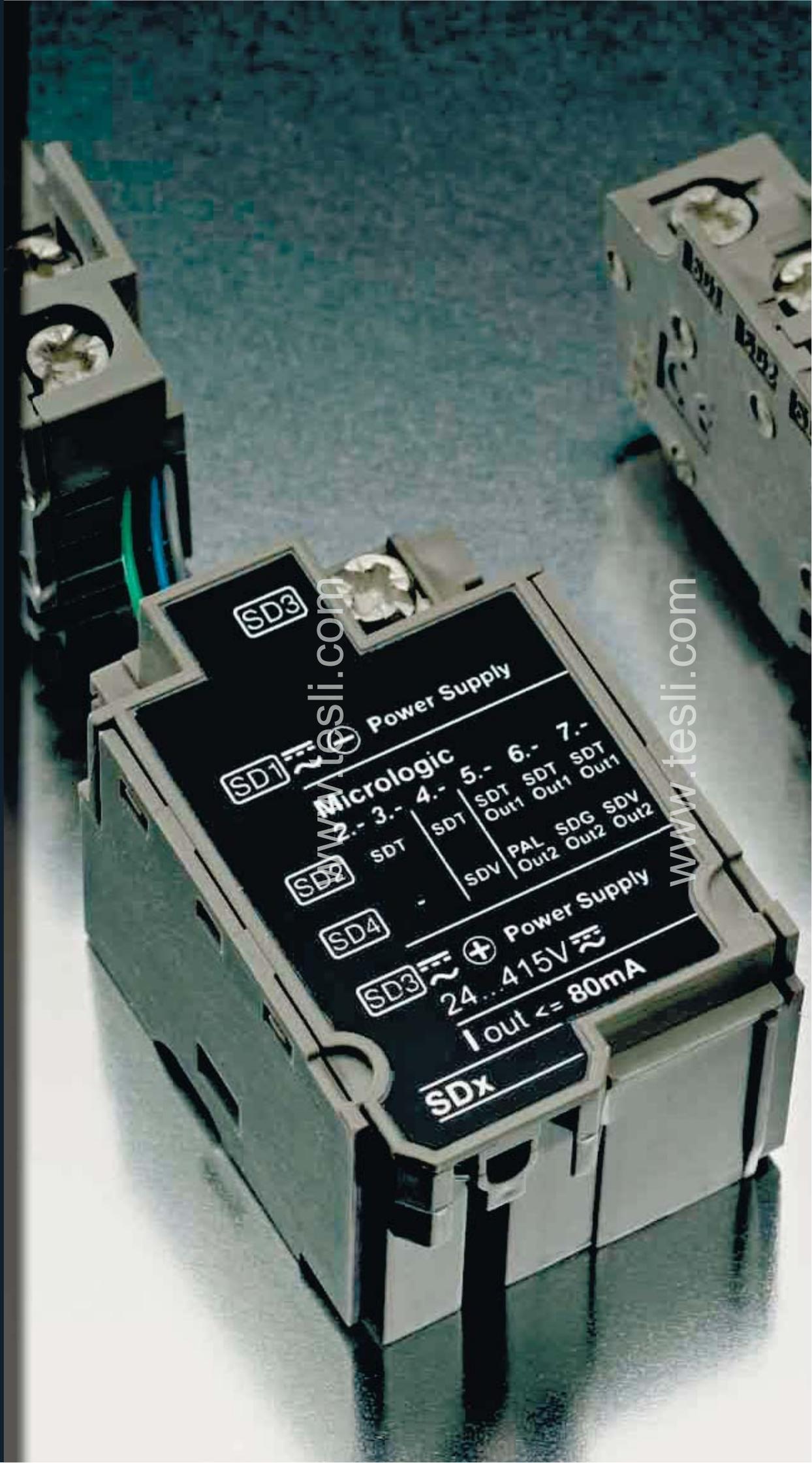
Тепловая перегрузка $U < 250$ В пост. тока: 1P
 250 В $< U < 500$ В пост. тока: 2P





Простая система каталожных номеров

www.tesli.com



www.tesli.com

<i>Функции и характеристики</i>	<i>A-1</i>
<i>Рекомендации по установке</i>	<i>B-1</i>
<i>Размеры и присоединение</i>	<i>C-1</i>
<i>Электрические схемы</i>	<i>D-1</i>
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	<i>E-1</i>
Compact NSX100 - 250	F-3
Compact NSX400 - 630	F-29
Опросный лист для заказа выключателя	F-52
Опросный лист для заказа устройства ввода резерва	F-53
<i>Глоссарий</i>	<i>G-1</i>

NSX100/160/250B: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-4
Compact NSX100/160/250B (25 кА, 380/415 В)	F-4
Vigicompact NSX100/160/250B (25 кА, 380/415 В)	F-5
NSX100/160/250F: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-6
Compact NSX100/160/250F (36 кА, 380/415 В)	F-6
Vigicompact NSX100/160/250F (36 кА, 380/415 В)	F-8
NSX100/160/250N: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-9
Compact NSX100/160/250N (50 кА, 380/415 В)	F-9
NSX100/160/250H: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-11
Compact NSX100/160/250H (70 кА, 380/415 В)	F-11
NSX100/160/250NA: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-13
Compact NSX100/160/250NA	F-13
NSX100/160/250B/F/N/H/S/L: стационарный аппарат с передним присоединением, собираемый из комплектующих	F-14
Compact и Vigicompact	F-14
Вспомогательные устройства и аксессуары расцепителей	F-16
Compact и Vigicompact NSX100/160/250	F-16
Установка и присоединение	F-17
Compact и Vigicompact NSX100/160/250	F-17
Вспомогательные устройства и аксессуары	F-18
Compact и Vigicompact NSX100/160/250	F-18
Контроль и управление, тестирующее оборудование	F-27
Compact и Vigicompact NSX100/160/250	F-27

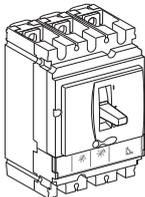
NSX100/160/250B: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Compact NSX100/160/250B (25 кА, 380/415 В)

Compact NSX100/160/250B

С магнитотермическим расцепителем TM-D

0811222



Compact NSX100B (25 кА при 380/415 В)

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429547	LV429557	LV429567	LV429577
TM25D	LV429546	LV429556	LV429566	LV429576
TM32D	LV429545	LV429555	LV429565	LV429575
TM40D	LV429544	LV429554	LV429564	LV429574
TM50D	LV429543	LV429553	LV429563	LV429573
TM63D	LV429542	LV429552	LV429562	LV429572
TM80D	LV429541	LV429551	LV429561	LV429571
TM100D	LV429540	LV429550	LV429560	LV429570

Compact NSX160B (25 кА при 380/415 В)

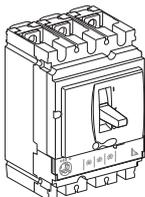
Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430303	LV430313	LV430323	LV430333
TM100D	LV430302	LV430312	LV430322	LV430332
TM125D	LV430301	LV430311	LV430321	LV430331
TM160D	LV430300	LV430310	LV430320	LV430330

Compact NSX250B (25 кА при 380/415 В)

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431103	LV431113	LV431123	LV431133
TM160D	LV431102	LV431112	LV431122	LV431132
TM200D	LV431101	LV431111	LV431121	LV431131
TM250D	LV431100	LV431110	LV431120	LV431130

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀I)

0811223



Compact NSX100B (25 кА при 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429777	LV429787
100	LV429775	LV429785

Compact NSX160B (25 кА при 380/415 В)

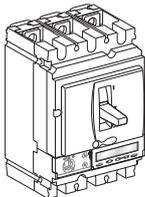
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430746	LV430751
160	LV430745	LV430750

Compact NSX250B (25 кА при 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431142	LV431152
160	LV431141	LV431151
250	LV431140	LV431150

С электронным расцепителем Micrologic 5.2 A (защита LSI, амперметр)

0811224



Compact NSX100B (25 кА при 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
40	LV429872	LV429877
100	LV429870	LV429875

Compact NSX160B (25 кА при 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
100	LV430871	LV430876
160	LV430870	LV430875

Compact NSX250B (25 кА при 380/415 В)

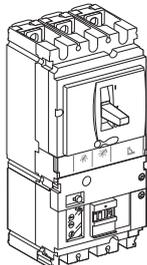
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
100	LV431147	LV431157
160	LV431146	LV431156
250	LV431145	LV431155

Для заказа выключателя с расцепителем TM-G, Micrologic типа: 2.2 G, 2.2 AB, 5.2 E, 6.2 A, 6.2 E заполните опросный лист.

Vigicompact NSX100/160/250B

С магнитотермическим расцепителем TM-D

DB1 1243



Vigicompact NSX100B (25 кА при 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429667	LV429707	LV429967
TM25D	LV429666	LV429706	LV429966
TM32D	LV429665	LV429705	LV429965
TM40D	LV429664	LV429704	LV429964
TM50D	LV429663	LV429703	LV429963
TM63D	LV429662	LV429702	LV429962
TM80D	LV429661	LV429701	LV429961
TM100D	LV429660	LV429700	LV429960

Vigicompact NSX160B (25 кА при 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

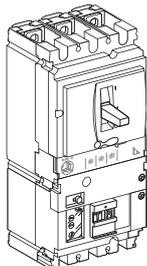
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430343	LV430353	LV430363
TM100D	LV430342	LV430352	LV430362
TM125D	LV430341	LV430351	LV430361
TM160D	LV430340	LV430350	LV430360

Vigicompact NSX250B (25 кА при 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431903	LV431913	LV431963
TM160D	LV431902	LV431912	LV431962
TM200D	LV431901	LV431911	LV431961
TM250D	LV431900	LV431910	LV431960

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀I)

DB1 1974



Vigicompact NSX100B (25 кА при 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429975	LV429985
100	LV429974	LV429984

Vigicompact NSX160B (25 кА при 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV430962	LV430997
100	LV430961	LV430996
160	LV430960	LV430995

Vigicompact NSX250B (25 кА при 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431977	LV431987
160	LV431976	LV431986
250	LV431975	LV431985

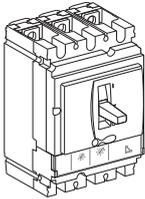
NSX100/160/250F: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Compact NSX100/160/250F (36 кА, 380/415 В)

Compact NSX100/160/250F

С магнитотермическим расцепителем TM-D

DB11222



Compact NSX100F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429627	LV429637	LV429647	LV429657
TM25D	LV429626	LV429636	LV429646	LV429656
TM32D	LV429625	LV429635	LV429645	LV429655
TM40D	LV429624	LV429634	LV429644	LV429654
TM50D	LV429623	LV429633	LV429643	LV429653
TM63D	LV429622	LV429632	LV429642	LV429652
TM80D	LV429621	LV429631	LV429641	LV429651
TM100D	LV429620	LV429630	LV429640	LV429650

Compact NSX160F (36 кА, 380/415 В)

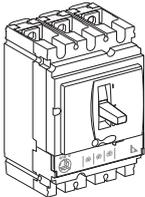
Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430623	LV430633	LV430643	LV430653
TM100D	LV430622	LV430632	LV430642	LV430652
TM125D	LV430621	LV430631	LV430641	LV430651
TM160D	LV430620	LV430630	LV430640	LV430650

Compact NSX250F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431623	LV431633	LV431643	LV431653
TM160D	LV431622	LV431632	LV431642	LV431652
TM200D	LV431621	LV431631	LV431641	LV431651
TM250D	LV431620	LV431630	LV431640	LV431650

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀₁)

DB11223



Compact NSX100F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429772	LV429782
100	LV429770	LV429780

Compact NSX160F (36 кА, 380/415 В)

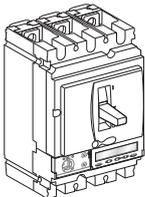
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430771	LV430781
160	LV430770	LV430780

Compact NSX250F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431772	LV431782
160	LV431771	LV431781
250	LV431770	LV431780

С электронным расцепителем Micrologic 5.2 A (защита LSI, амперметр)

DB11224



Compact NSX100F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
40	LV429882	LV429887
100	LV429880	LV429885

Compact NSX160F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
100	LV430881	LV430886
160	LV430880	LV430885

Compact NSX250F (36 кА, 380/415 В)

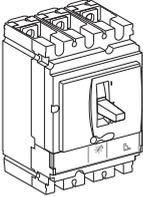
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
100	LV431862	LV431867
160	LV431861	LV431866
250	LV431860	LV431865

Для заказа выключателя с расцепителем TM-G, Micrologic типа: 2.2 G, 2.2 AB, 5.2 E, 6.2 A, 6.2 E заполните опросный лист.

Compact NSX100/160/250F

С электромагнитным расцепителем MA

0811984



Compact NSX100F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
MA2.5	LV429745
MA6.3	LV429744
MA12.5	LV429743
MA25	LV429742
MA50	LV429741
MA100	LV429740

Compact NSX160F (36 кА, 380/415 В)

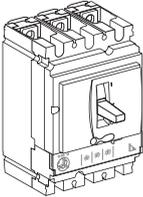
Тип	3P 3d
MA100	LV430831
MA150	LV430830

Compact NSX250F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
MA150	LV431749
MA220	LV431748

С электронным расцепителем Micrologic 2.2-M (защита электродвигателей LS₀I)

0811223



Compact NSX100F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
25	LV429828
50	LV429827
100	LV429825

Compact NSX160F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
100	LV430986
150	LV430985

Compact NSX250F (36 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
150	LV431161
220	LV431160

Для заказа выключателя с расцепителем Micrologic 6.2 E-M заполните опросный лист.

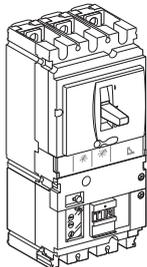
NSX100/160/250F: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Vigicompact NSX100/160/250F (36 кА, 380/415 В)

Vigicompact NSX100/160/250F

С магнитотермическим расцепителем TM-D

DB1 1243



Vigicompact NSX100F (36 кА, 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429937	LV429947	LV429957
TM25D	LV429936	LV429946	LV429956
TM32D	LV429935	LV429945	LV429955
TM40D	LV429934	LV429944	LV429954
TM50D	LV429933	LV429943	LV429953
TM63D	LV429932	LV429942	LV429952
TM80D	LV429931	LV429941	LV429951
TM100D	LV429930	LV429940	LV429950

Vigicompact NSX160F (36 кА, 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

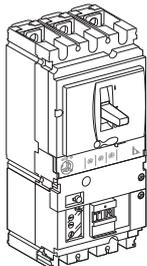
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430933	LV430943	LV430953
TM100D	LV430932	LV430942	LV430952
TM125D	LV430931	LV430941	LV430951
TM160D	LV430930	LV430940	LV430950

Vigicompact NSX250F (36 кА, 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431933	LV431943	LV431953
TM160D	LV431932	LV431942	LV431952
TM200D	LV431931	LV431941	LV431951
TM250D	LV431930	LV431940	LV431950

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀₁)

DB1 1524



Vigicompact NSX100F (36 кА, 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429972	LV429982
100	LV429970	LV429980

Vigicompact NSX160F (36 кА, 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV430973	LV430983
100	LV430971	LV430981
160	LV430970	LV430980

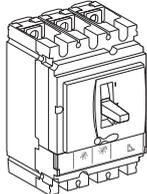
Vigicompact NSX250F (36 кА, 380/415 В) с блоком Vigi MH (200 - 440 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431972	LV431982
160	LV431971	LV431981
250	LV431970	LV431980

Compact NSX100/160/250N

С магнотермическим расцепителем TM-D

0811222



Compact NSX100N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429847	LV429857	LV429867
TM25D	LV429846	LV429856	LV429866
TM32D	LV429845	LV429855	LV429865
TM40D	LV429844	LV429854	LV429864
TM50D	LV429843	LV429853	LV429863
TM63D	LV429842	LV429852	LV429862
TM80D	LV429841	LV429851	LV429861
TM100D	LV429840	LV429850	LV429860

Compact NSX160N (50 кА, 380/415 В)

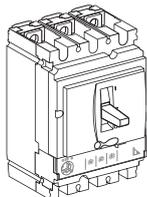
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430843	LV430853	LV430863
TM100D	LV430842	LV430852	LV430862
TM125D	LV430841	LV430851	LV430861
TM160D	LV430840	LV430850	LV430860

Compact NSX250N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431833	LV431843	LV431853
TM160D	LV431832	LV431842	LV431852
TM200D	LV431831	LV431841	LV431851
TM250D	LV431830	LV431840	LV431850

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀I)

0811223



Compact NSX100N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429797	LV429807
100	LV429795	LV429805

Compact NSX160N (50 кА, 380/415 В)

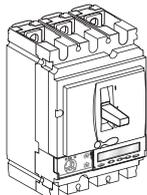
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430776	LV430786
160	LV430775	LV430785

Compact NSX250N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431872	LV431877
160	LV431871	LV431876
250	LV431870	LV431875

С электронным расцепителем Micrologic 5.2 A (защита LSI, амперметр)

0811224



Compact NSX100N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV429892	LV429897
100	LV429890	LV429895

Compact NSX160N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV430891	LV430896
160	LV430890	LV430895

Compact NSX250N (50 кА, 380/415 В)

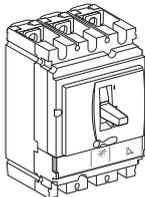
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV431882	LV431887
160	LV431881	LV431886
250	LV431880	LV431885

Для заказа выключателя с расцепителем TM-G, Micrologic типа: 2.2 G, 2.2 AB, 5.2 E, 6.2 A, 6.2 E заполните опросный лист.

Compact NSX100/160/250N

С электромагнитным расцепителем MA

DB115864



Compact NSX100N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
MA2.5	LV429755
MA6.3	LV429754
MA12.5	LV429753
MA25	LV429752
MA50	LV429751
MA100	LV429750

Compact NSX160N (50 кА, 380/415 В)

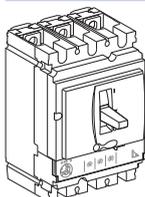
Тип	3P 3d
MA100	LV430833
MA150	LV430832

Compact NSX250N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
MA150	LV431753
MA220	LV431752

С электронным расцепителем Micrologic 2.2-M (защита электродвигателей LS₀I)

DB112223



Compact NSX100N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
25	LV429833
50	LV429832
100	LV429830

Compact NSX160N (50 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
100	LV430989
150	LV430988

Compact NSX250N (50 кА, 380/415 В)

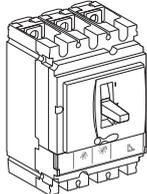
Тип	3P 3d
150	LV431166
220	LV431165

Для заказа выключателя с расцепителем Micrologic 6.2 E-M заполните опросный лист.

Compact NSX100/160/250H

С магнитотермическим расцепителем TM-D

0811222



Compact NSX100H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429677	LV429687	LV429697
TM25D	LV429676	LV429686	LV429696
TM32D	LV429675	LV429685	LV429695
TM40D	LV429674	LV429684	LV429694
TM50D	LV429673	LV429683	LV429693
TM63D	LV429672	LV429682	LV429692
TM80D	LV429671	LV429681	LV429691
TM100D	LV429670	LV429680	LV429690

Compact NSX160H (70 кА, 380/415 В)

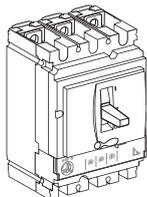
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM80D	LV430673	LV430683	LV430693
TM100D	LV430672	LV430682	LV430692
TM125D	LV430671	LV430681	LV430691
TM160D	LV430670	LV430680	LV430690

Compact NSX250H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM125D	LV431673	LV431683	LV431693
TM160D	LV431672	LV431682	LV431692
TM200D	LV431671	LV431681	LV431691
TM250D	LV431670	LV431680	LV431690

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀I)

0811223



Compact NSX100H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV429792	LV429802
100	LV429790	LV429800

Compact NSX160H (70 кА, 380/415 В)

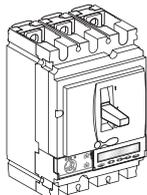
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV430791	LV430801
160	LV430790	LV430800

Compact NSX250H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV431792	LV431802
160	LV431791	LV431801
250	LV431790	LV431800

С электронным расцепителем Micrologic 5.2 A (защита LSI, амперметр)

0811224



Compact NSX100H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV429794	LV429804
100	LV429793	LV429803

Compact NSX160H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV430795	LV430805
160	LV430794	LV430804

Compact NSX250H (70 кА, 380/415 В)

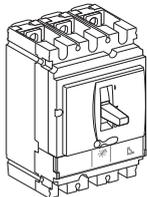
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV431797	LV431807
160	LV431796	LV431806
250	LV431795	LV431805

Для заказа выключателя с расцепителем TM-G, Micrologic типа: 2.2 G, 2.2 AB, 5.2 E, 6.2 A, 6.2 E заполните опросный лист.

Compact NSX100/160/250H

С электромагнитным расцепителем MA

DB1 15864



Compact NSX100H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
MA2.5	LV429765
MA6.3	LV429764
MA12.5	LV429763
MA25	LV429762
MA50	LV429761
MA100	LV429760

Compact NSX160H (70 кА, 380/415 В)

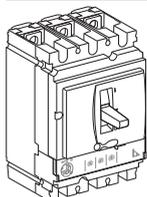
Тип	3P 3d
MA100	LV430835
MA150	LV430834

Compact NSX250H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
MA150	LV431757
MA220	LV431756

С электронным расцепителем Micrologic 2.2-M (защита электродвигателей LS₀I)

DB1 12223



Compact NSX100H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
25	LV429838
50	LV429837
100	LV429835

Compact NSX160H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
100	LV430992
150	LV430991

Compact NSX250H (70 кА, 380/415 В)

Тип	3P 3d
150	LV431171
220	LV431170

Для заказа выключателя с расцепителем Micrologic 6.2 E-M заполните опросный лист.

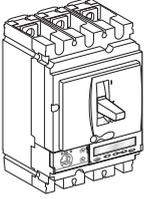
NSX100/160/250NA: стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Compact NSX100/160/250NA

Выключатель-разъединитель Compact NSX100/160/250NA

С блоком выключателя нагрузки NA

0811224

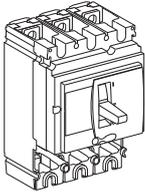


Compact NSX100NA			
Тип	2P	3P	4P
100	LV429619	LV429629	LV429639
Compact NSX160NA			
Тип	2P	3P	4P
160	LV430619	LV430629	LV430639
Compact NSX250NA			
Тип	2P	3P	4P
250	LV431619	LV431629	LV431639

NSX100/160/250B/F/N/H/S/L: стационарный аппарат с передним присоединением, собираемый из комплектующих Compact и Vigicomact

Коммутационный блок (каталожные номера приведены здесь как справочная информация; базовый модуль отдельно без расцепителя не может быть заказан)

DB112245

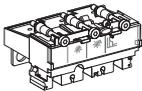


Compact NSX100		
	3P	4P
NSX100B (25 кА, 380/415 В)	LV429014	LV429015
NSX100F (36 кА, 380/415 В)	LV429003	LV429008
NSX100N (50 кА, 380/415 В)	LV429006	LV429011
NSX100H (70 кА, 380/415 В)	LV429004	LV429009
NSX100S (100 кА, 380/415 В)	LV429018	LV429019
NSX100L (150 кА, 380/415 В)	LV429005	LV429010
Compact NSX160		
	3P	4P
NSX160B (25 кА, 380/415 В)	LV430390	LV430395
NSX160F (36 кА, 380/415 В)	LV430403	LV430408
NSX160N (50 кА, 380/415 В)	LV430406	LV430411
NSX160H (70 кА, 380/415 В)	LV430404	LV430409
NSX160S (100 кА, 380/415 В)	LV430391	LV430396
NSX160L (150 кА, 380/415 В)	LV430405	LV430410
Compact NSX250		
	3P	4P
NSX250B (25 кА, 380/415 В)	LV431390	LV431395
NSX250F (36 кА, 380/415 В)	LV431403	LV431408
NSX250N (50 кА, 380/415 В)	LV431406	LV431411
NSX250H (70 кА, 380/415 В)	LV431404	LV431409
NSX250S (100 кА, 380/415 В)	LV431391	LV431396
NSX250L (150 кА, 380/415 В)	LV431405	LV431410

+ Расцепитель

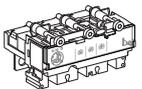
Защита распределительных сетей

DB112246



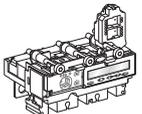
Магнитотермический расцепитель TM-D			
Тип	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429037	LV429047	LV429057
TM25D	LV429036	LV429046	LV429056
TM32D	LV429035	LV429045	LV429055
TM40D	LV429034	LV429044	LV429054
TM50D	LV429033	LV429043	LV429053
TM63D	LV429032	LV429042	LV429052
TM80D	LV429031	LV429041	LV429051
TM100D	LV429030	LV429040	LV429050
TM125D	LV430431	LV430441	LV430451
TM160D	LV430430	LV430440	LV430450
TM200D	LV431431	LV431441	LV431451
TM250D	LV431430	LV431440	LV431450

DB112247



Micrologic 2.2 (защита LS ₀ I)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.2 40 A	LV429072	LV429082
Micrologic 2.2 100 A	LV429070	LV429080
Micrologic 2.2 160 A	LV430470	LV430480
Micrologic 2.2 250 A	LV431470	LV431480

DB112248



Micrologic 5.2 A (защита LSI, амперметр)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.2 A 40 A	LV429091	LV429101
Micrologic 5.2 A 100 A	LV429090	LV429100
Micrologic 5.2 A 160 A	LV430490	LV430495
Micrologic 5.2 A 250 A	LV431490	LV431495

Micrologic 5.2 E (защита LSI, счётчик энергии)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.2 E 40 A	LV429096	LV429106
Micrologic 5.2 E 100 A	LV429095	LV429105
Micrologic 5.2 E 160 A	LV430491	LV430496
Micrologic 5.2 E 250 A	LV431491	LV431496

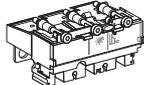
Micrologic 6.2 A (защита LSI _G , амперметр)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.2 A 40 A	LV429111	LV429136
Micrologic 6.2 A 100 A	LV429110	LV429135
Micrologic 6.2 A 160 A	LV430505	LV430515
Micrologic 6.2 A 250 A	LV431505	LV431515

Micrologic 6.2 E (защита LSI _G , счётчик энергии)		
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.2 E 40 A	LV429116	LV429141
Micrologic 6.2 E 100 A	LV429115	LV429140
Micrologic 6.2 E 160 A	LV430506	LV430516
Micrologic 6.2 E 250 A	LV431506	LV431516

+ Расцепитель (продолжение)

Защита электродвигателей

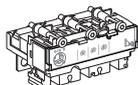
DB115666



Электромагнитный расцепитель MA (защита I)

Тип	3P 3d	4P 3d
MA2.5	LV429125	
MA6.3	LV429124	
MA12.5	LV429123	
MA25	LV429122	
MA50	LV429121	
MA100	LV429120	LV429130
MA150	LV430500	LV430510
MA220	LV431500	LV431510

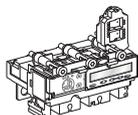
DB112827



Micrologic 2.2-M (защита LS₀I)

Тип	3P 3d	
Micrologic 2.2-M 25 A	LV429174	
Micrologic 2.2-M 50 A	LV429172	
Micrologic 2.2-M 100 A	LV429170	
Micrologic 2.2-M 150 A	LV430520	
Micrologic 2.2-M 220 A	LV431520	

DB112828

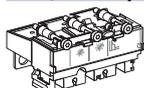


Micrologic 6.2 E-M (защита LSIG, счётчик энергии)

Тип	3P 3d	
Micrologic 6.2 E-M 25 A	LV429184	
Micrologic 6.2 E-M 50 A	LV429182	
Micrologic 6.2 E-M 80 A	LV429180	
Micrologic 6.2 E-M 150 A	LV430521	
Micrologic 6.2 E-M 220 A	LV431521	

Защита генераторов

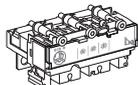
DB112826



Магнитотермический расцепитель TM-G

Тип	3P 3d	4P 4d
TM16G	LV429155	LV429165
TM25G	LV429154	LV429164
TM40G	LV429153	LV429163
TM63G	LV429152	LV429162

DB112827

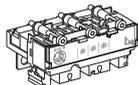


Micrologic 2.2 G (защита LS₀I)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.2-G 40 A	LV429076	LV429086
Micrologic 2.2-G 100 A	LV429075	LV429085
Micrologic 2.2-G 160 A	LV430475	LV430485
Micrologic 2.2-G 250 A	LV431475	LV431485

Защита распределительных сетей общего пользования

DB112827



Micrologic 2.2 AB (защита LS₀I)

Тип		4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.2-AB 100 A		LV434550
Micrologic 2.2-AB 160 A		LV434551
Micrologic 2.2-AB 240 A		LV434554

+ Блок Vigі или блок контроля изоляции*

DB112826



Блок Vigі

	3P	4P
Тип ME для NSX100/160 (200 - 440 В)	LV429212	LV429213
Тип MH для NSX100/160 (200 - 440 В)	LV429210	LV429211
Тип MH для NSX250 (200 - 440 В)	LV431535	LV431536
Тип MH для NSX100/160 (440 - 550 В)	LV429215	LV429216
Тип MH для NSX250 (440 - 550 В)	LV431533	LV431534
Комплект для установки блока Vigі 4P на автоматическом выключателе 3P**		LV429214

DB112826



Блок контроля изоляции

	3P	4P
200 - 440 В пер. тока	LV429459	LV429460
Комплект для установки блока контроля изоляции 4P на автоматическом выключателе 3P**		LV429214

* Блоки поставляются только в составе выключателя (для заказа заполните опросный лист).

** Комплект применим только для выключателей стационарного исполнения.

Вспомогательные устройства и аксессуары расцепителей

Внешние ТТ нейтрали для 3-полюсного автоматического выключателя с Micrologic 6

DB1 12733



25-100 A	LV429521
150-250 A	LV430563

Клеммник питания 24 В пост. тока для Micrologic 5/6*

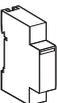
DB1 12730



Клеммник питания 24 В пост. тока	LV434210
----------------------------------	----------

Соединительный аксессуар ZSI для NS630b NW с NSX

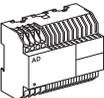
DB1 15685



Модуль ZSI	LV434212
------------	----------

Внешний модуль питания (24 В пост. тока - 1 А), класс 4

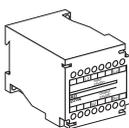
DB1 12726



24-30 В пост. тока	54440
48-60 В пост. тока	54441
100-125 В пост. тока	54442
110-130 В пер. тока	54443
200-240 В пер. тока	54444
380-415 В пер. тока	54445

Модуль батареи

DB1 12729

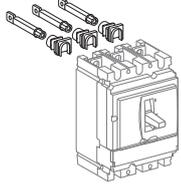


Модуль батареи 24 В пост. тока	54446
--------------------------------	-------

* Клеммник поставляется только в составе выключателя (для заказа заполните опросный лист).

Стационарный аппарат с задним присоединением = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект для заднего присоединения

DB1 1251

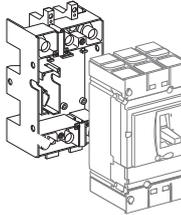


Комплект коротких разъемов для заднего присоединения			
Комплект 3P		3 x	LV429235
Комплект 4P		4 x	LV429235
Комплект смешанных разъемов для заднего присоединения			
Комплект 3P	Короткие разъемы для заднего присоединения	2 x	LV429235
	Длинные разъемы для заднего присоединения	1 x	LV429236
Комплект 4P	Короткие разъемы для заднего присоединения	2 x	LV429235
	Длинные разъемы для заднего присоединения	2 x	LV429236

Втычной аппарат = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект цоколя

Комплект для Compact

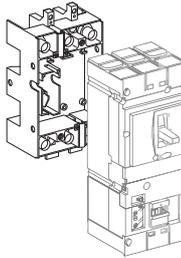
DB1 1262



	2P (3P)	3P	4P
Комплект цоколя	LV429288	LV429289	LV429290
Включая:			
Цоколь	= 1 x LV429265	= 1 x LV429266	= 1 x LV429267
Контактные штыри	+ 2 x LV429268	+ 3 x LV429268	+ 4 x LV429268
Короткие клем. заглушки	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429516
Устройство ударного действия (боёк)	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270

Комплект для Vigicomact

DB1 1263

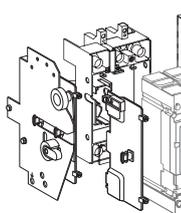


	3P	4P
Комплект цоколя	LV429291	LV429292
Включая:		
Цоколь	= 1 x LV429266	= 1 x LV429267
Контактные штыри	+ 3 x LV429269	+ 4 x LV429269
Короткие клеммные заглушки	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429516
Устройство ударного действия (боёк)	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270

Выдвижной аппарат = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект шасси

Комплект для Compact

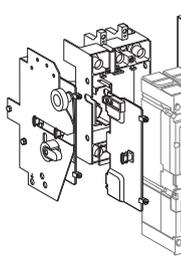
DB1 1271



	2P (3P)	3P	4P
Комплект для Compact	Комплект для Compact	Комплект для Compact	Комплект для Compact
Комплект цоколя	= 1 x LV429288	= 1 x LV429289	= 1 x LV429290
Неподвижная часть шасси	+ 1 x LV429282	+ 1 x LV429282	+ 1 x LV429282
Подвижная часть шасси	+ 1 x LV429283	+ 1 x LV429283	+ 1 x LV429283

Комплект для Vigicomact

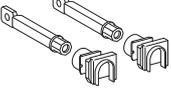
DB1 1272



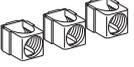
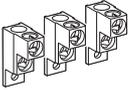
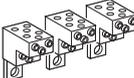
	3P	4P
Комплект для Vigicomact	Комплект для Vigicomact	Комплект для Vigicomact
Комплект цоколя	= 1 x LV429291	= 1 x LV429292
Неподвижная часть шасси	+ 1 x LV429282	+ 1 x LV429282
Подвижная часть шасси	+ 1 x LV429283	+ 1 x LV429283

Аксессуары для присоединения (Cu или Al)

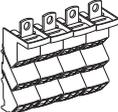
Разъёмы для заднего присоединения

DB11225		2 коротких	LV429235
		2 длинных	LV429236

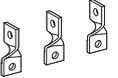
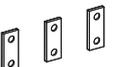
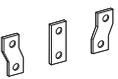
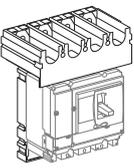
Клеммы

DB11226		Стальные клеммы	1 x (1,5 - 95 мм ²); ≤ 160 A	Комплект из 3 шт.	LV429242
				Комплект из 4 шт.	LV429243
DB11225		Алюминиевые клеммы	1 x (25 - 95 мм ²); ≤ 250 A	Комплект из 3 шт.	LV429227
					Комплект из 4 шт.
		1 x (120 - 185 мм ²); ≤ 250 A	Комплект из 3 шт.	LV429259	
DB11226		Защёлки для клемм		Комплект из 4 шт.	LV429260
				Комплект из 10 шт.	LV429241
DB11227		Алюминиевые клеммы для 2 кабелей ⁽¹⁾	2 x (50 - 120 мм ²); ≤ 250 A	Комплект из 3 шт.	LV429218
				Комплект из 4 шт.	LV429219
DB11228		Алюминиевые клеммы ⁽¹⁾ для 6 кабелей (1,5 - 35 мм ²)	6 x (1,5 - 35 мм ²); ≤ 250 A	Комплект из 3 шт.	LV429248
				Комплект из 4 шт.	LV429249
DB4049		Разъём для снятия напряжения со стальных или алюминиевых клемм		Комплект из 2 шт.	LV429348

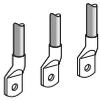
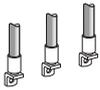
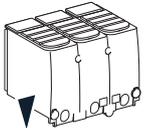
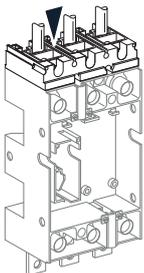
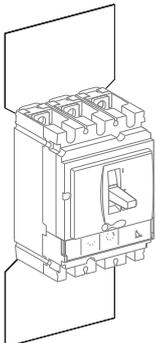
Распределительная колодка «Polybloc» (для неизолированных кабелей)

DB115613		160 A (40 °C), 6 кабелей S ≤ 10 мм ²	1P	04031
		250 A (40 °C), 9 кабелей S ≤ 10 мм ²	3P	04033
			4P	04034

Контактные пластины

DB11220		Контактные пластины с углом 45° ⁽¹⁾	Комплект из 3 шт.	LV429223
			Комплект из 4 шт.	LV429224
DB11221		Контактные пластины «на ребро» ⁽¹⁾	Комплект из 3 шт.	LV429308
			Комплект из 4 шт.	LV429309
DB11222		Угловые контактные пластины ⁽¹⁾	Комплект из 3 шт.	LV429261
			Комплект из 4 шт.	LV429262
DB11223		Удлинительные контактные пластины ⁽¹⁾	Комплект из 3 шт.	LV429263
			Комплект из 4 шт.	LV429264
DB11224		Двойные угловые контактные пластины ⁽¹⁾	Комплект из 3 шт.	LV429221
			Комплект из 4 шт.	LV429222
DB11225		Расширители полюсов с шагом 35 - 45 мм ⁽¹⁾	3P	LV431563
			4P	LV431564
DB11226		Моноблочный расширитель полюсов	3P	LV431060
			4P	LV431061
			3P/4P	LV431064
		Подставка для выравнивания при установке за передней панелью (используется с моноблочным расширителем полюсов)		

(1) Поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов.

Наконечники для медных кабелей ⁽¹⁾			
DB112237 	Для кабеля 120 мм ²	Комплект из 3 шт.	LV429252
	Для кабеля 150 мм ²	Комплект из 4 шт.	LV429256
	Для кабеля 185 мм ²	Комплект из 3 шт.	LV429253
		Комплект из 4 шт.	LV429257
		Комплект из 3 шт.	LV429254
		Комплект из 4 шт.	LV429258
Наконечники для алюминиевых кабелей ⁽¹⁾			
DB112238 	Для кабеля 150 мм ²	Комплект из 3 шт.	LV429504
	Для кабеля 185 мм ²	Комплект из 4 шт.	LV429505
		Комплект из 3 шт.	LV429506
		Комплект из 4 шт.	LV429507
Изолирующие аксессуары			
DB112239 	1 короткая клеммная заглушка для выключателя или цоколя	3 P	LV429515
		4 P	LV429516
DB112240 	1 длинная клеммная заглушка для выключателя или цоколя	3 P	LV429517
		4 P	LV429518
DB112241 	Разделители полюсов для выключателя или цоколя	Комплект из 6 шт. LV429329	
DB112244 	Переходник для цоколя	3P	LV429306
		4P	LV429307
DB112242 	2 изолирующих экрана для выключателя (шаг 45 мм)	3P	LV429330
		4P	LV429331

(1) Поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов.

Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты (переключающие)

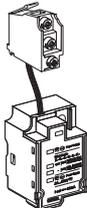
DB11254



OF или SD или SDE или SDV	29450
OF или SD или SDE или SDV (слаботочное исполнение)	29452
Переходник SDE, обязателен для расцепителя TM, MA или Micrologic 2	LV429451

Релейный модуль SDx дистанционной сигнализации для Micrologic*

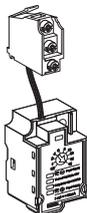
DB11275



Модуль SDx 24/415 В пер./пост. тока	LV429532
-------------------------------------	----------

Модуль SDTAM отключения контактора (опережающее действие при отключении и сигнализация повреждения) для Micrologic 2.2-M/6.2 E-M*

DB11276



Сигнал повреждения SDTAM 24/415 В пер./пост. тока	LV429424
---	----------

Расцепители напряжения

DB111454



	Напряжение	MX	MN
Пер. ток	24 В 50/60 Гц	LV429384	LV429404
	48 В 50/60 Гц	LV429385	LV429405
	110-130 В 50/60 Гц	LV429386	LV429406
	220-240 В 50/60 Гц и 208-277 В 60 Гц	LV429387	LV429407
	380-415 В 50 Гц и 440-480 В 60 Гц	LV429388	LV429408
	525 В 50 Гц и 600 В 60 Гц	LV429389	LV429409
Пост. ток	12 В	LV429382	LV429402
	24 В	LV429390	LV429410
	30 В	LV429391	LV429411
	48 В	LV429392	LV429412
	60 В	LV429383	LV429403
	125 В	LV429393	LV429413
	250 В	LV429394	LV429414

MN 48 В, 50/60 Гц, с постоянной выдержкой времени

Включая:	MN 48 В пост. тока	LV429412
	Реле времени 48 В, 50/60 Гц	LV429426

MN 220-240 В, 50/60 Гц, с постоянной выдержкой времени

Включая:	MN 250 В пост. тока	LV429414
	Реле времени 220-240 В, 50/60 Гц	LV429427

MN 48 В пост./пер. тока, 50/60 Гц, с регулируемой выдержкой времени

Включая:	MN 48 В пост. тока	LV429412
	Реле времени 48 В, 50/60 Гц	33680

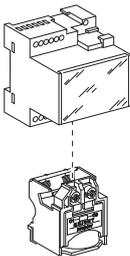
MN 110-130 В пост./пер. тока, 50/60 Гц, с регулируемой выдержкой времени

Включая:	MN 125 В пост. тока	LV429413
	Реле времени 110-130 В, 50/60 Гц	33681

MN 220-250 В, 50/60 Гц, с регулируемой выдержкой времени

Включая:	MN 250 В пост. тока	LV429414
	Реле времени 220-250 В, 50/60 Гц	33682

DB113631

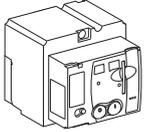


* Модули поставляются только в составе выключателя (для заказа заполните опросный лист).

Мотор-редукторы

Мотор-редукторы с переходником SDE

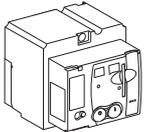
DB11260



	Напряжение	MT100/160	MT250
Пер. ток	48-60 В, 50/60 Гц	LV429440	LV431548
	110-130 В, 50/60 Гц	LV429433	LV431540
	220-240 В, 50/60 Гц и 208-277 В, 60 Гц	LV429434	LV431541
	380-415 В, 50/60 Гц и 440-480 В, 60 Гц	LV429435	LV431542
	24-30 В	LV429436	LV431543
Пост. ток	48-60 В	LV429437	LV431544
	110-130 В	LV429438	LV431545
	250 В	LV429439	LV431546

Коммуникационные мотор-редукторы с переходником SDE*

DB112265



Мотор-редуктор	MTc NSX100/160	220-240 В, 50/60 Гц	LV429441
	MTc NSX250	220-240 В, 50/60 Гц	LV431549

+

Модуль BSCM	BSCM	LV434205
-------------	------	----------

+

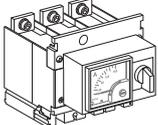
Кабель NSX	Длина кабеля = 0,35 м	LV434200
	Длина кабеля = 1,3 м	LV434201
	Длина кабеля = 3 м	LV434202
	U > 480 В пер. тока, длина кабеля = 0,35 м	LV434204

* Коммуникационный мотор-редуктор поставляется только в составе выключателя (для заказа заполните опросный лист).

Устройства сигнализации и измерения

Блок амперметра

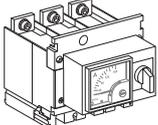
DB1 12254



Тип (A)	100	160	250
3P	LV429455	LV430555	LV431565
4P	LV429456	LV430556	LV431566

Блок амперметра I макс.

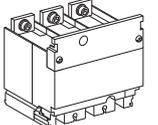
DB1 12255



Тип (A)	100	160	250
3P	LV434849	LV434850	LV434851

Блок трансформатора тока

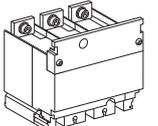
DB1 12257



Тип (A)	125	150	250
3P	LV429457	LV430557	LV431567
4P	LV429458	LV430558	LV431568

Блок трансформатора тока с выходами напряжения

DB1 12257



Тип (A)	125	150	250
3P	LV429461	LV430561	LV431569
4P	LV429462	LV430562	LV431570

Индикатор наличия напряжения

DB1 12258

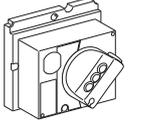


3P/4P	LV429325
-------	----------

Поворотные рукоятки

Стандартные поворотные рукоятки

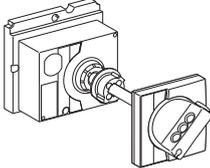
DB1 12239



Чёрная рукоятка	LV429337
Красная рукоятка + жёлтая панель	LV429339
Адаптационный аксессуар для контроля и управления электродвигателем	LV429341
Адаптационный аксессуар для управления станком (CNOMO)	LV429342

Выносные поворотные рукоятки

DB1 12239



Чёрная рукоятка	LV429338
Красная рукоятка + жёлтая панель	LV429340
Телескопическая рукоятка для аппарата на шасси	LV429343

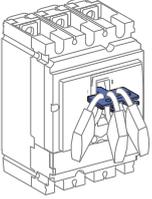
Аксессуары для стандартных и выносных поворотных рукояток

Вспомогательные контакты	1 контакт опережающего действия при отключении	LV429345
	2 контакта опережающего действия при включении	LV429346

Блокировки

Блокировочное устройство для рычага управления на 1 - 3 навесных замка

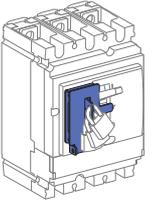
DB11281



Съемное устройство

29370

DB11282

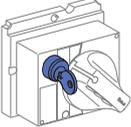


Стационарное устройство

LV429371

Блокировочное устройство для поворотной рукоятки

DB11283



Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)

LV429344

Встроенный замок (адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)

Ronis 1S51B.500

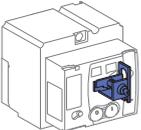
41940

Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Блокировочное устройство для мотор-редуктора

DB11284



Адапционный аксессуар для встроенного замка + замок Ronis (специальный)

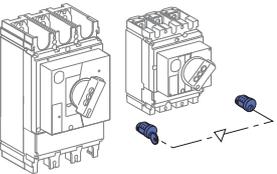
LV429449

Взаимные блокировки

Механические взаимные блокировки для автоматического выключателя

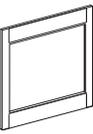
DB111466 	С рычагом управления	LV429354
	С поворотной рукояткой	LV429369

Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ) для поворотных рукояток

DB11238 	Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки) ⁽¹⁾	LV429344	
	1 комплект из 2 замков	Ronis 1351B.500	41950
	(1 ключ, адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

Аксессуары для установки

Рамки передней панели

DB11239 	Рамка IP30 для любого органа управления	LV429525
	Рамка IP30 для рычага управления с доступом к расцепителю	LV429526
	Рамка IP30 для блока Vigi	LV429527
DB11237 	Рамка IP40 для любого органа управления	LV429317
	Рамка IP40 для блока Vigi	LV429316
	Рамка IP40 для блока Vigi или амперметра	LV429318

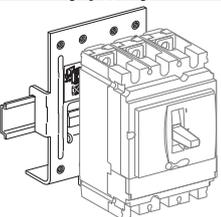
Герметичный силифон IP43 для рычага управления

DB11238 	Герметичный силифон для рычага управления	LV429319
--	---	----------

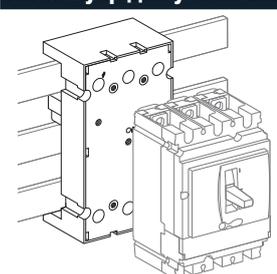
Аксессуары для пломбирования

DB115515 	Комплект аксессуаров	LV429375
---	----------------------	----------

Аксессуар для установки аппарата на DIN-рейку

DB11239 	Аксессуар для установки на DIN-рейку	LV429305
--	--------------------------------------	----------

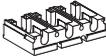
Аксессуар для установки аппарата на сборные шины 60 мм

DB11163 	Аксессуар для установки на сборные шины 60 мм, ЗР	29372
--	---	-------

(1) Для одного аппарата.

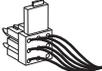
Аксессуары для втычного/выдвижного аппарата

Изолирующие аксессуары

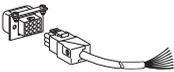
DB117159		1 переходник для цоколя	3P	LV429306
			4P	LV429307

Присоединение вспомогательных устройств

DB117160		1 неподвижный блок на 9 проводов (для цоколя)		LV429273
----------	---	---	--	----------

DB117161		1 подвижный блок на 9 проводов (для автоматического выключателя)		LV429274
----------	---	--	--	----------

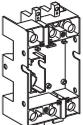
DB117162		1 основание для 2 подвижных блоков		LV429275
----------	---	------------------------------------	--	----------

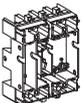
DB115985		Разъём на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть)		LV429272
----------	---	--	--	----------

Аксессуары для цоколя

DB117164		2 длинные изолированные контактные пластины для заднего присоединения	Комплект из 2 шт.	LV429276
----------	---	---	-------------------	----------

DB117165		2 шторки IP40 для цоколя		LV429271
----------	---	--------------------------	--	----------

DB117166		Цоколь	2P	LV429265
			3P	LV429266

DB117167		Цоколь	4P	LV429267
----------	---	--------	----	----------

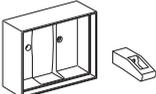
DB117168		2 контактных штыря	2/3/4P	LV429268
----------	---	--------------------	--------	----------

DB117169		1 короткая клеммная заглушка	2/3P	LV429515
----------	---	------------------------------	------	----------

DB117170		1 короткая клеммная заглушка	4P	LV429516
----------	---	------------------------------	----	----------

DB117171		1 устройство ударного действия для отключения	2/3/4P	LV429270
----------	---	---	--------	----------

Аксессуары для шасси

DB117172		Тамбур двери	Аппарат с рычагом управления	LV429284
----------	---	--------------	------------------------------	----------

DB117173		Тамбур двери	Блок Vigi	LV429285
----------	---	--------------	-----------	----------

DB117168		Адаптационный аксессуар для встроенного замка шасси (замок не входит в комплект поставки)		LV429286
----------	---	---	--	----------

DB11426		Встроенный замок	Ronis 1351B.500	41940
		(адаптационный аксессуар не входит в комплект поставки)	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

DB11426		2 контакта положения шасси (индикация положения «вквачено/выквачено»)		LV429287
---------	---	---	--	----------

Запчасти

DB11460		5 удлинителей рычага управления (NSX250)		LV429313
DB11520		Комплект винтов		LV429312
DB11431		12 защёлкивающихся гаек для стационарного аппарата с передним присоединением	M6 для NSX100N/H/L M8 для NSX160/250N/H/L	LV429234 LV430554
DB11462		Лицевая панель для модернизации Compact NS	Малый вырез	LV429528
DB11433		Рама передней панели IP40 для рычага управления	Тип Compact NS / малый вырез	29315
DB11438		1 комплект из 10 маркировочных этикеток		LV429226
DB11429		1 корпус выносной поворотной рукоятки		LV429502
DB11404		Винты с ограничением крутящего момента (комплект из 12 шт.)	Compact NSX100-250, 3P/4P	LV429513
DB11435		Жидкокристаллический дисплей электронного расцепителя	Micrologic 5 Micrologic 6 Micrologic 6 E-M	LV429483 LV429484 LV429486
DB11436		5 прозрачных кожухов для расцепителя	TM, MA, NA Micrologic 2	LV429481 LV429481
DB11508		5 матовых кожухов для расцепителя Micrologic 5/6	Micrologic 5/6	LV429478 LV429479

Функция разъединения с видимым разрывом

См. каталог «Interpact INV» (видимый разрыв и соответствующие аксессуары).

Функция разъединения обеспечивается также стационарными аппаратами Compact NSX с передним/задним присоединением.

Контроль и управление (дистанционная эксплуатация)

Аксессуары автоматического выключателя*

DB11439		Модуль BSCM ⁽¹⁾	LV434205
---------	---	----------------------------	----------

Щитовой индикатор ULP⁽²⁾

DB11440		Щитовой индикатор FDM121 Аксессуар для монтажа FDM (диаметр 22 мм)	TRV00121 TRV00128
---------	---	---	----------------------

Коммуникационный модуль ULP

DB11441		Интерфейс Modbus	Модуль коммуникационного интерфейса Modbus SL	TRV00210
---------	---	------------------	---	----------

Соединительные аксессуары ULP*

DB11442		Кабель NSX cord, Д = 0,35 м	LV434200
		Кабель NSX cord, Д = 1,3 м	LV434201
		Кабель NSX cord, Д = 3 м	LV434202
		Кабель NSX cord для U > 480 В пер. тока, Д = 0,35 м	LV434204

DB11521		10 разъемов коммуникационного интерфейса Modbus	TRV00217
---------	---	---	----------

PR103015.0PS		2 терминала линии Modbus	VW3A8306DRC ⁽³⁾
--------------	---	--------------------------	----------------------------

DB11522		Бобина кабеля RS 485 (4 провода, длина 60 м)	50965
---------	---	--	-------

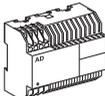
DB11523		5 разъемов (розеточная часть / розеточная часть) RJ45	TRV00870
---------	---	---	----------

DB11444		10 терминаторов линии ULP	TRV00880
---------	---	---------------------------	----------

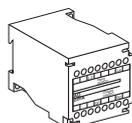
DB11445		10 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть), Д = 0,3 м	TRV00803
		10 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть), Д = 0,6 м	TRV00806
		5 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть), Д = 1 м	TRV00810
		5 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть), Д = 2 м	TRV00820
		5 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть), Д = 3 м	TRV00830
		1 кабель RJ45/RJ45 (вилочная часть), Д = 5 м	TRV00850

Модули питания

DB11270		Внешний модуль питания 100 - 240 В пер. тока, 110 - 230 В пост. тока / 24 В пост. тока - 3 А, класс 2	ABL8RPS24030 ⁽³⁾
---------	---	---	-----------------------------

DB11276		Внешний модуль питания 24 В пост. тока-1 А, OVC IV	
		24-30 В пост. тока	54440
		48-60 В пост. тока	54441
		100-125 В пер. тока	54442
		110-130 В пер. тока	54443
		200-240 В пер. тока	54444
380-415 В пер. тока	54445		

Модуль батареи

DB11279		Модуль батареи 24 В пост. тока	54446
---------	---	--------------------------------	-------

* Модуль BSCM и кабель NSX cord поставляются только в составе выключателя (для заказа заполните опросный лист).

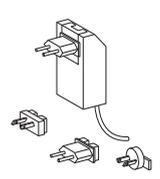
(1) Переходник SDE, обязателен для распейтера TM, MA или Micrologic 2 (LV429451).

(2) Индикация результатов измерений в сочетании с Micrologic A и E, индикация состояний при наличии BSCM.

(3) За информацией обращайтесь в Schneider Electric.

Тестирующее оборудование, программное обеспечение*

Тестирующее оборудование

DB11460		Карманная батарея для Micrologic NSX100-630	LV434206
DB11461		Комплект для техобслуживания, включая: - Интерфейс USB для техобслуживания - Источник питания 110 - 240 В - Кабель подключения к Micrologic - Кабель USB - Кабель RJ45 / R,45 (вилочная часть)	TRV00910
DB11460		Отдельный интерфейс USB для техобслуживания	TRV00911
DB11462		Отдельный источник питания 110 - 240 В	TRV00915
DB11463		Отдельный кабель подключения к Micrologic для интерфейса USB	TRV00917
DB11446		Дополнительный адаптер Bluetooth/Modbus для интерфейса USB	VW3A8114 (1)

Программное обеспечение

DB11758		Утилита для настройки RSU	(2)
		Утилита для тестирования LTU	(2)
		Утилита для контроля и управления RCU	(2)

* См. руководство по эксплуатации Compact NSX 100 - 630 A.

(1) За информацией обращайтесь в Schneider Electric.

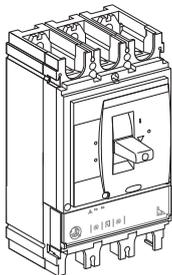
(2) Можно загрузить с сайта www.schneider-electric.com.

NSX400/630F : стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-30
Compact NSX400/630F (36 кА, 380/415 В)	F-30
Vigicompact NSX400/630F (36 кА, 380/415 В)	F-31
NSX400/630N : стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-32
Compact NSX400/630N (50 кА, 380/415 В)	F-32
Vigicompact NSX400/630N (50 кА, 380/415 В)	F-33
NSX400/630H : стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-34
Compact NSX400/630H (70 кА, 380/415 В)	F-34
NSX400/630NA : стационарный аппарат в сборе с передним присоединением	F-35
Compact NSX400/630NA	F-35
NSX400/630F/N/H/S/L : стационарный аппарат с передним присоединением, собираемый из комплектующих Compact и Vigicompact	F-36
	F-36
Вспомогательные устройства и аксессуары расцепителей	F-37
Compact и Vigicompact NSX400/630	F-37
Установка и присоединение	F-38
Compact и Vigicompact NSX400/630	F-38
Вспомогательные устройства и аксессуары	F-40
Compact и Vigicompact NSX400/630	F-40
Контроль и управление, тестирующее оборудование	F-49
Compact и Vigicompact NSX400/630	F-49

Compact NSX400/630F

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 (защита LS₀I)

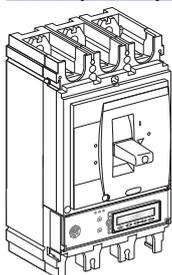
DB11465



Compact NSX400F (36 кА, 380/415 В)	250 А	3P 3d LV432682	4P 3d, 4d, 3d + N/2 LV432683
	400 А	LV432676	LV432677
Compact NSX630F (36 кА, 380/415 В)	630 А	LV432876	LV432877

С электронным расцепителем Micrologic 5.3 А (защита LSI амперметр)

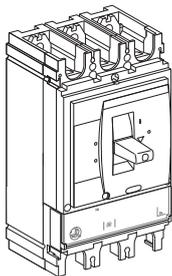
DB11466



Compact NSX400F (36 кА, 380/415 В)	400 А	3P 3d LV432678	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN LV432679
Compact NSX630F (36 кА, 380/415 В)	630 А	LV432878	LV432879

С электронным расцепителем Micrologic 1.3-М (защита электродвигателей I)

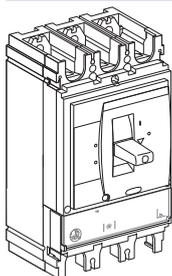
DB11467



Compact NSX400F 1.3-М (36 кА при 380/415 В)	320 А	3P 3d LV432748	
Compact NSX630F 1.3-М (36 кА при 380/415 В)	500 А	LV432948	

С электронным расцепителем Micrologic 2.3-М (защита электродвигателей LS₀I)

DB11467



Compact NSX400F 2.3-М (36 кА при 380/415 В)	320 А	3P 3d LV432775	
Compact NSX630F 2.3-М (36 кА при 380/415 В)	500 А	LV432975	

Для заказа выключателя с расцепителем TM-G, Micrologic типа: 2.3 AB, 5.3 E, 6.3 A, 6.3 E, 6.3 E-M заполните опросный лист.

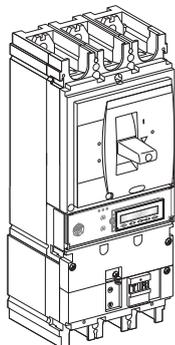
NSX400/630F : стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Vigicomact NSX400/630F (36 кА, 380/415 В)

Vigicomact NSX400/630F

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 (защита LS₀I)

DB1 11469

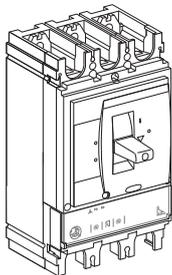


Vigicomact NSX400F (36 кА, 380/415 В)	400 А	3P 3d LV432731	4P 3d, 4d, 3d + N/2 LV432732
Vigicomact NSX630F (36 кА, 380/415 В)	630 А	LV432931	LV432932

Compact NSX400/630N

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 (защита LS₀I)

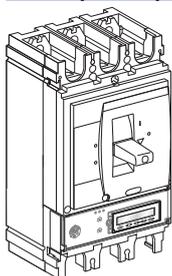
DB11465



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Compact NSX400N (50 кА, 380/415 В)	250 А	LV432707	LV432708
	400 А	LV432693	LV432694
Compact NSX630N (50 кА, 380/415 В)	630 А	LV432893	LV432894

С электронным расцепителем Micrologic 5.3 А (защита LSI, амперметр)

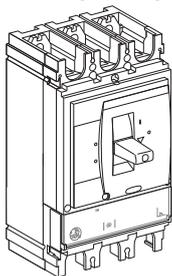
DB11466



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Compact NSX400N (50 кА, 380/415 В)	400 А	LV432699	LV432700
Compact NSX630N (50 кА, 380/415 В)	630 А	LV432899	LV432900

С электронным расцепителем Micrologic 1.3-М (защита электродвигателей I)

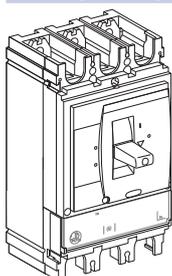
DB11467



		3P 3d
Compact NSX400N 1.3-М (50 кА, 380/415 В)	320 А	LV432749
Compact NSX630N 1.3-М (50 кА, 380/415 В)	500 А	LV432949

С электронным расцепителем Micrologic 2.3-М (защита электродвигателей LS₀I)

DB11467



		3P 3d
Compact NSX400N 2.3-М (50 кА, 380/415 В)	320 А	LV432776
Compact NSX630N 2.3-М (50 кА, 380/415 В)	500 А	LV432976

Для заказа выключателя с расцепителем TM-G, Micrologic типа: 2.3 AB, 5.3 E, 6.3 A, 6.3 E, 6.3 E-М заполните опросный лист.

NSX400/630N :

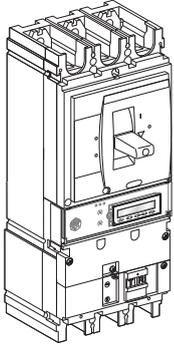
стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Vigicomact NSX400/630N (50 кА, 380/415 В)

Vigicomact NSX400/630N

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 (защита LS₀I)

08111489

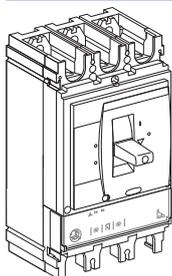


Vigicomact NSX400N (50 кА, 380/415 В)	400 А	3P 3d LV432733	4P 3d, 4d, 3d + N/2 LV432734
Vigicomact NSX630N (50 кА, 380/415 В)	630 А	LV432933	LV432934

Compact NSX400/630H

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 (защита LS₀I)

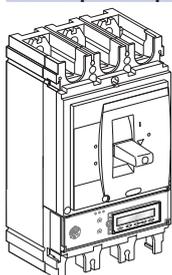
DB11465



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Compact NSX400H (70 кА, 380/415 В)	250 А	LV432709	LV432710
	400 А	LV432695	LV432696
Compact NSX630H (70 кА, 380/415 В)	630 А	LV432895	LV432896

С электронным расцепителем Micrologic 5.3 А (защита LSI, амперметр)

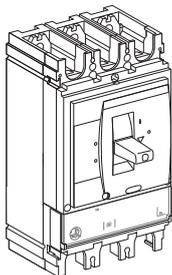
DB11466



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Compact NSX400H (70 кА, 380/415 В)	400 А	LV432701	LV432702
Compact NSX630H (70 кА, 380/415 В)	630 А	LV432901	LV432902

С электронным расцепителем Micrologic 1.3-М (защита электродвигателей I)

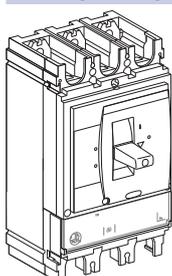
DB11467



		3P 3d
Compact NSX400H 1.3-М (70 кА, 380/415 В)	320 А	LV432750
Compact NSX630H 1.3-М (70 кА, 380/415 В)	500 А	LV432950

С электронным расцепителем Micrologic 2.3-М (защита электродвигателей LS₀I)

DB11467



		3P 3d
Compact NSX400H 2.3-М (70 кА, 380/415 В)	320 А	LV432777
Compact NSX630H 2.3-М (70 кА, 380/415 В)	500 А	LV432977

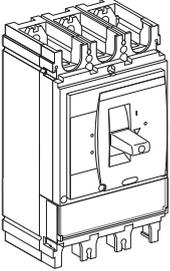
Для заказа выключателя с расцепителем TM-G, Micrologic типа: 2.3 AB, 5.3 E, 6.3 A, 6.3 E, 6.3 E-M заполните опросный лист.

NSX400/630NA : стационарный аппарат в сборе с передним присоединением Compact NSX400/630NA

Выключатель-разъединитель Compact NSX400/630 NA

С блоком выключателя нагрузки NA

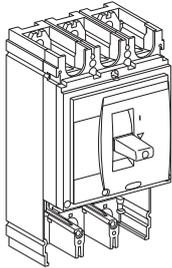
08111469



	3P	4P
Compact NSX400 NA	LV432756	LV432757
Compact NSX63 NA, шаг 45 мм	LV432956	LV432957

Коммутационный блок (каталожные номера приведены здесь как справочная информация; базовый модуль отдельно без расцепителя не может быть заказан)

DB11460



Compact NSX400

	3P	4P
NSX400F (36 кА, 380/415 В)	LV432413	LV432415
NSX400N (50 кА, 380/415 В)	LV432403	LV432408
NSX400H (70 кА, 380/415 В)	LV432404	LV432409
NSX400S (100 кА, 380/415 В)	LV432414	LV432416
NSX400L (150 кА, 380/415 В)	LV432405	LV432410

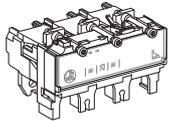
Compact NSX630

	3P	4P
NSX630F (36 кА, 380/415 В)	LV432813	LV432815
NSX630N (50 кА, 380/415 В)	LV432803	LV432808
NSX630H (70 кА, 380/415 В)	LV432804	LV432809
NSX630S (100 кА, 380/415 В)	LV432814	LV432816
NSX630L (150 кА, 380/415 В)	LV432805	LV432810

+ Расцепитель

Защита распределительных сетей

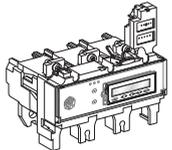
DB11461



Micrologic 2.3 (защита LS_oI)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.3 250 A	LV432082	LV432086
Micrologic 2.3 400 A	LV432081	LV432085
Micrologic 2.3 630 A	LV432080	LV432084

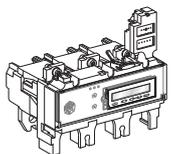
DB11462



Micrologic 5.3 A (защита LSI, амперметр)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.3 A 400 A	LV432091	LV432094
Micrologic 5.3 A 630 A	LV432090	LV432093

DB11462



Micrologic 5.3 E (защита LSI, счётчик энергии)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.3 E 400 A	LV432097	LV432100
Micrologic 5.3 E 630 A	LV432096	LV432099

Micrologic 6.3 A (защита LSiG, амперметр)

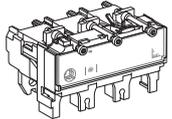
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.3 A 400 A	LV432103	LV432106
Micrologic 6.3 A 630 A	LV432102	LV432105

Micrologic 6.3 E (защита LSiG, счётчик энергии)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.3 E 400 A	LV432109	LV432112
Micrologic 6.3 E 630 A	LV432108	LV432111

Защита электродвигателей

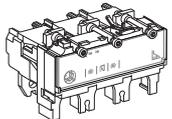
DB11463



Micrologic 1.3-M (защита I)

Тип	3P 3d	4P 3d
Micrologic 1.3-M 320 A	LV432069	LV432078
Micrologic 1.3-M 500 A	LV432068	LV432077

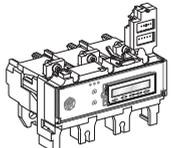
DB11461



Micrologic 2.3-M (защита LS_oI)

Тип	3P 3d	
Micrologic 2.3-M 320 A	LV432072	
Micrologic 2.3-M 500 A	LV432071	

DB11462



Micrologic 6.3 E-M (защита LSiG, счётчик энергии)

Тип	3P 3d	
Micrologic 6.3 E-M 320 A	LV432075	
Micrologic 6.3 E-M 500 A	LV432074	

Защита распределительных сетей общего пользования

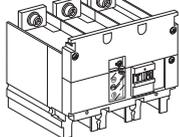
Micrologic 2.3-AB (защита LS_oI)

Тип	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.3 400 A	LV434557

+ Блок Vigі или блок контроля изоляции*

Блок Vigі

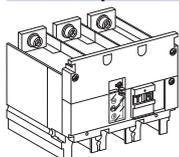
DB111464



Тип MB	200 - 440 В	3P	4P
		LV432455	LV432456
	440 - 550 В	LV432453	LV432454
Комплект для установки блока Vigі 4P на автоматическом выключателе 3P**			LV432457

Блок контроля изоляции

DB111464



200 - 440 В пер. тока	3P	4P
Комплект для установки блока контроля изоляции 4P на автоматическом выключателе 3P**	LV432659	LV432660
		LV432457

Вспомогательные устройства и аксессуары расцепителей

Внешние ТТ нейтралы для 3-полюсного автоматического выключателя с Micrologic 6

DB112277



400-630 А	LV432575
-----------	----------

Клеммник питания 24 В пост. тока для Micrologic 5/6*

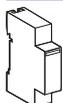
DB112700



Клеммник питания 24 В пост. тока	LV434210
----------------------------------	----------

Соединительный аксессуар ZSI для NS630b NW с NSX

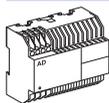
DB115685



Модуль ZSI	LV434212
------------	----------

Внешний модуль питания (24 В пост. тока - 1 А), класс 4

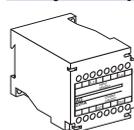
DB112706



24-30 В пост. тока	54440
48-60 В пост. тока	54441
100-125 В пост. тока	54442
110-130 В пер. тока	54443
200-240 В пер. тока	54444
380-415 В пер. тока	54445

Модуль батареи

DB112729



Модуль батареи 24 В пост. тока	54446
--------------------------------	-------

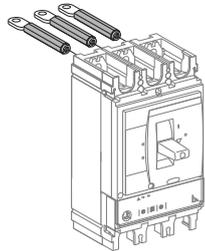
* Блоки и клеммник поставляются только в составе выключателя (для заказа заполните опросный лист).

** Комплект применим только для выключателей стационарного исполнения.

Стац. аппарат с задним присоединением = стац. аппарат с передним присоединением + комплект для заднего присоединения

Комплект смешанных разъемов для заднего присоединения

DB11465



Комплект 3P	Короткие разъемы для заднего присоединения	2 x	LV432475
	Длинные разъемы для заднего присоединения	1 x	LV432476
Комплект 4P	Короткие разъемы для заднего присоединения	2 x	LV432475
	Длинные разъемы для заднего присоединения	2 x	LV432476

Стац. аппарат с передним присоединением 52,5 мм или 70 мм = стац. аппарат с передним присоединением 45 мм + комплект расширителей полюсов

Межполюсное расстояние всех автоматических выключателей Compact и Vigicomact NSX400/630 составляет 45 мм. Комплект расширителей полюсов обеспечивает для стационарного или выдвижного аппарата переднее присоединение с шагом 52,5 мм или 70 мм.

Комплект расширителей полюсов для верхней или нижней установки

DB11466

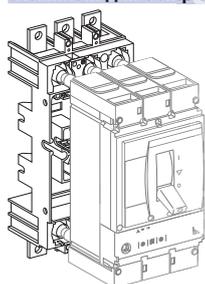


52,5 мм	3P	LV432490
	4P	LV432491
70 мм	3P	LV432492
	4P	LV432493

Втычной аппарат = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект цоколя

Комплект для Compact

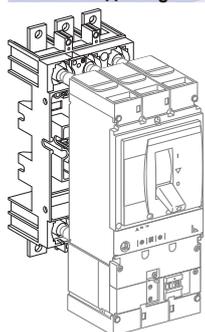
DB11467



	3P	4P
Комплект цоколя	LV432538	LV432539
Включая:		
Цоколь	= 1 x LV432516	= 1 x LV432517
Контактные штыри	+ 3 x LV432518	+ 4 x LV432518
Короткие клеммные заглушки	+ 2 x LV432591	+ 2 x LV432592
Устройство ударного действия (боёк)	+ 1 x LV432520	+ 1 x LV432520

Комплект для Vigicomact

DB11468

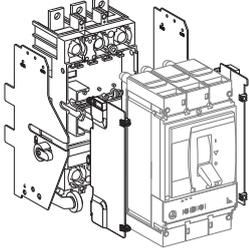


	3P	4P
Комплект цоколя	LV432540	LV432541
Включая:		
Цоколь	= 1 x LV432516	= 1 x LV432517
Контактные штыри	+ 3 x LV432519	+ 4 x LV432519
Короткие клеммные заглушки	+ 2 x LV432591	+ 2 x LV432592
Устройство ударного действия (боёк)	+ 1 x LV432520	+ 1 x LV432520

Выдвижной аппарат = стационарный аппарат с передним присоединением + комплект шасси

Комплект для Compact

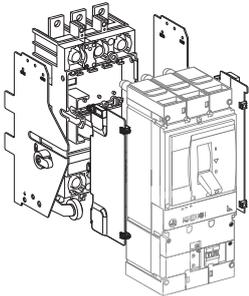
08111468



	3P	4P
	Комплект для Compact =	Комплект для Compact =
Комплект цоколя	1 x LV432538 +	1 x LV432539 +
Неподвижная часть шасси	1 x LV432532 +	1 x LV432532 +
Подвижная часть шасси	1 x LV432533	1 x LV432533

Комплект для Vigicomact

08111774



	3P	4P
	Комплект для Vigicomact =	Комплект для Vigicomact =
Комплект цоколя	1 x LV432540 +	1 x LV432541 +
Неподвижная часть шасси	1 x LV432532 +	1 x LV432532 +
Подвижная часть шасси	1 x LV432533	1 x LV432533

Аксессуары для присоединения (Cu или Al)

Разъёмы для заднего присоединения

DB111474 	2 коротких		Комплект из 3 шт.	LV432475
	2 длинных		Комплект из 4 шт.	LV432476

Клеммы ⁽¹⁾

DB115624 	Алюминиевые клеммы	1 x (35 - 300 мм ²)	Комплект из 3 шт.	LV432479
			Комплект из 4 шт.	LV432480

DB115625 	Алюминиевые клеммы для 2 кабелей	2 x (35 - 240 мм ²)	Комплект из 3 шт.	LV432481
			Комплект из 4 шт.	LV432482

DB115649 	Разъём для снятия напряжения со стальных или алюминиевых клемм		Комплект из 2 шт.	LV429348
---	--	--	-------------------	-----------------

Контактные пластины ⁽¹⁾

DB115649 	Контактные пластины с углом 45°		Комплект из 3 шт.	LV432586
			Комплект из 4 шт.	LV432587

DB115650 	Контактные пластины «на ребро»		Комплект из 3 шт.	LV432486
			Комплект из 4 шт.	LV432487

DB115651 	Угловые контактные пластины		Комплект из 3 шт.	LV432484
			Комплект из 4 шт.	LV432485

DB115652 	Расширители полюсов с шагом	52,5 мм	3P	LV432490
			4P	LV432491
		70 мм	3P	LV432492
			4P	LV432493

Наконечники для медных кабелей

DB112227 	Для кабеля 240 мм ²		Комплект из 3 шт.	LV432500
			Комплект из 4 шт.	LV432501
	Для кабеля 300 мм ²		Комплект из 3 шт.	LV432502
			Комплект из 4 шт.	LV432503

Поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов

Наконечники для алюминиевых кабелей ⁽¹⁾

DB112228 	Для кабеля 240 мм ²		Комплект из 3 шт.	LV432504
			Комплект из 4 шт.	LV432505
	Для кабеля 300 мм ²		Комплект из 3 шт.	LV432506
			Комплект из 4 шт.	LV432507

Поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов

(1) Поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов.

Изолирующие аксессуары

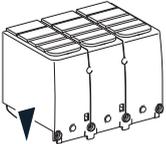
DB11472



1 короткая клеммная заглушка, 45 мм

3 P	LV432591
4 P	LV432592

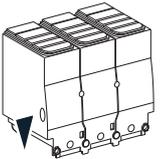
DB11473



1 длинная клеммная заглушка, 45 мм

3 P	LV432593
4 P	LV432594

DB11526



1 длинная клеммная заглушка для расширителей полюсов, 52,5 мм
(поставляется вместе с изолирующей пластиной)

3 P	LV432595
4 P	LV432596

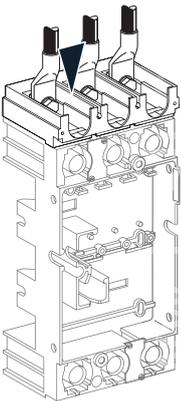
DB11582



Разделители полюсов

Комплект из 6 шт.	LV432570
-------------------	----------

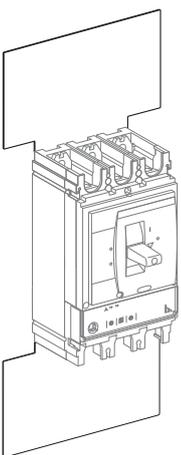
DB11527



1 переходник для цоколя

3P	LV432584
4P	LV432585

DB11528



2 изолирующих экрана для выключателя (шаг 70 мм)

3P	LV432578
4P	LV432579

Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты (переключающие)

DB1 1254



OF или SD, или SDE, или SDV	29450
OF или SD, или SDE, или SDV (слаботочное исполнение)	29452

Релейный модуль SDx дистанционной сигнализации для Micrologic*

DB1 1275



Модуль SDx 24/415 В пер./пост. тока	LV429532
-------------------------------------	----------

Модуль SDTAM отключения контактора (опережающее действие при отключении и сигнализация повреждения) для Micrologic 2.2-M/6.2 E-M*

DB1 1276



Сигнал повреждения SDTAM 24/415 В пер./пост. тока	LV429424
---	----------

Расцепители напряжения

DB1 1154



	Напряжение	MX	MN
Пер. ток	24 В 50/60 Гц	LV429384	LV429404
	48 В 50/60 Гц	LV429385	LV429405
	110-130 В 50/60 Гц	LV429386	LV429406
	220-240 В 50/60 Гц и 208-277 В 60 Гц	LV429387	LV429407
	380-415 В 50 Гц и 440-480 В 60 Гц	LV429388	LV429408
	525 В 50 Гц и 600 В 60 Гц	LV429389	LV429409
Пост. ток	12 В	LV429382	LV429402
	24 В	LV429390	LV429410
	30 В	LV429391	LV429411
	48 В	LV429392	LV429412
	60 В	LV429383	LV429403
	125 В	LV429393	LV429413
	250 В	LV429394	LV429414

MN 48 В 50/60 Гц с постоянной выдержкой времени

Включая:	MN 48 В пост. тока	LV429412
	Реле времени 48 В, 50/60 Гц	LV429426

MN 220-240 В 50/60 Гц с постоянной выдержкой времени

Включая:	MN 250 В пост. тока	LV429414
	Реле времени 220-240 В, 50/60 Гц	LV429427

MN 48 В пост./пер. тока 50/60 Гц с регулируемой выдержкой времени

Включая:	MN 48 В пост. тока	LV429412
	Реле времени 48 В, 50/60 Гц	33680

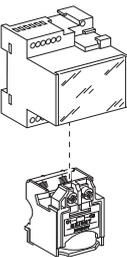
MN 110-130 В пост./пер. тока 50/60 Гц с регулируемой выдержкой времени

Включая:	MN 125 В пост. тока	LV429413
	Реле времени 110-130 В, 50/60 Гц	33681

MN 220-250 В 50/60 Гц с регулируемой выдержкой времени

Включая:	MN 250 В пост. тока	LV429414
	Реле времени 220-250 В, 50/60 Гц	33682

DB1 1631

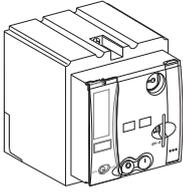


* Модули поставляются только в составе выключателя (для заказа заполните опросный лист).

Мотор-редукторы

Мотор-редукторы

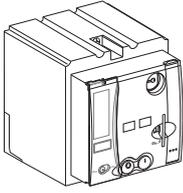
0811475



	Напряжение	MT400-630
Пер. ток	48-60 В 50/60 Гц	LV432639
	110-130 В 50/60 Гц	LV432640
	220-240 В 50/60 Гц и 208-277 В 60 Гц	LV432641
	380-415 В 50 Гц	LV432642
	440-480 В 60 Гц	LV432647
Пост. ток	24-30 В	LV432643
	48-60 В	LV432644
	110-130 В	LV432645
	250 В	LV432646
Счётчик коммутаций		LV432648

Коммуникационные мотор-редукторы*

0811476



Мотор-редуктор	MTc NSX400-630	220-240 В 50/60 Гц	LV432652
----------------	----------------	--------------------	----------

+



Модуль BSCM	BSCM		LV434205
-------------	------	--	----------

+



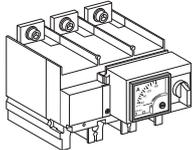
Кабель NSX	Длина кабеля L = 0,35 м		LV434200
	Длина кабеля L = 1,3 м		LV434201
	Длина кабеля L = 3 м		LV434202
	U > 480 В пер. тока, длина кабеля L = 0,35 м		LV434204

* Коммуникационный мотор-редуктор поставляется только в составе выключателя (для заказа заполнить опросный лист).

Устройства сигнализации и измерения

Блок амперметра

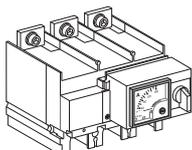
DB11477



Тип (A)	400	630
3P	LV432655	LV432855
4P	LV432656	LV432856

Блок амперметра I макс.

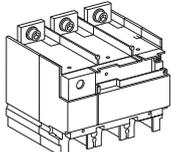
DB11477



Тип (A)	400	630
3P	LV434852	LV434853

Блок трансформатора тока

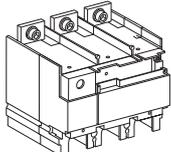
DB11779



Тип (A)	400	600
3P	LV432657	LV432857
4P	LV432658	LV432858

Блок трансформатора тока с выходами напряжения

DB11779



Тип (A)	400	600
3P	LV432653	LV432861
4P	LV432654	LV432862

Индикатор наличия напряжения

DB11479

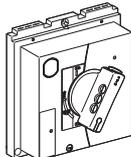


3P/4P	LV432566
-------	----------

Поворотные рукоятки

Стандартные поворотные рукоятки

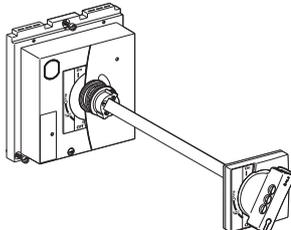
DB11460



Чёрная рукоятка	LV432597
Красная рукоятка + жёлтая панель	LV432599
Адаптационный аксессуар для контроля и управления электродвигателем	LV432606
Адаптационный аксессуар для управления станком (CNOMO)	LV432602

Выносные поворотные рукоятки

DB11461



Чёрная рукоятка	LV432598
Красная рукоятка + жёлтая панель	LV432600
Телескопическая рукоятка для аппарата на шасси	LV432603

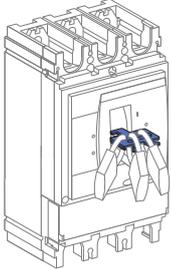
Аксессуары для стандартных и выносных поворотных рукояток

Вспомогательные контакты	1 контакт опережающего действия при отключении	LV432605
	2 контакта опережающего действия при включении	LV429346

Блокировки

Блокировочное устройство для рычага управления на 1 - 3 навесных замка

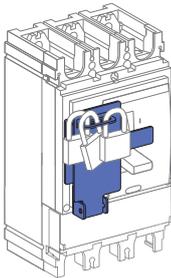
DB11483



Съёмное устройство

29370

DB11482

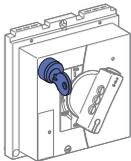


Стационарное устройство

LV432631

Блокировочное устройство для поворотной рукоятки

DB11484



Адапционный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки)

LV432604

Встроенный замок (адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)

Ronis 1351B.500

41940

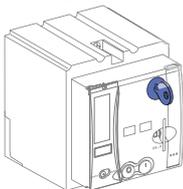
Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Адапционный аксессуар (встроенный замок не входит в комплект поставки)

Блокировочное устройство для мотор-редуктора

DB11485



Адапционный аксессуар для встроенного замка + замок Ronis (специальный)

LV432649

Встроенный замок (адапционный аксессуар не входит в комплект поставки)

Ronis 1351B.500

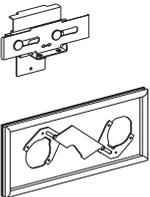
41940

Profalux KS5 B24 D4Z

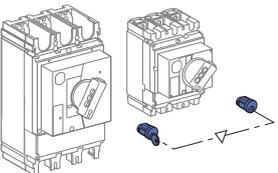
42888

Взаимные блокировки

Механические взаимные блокировки для автоматического выключателя

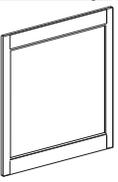
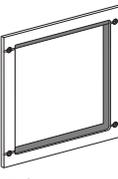
	С рычагом управления	LV432614
	С поворотной рукояткой	LV432621

Взаимная блокировка встроенными замками (2 замка / 1 ключ) для поворотных рукояток

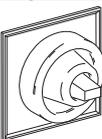
	Адаптационный аксессуар для встроенного замка (замок не входит в комплект поставки) ⁽¹⁾	LV432604
	1 комплект из 2 замков (1 ключ, адаптационный аксессуар не входит в комплект поставки)	Ronis 1351B.500 41950
		Profalux KS5 B24 D4Z 42878

Аксессуары для установки

Рамки передней панели

	Рамка IP30 для любого органа управления	LV432557
	Рамка IP30 для рычага управления с доступом к расцепителю	LV432559
	Рамка IP30 для блока Vigi	LV429527
	Рамка IP40 для любого органа управления	LV432558
	Рамка IP40 для блока Vigi	LV429316
	Рамка IP40 для блока Vigi или амперметра	LV429318

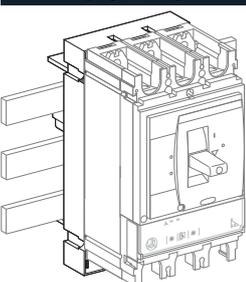
Герметичный сальфон IP43 для рычага управления

	1 сальфон	LV432560
---	-----------	----------

Аксессуары для пломбирования

	Комплект аксессуаров	LV429375
---	----------------------	----------

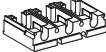
Аксессуар для установки аппарата на сборные шины 60 мм

	Аксессуар для установки на сборные шины 60 мм 3P	32623
---	--	-------

(1) Для одного аппарата.

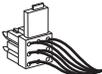
Аксессуары для втычного/выдвижного аппарата

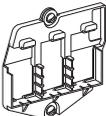
Изолирующие аксессуары

DB117159		1 переходник для цоколя	3P	LV432584
			4P	LV432585

Присоединение вспомогательных устройств

DB117160		1 неподвижный блок на 9 проводов (для цоколя)		LV429273
----------	---	---	--	----------

DB117161		1 подвижный блок на 9 проводов (для автоматического выключателя)		LV432523
----------	---	--	--	----------

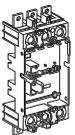
DB116386		1 основание для 3 подвижных блоков		LV432525
----------	---	------------------------------------	--	----------

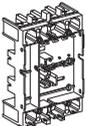
DB119885		Разъём на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть)		LV429272
----------	---	--	--	----------

Аксессуары для цоколя

DB117164		2 длинные изолированные контактные пластины для заднего присоединения	Комплект из 2 шт.	LV432526
----------	--	---	-------------------	----------

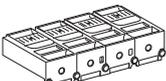
DB117165		2 шторки IP40 для цоколя		LV432521
----------	---	--------------------------	--	----------

DB117180		Цоколь	3P	LV432516
----------	---	--------	----	----------

DB117181		Цоколь	4P	LV432517
----------	---	--------	----	----------

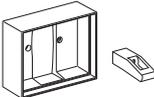
DB117182		2 контактных штыря	3/4P	LV432518
----------	---	--------------------	------	----------

DB117183		1 короткая клеммная заглушка	3P	LV432591
----------	---	------------------------------	----	----------

DB117184		1 короткая клеммная заглушка	4P	LV432592
----------	---	------------------------------	----	----------

DB117171		1 устройство ударного действия для отключения	3/4P	LV432520
----------	---	---	------	----------

Аксессуары для шасси

DB117172		Тамбур двери	Аппарат с рычагом управления	LV432534
----------	---	--------------	------------------------------	----------

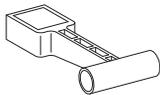
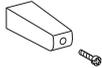
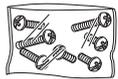
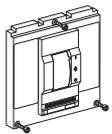
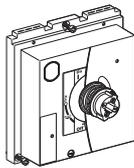
DB117173		Тамбур двери	Блок Vigî	LV429285
----------	---	--------------	-----------	----------

DB117163		Адаптационный аксессуар для встроенного замка шасси (замок не входит в комплект поставки)		LV429286
----------	---	---	--	----------

DB11426		Встроенный замок (адаптационный аксессуар не входит в комплект поставки)	Ronis 1351B.500	41940
			Profalux KS5 B24 D4Z	42888

DB11426		2 контакта положения шасси (индикация положения «вквачено/выквачено»)		LV429287
---------	---	---	--	----------

Запчасти

DB115623		1 дополнительный удлинитель рычага управления (NSX400/630)		32595
DB111400		5 удлинителей рычага управления		LV432553
DB115620		Комплект винтов		LV432552
DB111480		Лицевая панель для модернизации Compact NS	Малый вырез	LV432571
DB111483		Рамка передней панели IP40 для рычага управления	Тип Compact NS / малый вырез	32556
DB111404		Винты с ограничением крутящего момента (компл. из 12 шт.) 3P/4P Compact NSX400-630		LV432513
DB111488		1 комплект из 10 маркировочных этикеток		LV429226
DB111485		1 корпус выносной поворотной рукоятки		LV432498
DB111435		Жидкокристаллический дисплей электронного расцепителя	Micrologic 5 Micrologic 6 Micrologic 6 E-M	LV429483 LV429484 LV429486
DB111486		5 прозрачных кожухов для расцепителя	Micrologic 2 Micrologic 5/6	LV432459 LV432461
DB115907		5 матовых кожухов для расцепителя Micrologic 5/6		LV432460

Функция разъединения с видимым разрывом

См. каталог по продуктам «Interpact INV (видимый разрыв)» и соответствующим аксессуарам.
Функция разъединения обеспечивается также стационарными аппаратами Compact NSX с передним/задним присоединением.

Контроль и управление (дистанционная эксплуатация)

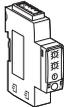
Аксессуары автоматического выключателя*

DB11439		Модуль BSCM	LV434205
---------	---	-------------	----------

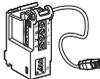
Щитовой индикатор ULP⁽¹⁾

DB11440		Щитовой индикатор FDM 121	TRV00121
		Аксессуар для монтажа FDM (диаметр 22 мм)	TRV00128

Коммуникационный модуль ULP

DB11441		Интерфейс Modbus	Модуль коммуникационного интерфейса	TRV00210
---------	---	------------------	-------------------------------------	----------

Соединительные аксессуары ULP*

DB11442		Кабель NSX cord, L = 0,35 м	LV434200
		Кабель NSX cord, L = 1,3 м	LV434201
		Кабель NSX cord, L = 3 м	LV434202
		Кабель NSX cord для U > 480 В пер. тока, L = 0,35 м	LV434204

DB115621		10 разъёмов коммуникационного интерфейса Modbus	TRV00217
----------	--	---	----------

FR03815_005		2 терминала линии Modbus	VW3A8306DRC ⁽²⁾
-------------	---	--------------------------	----------------------------

DB115622		Бобина кабеля RS 485 (4 провода, длина 60 м)	50965
----------	---	--	-------

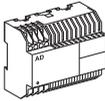
DB115623		5 разъёмов (розеточная часть / розеточная часть) RJ45	TRV00870
----------	---	---	----------

DB11444		10 терминаторов линии ULP	TRV00880
---------	---	---------------------------	----------

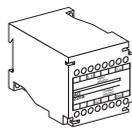
DB11445		10 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть) L = 0,3 м	TRV00803
		10 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть) L = 0,6 м	TRV00806
		5 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть) L = 1 м	TRV00810
		5 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть) L = 2 м	TRV00820
		5 кабелей RJ45/RJ45 (вилочная часть) L = 3 м	TRV00830
		1 кабель RJ45/RJ45 (вилочная часть) L = 5 м	TRV00850

Модули питания

DB112278		Внешний модуль питания 100 - 240 В пер. тока / 110 - 230 В пост. тока / 24 В пост. тока - 3 А класс 2	ABL8RPS24030 ⁽²⁾
----------	---	---	-----------------------------

DB112736		Внешний модуль питания 24 В пост. тока-1 A OVC IV	
		24-30 В пост. тока	54440
		48-60 В пост. тока	54441
		100-125 В пер. тока	54442
		110-130 В пер. тока	54443
		200-240 В пер. тока	54444
		380-415 В пер. тока	54445

Модуль батареи

DB112729		Модуль батареи 24 В пост. тока	54446
----------	---	--------------------------------	-------

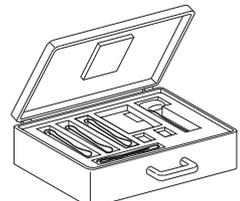
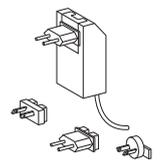
* Модуль BSCM и кабель NSX cord поставляются только в составе выключателя (для заказа заполните опросный лист).

(1) Индикация результатов измерений в сочетании с Micrologic A и E, индикация состояний при наличии BSCM.

(2) См. каталог Telemecanique.

Тестирующее оборудование, программное обеспечение*

Тестирующее оборудование

DB11460		Карманная батарея для Micrologic NSX100-630	LV434206
DB11461		Комплект для техобслуживания, включая: - Интерфейс USB для техобслуживания - Источник питания 110 - 240 В - Кабель подключения к Micrologic - Кабель USB - Кабель RJ45 / RJ45 (вилочная часть)	TRV00910
DB11460		Отдельный интерфейс USB для техобслуживания	TRV00911
DB11462		Отдельный источник питания 110 - 240 В	TRV00915
DB11463		Отдельный кабель подключения к Micrologic для интерфейса USB	TRV00917
DB11446		Дополнительный адаптер Bluetooth/Modbus для интерфейса USB	VW3A8114 (1)

Программное обеспечение

DB11758		Утилита для настройки RSU	(2)
		Утилита для тестирования LTU	(2)
		Утилита для контроля и управления RCU	(2)

* См. руководство по эксплуатации Compact NSX 100 - 630 A.

(1) За информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(2) Можно загрузить с сайта www.schneider-electric.com.

NSX100/250R

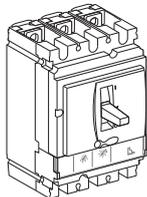
Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

200 кА, 380/415 В - 45 кА, 690 В

Compact NSX100/250R

С магнитотермическим расцепителем TM-D

DB112224.eps



Compact NSX100R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

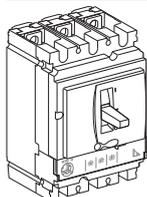
Тип	3P 3d	4P 4d
TM40D	LV433200	LV433201
TM50D	LV433202	LV433203
TM63D	LV433204	LV433205
TM80D	LV433206	LV433207
TM100D	LV433208	LV433209

Compact NSX250R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 4d
TM125D	LV433470	LV433471
TM160D	LV433472	LV433473
TM200D	LV433474	LV433475
TM250D	LV433476	LV433477

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀I)

DB112224.eps



Compact NSX100R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

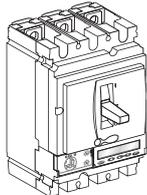
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV433270	LV433271
100	LV433272	LV433273

Compact NSX250R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV433510	LV433511
160	LV433512	LV433513
250	LV433514	LV433515

С электронным расцепителем Micrologic 5.2 E (защита LSI, амперметр)

DB112224.eps



Compact NSX100R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

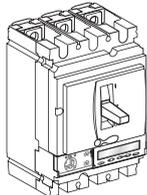
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV433277	LV433278
100	LV433279	LV433280

Compact NSX250R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV433518	LV433519
160	LV433520	LV433521
250	LV433522	LV433523

С электронным расцепителем Micrologic 6.2 E (защита LSIG, амперметр)

DB112224.eps



Compact NSX100R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV433281	LV433282
100	LV433283	LV433284

Compact NSX250R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV433524	LV433525
160	LV433526	LV433527
250	LV433528	LV433529

NSX100/250R

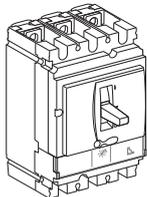
Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

200 кА, 380/415 В - 45 кА, 690 В

Compact NSX100/250R

С магнотермическим расцепителем MA

DB1 1364.eps



Compact NSX100R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

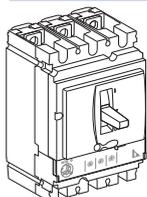
Тип	3P 3d
MA12.5	LV433242
MA25	LV433243
MA50	LV433244
MA100	LV433245

Compact NSX250R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
MA150	LV433500
MA220	LV433501

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 M (защита электродвигателей LS₀I)

DB1 1223.eps



Compact NSX100R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

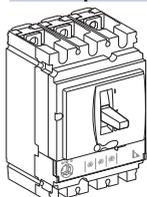
Тип	3P 3d
25	LV433274
50	LV433275
100	LV433276

Compact NSX250R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
150	LV433516
220	LV433517

С электронным расцепителем Micrologic 6.2 E-M (защита электродвигателей LSIG, амперметр)

DB1 1223.eps



Compact NSX100R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
25	LV433285
50	LV433286
100	LV433287

Compact NSX250R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)

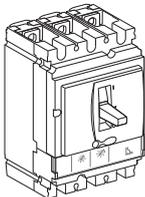
Тип	3P 3d
150	LV433530
220	LV433531

NSX100/250HB1: Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением 85 кА, 500 В - 75 кА, 690 В

Compact NSX100/250HB1

С магнитотермическим расцепителем TM-D

DB112224.eps



Compact NSX100HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

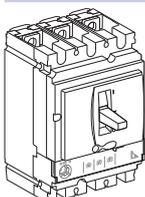
Тип	3P 3d	4P 4d
TM40D	LV433210	LV433211
TM50D	LV433212	LV433213
TM63D	LV433214	LV433215
TM80D	LV433216	LV433217
TM100D	LV433218	LV433219

Compact NSX250HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 4d
TM125D	LV433478	LV433479
TM160D	LV433480	LV433481
TM200D	LV433482	LV433483
TM250D	LV433484	LV433485

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀I)

DB112224.eps



Compact NSX100HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

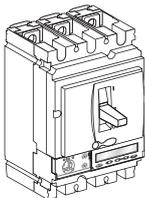
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV433300	LV433301
100	LV433302	LV433303

Compact NSX250HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV433540	LV433541
160	LV433542	LV433543
250	LV433544	LV433545

С электронным расцепителем Micrologic 5.2 E (защита LSI, амперметр)

DB112224.eps



Compact NSX100HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

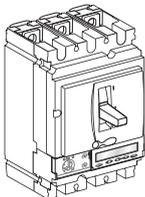
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV433307	LV433308
100	LV433309	LV433310

Compact NSX250HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV433548	LV433549
160	LV433550	LV433551
250	LV433552	LV433553

С электронным расцепителем Micrologic 6.2 E (защита LSIG, амперметр)

DB112224.eps



Compact NSX100HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV433311	LV433312
100	LV433313	LV433314

Compact NSX250HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

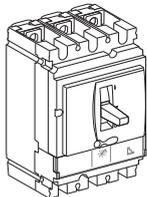
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV433554	LV433555
160	LV433556	LV433557
250	LV433558	LV433559

NSX100/250HB1: Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением 85 кА, 500 В - 75 кА, 690 В

Compact NSX100/250HB1

С магнитотермическим расцепителем MA

DB1 1364.eps



Compact NSX100HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

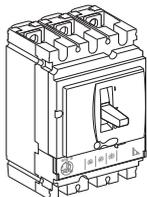
Тип	3P 3d
MA12.5	LV433248
MA25	LV433249
MA50	LV433250
MA100	LV433251

Compact NSX250HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
MA150	LV433502
MA220	LV433503

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 M (защита электродвигателей LS₀I)

DB1 1223.eps



Compact NSX100HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

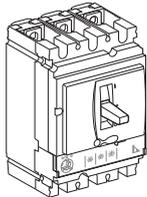
Тип	3P 3d
25	LV433304
50	LV433305
100	LV433306

Compact NSX250HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
150	LV433546
220	LV433547

С электронным расцепителем Micrologic 6.2 E-M (защита электродвигателей LSIG, амперметр)

DB1 1223.eps



Compact NSX100HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
25	LV433315
50	LV433316
100	LV433317

Compact NSX250HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)

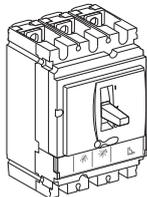
Тип	3P 3d
150	LV433560
220	LV433561

NSX100/250HB2: Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением 100 кА, 500 В - 100 кА, 690 В

Compact NSX100/250HB2

С магнитотермическим расцепителем TM-D

DB112224.eps



Compact NSX100HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

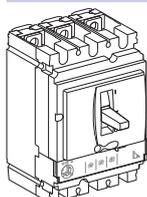
Тип	3P 3d	4P 4d
TM40D	LV433220	LV433221
TM50D	LV433222	LV433223
TM63D	LV433224	LV433225
TM80D	LV433226	LV433227
TM100D	LV433228	LV433229

Compact NSX250HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 4d
TM125D	LV433486	LV433487
TM160D	LV433488	LV433489
TM200D	LV433490	LV433491
TM250D	LV433492	LV433493

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 (защита LS₀I)

DB112225.eps



Compact NSX100HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

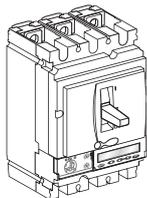
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV433330	LV433331
100	LV433332	LV433333

Compact NSX250HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
100	LV433570	LV433571
160	LV433572	LV433573
250	LV433574	LV433575

С электронным расцепителем Micrologic 5.2 E (защита LSI, амперметр)

DB112226.eps



Compact NSX100HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

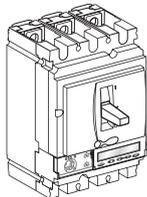
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV433337	LV433338
100	LV433339	LV433340

Compact NSX250HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV433578	LV433579
160	LV433580	LV433581
250	LV433582	LV433583

С электронным расцепителем Micrologic 6.2 E (защита LSIG, амперметр)

DB112227.eps



Compact NSX100HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
40	LV433341	LV433342
100	LV433343	LV433344

Compact NSX250HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

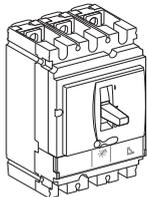
Тип	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, OSN
100	LV433584	LV433585
160	LV433586	LV433587
250	LV433588	LV433589

NSX100/250HB2: Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением 100 кА, 500 В - 100 кА, 690 В

Compact NSX100/250HB2

С магнитотермическим расцепителем MA

DB1 1364.eps



Compact NSX100HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

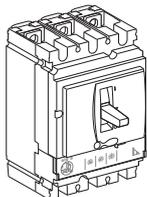
Тип	3P 3d
MA12.5	LV433254
MA25	LV433255
MA50	LV433256
MA100	LV433257

Compact NSX250HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
MA150	LV433504
MA220	LV433505

С электронным расцепителем Micrologic 2.2 М (защита электродвигателей LS₀I)

DB1 1223.eps



Compact NSX100HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

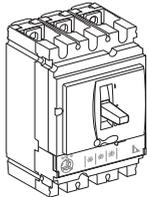
Тип	3P 3d
25	LV433334
50	LV433335
100	LV433336

Compact NSX250HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
150	LV433576
220	LV433577

С электронным расцепителем Micrologic 6.2 E-M (защита электродвигателей LSIG, амперметр)

DB1 1223.eps



Compact NSX100HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

Тип	3P 3d
25	LV433345
50	LV433346
100	LV433347

Compact NSX250HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)

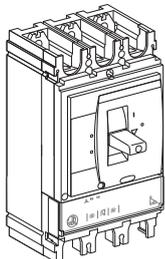
Тип	3P 3d
150	LV433590
220	LV433591

NSX400/630R: Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением 200 кА, 380/415 В - 45 кА, 690 В

Compact NSX400/630R

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 (защита LS₀I)

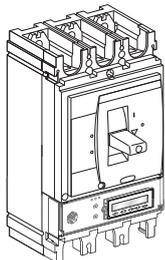
DB11455.jpg



Модель	Номинальный ток (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
NSX400R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	250 A	LV433600	LV433601
	400 A	LV433602	LV433603
NSX630R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	630 A	LV433700	LV433701

С электронным расцепителем Micrologic 5.3 E (защита LSI, амперметр)

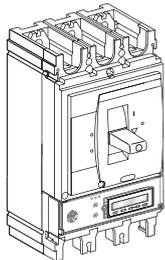
DB11456.jpg



Модель	Номинальный ток (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
NSX400R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	400 A	LV433606	LV433607
NSX630R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	630 A	LV433704	LV433705

С электронным расцепителем Micrologic 6.3 E (защита LSIG, амперметр)

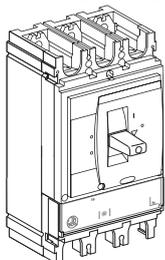
DB11456.jpg



Модель	Номинальный ток (A)	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
NSX400R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	400 A	LV433608	LV433609
NSX630R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	630 A	LV433706	LV433707

С электронным расцепителем Micrologic 1.3 M-A (защита электродвигателей !)

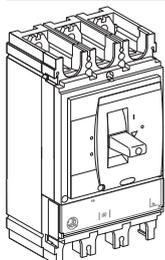
DB11457.jpg



Модель	Номинальный ток (A)	3P 3d
NSX400R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	320 A	LV433604
NSX630R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	500 A	LV433702

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 M (защита электродвигателей LS₀I)

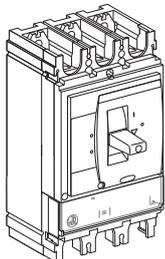
DB11457.jpg



Модель	Номинальный ток (A)	3P 3d
NSX400R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	320 A	LV433605
NSX630R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	500 A	LV433703

С электронным расцепителем Micrologic 6.3 E-M (защита электродвигателей LSIG, амперметр)

DB11457.jpg



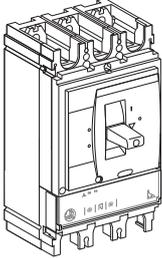
Модель	Номинальный ток (A)	3P 3d
NSX400R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	320 A	LV433610
NSX630R (200 кА при 380/415 В - 45 кА при 690 В)	500 A	LV433708

NSX400/630HB1: Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением 85 кА, 500 В - 75 кА, 690 В

Compact NSX400/630HB1

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 (защита LS₀I)

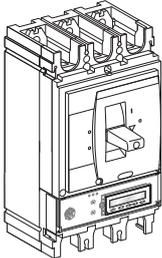
DB111455.qps



NSX400HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	250 A	3P 3d LV433620	4P 3d, 4d, 3d + N/2 LV433621
	400 A	LV433622	LV433623
NSX630HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	630 A	LV433720	LV433721

С электронным расцепителем Micrologic 5.3 E (защита LSI, амперметр)

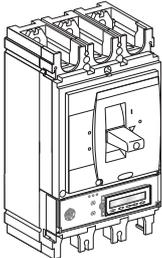
DB111456.qps



NSX400HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	400 A	3P 3d LV433626	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN LV433627
NSX630HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	630 A	LV433724	LV433725

С электронным расцепителем Micrologic 6.3 E (защита LSIG, амперметр)

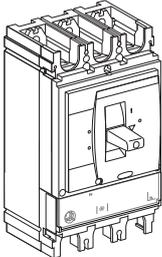
DB111456.qps



NSX400HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	400 A	3P 3d LV433628	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN LV433629
NSX630HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	630 A	LV433726	LV433727

С электронным расцепителем Micrologic 1.3 M-A (защита электродвигателей I)

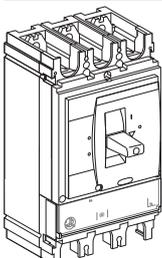
DB111457.qps



NSX400HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	320 A	3P 3d LV433624	
NSX630HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	500 A	LV433722	

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 M (защита электродвигателей LS₀I)

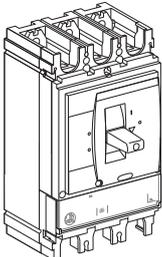
DB111457.qps



NSX400HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	320 A	3P 3d LV433625	
NSX630HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	500 A	LV433723	

С электронным расцепителем Micrologic 6.3 E-M (защита электродвигателей LSIG, амперметр)

DB111457.qps



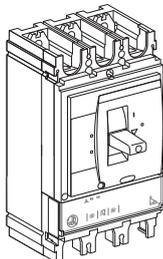
NSX400HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	320 A	3P 3d LV433630	
NSX630HB1 (85 кА при 500 В - 75 кА при 690 В)	500 A	LV433728	

NSX400/630HB2: Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением 100 кА, 500 В - 100 кА, 690 В

Compact NSX400/630HB2

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 (защита LS₀I)

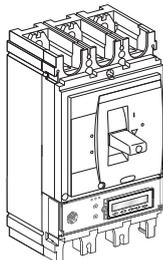
DB11455.jpg



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
NSX400HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	250 А	LV433640	LV433641
	400 А	LV433642	LV433643
NSX630HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	630 А	LV433740	LV433741

С электронным расцепителем Micrologic 5.3 E (защита LSI, амперметр)

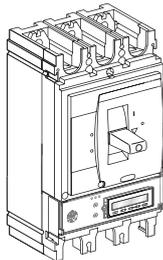
DB11456.jpg



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
NSX400HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	400 А	LV433646	LV433647
NSX630HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	630 А	LV433744	LV433745

С электронным расцепителем Micrologic 6.3 E (защита LSIG, амперметр)

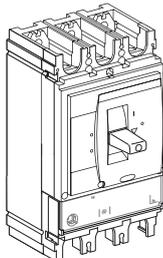
DB11456.jpg



		3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
NSX400HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	400 А	LV433648	LV433649
NSX630HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	630 А	LV433746	LV433747

С электронным расцепителем Micrologic 1.3 M-A (защита электродвигателей !)

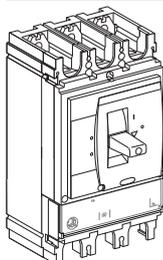
DB11457.jpg



		3P 3d
NSX400HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	320 А	LV433644
NSX630HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	500 А	LV433742

С электронным расцепителем Micrologic 2.3 M (защита электродвигателей LS₀I)

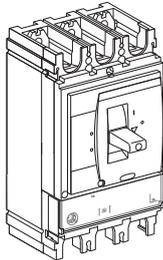
DB11457.jpg



		3P 3d
NSX400HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	320 А	LV433645
NSX630HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	500 А	LV433743

С электронным расцепителем Micrologic 6.3 E-M (защита электродвигателей LSIG, амперметр)

DB11457.jpg

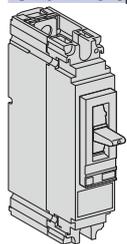


		3P 3d
NSX400HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	320 А	LV433650
NSX630HB2 (100 кА при 500 В - 100 кА при 690 В)	500 А	LV433748

Compact NSX100/160 F/N/M, 1- и 2-полюсные

С магнитотермическим расцепителем TM-D

DB40434.eps



Compact NSX100F AC/DC

Ном. ток	1P 1d (I _{cu} = 36 кА, 250 В пост. тока)
TM16D	LV438562
TM20D	LV438563
TM25D	LV438564
TM30D	LV438565
TM40D	LV438566
TM50D	LV438567
TM63D	LV438568
TM80D	LV438569
TM100D	LV438570

Compact NSX100F пер./пост. тока
2P 2d (I _{cu} = 36 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
LV438592
LV438593
LV438594
LV438595
LV438596
LV438597
LV438598
LV438599
LV438600

Compact NSX160F пер./пост. тока

Ном. ток	1P 1d (I _{cu} = 36 кА, 250 В пост. тока)
TM125D	LV438669
TM160D	LV438670

Compact NSX160F пер./пост. тока
2P 2d (I _{cu} = 36 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
LV438699
LV438700

Compact NSX100N пер./пост. тока

Ном. ток	1P 1d (I _{cu} = 50 кА, 250 В пост. тока)
TM16D	LV438572
TM20D	LV438573
TM25D	LV438574
TM30D	LV438575
TM40D	LV438576
TM50D	LV438577
TM63D	LV438578
TM80D	LV438579
TM100D	LV438580

Compact NSX100M пер./пост. тока
2P 2d (I _{cu} = 85 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
LV438602
LV438603
LV438604
LV438605
LV438606
LV438607
LV438608
LV438609
LV438610

Compact NSX160N пер./пост. тока

Ном. ток	1P 1d (I _{cu} = 50 кА, 250 В пост. тока)
TM125D	LV438679
TM160D	LV438680

Compact NSX160M пер./пост. тока
2P 2d (I _{cu} = 85 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
LV438709
LV438710

Compact NSX100M пер./пост. тока

Ном. ток	1P 1d (I _{cu} = 85 кА, 250 В пост. тока)
TM16D	LV438582
TM20D	LV438583
TM25D	LV438584
TM30D	LV438585
TM40D	LV438586
TM50D	LV438587
TM63D	LV438588
TM80D	LV438589
TM100D	LV438590

Compact NSX100S пер./пост. тока

Compact NSX100S пер./пост. тока
2P 2d (I _{cu} = 100 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
LV438612
LV438613
LV438614
LV438615
LV438616
LV438617
LV438618
LV438619
LV438620

Compact NSX160M пер./пост. тока

Ном. ток	1P 1d (I _{cu} = 85 кА, 250 В пост. тока)
TM125D	LV438689
TM160D	LV438690

Compact NSX160S пер./пост. тока

Compact NSX160S пер./пост. тока
2P 2d (I _{cu} = 100 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P)
LV438719
LV438720

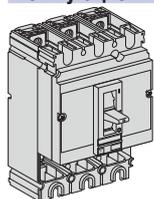
Compact NSX250N

Ном. ток	1P 1d (I _{cu} = 25 кА, 220/240 В пер. тока, 48 В пост. тока)
TM160D	LV438693
TM200D	LV438694
TM250D	LV438695

Compact NSX100/160/250 DC, 3- и 4-полюсные

Коммутационный блок (каталожные номера приведены здесь как справочная информация; базовый модуль отдельно без расцепителя не может быть заказан)

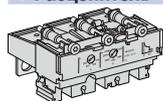
DB119110.eps



Ном. ток	3P (I _{cu} = 36 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P - 750 В пост. тока/3P)
NSX100F DC	LV438003
NSX160F DC	LV438103
NSX250F DC	LV438203
Ном. ток	(I _{cu} = 100 кА, 250 В пост. тока/1P - 500 В пост. тока/2P - 750 В пост. тока/3P)
NSX100S DC	LV438018
NSX160S DC	LV438118
NSX250S DC	LV438218

+ Расцепитель

DB404345.eps



Стандартная защита: расцепитель TM-D/DC

Ном. ток	3P 3d	4P 4d
TM16D	LV429037	LV429057
TM25D	LV429036	LV429056
TM32D	LV429035	LV429055
TM40D	LV429034	LV429054
TM50D	LV429033	LV429053
TM63D	LV429032	LV429052
TM80DC	LV438029	LV438049
TM100DC	LV438028	LV438048
TM125DC	LV438136	LV438146
TM160DC	LV438135	LV438145
TM200DC	LV438246	LV438256
TM250DC	LV438245	LV438255

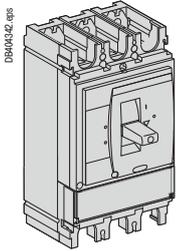
Защита типа G: расцепитель TM-G

Ном. ток	3P 3d	4P 3d
TM16G	LV429155	LV429165
TM25G	LV429154	LV429164
TM40G	LV429153	LV429163
TM63G	LV429152	LV429162

Compact NSX100 DC- 630 DC Стационарный аппарат в сборе с передним присоединением

Аксессуары для последовательного и
параллельного подключения

Compact NSX400/630 DC с расцепителем MP

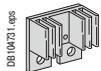


	3P	4P
Расцепитель MP1		
Compact NSX400F DC (36 кА)	LV438403	LV438408
Compact NSX400S DC (100 кА)	LV438418	LV438419
Compact NSX630F DC, высота 45 мм (36 кА)	LV438503	LV438508
Compact NSX630S DC, высота 45 мм (100 кА)	LV438518	LV438519
Расцепитель MP2		
Compact NSX400S DC (100 кА)	LV438428	LV438429
Compact NSX630S DC, высота 45 мм (100 кА)	LV438528	LV438529
Расцепитель MP3		
Compact NSX630S DC, высота 45 мм (100 кА)	LV438538	LV438539

Специальные аксессуары для последовательного и параллельного подключения аппаратов NSX100-250 DC и NSX400-630 DC

NSX100-250 DC

NSX400-630 DC



Аксессуары для подключения

Аксессуары для последовательного и параллельного подключения 2 полюсов ⁽¹⁾

1 контактная пластина с теплоотводом и 1 межполюсной перегородкой ⁽²⁾

LV438328

LV438338

Контактные пластины

Контактные пластины для параллельного подключения 3 полюсов
Контактные пластины для параллельного подключения 4 полюсов

1 комплект из 2 контактных пластин

LV438329

⁽³⁾

Короткие клеммные заглушки для 1-полюсного аппарата

1 пара

LV438320

Короткие клеммные заглушки для 2-полюсного аппарата

2 пары 2 x

LV438320

Клеммные заглушки для последовательного подключения полюсов 3-полюсного аппарата

1 комплект

LV438325

LV438345

Клеммные заглушки для последовательного подключения полюсов 4-полюсного аппарата

1 комплект

LV438326

LV438346

Клеммные заглушки для параллельного подключения 2 или 4 полюсов 4-полюсного аппарата

1 комплект

LV438327

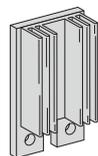
LV438337

(1) Последовательное подключение: 2 полюса = 1 контактная пластина
3 полюса = 2 контактные пластины
4 полюса = 3 контактные пластины

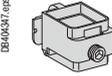
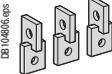
Параллельное подключение: 2 полюса = 2 контактные пластины
3 полюса = 1 комплект из 2 контактных пластин (29499)
2 x 2 полюса = 4 контактные пластины

(2) Эти аксессуары для подключения поставляются в комплекте с межполюсными перегородками.

(3) Изготавливается клиентом самостоятельно.



Compact NSX		Обязательные аксессуары для присоединения и изоляции					
Автоматические выключатели							
		Аксессуары для верхнего присоединения (x2)	Верхние клеммные заглушки		Нижние клеммные заглушки		
NSX 80 TM DC PV 4P	LV438081	Контактная пластина с теплоотводами	LV438328	LV438327	LV429518		
NSX 125 TM DC PV 4P	LV438126		LV438328	LV438327	LV429518		
NSX 160 TM DC PV 4P	LV438161		LV438328	LV438327	LV429518		
NSX 200 TM DC PV 4P	LV438201		LV438328	LV438327	LV429518		
Выключатели-разъединители							
		Аксессуары для верхнего присоединения (x2)	Верхние клеммные заглушки	Межполюсные перегородки	Нижние клеммные заглушки	Межполюсные перегородки	
NSX100 NA DC PV 4P	LV438100	Контактные пластины с теплоотводами	LV438328	LV438327	LV429329	LV429518	LV429329
NSX160 NA DC PV 4P	LV438160		LV438328	LV438327	LV429329	LV429518	LV429329
NSX200 NA DC PV 4P (≤ 200 А при 40 °C)	LV438250		LV438328	LV438327	LV429329	LV429518	LV429329
NSX200 NA DC PV 4P (= 200 А при 55 °C)	LV438250	Контактные пластины с теплоотводами (длинными)	LV438339	Нет	LV429329	LV429518	LV429329
NSX400 NA DC PV 4P	LV438300	Контактные пластины с теплоотводами	LV438338	LV438337	LV432570	LV432594	LV432570
NSX500 NA DC PV 4P	LV438500		LV438338	LV438337	LV432570	LV432594	LV432570

Аксессуары для присоединения (медных и алюминиевых кабелей)			NSX100-250 DC / NSX80-200 DC PV	NSX400-630 DC / NSX400-500 DC PV	
Разъёмы для заднего присоединения					
	2 длинных разъема		LV429236	LV432476	
	2 коротких разъема (только для NSX DC)		LV429235	LV432475	
Кабельные клеммы					
	Клеммы для кабелей:	1.5 - 95 мм ² ; ≤ 160 A	Комплект из 2 шт. Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429246 LV429242 LV429243	
		25 - 95 мм ² ; ≤ 250 A	Комплект из 2 шт. Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429255 LV429227 LV429228	
		120 - 185 мм ² ; ≤ 250 A	Комплект из 2 шт. Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429247 LV429259 LV429260	
	Клеммы для кабеля 35 - 300 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.		LV432479 LV432480
		Клеммы для 2 кабелей 35 - 240 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV432481 LV432482
	 	Клеммы для кабелей, подключаемых к входам измерения напряжения, сечением 185 мм ² или 1 x 300 мм ² , или 2 x 240 мм ²		Комплект из 2 шт.	LV429348
				LV429348	
Контактные пластины					
	Угловые контактные пластины		Комплект из 2 шт. Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429250 LV429261 LV429262	
				LV432484 LV432485	
	Прямые контактные пластины		Комплект из 2 шт. Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429251 LV429263 LV429264	
	Контактные пластины «на ребро»		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV432486 LV432487	
Наконечники для медных кабелей (поставляются с 2 или 3 межполюсными перегородками)					
	Для кабеля 120 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429252 LV429256	
	Для кабеля 150 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429253 LV429257	
	Для кабеля 185 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429254 LV429258	
	Для кабеля 240 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.		LV432500 LV432501
	Для кабеля 300 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.		LV432502 LV432503
Наконечники для алюминиевых кабелей (поставляются с 2 или 3 межполюсными перегородками)					
	Для кабеля 150 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429504 LV429505	
	Для кабеля 185 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.	LV429506 LV429507	
	Для кабеля 240 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.		LV432504 LV432505
	Для кабеля 300 мм ²		Комплект из 3 шт. Комплект из 4 шт.		LV432506 LV432507
Перегордки					
	Межполюсные перегородки		Комплект из 6 шт.	LV429329	
				LV432570	

Примечание: используются все те же аксессуары и вспомогательные устройства, что и для серии автоматических выключателей для сетей пост. тока Compact NSX DC.
При установке токопроводящих аксессуаров автоматические выключатели или выключатели-разъединители должны находиться в положении OFF (отключено).

Ручной ввод резерва

Механическая взаимная блокировка

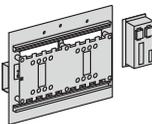
	Для выключателей с рычагом управления	NSX100...250 NSX400...630	LV429354 LV432614
	Для выключателей с поворотной рукояткой	NSX100...250 NSX400...630	LV429369 LV432621

Взаимная блокировка замком

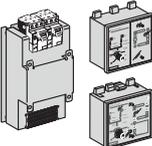
	Для выключателей с поворотной рукояткой или мотором-редуктором		
	2 замка, 1 ключ	Ronis 1351B.500 Profalux KS5 B24 D4Z	41950 42878

Ввод резерва с дистанционным управлением*

Плата + модуль IVE

	Рабочий источник / резервный источник (идентичные значения напряжения)		24 - 250 В пост. тока	48 - 415 В пер. тока, 50/60 Гц 440 В, 60 Гц	
	NSX100...250/NSX100...250				
	Плата + модуль IVE ⁽¹⁾			29351	29350
	Плата			29349	29349
	Модуль IVE**			29356	29352
	Вспомогательные контакты 2 OF + 2 SDE		4 x	29450	4 x 29450
	Запасные цепи (аппарат/модуль IVE**)			29365	29365
	Для исполнения с задним присоединением: Только длинные разъемы			⁽²⁾	⁽²⁾
	Для втычного аппарата: Комплект втычного аппарата			⁽²⁾	⁽²⁾
	NSX400...630/NSX100...630				
	Плата + модуль IVE ⁽¹⁾			32611	32610
	Плата			32609	32609
	Модуль IVE**			29356	29352
	Вспомогательные контакты 2 OF + 2 SDE		4 x	29450	4 x 29450
Запасные цепи (аппарат/модуль IVE**)			29365	29365	
Для исполнения с задним присоединением: Только длинные разъемы			⁽²⁾	⁽²⁾	
Для втычного аппарата: Комплект втычного аппарата			⁽²⁾	⁽²⁾	
Адапционный комплект для NSX100...250		1 x	32618	1 x 32618	

Блоки автоматики

		110/127 В пер. тока, 50/60 Гц	220/240 В пер. тока, 50/60 Гц	380/415 В пер. тока, 50/60 Гц 440 В, 60 Гц
	ACP + блок автоматики ВА ⁽¹⁾		29470	29471
	Плата ACP		29363	29364
	Блок автоматики ВА		29376	29377
	ACP + блок автоматики UA ⁽¹⁾	29448	29472	29473
	Плата ACP	29447	29363	29364
Блок автоматики UA	29446	29378	29380	

Соединительный кабель между ВА/UA и ACP/IVE

Кабель 1,5 м	29368	29368
--------------	--------------	--------------

⁽¹⁾ Напряжение питания блоков автоматики ВА/UA, панели ACP, модуля IVE и мотор-редукторов должно быть идентично при любом типе ввода резерва.

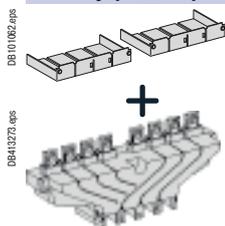
⁽²⁾ См. страницы по соответствующим изделиям.

* Устройство ввода резерва заказывается по опросному листу.

** Можно заказать отдельно.

Аксессуары для присоединения

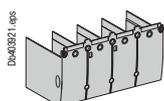
Аксессуары для присоединения



Короткие клеммные заглушки (1 пара): основное питание /резервное питание

NSX100...250/NSX100...250 / 250 A	3P LV429358	4P LV429359
NSX400...630/NSX400...630 / 630 A	LV432619	LV432620

Длина клеммная заглушка (1 шт.)



NSX100...250		3/4P LV429518
NSX400...630	45 мм	LV432594
	52.5 мм	LV432596

Расширители полюсов



Расширители полюсов с шагом

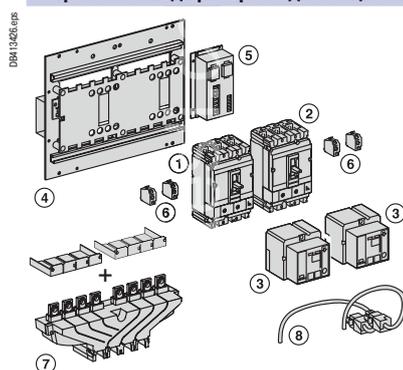
52.5 мм

4P

LV432491

Стандартный комплект ввода резерва с дистанционным управлением

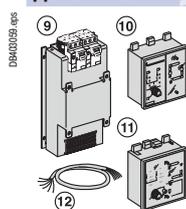
Устройство ввода резерва с дистанционным управлением



- 1 рабочий аппарат N (1)
- + 1 резервный аппарат R (2)
- + 2 мотор-редуктора (3)
- + 1 плата блокировки (4) с модулем IVE (5) и его электропроводкой (8)
- + 2 комплекта втычного аппарата (при втычном исполнении)
- + 1 комплект для адаптации втычного аппарата NSX100...250 (если NSX400...630 с NSX100...250)
- + вспомогательные контакты (6)
- 2 x (1 OF + 1 SDE) для Compact NSX100...630
- + 1 аксессуар для присоединения на отходящей линии (7) для Compact NSX100...630 (на заказ)
- + удлиненные разъемы для заднего присоединения (при заднем присоединении)

Значения напряжения модуля IVE и мотор-редукторов идентичны.

Дополнительный блок автоматики (на заказ)



- 1 устройство ввода резерва без блока автоматики
- + 1 панель ACP (9) с блоком автоматики BA (10)
- или + 1 панель ACP (9) с блоком автоматики UA (11)
- или + 1 ACP (9) с блоком автоматики UA150 (11)
- + extension (12) for remote UA/BA connection on front of switchboard

Значения напряжения модуля IVE, мотор-редукторов, панели ACP и блоков BA или UA должны быть идентичны.

Название компании _____

Адрес доставки _____

Чтобы сделать заказ, проставьте отметки в квадратах и впишите соответствующие данные в прямоугольники (на аппараты с разными конфигурациями заполняются разные опросные листы) **220**

Поля, обязательные для заполнения, отмечены звездочками (*).

Укажите общее количество выключателей (для аппаратов одинаковой комплектации)

Автоматический выключатель
 Тип Compact* **NSX100/160/250**
 (NSX160 не доступен для R, HB1, HB2)
NSX400/630

Номинальный ток* **A**
 Откл. способность* **B, F, N, H, S, L, R, HB1, HB2**
 Кол-во полюсов* **3 или 4**
 Кол-во защищ. полюсов* **2d, 3d или 4d**

Тип исполнения*: Стационарный
 Втычной Выдвижной

Блок Vigi **ME, MH, MB*****
 Комплект для установки Vigi 4P на 3P NSX
 Блок контроля изоляции 3P 4P

Расцепитель*
 Термагнитный TMD ном.ток (16 ... 250 A) / (40 ... 250 A) - R, HB1, HB2
 TMG ном.ток (16 ... 63 A)***
 МА ном.ток (2.5 ... 220 A) / (12.5 ... 220 A) - R, HB1, HB2

Электронный Micrologic 2.2 Micrologic 2.3
 Micrologic 2.2-G***
 Micrologic 2.2-AB*** Micrologic 2.3-AB***
 Micrologic 5.2 A*** Micrologic 5.3 A***
 Micrologic 5.2 E Micrologic 5.3 E
 Micrologic 6.2 A*** Micrologic 6.3 A***
 Micrologic 6.2 E Micrologic 6.3 E
 Micrologic 2.2 M Micrologic 1.3 M
 Micrologic 6.2 E-M Micrologic 2.3 M
 SDIAM Module Micrologic 6.3 E-M

Внешний трансформатор тока CT
 Клемник питания 24 V DC (для Mг. 5, 6)
 Соединительный аксессуар ZSI для NS630B NW/NT с NSX

Внешний источник питания **Увых: 24 V DC**
 Напряжение питания: 24-30 V DC 48-60 V DC
 100-125 V AC 110-130 V AC
 200-240 V AC 380-415 V AC

Модуль батарей

Присоединения**

Отметьте место установки аксессуара: Сверху Снизу
 Клеммы для NSX100/250 Cu (1.5 - 95 мм²) < 160 A
 Al (25 - 95 мм²) < 250 A
 Al (120 - 185 мм²) < 250 A
 Al 6 x (1.5 - 35 мм²) < 250 A
 Al 2 x (50 - 120 мм²) < 250 A

Клеммы для NSX400/630 Al (35 - 300 мм²)
 Al 2 x (35 - 240 мм²)

Угловые контактные пластины
 Двойные углов. контакт. пластины NSX100/250
 Контактные пластины С углом 45°
 «На ребро»

Си кабельные наконечники, мм² NSX100/250 120
 NSX100/250 150
 NSX100/250 185
 NSX400/630 240
 NSX400/630 300

Al кабельные наконечники, мм² NSX100/250 150
 NSX100/250 185
 NSX400/630 240
 NSX400/630 300

Клемные заглушки NSX100/250 Корот.
 NSX100/250 Длин.
 NSX400/630 Корот.
 NSX400/630 Длин.
 NSX400/630 Длинные для шага 52,5мм

2 изолирующих экрана: NSX100/250
 (только для стаци. аппаратов) NSX400/630

Разъем для снятия наряж. с Al или Си клемм (комп. 2 шт. на один аппарат)
 Разъемы для зад. присоединения Короткие Длинные
 Разделители полюсов для 3P/4P выключателей

Индикация и измерение

Блок амперметра Стандартный 3P 4P
 I max 3P
 Блок трансформатора тока 3P 4P
 Блок трансформатора тока с выходами напряжения 3P 4P
 Индикатор наличия напряжения (не может быть установлен на выключатель с мотор-редуктором)
 Вспомогательные контакты Слаботочный****
 OF1 OF2 OF3 (400/630A) OF4 (400/630A)
 SD SDE SDV

Примечание: одно гнездо вспом.контакта будет занято кабелем NSX cord в случае, если он будет заказан (см. стр. A-74 - A-77 каталога)
 **** Если предполагается установка слаботочных контактов, отметьте это галочкой, по умолчанию все вспомог. контакты стандартные.

Аксессуары втычного/выдвижного исполнения выключателя

Присоединение Автоматическая коммутация вторичных цепей
 вспомогательных Неподвижные/подвижные блоки и основание
 устройств Ручная коммутация вторичных цепей
 Разъем на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть)
 Аксессуары цоколя 2 длинные изолированные контактные пластины для заднего присоединения
 2 шторки IP40 для цоколя
 Аксессуары шасси Тамбур двери С рычагом управл. С блоком Vigi
 Адапт. аксессуар для встроенного замка (замок не входит)
 2 контакта положения шасси («вквачен/выквачен»)

Дистанционное управление

Электрическое Стандартный мотор-редуктор AC DC B
 Коммуникационный мотор-редуктор 220-240V (только для NSX100 - 250)
 Расцепители Независимый MX AC DC B
 напряжения Мин.напряжения MN AC DC B
 MN + постоянная выдержка времени AC DC B
 Реле выдержки времени (MN выбирается по умолчанию) DC B

Поворотные рукоятки

Прямая Черная Красная + желт.панель
 Адапт. аксес. для контр. и управ. эл.двигат. Адапт. аксессуар (CNO/MC)
 Выносная Черная Красная с желт.панелью
 Телескопическая для выкатных версий

Вспомогательные контакты 1 опережающ действ. при откл. 2 опережающ действ. при вкл.

Блокировка

Рычаг управления (1 - 3 навесных замка) Съемная Стационарная
 Поворотная рукоятка: Адапт. аксес. для встро. замка
 Ronis 1351B.500 Profalux KS5 B24 D4Z
 Мотор-редуктор: Адапт. аксес. для встроен. замка + замок NSX100/250
 Адапт. аксес. для встроен. замка (замок не входит) NSX400/630
 Ronis 1351B.500 Profalux KS5 B24 D4Z
 1 комплект из 2 замков с 1 ключом: Адапт. аксессуар для встроеного замка (замок не входит)
 Ronis 1351B.500 Profalux KS5 B24 D4Z

Аксессуары для установки

Рамка IP30 для любого органа управления
 Рамка IP30 для рычага управления с доступом к расцепителю
 Рамка IP30 для блока Vigi
 Рамка IP40 для любого органа управления
 Рамка IP40 для блока Vigi
 Рамка IP40 для блока Vigi или амперметра
 Герметичный силифон IP43 для рычага управления
 Аксессуары для пломбирования
 Аксессуар для установки аппарата на DIN-рейку NSX100/250
 Аксессуар для установки аппарата на сборные шины 60 мм

Передача данных

NSX Cord Д = 0.35 м NSX Cord Д = 1.3 м
 NSX Cord U > 480 V AC Д = 0.35 м NSX Cord Д = 3 м

BSCM
 Фронтальный дисплей FDM121
 Аксессуар для монтажа FDM
 Интерфейс Modbus
 Разъем интерфейса Modbus - реф. TRV00217 (поставляется в комплекте - 10 шт.)**
 Терминаторы линии ULP - реф. TRV00880 (поставляется в комплекте - 10 шт.)**
 Терминаторы линии Modbus - реф. W3A8306DRC (поставляется в комплекте - 2 шт.)**
 5 разъемов (розеточ.часть/розет.часть) RJ45 - реф. TRV00870**
 Кабели RJ45**: Д = 0.3 м Д = 0.6 м
 Д = 1 м Д = 2 м
 Д = 3 м Д = 5 м

Тестирующее оборудование**

Карманная батарея для Micrologic
 Комплект для техобслуживания
 Отдельный интерфейс USB для техобслуживания
 Отдельный источник питания 110 - 240 В

Отдельный кабель подключения к Micrologic для интерфейса для техобслуживания
 1. Для того, чтобы не ошибиться в заказе выключателя и его аксессуаров, мы рекомендуем воспользоваться этим опросным листом.
 2. Для того, чтобы получить выключатель, оснащенный модулями: BSCM, NSX cord, МТС, обязательно отметьте необходимые опции и вышлите опросный лист в Центр поддержки клиентов «Шнейдер Электрик».
 3. ** Рекомендуем заказывать отдельно от выключателя.
 4. *** Не доступно для выключателей с откл. способностью R, HB1, HB2.

Название компании _____

Адрес доставки _____

Чтобы сделать заказ, проставьте отметки в квадратах и впишите соответствующие данные в прямоугольники (на аппараты с разными конфигурациями заполняются разные опросные листы)

220

Поля, обязательные для заполнения, отмечены звездочками (*).

Укажите общее количество выключателей (для аппаратов одинаковой комплектации)

Автоматический выключатель

Тип Compact*	NSX100/160/250 <input type="checkbox"/>	NSX400/630 <input type="checkbox"/>
Номинальный ток*	A <input type="checkbox"/>	
Откл. способность*	F, N, M, S <input type="checkbox"/>	
Кол-во полюсов*	1, 2, 3 или 4 <input type="checkbox"/>	
Кол-во защищен. полюсов*	3d или 4d <input type="checkbox"/>	
Тип исполнения*:	Стационарный <input type="checkbox"/>	Выводной <input type="checkbox"/>
	Втычной <input type="checkbox"/>	Выводной <input type="checkbox"/>

Расцепитель*

Термомагнитный	TMD ном.ток (16 ... 63 A) <input type="checkbox"/>
	TMG ном.ток (16 ... 63 A) <input type="checkbox"/>
	TMDC ном.ток (80 ... 250 A) <input type="checkbox"/>
Электронный	MP1 (NSX400/630) <input type="checkbox"/>
	MP2 (NSX400/630) <input type="checkbox"/>
	MP3 (NSX400/630) <input type="checkbox"/>

Специальные аксессуары для последовательного и параллельного подключения аппаратов

Последовательное подключение	2 полюса (1 контактная пластина) <input type="checkbox"/>
	3 полюса (2 контактные пластины) <input type="checkbox"/>
	4 полюса (3 контактные пластины) <input type="checkbox"/>
Параллельное подключение	2 полюса (2 контактные пластины) <input type="checkbox"/>
	3 пол. (NSX100/250, 1 компл. из 2 конт. пластин) <input type="checkbox"/>
	2 x 2 полюса (4 контактные пластины) <input type="checkbox"/>

Специальные клеммные заглушки для последовательного и параллельного подключения аппаратов

Короткие клеммные заглушки для 1-полюсного аппарата 1 пара <input type="checkbox"/>
Короткие клеммные заглушки для 2-полюсного аппарата 2 пары <input type="checkbox"/>
Клем. заглушки для послед. подкл. полюсов 3-пол. аппарата (1 комп.) <input type="checkbox"/>
Клем. заглушки для послед. подкл. полюсов 4-пол. аппарата (1 комп.) <input type="checkbox"/>
Клеммные заглушки для параллельного подключения 2 или 4 полюсов 4-полюсного аппарата (1 комплект) <input type="checkbox"/>

Присоединения**

Отметьте место установки аксессуара:		Сверху	Снизу
Клеммы для NSX100/250	Cu (1.5 - 95 мм ²) < 160 A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Al (25 - 95 мм ²) < 250A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Al (120 - 185 мм ²) < 250A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Клеммы для NSX400/630	Al (35 - 300 мм ²) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Al 2 x (35 - 240мм ²) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Угловые контактные пластины <input type="checkbox"/>			
Удлинительные контакт. пластины NSX100/250 <input type="checkbox"/>			
Контактные пластины «на ребро» NSX400/630 <input type="checkbox"/>			
Cu кабельные наконечники, мм ²	NSX100/250 120 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX100/250 150 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX100/250 185 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX400/630 240 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al кабельные наконечники, мм ²	NSX400/630 300 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX100/250 150 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX100/250 185 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX400/630 240 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NSX400/630 300 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Разъем для снятия напряжения с Al или Cu клемм (комплект 2 шт. на один аппарат)

Разъемы для зад. присоединения Короткие Длинные

Разделители полюсов (комплект 6 шт.)

Для выключателей 2P требуется 2 шт., 3P - 4 шт., 4P - 6 шт.

Индикация и измерение

Вспомогательные контакты	Слаботочный*** <input type="checkbox"/>		
OF1 <input type="checkbox"/>	OF2 <input type="checkbox"/>	OF3 (400/630A) <input type="checkbox"/>	OF4 (400/630A) <input type="checkbox"/>
	SD <input type="checkbox"/>	SDE <input type="checkbox"/>	SDV <input type="checkbox"/>

Примечание: одно гнездо вспом.контакта будет занято кабелем NSX cord в случае, если он будет заказан (см. стр. A-74 - A-77 каталога Compact NSX)

*** Если предполагается установка слаботочных контактов, отметьте это галочкой, по умолчанию все вспомогательные контакты стандартные.

Аксессуары втычного/выдвижного исполнения выключателя

Присоединение вспомогательных устройств	Автоматическая коммутация вторичных цепей <input type="checkbox"/>
	Неподвижные/подвижные блоки и основание <input type="checkbox"/>
Аксессуары цоколя	Ручная коммутация вторичных цепей <input type="checkbox"/>
	Разъём на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть) <input type="checkbox"/>
Аксессуары шасси	2 шт. для цоколя <input type="checkbox"/>
	2 шт. для шасси <input type="checkbox"/>
Аксессуары шасси	Тамбур двери <input type="checkbox"/>
	Адапт. аксессуар для встроенного замка (замок не входит) <input type="checkbox"/>
	2 контакта положения шасси («вквачен/выквачен») <input type="checkbox"/>

Дистанционное управление

Электрическое	Стандартный мотор-редуктор AC <input type="checkbox"/>	DC <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>
	Коммуникационный мотор-редуктор 220-240V (только для NSX100 - 250) <input type="checkbox"/>		
Расцепители напряжения	Независимый MX AC <input type="checkbox"/>	DC <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>
	Мин.напряжения MN AC <input type="checkbox"/>	DC <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>
	MN + постоянная выдержка времени AC <input type="checkbox"/>	DC <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>
	Реле выдержки времени (MN выбирается по умолчанию) DC <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	

Поворотные рукоятки

Прямая	Черная <input type="checkbox"/>	Красная + желт.панель <input type="checkbox"/>
	Адапт. аксес. для контр. и управ. эл.двигат. <input type="checkbox"/>	Адапт. аксессуар (GNOMO) <input type="checkbox"/>
Выводная	Черная <input type="checkbox"/>	Красная с желт.панелью <input type="checkbox"/>
	Телескопическая для выкатных версий <input type="checkbox"/>	

Вспомогательные контакты 1 опережающ действ. при откл. 2 опережающ действ. при вкл.

Блокировка

Рычаг управления (1 - 3 навесных замка) <input type="checkbox"/>	Съемная <input type="checkbox"/>	Стационарная <input type="checkbox"/>
Поворотная рукоятка: <input type="checkbox"/>	Адапт. аксес. для встро. замка <input type="checkbox"/>	
	Ronis 1351B.500 <input type="checkbox"/>	Profalux KS5 B24 D4Z <input type="checkbox"/>
Мотор-редуктор: <input type="checkbox"/>	Адапт. аксес. для встроен. замка + замок Ronis (спец.) NSX100/250 <input type="checkbox"/>	
	Адапт. аксес. для встроен. замка (замок не входит) NSX400/630 <input type="checkbox"/>	
	Ronis 1351B.500 <input type="checkbox"/>	Profalux KS5 B24 D4Z <input type="checkbox"/>
1 комплект из 2 замков с 1 ключом: <input type="checkbox"/>	Адапт. аксессуар для встроенного замка (замок не входит) <input type="checkbox"/>	
	Ronis 1351B.500 <input type="checkbox"/>	Profalux KS5 B24 D4Z <input type="checkbox"/>

Аксессуары для установки

Рамка IP30 для любого органа управления <input type="checkbox"/>
Рамка IP30 для рычага управления с доступом к расцепителю <input type="checkbox"/>
Рамка IP40 для любого органа управления <input type="checkbox"/>
Герметичный сильфон IP43 для рычага управления <input type="checkbox"/>
Аксессуары для plombирования <input type="checkbox"/>
Аксессуар для установки аппарата на DIN-рейку NSX100/250 <input type="checkbox"/>

Передача данных только для выключателей NSX 100-250 DC

NSX Cord Д = 0.35 м <input type="checkbox"/>	NSX Cord Д = 1.3 м <input type="checkbox"/>
NSX Cord U > 480 V AC Д = 0.35 м <input type="checkbox"/>	NSX Cord Д = 3 м <input type="checkbox"/>

BSCM <input type="checkbox"/>		
Фронтальный дисплей FDM121 <input type="checkbox"/>		
Аксессуар для монтажа FDM <input type="checkbox"/>		
Интерфейс Modbus <input type="checkbox"/>		
Разъем интерфейса Modbus - реф. TRV00217 (поставляется в комплекте - 10 шт.)** <input type="checkbox"/>		
Терминаторы линии ULP - реф. TRV00880 (поставляется в комплекте - 10 шт.)** <input type="checkbox"/>		
Терминаторы линии Modbus -реф. W3A8306DRC (поставляется в комплекте - 2 шт.)** <input type="checkbox"/>		
5 разъемов (розеточ.часть/розет.часть) RJ45 - реф. TRV00870** <input type="checkbox"/>		
Кабели RJ45**:	Д = 0.3 м <input type="checkbox"/>	Д = 0.6 м <input type="checkbox"/>
	Д = 1 м <input type="checkbox"/>	Д = 2 м <input type="checkbox"/>
	Д = 3 м <input type="checkbox"/>	Д = 5 м <input type="checkbox"/>

- Для того, чтобы не ошибиться в заказе выключателя и его аксессуаров, мы рекомендуем воспользоваться этим опросным листом.
- Для того, чтобы получить выключатель, оснащенный модулями: BSCM, NSX cord, MTC, обязательно отметить необходимые опции и вышлите опросный лист в Центр поддержки клиентов "Шнейдер Электрик".
- ** Рекомендуем заказывать отдельно от выключателя.

Название компании _____

Адрес доставки _____

Чтобы сделать заказ, проставьте отметки в квадратах и впишите соответствующие данные в прямоугольники (на аппараты с разными конфигурациями заполняются разные опросные листы)

220

Поля, обязательные для заполнения, отмечены звездочками (*).

Если необходимо увеличить опросный лист, воспользуйтесь комбинацией: "ctrl+колесо мыши"

Автоматический выключатель

Тип Compact*	Кол-во (одинак. комплектации)
NSX80 TM DC PV	<input type="checkbox"/>
NSX125 TM DC PV	<input type="checkbox"/>
NSX160 TM DC PV	<input type="checkbox"/>
NSX200 TM DC PV	<input type="checkbox"/>

Специальные аксессуары для присоединения и изоляции для автоматических выключателей (обязательное использование)*

Ввод	Контактные пластины с теплоотводами (x2)	<input type="checkbox"/>
	Специальные клеммные заглушки	<input type="checkbox"/>
Отходящие линии	Стандартные длинные клеммные заглушки	<input type="checkbox"/>

Выключатели-разъединители

Тип Compact*	Кол-во (одинак. комплектации)
NSX100 NA DC PV	<input type="checkbox"/>
NSX160 NA DC PV	<input type="checkbox"/>
NSX200 NA DC PV (160 A)	<input type="checkbox"/>
NSX200 NA DC PV (200 A)	<input type="checkbox"/>
NSX400 NA DC PV	<input type="checkbox"/>
NSX500 NA DC	<input type="checkbox"/>

Специальные аксессуары для присоединения и изоляции для выключателей-разъединителей (обязательное использование)*

Ввод ≤ 200 A при 40 °C	Контактные пластины с теплоотводами (x2)	<input type="checkbox"/>
	Специальные клеммные заглушки или межполюсные перегородки	<input type="checkbox"/>
	Контактные пластины с теплоотвод. (x2) (длин.)	<input type="checkbox"/>
Ввод 200 A при 40 °C	Специальные клеммные заглушки	<input type="checkbox"/>
	Межполюсные перегородки	<input type="checkbox"/>
	Контактные пластины с теплоотводами (x2)	<input type="checkbox"/>
Ввод ≥ 400 A	Специальные клеммные заглушки или межполюсные перегородки	<input type="checkbox"/>
	Специальные клеммные заглушки	<input type="checkbox"/>
	Стандартные длинные клеммные заглушки или межполюсные перегородки	<input type="checkbox"/>

Присоединения**

Клеммы для NSX100/250	Отметьте место установки аксессуара:	Сверху	Снизу
Клеммы для NSX400/630	Al (120 - 185 мм²) < 250A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Al (35 - 300 мм²)	<input type="checkbox"/>
Угловые контактные пластины	Al 2 x (35 - 240мм²)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
Удлинительные контакт. пластины	NSX100/250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контактные пластины «на ребро»	NSX400/630	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cu кабельные наконечники, мм²	NSX100/250 120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX100/250 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX100/250 185	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX400/630 240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX400/630 300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al кабельные наконечники, мм²	NSX100/250 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX100/250 185	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX400/630 240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NSX400/630 300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Разъем для снятия напряжения с Al или Cu клемм (комплект 2 шт. на один аппарат)		<input type="checkbox"/>	
Разделители полюсов (комплект 6 шт.)		<input type="checkbox"/>	

Индикация и измерение

Вспомогательные контакты				Слаботочный***	<input type="checkbox"/>
OF1	<input type="checkbox"/>	OF2	<input type="checkbox"/>	OF3 (400/630A)	<input type="checkbox"/>
		SD	<input type="checkbox"/>	SDE	<input type="checkbox"/>
				OF4 (400/630A)	<input type="checkbox"/>
				SDV	<input type="checkbox"/>

Примечание: одно гнездо вспом.контакта будет занято кабелем NSX cord в случае, если он будет заказан (см. стр. A-74 - A-77 каталога Compact NSX)

*** Если предполагается установка слаботочных контактов, отметьте это галочкой, по умолчанию все вспомогательные контакты стандартные.

Дистанционное управление

Электрическое	Стандартный мотор-редуктор	AC	<input type="checkbox"/>	DC	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>
	Коммуникационный мотор-редуктор 220-240V						<input type="checkbox"/>
Расцепители напряжения	Независимый MX	AC	<input type="checkbox"/>	DC	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>
	Мин.напряжения MN	AC	<input type="checkbox"/>	DC	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>
	MN + постоянная выдержка времени	AC	<input type="checkbox"/>	DC	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>
	MN + регулируемая выдержка времени	AC	<input type="checkbox"/>	DC	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>

Поворотные рукоятки

Прямая	Черная	<input type="checkbox"/>	Красная + желт.панель	<input type="checkbox"/>
	Адапт. аксес. для контр. и управ. эл.двигат.	<input type="checkbox"/>	Адапт. аксессуар (CNOMO)	<input type="checkbox"/>
Выносная	Черная	<input type="checkbox"/>	Красная с желт.панелью	<input type="checkbox"/>
	Телескопическая для выкатных версий	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Вспомогательные контакты	1 опережающ действ. при откл.	<input type="checkbox"/>	2 опережающ действ. при вкл.	<input type="checkbox"/>
	Аксессуар для подключения контакта опережающ действия			<input type="checkbox"/>

Блокировка

Рычаг управления (1 - 3 навесных замка)	Съемная	<input type="checkbox"/>	Стационарная	<input type="checkbox"/>
Поворотная рукоятка:	Адапт. аксес. для встро. замка	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Ronis 1351B.500	<input type="checkbox"/>	Profalux KS5 B24 D4Z	<input type="checkbox"/>
Мотор-редуктор:	Адапт. аксес. для встроен. замка + замок Ronis (спец.) NSX100/250	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Адапт. аксес. для встроен. замка (замок не входит) NSX400/630	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Ronis 1351B.500	<input type="checkbox"/>	Profalux KS5 B24 D4Z	<input type="checkbox"/>
1 комплект из 2 замков с 1 ключом:	Адапт. аксесуар для встроеного замка (замок не входит)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Ronis 1351B.500	<input type="checkbox"/>	Profalux KS5 B24 D4Z	<input type="checkbox"/>

Аксессуары для установки

Рамка IP30 для любого органа управления	<input type="checkbox"/>
Рамка IP30 для рычага управления с доступом к расцепителю	<input type="checkbox"/>
Рамка IP40 для любого органа управления	<input type="checkbox"/>
Герметичный сильфон IP43 для рычага управления	<input type="checkbox"/>
Аксессуары для пломбирования	<input type="checkbox"/>
Аксессуар для установки аппарата на DIN-рейку	NSX100/250 <input type="checkbox"/>

Передача данных

NSX Cord Д = 0.35 м	<input type="checkbox"/>	NSX Cord Д = 1.3 м	<input type="checkbox"/>
NSX Cord U > 480 V AC Д = 0.35 м	<input type="checkbox"/>	NSX Cord Д = 3 м	<input type="checkbox"/>

BSCM	<input type="checkbox"/>			
Фронтальный дисплей FDM121	<input type="checkbox"/>			
Аксессуар для монтажа FDM	<input type="checkbox"/>			
Интерфейс Modbus	<input type="checkbox"/>			
Разъем интерфейса Modbus - реф. TRV00217 (поставляется в комплекте - 10 шт.)**	<input type="checkbox"/>			
Терминаторы линии ULP - реф. TRV00880 (поставляется в комплекте - 10 шт.)**	<input type="checkbox"/>			
Терминаторы линии Modbus -реф. WW3A8306DRC (поставляется в комплекте - 2 шт.)**	<input type="checkbox"/>			
5 разъемов (розеточ.часть/розет.часть) RJ45 - реф. TRV00870**	<input type="checkbox"/>			
Кабели RJ45**:	Д = 0.3 м	<input type="checkbox"/>	Д = 0.6 м	<input type="checkbox"/>
	Д = 1 м	<input type="checkbox"/>	Д = 2 м	<input type="checkbox"/>
	Д = 3 м	<input type="checkbox"/>	Д = 5 м	<input type="checkbox"/>

Тестирующее оборудование**

Карманная батарея для Micrologic	<input type="checkbox"/>
Комплект для техобслуживания	<input type="checkbox"/>
Отдельный интерфейс USB для техобслуживания	<input type="checkbox"/>
Отдельный источник питания 110 - 240 В	<input type="checkbox"/>
Отдельный кабель подключения к Micrologic для интерфейса для техобслуживания	<input type="checkbox"/>

1. Для того, чтобы не ошибиться в заказе выключателя и его аксессуаров, мы рекомендуем воспользоваться этим опросным листом.

2. Для того, чтобы получить выключатель, оснащенный модулями: SDx, SDTAM, BSCM, NSX cord, MTC, Vigi, блок изоляции, клеммник питания, обязательно отметьте необходимые опции и вышлите опросный лист в Центр поддержки клиентов "Шнейдер Электрик".

3. ** Рекомендуем заказывать отдельно от выключателя.

Системы ввода резерва с двумя коммутационными аппаратами автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями Compact NSX100-630

Чтобы сделать заказ, проставьте отметки в квадратах и впишите соответствующие данные в прямоугольники (380 В).

Общее количество УВР

Взаимная блокировка двух аппаратов NSX100-630 (ручной ввод резерва)

(стационарные, втычные, выкатные)

Механическая

Аппараты с ручным управлением, установленные в ряд:

2 аппарата с рычагами управления

2 аппарата с поворотными рукоятками

Встроенными замками (2 замка/1 ключ) для выключателей с поворотной рукояткой

Ronis 1351B.500

Profalux KS5 B24D4Z

Монтажная плата с механической блокировкой (стационарные, втычные)

Механическая и электрическая взаимная блокировка двух аппаратов NSX100-630 (автоматический ввод резерва)

(стационарные, втычные)

Аппараты с электрическим управлением, установленные в ряд:

Выберите монтажную плату с блоком IVE и дополнительные аксессуары

Плата + IVE* 48-415 В, 50/60 Гц:

Вспомогательные контакты 2 OF + 2 SDE (установлены по умолчанию)

Вспомогательные контакты OF, SD, SDE, SDV стандарт. слаботочн.

Дополнительно для NS100-250 2OF2 2SD 2SDV

Дополнительно для NS400-630 2OF2 2OF3 2SD 2SDV

Аксессуар для присоединения на отходящих линиях

Контроллеры

Питание 220/240 В, 50/60 Гц: АСР + контроллер ВА

Питание 380/415 В, 50/60 Гц и 440 В, 60 Гц: АСР + контроллер ВА

АСР + контроллер UA

* Блок электрической взаимной блокировки.

Системы ввода резерва с двумя коммутационными аппаратами автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями Compact NSX100-630

Чтобы сделать заказ, проставьте отметки в квадратах и впишите соответствующие данные в прямоугольнички **380 В**.

(заказ на каждый аппарат выполняется на отдельном листе, при необходимости снимите копии)

Q 1 - в линии основного питания

Автомат. выключатель или выключатель-разъединитель

Тип Compact	NSX100/160/250/400/630	<input type="text"/>
Ном. ток	A	<input type="text"/>
Модификация по откл. способ.	B, F, N, H, S, L, R, NB1, NB2	<input type="text"/>
Выключатель-разъединитель	NA	<input type="text"/>
Кол-во полюсов	3, 4	<input type="text"/>
Кол-во защищенных полюсов	3d, 4d	<input type="text"/>
Стационарный	<input type="checkbox"/>	Втычной <input type="checkbox"/>

Термомагнитный или электронный расцепитель

Термомагнитный	TM-D	<input type="checkbox"/>	TM-G	<input type="checkbox"/>
Электронный			Mr. 2.*	<input type="checkbox"/>
Micrologic			Mr. 2.2-G	<input type="checkbox"/>
			Mr. 2.* - AB	<input type="checkbox"/>
	Mr. 5.*A	<input type="checkbox"/>	Mr. 6.*A	<input type="checkbox"/>
	Mr. 5.*E	<input type="checkbox"/>	Mr. 6.*E	<input type="checkbox"/>

Выходы

Разделители полюсов		комплект из 6 шт.	<input type="checkbox"/>
или			<input type="checkbox"/>
Клеммные заглушки:	короткие	<input type="checkbox"/>	длинные <input type="checkbox"/>

Передача данных

NSX Cord L = 0.35 м	<input type="checkbox"/>	NSX Cord U > 480 V AC L = 0.35 м	<input type="checkbox"/>	NSX Cord = 1.3 м	<input type="checkbox"/>	NSX Cord L = 3 м	<input type="checkbox"/>
---------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------	------------------	--------------------------	------------------	--------------------------

BSCM (только для ABP ручного управления)

Устройства индикации и измерения

Блок Vigì	Тип ME (NS100/160, 220-440 В, 50/60Гц)	<input type="checkbox"/>
	Тип MH (NS100/250, 220-440 В, 50/60Гц)	<input type="checkbox"/>
	Тип MB (NS400/630, 220-440 В, 50.60Гц)	<input type="checkbox"/>
Блок амперметра	стандартный	3P <input type="checkbox"/> 4P <input type="checkbox"/>
	I max	3P <input type="checkbox"/> 4P <input type="checkbox"/>
Модуль трансформаторов тока		3P <input type="checkbox"/> 4P <input type="checkbox"/>
Модуль контроля сопротивления изоляции		3P <input type="checkbox"/> 4P <input type="checkbox"/>
Индикатор наличия напряжения (не может быть установлен в комбинации с моторным приводом)		<input type="checkbox"/>

Дистанционное управление

Электрическое управление	Мотор-редуктор 380/415 В, 50 Гц	<input type="checkbox"/>
	Мотор-редуктор 220/240 В, 50/60 Гц	<input type="checkbox"/>
	Счетчик коммутаций (NS400-630)	<input type="checkbox"/>
Независимый расцепитель напряжения пер.тока	MX <input type="checkbox"/>	или MN <input type="checkbox"/> В <input type="text"/>

Поворотные рукоятки (при ручном вводе резерва)

Обычные	Черные	<input type="checkbox"/>	Красные с желтым	<input type="checkbox"/>
Выносные	Черные	<input type="checkbox"/>	Красные с желтым	<input type="checkbox"/>

Замки

На рычаги управления (1-3 навесных замка)	Съемные	<input type="checkbox"/>	Стационарные	<input type="checkbox"/>
---	---------	--------------------------	--------------	--------------------------

Аксессуары для конфигурирования втычных или выкатных устройств

Разъем на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть)	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Q 2 - в линии резервного питания

Автомат. выключатель или выключатель-разъединитель

Тип Compact	NSX100/160/250/400/630	<input type="text"/>
Ном. ток	A	<input type="text"/>
Модификация по откл. способ.	B, F, N, H, S, L, R, NB1, NB2	<input type="text"/>
Выключатель-разъединитель	NA	<input type="text"/>
Кол-во полюсов	3, 4	<input type="text"/>
Кол-во защищенных полюсов	3d, 4d	<input type="text"/>
Стационарный	<input type="checkbox"/>	Втычной <input type="checkbox"/>

Термомагнитный или электронный расцепитель

Термомагнитный	TM-D	<input type="checkbox"/>	TM-G	<input type="checkbox"/>
Электронный			Mr. 2.*	<input type="checkbox"/>
Micrologic			Mr. 2.2-G	<input type="checkbox"/>
			Mr. 2.* - AB	<input type="checkbox"/>
	Mr. 5.*A	<input type="checkbox"/>	Mr. 6.*A	<input type="checkbox"/>
	Mr. 5.*E	<input type="checkbox"/>	Mr. 6.*E	<input type="checkbox"/>

Выходы

Разделители полюсов		комплект из 6 шт.	<input type="checkbox"/>
или			<input type="checkbox"/>
Клеммные заглушки:	короткие	<input type="checkbox"/>	длинные <input type="checkbox"/>

Передача данных

NSX Cord L = 0.35 м	<input type="checkbox"/>	NSX Cord U > 480 V AC L = 0.35 м	<input type="checkbox"/>	NSX Cord = 1.3 м	<input type="checkbox"/>	NSX Cord L = 3 м	<input type="checkbox"/>
---------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------	------------------	--------------------------	------------------	--------------------------

BSCM (только для ABP ручного управления)

Устройства индикации и измерения

Блок Vigì	Тип ME (NS100/160, 220-440 В, 50/60Гц)	<input type="checkbox"/>
	Тип MH (NS100/250, 220-440 В, 50/60Гц)	<input type="checkbox"/>
	Тип MB (NS400/630, 220-440 В, 50.60Гц)	<input type="checkbox"/>
Блок амперметра	стандартный	3P <input type="checkbox"/> 4P <input type="checkbox"/>
	I max	3P <input type="checkbox"/> 4P <input type="checkbox"/>
Модуль трансформаторов тока		3P <input type="checkbox"/> 4P <input type="checkbox"/>
Модуль контроля сопротивления изоляции		3P <input type="checkbox"/> 4P <input type="checkbox"/>
Индикатор наличия напряжения (не может быть установлен в комбинации с моторным приводом)		<input type="checkbox"/>

Дистанционное управление

Электрическое управление	Мотор-редуктор 380/415 В, 50 Гц	<input type="checkbox"/>
	Мотор-редуктор 220/240 В, 50/60 Гц	<input type="checkbox"/>
	Счетчик коммутаций (NS400-630)	<input type="checkbox"/>
Независимый расцепитель напряжения пер.тока	MX <input type="checkbox"/>	или MN <input type="checkbox"/> В <input type="text"/>

Поворотные рукоятки (при ручном вводе резерва)

Обычные	Черные	<input type="checkbox"/>	Красные с желтым	<input type="checkbox"/>
Выносные	Черные	<input type="checkbox"/>	Красные с желтым	<input type="checkbox"/>

Замки

На рычаги управления (1-3 навесных замка)	Съемные	<input type="checkbox"/>	Стационарные	<input type="checkbox"/>
---	---------	--------------------------	--------------	--------------------------

Аксессуары для конфигурирования втычных или выкатных устройств

Разъем на 9 проводов (неподвижная часть + подвижная часть)	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

Глоссарий

www.tesli.com



www.tesli.com

www.tesli.com

<i>Функции и характеристики</i>	<i>A-1</i>
<i>Рекомендации по установке</i>	<i>B-1</i>
<i>Размеры и присоединение</i>	<i>C-1</i>
<i>Электрические схемы</i>	<i>D-1</i>
<i>Дополнительные технические характеристики</i>	<i>E-1</i>
<i>Каталожные номера</i>	<i>F-1</i>
Аксессуары	G-2
Коммутационная аппаратура	G-2
<hr/>	
Характеристики автоматических выключателей (МЭК 60947-2)	G-3
Управление	G-5
Передача данных	G-6
Компоненты	G-6
<hr/>	
Расцепители	G-7
<hr/>	
Условия окружающей среды	G-7
<hr/>	
Гармоники	G-8
<hr/>	
Измерения	G-9
Трёхфазный асинхронный электродвигатель и его защиты	G-10
<hr/>	
Защиты	G-11
<hr/>	
Реле и вспомогательные контакты	G-11
<hr/>	
Селективность / каскадное соединение	G-12

Настоящий глоссарий разбит на разделы ("Аксессуары", "Коммутационная аппаратура" и т.д.), и каждая статья раздела ("Переходник для цоколя", "Клемма" и т.д.) содержит следующие указания:

- соответствующая страница каталога;
- соответствующий стандарт;
- символ согласно МЭК;
- определение.

Фразы, заключенные в кавычки, являются выдержками из текста стандартов.

Аксессуары

Переходник для цоколя	▶ A-72	Пластиковая деталь, которая устанавливается сверху и/или снизу цоколя втычного аппарата и обеспечивает монтаж всех соединительных аксессуаров стационарного аппарата.
Клемма	▶ A-71	Токопроводящая часть выключателя, служащая для электрического подключения к силовым цепям. У Compact NSX клемма представляет собой алюминиевую деталь, которая ввинчивается в контактные пластины аппарата. В ней имеется одно или несколько отверстий (клемма для одного или нескольких кабелей) для присоединения концов неизолированных кабелей.
Моноблочный расширитель полюсов	▶ A-70	Пластиковая деталь, снабжённая медными соединительными деталями, которая устанавливается сверху и/или снизу корпуса автоматического выключателя Compact NSX100 - 250 с полюсным шагом 35 мм и увеличивает шаг до 45 мм, что соответствует более крупному аппарату NSX400/630, облегчая таким образом присоединение кабелей большого сечения.
Контактная пластина	▶ A-70	Плоская медная деталь, соединённая с токопроводящими частями выключателя, к которой посредством шин, клемм или кабельных наконечников присоединяются силовые цепи.
Расширители полюсов	▶ A-70	Комплект из трёх (для 3-полюсного аппарата) или четырёх (для 4-полюсного аппарата) плоских алюминиевых токопроводящих деталей. Они ввинчиваются в контактные пластины выключателя для увеличения полюсного шага.

Коммутационная аппаратура

Категория применения контакторов МЭК 60947-4-1	▶ A-37	Стандарт определяет 4 категории применения: AC1, AC2, AC3 и AC4, в зависимости от нагрузки и реализуемых контактором функций управления. Класс зависит от тока, напряжения, коэффициента мощности, частоты коммутационных операций и износостойкости.
Категория применения автоматических выключателей МЭК 60947-2	▶ A-6	Стандарт определяет 2 категории применения: А и В, в зависимости от селективности автоматического выключателя по отношению к нижестоящим выключателям в условиях короткого замыкания. <ul style="list-style-type: none"> ■ Категория А: автоматические выключатели, не предназначенные специально для обеспечения селективности. ■ Категория В: автоматические выключатели, специально предназначенные для обеспечения селективности, что предусматривает селективную токовую отсечку (уставка времени которой может быть регулируемой), а также допустимый сквозной ток короткого замыкания в соответствии со стандартом. Автоматические выключатели Compact NSX100 - 630 относятся к категории А. Тем не менее, благодаря своей конструкции, они обеспечивают селективность с нижестоящими аппаратами: см. руководство «Дополнительная техническая информация».
Категория применения выключателей-разъединителей МЭК 60947-3	▶ A-57	Стандарт определяет 6 категорий применения: AC-21А или В, AC-22А или В, AC23А или В. Они зависят от номинального рабочего тока и механической износостойкости (частые или нечастые коммутационные операции). Выключатели-разъединители Compact NSX NA соответствуют категориям применения AC22А или AC23А.
Контактор МЭК 60947-1 	▶ A-36	«Механический коммутационный аппарат с единственным положением покоя, оперируемый не вручную, способный включать, проводить и отключать токи в нормальных условиях цепи, в том числе при рабочих перегрузках». Контактор предназначен для частых операций включения или отключения цепи под нагрузкой или при незначительной перегрузке. Он должен быть объединён и скоординирован с аппаратом защиты от перегрузок и коротких замыканий, например с автоматическим выключателем.
Автоматический выключатель МЭК 60947-2 	▶ A-6	«Механический коммутационный аппарат, способный включать, проводить и отключать токи при нормальных условиях цепи, включать и проводить токи в течение определенного промежутка времени и прерывать их при определенных аномальных условиях цепи, например при коротких замыканиях». Автоматический выключатель является аппаратом защиты преимущественно от перегрузок и коротких замыканий. Он может иметь способность к разъединению, как, например, аппараты Compact NSX.

Токоограничивающий автоматический выключатель
МЭК 60947-2

► A-36

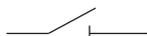
«Выключатель с чрезвычайно малым временем отключения, в течение которого ток короткого замыкания не успевает достичь своего максимального значения»

Выключатель-разъединитель
МЭК 60947-3

► A-56

«Выключатель, который в отключенном положении удовлетворяет требованиям по изоляции, нормированным для разъединителя». Выключатель-разъединитель является коммутационным и изолирующим органом. Благодаря функции выключателя он обеспечивает отключение под нагрузкой, а за счёт функции разъединителя – изолирование цепей. Выключатель-разъединитель не имеет функции защиты. Он способен включать токи короткого замыкания, если обладает соответствующей включающей способностью, но не может их отключать. Аппараты Compact NSX100 - 630 NA являются выключателями-разъединителями с включающей способностью.

Разъединитель
МЭК 60947-3



«Механический коммутационный аппарат, который в отключенном положении удовлетворяет определенным требованиям для изолирующей функции». Разъединитель служит для изоляции между вышестоящей и нижестоящей цепями. Он позволяет включать или отключать цепь без нагрузки или с незначительной нагрузкой. Разъединитель способен проводить нормальный ток цепи и, в течение определенного промежутка времени, ток короткого замыкания.

Характеристики автоматических выключателей (МЭК 60947-2)

Пригодность к разъединению
(см. также "Гарантированное разъединение", стр. G-5)

► A-5

Данная характеристика означает, что автоматический выключатель удовлетворяет следующим требованиям:

- в отключенном положении обеспечивается, без возникновения дуги между вышестоящими и нижестоящими контактами, стойкость к импульсному напряжению, определенному стандартом в зависимости от значения U_{imp} , указанного на аппарате;
- обеспечивается индикация положения контактов одним или несколькими способами:
 - за счёт положения органа управления;
 - при помощи отдельного механического указателя;
 - за счёт видимости подвижных контактов;
- ток утечки между каждым полюсом, при разомкнутых контактах и испытательном напряжении, равном номинальному рабочему напряжению U_n , не превышает:
 - 0,5 мА на полюс для новых аппаратов;
 - 2 мА на полюс для аппаратов, уже осуществлявших нормальные коммутационные операции;
 - 6 мА – предельное значение, которое нельзя превышать ни при каких обстоятельствах;
- блокировка возможна только при разомкнутых контактах. Блокировка во включенном состоянии допускается для особых видов применения.

Аппараты Compact NSX удовлетворяют этим требованиям благодаря гарантированному разъединению.

Класс изоляции

► A-5

Определяет тип изоляции аппарата по отношению к земле и соответствующую безопасность пользователей. Существуют три класса:

- Класс I: аппарат заземлён. Любое внутреннее, внешнее или связанное с нагрузкой электрическое повреждение отводится через цепь заземления, что обеспечивает безопасность пользователя.
- Класс II: аппарат не подключен к защитному проводнику. Безопасность пользователя обеспечивается посредством усиленной изоляции вокруг токоведущих частей: изолирующая оболочка и отсутствие соприкосновения с металлическими частями (пластиковые кнопки, литые соединители и т.д.), либо двойная изоляция.
- Класс III: аппарат можно присоединять только к цепям безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН). Compact NSX являются аппаратами класса II с передней стороны и могут устанавливаться в вырез дверцы в распределительных щитах класса II (стандарты МЭК 61140 и МЭК 60664-1) без снижения уровня их изоляции, в том числе если они снабжены поворотной рукояткой или мотор-редуктором.

Номинальный ток (I_n)

► A-6

Ток, который аппарат с замкнутыми контактами может проводить в продолжительном режиме без аномального нагрева.

Номинальный рабочий ток (I_e)

Указанное изготовителем значение тока с учетом номинального рабочего напряжения, номинальной частоты, номинального режима, категории применения и типа защитной оболочки при ее наличии.

Номинальный кратковременно допустимый ток (I_{cw})

«Установленное изготовителем значение кратковременно допустимого тока, который аппарат может проводить без повреждений в условиях испытаний, оговоренных в стандарте на соответствующий аппарат». Обычно выражается в кА в течение 0,5 - 1 - 3 с. Данная характеристика является первостепенной для выключателей открытого исполнения, но не имеет значения для выключателей в литом корпусе, конструкция которых рассчитана на быстрое отключение в сочетании с повышенной токоограничивающей способностью.

Ожидаемый ток короткого замыкания

► E-13

Ток, который проходил бы через полюсы аппарата, если бы полюсы оставались полностью замкнутыми во время короткого замыкания.

<p>Степень загрязнения окружающей среды МЭК 60947-1 МЭК 60664-1</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>«Условное число, основанное на количестве токопроводящей или гигроскопической пыли, ионизированных газов или солей, относительной влажности и частоте появления ее значений, обуславливающих гигроскопическую абсорбцию или конденсацию влаги, ведущую к снижению электрической прочности изоляции, поверхностного удельного сопротивления или того и другого». Стандарт МЭК 60947-1 определяет четыре степени загрязнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Степень 1: без загрязнений или только с сухими, нетокопроводящими загрязнениями. ■ Степень 2: нормальны только токопроводящие загрязнения. Однако следует допустить возможность временной проводимости из-за конденсации. ■ Степень 3: возможны токопроводящие загрязнения или сухие, токопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации. ■ Степень 4: загрязнение обуславливает устойчивую проводимость, вызванную, например, токопроводящей пылью или дождем, либо снегом. Compact NSX отвечают требованиям для степени 3, что подходит для промышленного применения.
<p>Степень защиты (IP) МЭК 60529</p>	<p>▶ A-5</p>	<p>Определяет защиту аппарата от проникновения твёрдых предметов или жидкостей и выражается двумя цифрами в соответствии со стандартом МЭК 60259. Каждая цифра соответствует уровню защиты, при этом 0 означает отсутствие защиты.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1-я цифра (0 - 6): защита от проникновения твёрдых внешних предметов. 1 соответствует защите от твёрдых предметов диаметром > 50 мм, 6 соответствует полной пыленепроницаемости. ■ 2-я цифра (0 - 8): защита от проникновения жидкостей (воды). 1 соответствует защите от вертикально падающих капель воды (конденсата), 8 соответствует защите от воздействия при длительном погружении в воду. <p>Оболочка выключателей Compact NSX обеспечивает в стандартном исполнении степень защиты IP40 (защита от предметов > 1 мм), которая может быть увеличена до 56 (защита от пыли и от сильных водяных струй, схожих с морскими волнами) по условиям установки.</p>
<p>Степень защиты от внешних механических воздействий (IK)</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>Характеризует стойкость оборудования к механическим ударам со всех сторон и выражается числом от 0 до 10 (стандарт МЭК 62262). Каждое из этих значений соответствует определённой энергии удара (в джоулях), которую оборудование может выдержать согласно стандартной процедуре. 0 соответствует отсутствию защиты, 1 – энергии 0,14 джоулей, 10 – энергии 20 джоулей. Аппараты Compact NSX имеют в стандартном исполнении степень защиты IK07 (2 джоуля), которая может быть увеличена до IK08 (5 джоулей) по условиям установки.</p>
<p>Износостойкость</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>Термин «durability» (износостойкость) применяется в стандартах вместо «endurance» для выражения ожидаемого числа коммутационных циклов, которые выдерживает аппарат до ремонта или замены частей. Термин «endurance» используется для обозначения работоспособности в определённом режиме.</p>
<p>Электрическая износостойкость МЭК 60947-1</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>Стойкость аппарата к коммутационному износу: число коммутационных циклов под нагрузкой согласно условиям эксплуатации, указанным в стандарте на соответствующий аппарат, которые он должен осуществить без ремонта или замены частей.</p>
<p>Механическая износостойкость</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>Стойкости аппарата к механическому износу: число коммутационных циклов без нагрузки, которые он должен осуществить, прежде чем возникнет необходимость обслуживания или замены каких-либо механических частей.</p>
<p>Отключающая способность</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>Значение ожидаемого тока отключения, который способен отключать коммутационный аппарат при установленном напряжении в предписанных условиях эксплуатации и поведения. Обычно указывается предельная отключающая способность (Icu) и рабочая отключающая способность (Ics).</p>
<p>Предельная отключающая способность (Icu)</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>Выражается в кА и характеризует максимальную ток, который может отключить автоматический выключатель. Проверяется посредством испытания: 1 отключение и 1 включение/отключение при Icu, затем проверка работоспособности цепи. Это испытание гарантирует безопасность для пользователя.</p>
<p>Рабочая отключающая способность (Ics)</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>Выражается в % от Icu и характеризует прочность аппарата в тяжёлых условиях эксплуатации. Проверяется посредством испытания: 1 отключение и 1 включение/отключение при Ics, затем проверка работоспособности аппарата при его номинальном токе: 50 коммутационных операций при In, при этом нагрев не должен превышать допустимые пределы, а система защиты не должна быть повреждена.</p>
<p>Включающая способность</p>	<p>▶ A-6</p>	<p>Значение ожидаемого тока включения, который способен включать коммутационный аппарат при установленном напряжении в предписанных условиях эксплуатации и поведения. Обычно указывается включающая способность на короткое замыкание Icm.</p>
<p>Включающая способность на короткое замыкание (Icm)</p>	<p>▶ A-58</p>	<p>Значение, характеризующее способность аппарата включать большой ток без взаимного отталкивания контактов. Выражается в кА (ударное значение).</p>

Гарантированное разъединение ► **A-5**
(см. также "Пригодность к разъединению" на стр. G-3)

Пригодность к разъединению, гарантируемая механической надёжностью указателя положения коммутационного органа:

- разъединению соответствует положение O (OFF - «отключено»);
- рукоятка или указатели могут находиться в положении OFF только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты.

При этом соблюдаются и другие условия разъединения:

- блокировка возможна только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты;
- токи утечки ниже установленных стандартом пределов;
- стойкость к перенапряжениям на участке цепи между источником питания и нагрузкой.

Типоразмер ► **A-70**

«Термин, определяющий группу выключателей, внешние физические размеры которых объединяют диапазон номинальных токов. Типоразмер выражают в амперах, соответственно наибольшему номиналу тока группы. В пределах одного типоразмера выключателя ширина может меняться в зависимости от числа полюсов. Данное определение не касается стандартизованных размеров». Серия Compact NSX включает в себя два типоразмера: 100 - 250 А и 400 - 630 А.

Время несрабатывания ► **A-17**

Минимальное время, в течение которого защитное устройство не срабатывает, несмотря на выход за порог, если продолжительность выхода за порог не превышает заданную для этого порога уставку времени.

Максимальное время отключения ► **A-17**

Максимальное время, по истечению которого процесс отключения является завершённым, а именно: контакты разомкнуты, ток полностью отключен.

Номинальное рабочее напряжение (Ue) ► **A-6**

«Значение напряжения, в сочетании с номинальным рабочим током определяющее назначение аппарата, на которые ориентируются при проведении соответствующих испытаний и установлении категории применения. Для многополюсного аппарата оно, как правило, устанавливается как межфазное напряжение».

Это максимальное установившееся напряжение, при котором аппарат может использоваться.

Номинальное напряжение изоляции (Ui) ► **A-6**

«Номинальное напряжение изоляции аппарата – значение напряжения, по которому определяют испытательное напряжение при испытании изоляционных свойств, расстояние утечки и воздушные зазоры. Максимальное значение номинального рабочего напряжения не должно превышать наибольшего значения номинального напряжения изоляции».

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp) ► **A-6**

«Пиковое значение импульсного напряжения заданной формы и полярности, которое может выдержать аппарат без повреждений в установленных условиях испытания и к которому отнесены значения воздушных зазоров. Это номинальное импульсное выдерживаемое напряжение аппарата должно быть не ниже указанных значений переходного перенапряжения, возможных в системе, в которую входит аппарат».

Управление

Аварийное отключение ► **A-83**

В цепи с автоматическим выключателем эта функция реализуется при помощи расцепителя минимального напряжения типа MN или независимого расцепителя типа MX, соединённого с кнопкой аварийного отключения.

Рычаг управления ► **A-89**

Стандартный орган управления автоматического выключателя, представляющий собой рычаг, перемещаемый в вертикальной плоскости. У автоматического выключателя в литом корпусе рычаг имеет три положения: ON - OFF - TRIPPED («вкл.» - «откл.» - «авар. откл.»). Положение «tripped» («аварийное отключение») требует ручного возврата в исходное положение (сброс в положение OFF, затем включение. Положение TRIPPED не обеспечивает гарантированного разъединения. Оно обеспечивается только в положении OFF.

Отказоустойчивое дистанционное отключение ► **A-83**

Функция отказоустойчивого дистанционного отключения реализуется путём соединения расцепителя минимального напряжения типа MN и кнопки аварийного отключения. В случае сбоя питания защитное устройство отключается.

Стандартная поворотная рукоятка ► **A-84**

Поворотная рукоятка – орган управления автоматического выключателя, устанавливаемый на заказ. Как и рычаг управления, имеет три положения: ON - OFF - TRIPPED («вкл.» - «откл.» - «авар. откл.»). Обеспечивает степень защиты IP40, IK07, а за счёт увеличенного хода позволяет использовать контакты опережающего действия при включении или отключении. Поворотная рукоятка сохраняет пригодность к разъединению и позволяет реализовать на заказ функцию блокировки встроенным или навесным замком.

Поворотная рукоятка для управления электродвигателем ► **A-84**

Орган управления, применяемый в щитах управления электродвигателями и обеспечивающий степень защиты IP43, IK07.

Поворотная рукоятка для управления станком (CNOMO) ► **A-84**

Орган управления, используемый для управления станком и обеспечивающий степень защиты IP54, IK08.

Выносная поворотная рукоятка ► **A-84**

Поворотная рукоятка, снабжённая удлинительной осью, которая позволяет выполнять коммутационные операции аппаратов, расположенных в глубине щита. Она имеет те же характеристики, что и стандартная поворотная рукоятка. Позволяет реализовывать различные варианты блокировок встроенным или навесным замком, а также взаимную блокировку с дверцей щита.

Мотор-редуктор	▶ A-82	Устанавливаемый на заказ электрический механизм, обеспечивающий дистанционное управление автоматическим выключателем (отключение - включение - возврат в исходное положение).
Коммуникационный мотор-редуктор	▶ A-82	Чтобы управлять мотор-редуктором аппарата Compact NSX через систему передачи данных, необходимо использовать коммуникационный мотор-редуктор. Он аналогичен стандартному мотор-редуктору и подключается к модулю BSCM для реализации управления.

Передача данных

BSCM (Breaker Status & Control Module)	▶ A-27	Устанавливаемый на заказ модуль для Compact NSX, который позволяет получать информацию о состояниях аппарата и управлять коммуникационным мотор-редуктором. Он снабжён памятью, предназначенной для управления индикаторами техобслуживания. Он играет роль преобразователя между аналоговыми выходами вспомогательных контактов состояний (O/F, SD, SDE) аппарата и цифровой системой передачи данных.
Ethernet TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)	▶ A-28	Ethernet – очень распространённый протокол для локальной сети, соответствующий стандарту IEEE 802.3. Ethernet TCP/IP представляет собой протокол, который придаёт сетям Ethernet функции web. Большинство ПК снабжены картой Ethernet 10/100 (10 или 100 Мбит/с), позволяющей подключиться к сети Internet. Данные, поступающие от системы передачи данных Compact NSX через Modbus, приходят на ПК через шлюз TCP/IP-Modbus типа MPS100 или EGX100.
Modbus RS485	▶ A-28	Наиболее часто используемый протокол связи для промышленных сетей. Работает в режиме "ведущий/ведомый". Многоточечная линия RS-485 соединяет ведущего и ведомых посредством двухпроводного кабеля, обеспечивающего скорость передачи информации до 38400 бит/с на расстояние до 1200 м. Ведущий выполняет циклический опрос ведомых, которые выдают запрошенную информацию. Протокол Modbus использует фреймы, содержащие адрес соответствующего ведомого аппарата, используемую функцию (запись, считывание), данные и код с исправлением ошибок, который называется «контроль с использованием циклического избыточного кода» (CRC = cyclical redundancy check).
Разъём RJ45	▶ A-26	8-контактный универсальный разъём, очень часто применяемый в цифровых сетях передачи данных. Разъём RJ45 позволяет подключать компьютерное (протоколы Ethernet, Modbus и т.д.), телефонное и аудиовизуальное оборудование.
Протокол	▶ A-28	Определённая совокупность правил, регламентирующих формат и процедуры обмена информацией между двумя или несколькими цифровыми устройствами. Это режим работы, основанный на структуре или длине двоичных слов, который должен быть общим для всех обменивающихся информацией элементов. Без использования протокола передача данных невозможна.
Открытый протокол	▶ A-3	Любой протокол связи, соединения или обмена информацией, правила которого общеизвестны и который не имеет ограничений доступа или использования. Это – противоположность так называемых «собственных» протоколов.
Сеть	▶ A-81	Совокупность коммуникационных устройств, соединённых друг с другом посредством линий связи для совместного использования информации и ресурсов.
SDTAM	▶ A-81	Релейный модуль с двумя статическими выходами, предназначенный для использования совместно с расцепителями Micrologic 1-M, 2-M и 6 E-M. Один выход, соединённый с управлением контактором, вызывает отключение последнего в случае перегрузки или повреждения электродвигателя, предотвращая таким образом отключение автоматического выключателя. Другой выход запоминает отключение.
SDx	▶ A-81	Релейный модуль с двумя статическими выходами, обеспечивающий дистанционную передачу информации об условиях аварийного отключения или срабатывания аварийно-предупредительной сигнализации автоматических выключателей Compact NSX с электронной защитой Micrologic.
Статический выход	▶ A-81	Релейный выход на электронном компоненте типа тиристор или триак. Имеет низкую коммутационную способность, поэтому требует наличия мощного реле. Это относится к выходам модулей SDx и SDTAM.
ULP (Universal Logic Plug) 	▶ A-31	Соединительная система, используемая аппаратурой Compact NSX для передачи информации до интерфейса Modbus посредством простого подключения кабеля с разъёмом RJ45. Совместимые с системой модули промаркированы приведённым слева символом.

Компоненты

ASIC (Application Specific Integrated Circuit)	▶ A-8	Интегральная схема, разработанная, изготовленная и предназначенная для специального применения. Она выполняет повторяющиеся последовательности команд, записанных на кремниевом кристалле. Имеет очень высокий уровень надёжности, так как не регулируется и не чувствительна к окружающей среде. Схема ASIC используется в расцепителях Micrologic для реализации защитных функций. ASIC выполняет высокочастотный циклический опрос состояния сети на основе значений, поступающих из датчиков. Сравнение с настройками позволяет выдавать команды на электронные расцепители.
---	--------------	---

Микропроцессор

► A-8

По сравнению со схемой ASIC микропроцессор имеет более широкое применение. Его можно программировать. В расцепителях Micrologic микропроцессор используется для измерений. Он не участвует в реализации основных защитных функций, обеспечиваемых схемой ASIC.

Расцепители

Расцепитель

МЭК 60947-1

Устройство, механически связанное с контактным коммутационным аппаратом (например, автоматическим выключателем), которое освобождает удерживающие приспособления и тем самым допускает размыкание или замыкание коммутационного аппарата.

Электромагнитный расцепитель

► A-14

Расцепитель, приводимый в действие катушкой или якорем. Резкое увеличение силы тока (например, короткое замыкание) вызывает в катушке или якоре значительное изменение магнитного поля, которое перемещает сердечник. Это приводит к освобождению механизма отключения автоматического выключателя. Действие происходит мгновенно. Порог срабатывания может регулироваться или постоянным.

Тепловой расцепитель

► A-14

Расцепитель, принцип действия которого основан на нагреве биметаллической пластины за счёт эффекта Джоуля. При превышении предельного уровня нагрева, зависящего от тока и времени его прохождения (характеристика $I^2t = \text{cte}$, типичная для нагрева кабелей), биметаллическая пластина деформируется и освобождает механизм отключения автоматического выключателя. Порог срабатывания может быть регулируемым.

Магнитотермический расцепитель

► A-14

Расцепитель, в котором сочетаются тепловая защита от перегрузок и электромагнитная защита.

Электронный расцепитель

(Micrologic)

► A-16

Расцепитель, действующий на основе непрерывного измерения тока, проходящего по каждой фазе, и, возможно, тока нейтрали. В случае Micrologic результаты измерений поступают от встроенных датчиков тока, соединённых с аналогово-цифровым преобразователем с высокой частотой дискретизации. Полученные значения постоянно сравниваются схемой ASIC со значениями выбранных порогов. При превышении порога исполнительное устройство Mitor освобождает механизм отключения автоматического выключателя.

Этот тип расцепителя обеспечивает гораздо более высокую точность настройки уставок по току и времени по сравнению с магнитотермическими расцепителями. Он также позволяет осуществлять больше защитных функций.

Расцепитель минимального напряжения (MN)

► A-83

Этот тип расцепителя срабатывает, если напряжение питания опускается ниже установленного минимального порога.

Независимый расцепитель (MX)

► A-83

Этот тип расцепителя срабатывает при подаче тока. Расцепитель MX вызывает отключение автоматического выключателя под воздействием импульсной или фиксированной команды.

«Рефлексное» отключение

► A-8

Автоматические выключатели Compact NSX снабжены запатентованной системой «рефлексного» отключения, действие которой основано на использовании энергии дуги и не зависит от других защит. Эта система срабатывает в очень короткий промежуток времени, опережая все остальные защитные устройства, что обеспечивает дополнительную безопасность при очень сильном коротком замыкании.

Условия окружающей среды

ЭМС (электромагнитная совместимость)

► A-5

ЭМС определяет способность оборудования во время функционирования не излучать помехи в окружающую среду (излучение электромагнитных помех), а также его способность работать в окружающей среде с помехами (устойчивость к электромагнитным помехам). Стандарты определяют различные классы для типов помех. Расцепители Micrologic соответствуют приложениям F и J стандарта МЭК 60947-2.

Влияние температуры окружающей среды

► B-8

Температура окружающей среды, значительно отличающаяся от 40 °C, может привести к изменениям в работе электромагнитных или магнитотермических защит. На электронные расцепители она не влияет. Тем не менее, если электронные расцепители используются при повышенных температурах, необходимо проверить настройки и убедиться, что проходит только допустимый ток в соответствии с температурой окружающей среды.

Директива RoHS

(Restriction of Hazardous Substances = ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования)

► A-4

Европейская директива 2002/95/EC от 27 января 2003 года, направленная на сокращение или полное прекращение использования опасных материалов. Она предполагает аттестацию производителя без сертификации с участием третьей стороны. Автоматические выключатели не входят в перечень изделий, подпадающих под действие директивы, которые в основном представляют собой товары широкого потребления.

Хотя директива и не распространяется на продукцию Schneider Electric, внутренняя политика компании предусматривает соблюдение требований RoHS.

В частности, аппараты серии Compact NSX разработаны в соответствии с условиями RoHS, поэтому не содержат перечисленные ниже вещества в количествах, превышающих разрешённые значения: свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром, а также огнестойкие добавки (полибромдифенилы, полибромдифенилэфиры).

<p>Директива WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment = утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования)</p>	▶ A-4	Европейская директива по утилизации отходов производства электрического и электронного оборудования. Автоматические выключатели не входят в перечень изделий, подпадающих под действие директивы. Тем не менее, аппараты серии Compact NSX соответствуют требованиям директивы WEEE.
<p>Периметр безопасности</p>	▶ A-4	При установке автоматического выключателя необходимо соблюдать минимальные расстояния (периметр безопасности) между аппаратом и панелями, шинами или другими установленными поблизости защитными системами. Эти расстояния, зависящие от предельной отключающей способности, определяются путём проведения испытаний согласно стандарту МЭК 60947-2.
<p>Экологическая характеристика продукта (PEP: Product environmental profile) Оценка жизненного цикла (LCA: Life-cycle assessment) ISO 14040</p>	▶ A-4	<p>Оценка влияния процесса изготовления и эксплуатации изделия на окружающую среду в соответствии со стандартом ISO 14040 «Экологический менеджмент, оценка жизненного цикла (LCA), принципы и основы».</p> <p>Для Compact NSX эта оценка осуществляется с помощью унифицированного программного обеспечения EIME (Environmental Impact and Management Explorer), позволяющего сравнивать продукцию разных производителей.</p> <p>Оценка включает в себя все фазы жизненного цикла продукта: изготовление, сбыт, эксплуатация, окончание срока службы, со следующими допущениями для эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ использование в течение 20 лет с коэффициентом нагрузки 80 % – 14 часов в день и 20 % – 10 часов; ■ европейская модель электроэнергии. <p>В результате оценки выдётся следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Материалы, из которых изготовлены изделия: состав и пропорции, а также проверка на отсутствие веществ, запрещённых к применению директивой RoHS. ■ Изготовление: на заводах Schneider Electric с внедрённой сертифицированной системой экологического менеджмента ISO 14001. ■ Сбыт: упаковка в соответствии с требованиями директивы по упаковке 94/62/CE (оптимизация веса и объёма), оптимизированный сбытовой поток через локальные центры. ■ Эксплуатация: отсутствие факторов, требующих особых мер предосторожности при эксплуатации. Рассеиваемая мощность: потери из-за эффекта Джоуля (Вт) должны быть < 0,02 % от общей мощности, проходящей через выключатель. Годовое потребление при вышеуказанных допущениях: от 95 до 200 кВт-ч. ■ Окончание срока службы: разборка на части или измельчение изделий. Для Compact NSX 61 % материалов можно утилизировать стандартными способами. Менее 2 % общей массы изделия требуют применения специальных методов утилизации.
<p>Экологическая характеристика продукта (PEP: Product environmental profile) Экологические показатели</p>	▶ A-4	<p>Экологическая характеристика продукта PEP также часто оценивается на основе экологических показателей (данные для Compact NSX предоставляются по запросу):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Истощение природных ресурсов ■ Истощение энергетических ресурсов ■ Истощение водных ресурсов ■ Потенциал потепления атмосферы (парниковый эффект) ■ Потенциал истощения стратосферы ■ Создание атмосферного озона (озоновый слой) ■ Окисление воздуха (кислотные дожди) ■ Образование опасных отходов
<p>Рассеиваемая мощность (сопротивление полюсов)</p>	▶ B-10	Прохождение тока через полюсы автоматического выключателя порождает потери из-за эффекта Джоуля, вызванного сопротивлением полюсов.
<p>Виброустойчивость МЭК 60068-2-6</p>	▶ B-2	<p>Автоматические выключатели проходят испытания на виброустойчивость в соответствии со стандартом МЭК 60068-2-6 для уровней, требуемых инспекционными органами торгового флота (Veritas, Lloyd's и т.д.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 - 13,2 Гц: амплитуда 1 мм; ■ 13,2 - 100 Гц: постоянное ускорение 0,7.

Гармоники.....

Нелинейная нагрузка

Устройства, являющиеся источниками гармоник, присутствуют во всех областях промышленности, непромышленной и бытовой сфер. Гармоники вызываются нелинейными нагрузками. Нагрузка называется нелинейной, если форма потребляемого ею тока отличается от формы напряжения питания. Так, большинство нагрузок, использующих силовую электронику, являются нелинейными. Примеры нелинейных нагрузок: компьютеры, выпрямители, преобразователи частоты, электродуговые печи, люминесцентные светильники.

Гармоники тока	▶ A-20	<p>Питание нелинейных нагрузок порождает гармонические (синусоидальные) токи, циркулирующие в сети 50 Гц (или 60 Гц). Полный гармонический ток – сумма переменных синусоидальных токов, у которых можно соответственно измерить действующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ток первой (основной) гармоники с частотой 50/60 Гц распределительной сети, с действующим значением I_{H_1}; ■ гармоники, нечётнократные (3, 5, 7...) основной гармонике с частотой 50/60 Гц, называемые гармониками 3-го, 5-го, 7-го... порядка. Например, I_{H_3} – гармоника 3-го порядка с частотой 150/180 Гц, I_{H_5} – гармоника 5-го порядка с частотой 250/300 Гц и т.д. <p>Наличие гармоник в сети должно контролироваться и ограничиваться, так как приводит к нагреву, токам в нейтрали (вызываемым 3-й гармоникой и её кратными), сбоям в работе электронных устройств, чувствительных к качеству питания и т.д.</p> <p>Блоки Micrologic E позволяют учитывать гармоники до 15-го порядка в расчётах общего гармонического искажения по току и напряжению.</p>
Гармоники напряжения	▶ A-20	<p>Каждой гармонике тока I_{Hk} соответствует гармоника напряжения U_{Hk} того же порядка, при этом результирующее напряжение является суммой этих волн.</p> <p>Соответственно, волна напряжения деформирована по сравнению с обычной синусоидой.</p>
Общее гармоническое искажение по току (THDI)	▶ A-21	<p>Общее гармоническое искажение по току THDI характеризует деформацию волны тока гармониками. Оно отражает объём гармоник в результирующем токе и выражается в %.</p> <p>Чем выше THDI, тем больше ток деформирован гармониками.</p> <p>Предпочтительно, чтобы THDI был < 10 %. Если оно выше этого значения, считается, что имеет место гармоническое загрязнение, оцениваемое как сильное при превышении 50 %.</p>
Общее гармоническое искажение по напряжению (THDU)	▶ A-21	<p>Общее гармоническое искажение по напряжению THDU характеризует деформацию волны напряжения гармониками. Оно отражает объём гармоник в результирующем напряжении и выражается в %.</p> <p>Чем выше THDU, тем больше напряжение сети деформировано гармониками. Для низковольтных сетей рекомендуется не превышать уровень 5 %.</p>

Измерения

Категории перенапряжения (OVC - Over Voltage Category) МЭК 60947-1 - приложение H	▶ A-32	<p>В стандарте МЭК 60664-1 уточняется, что пользователь должен выбрать измерительный прибор с достаточной категорией перенапряжения в зависимости от напряжения сети и уровней возможного переходного перенапряжения.</p> <p>Четыре категории перенапряжения определяют область применения аппарата:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Категория I: аппараты с питанием от развязывающего трансформатора безопасного сверхнизкого напряжения или батареи. ■ Категория II: бытовая распределительная сеть, портативные или лабораторные приборы и устройства, подключённые к стандартным электророзеткам 2P+T (230 В). ■ Категория III: промышленная распределительная сеть, распределительные цепи здания (низковольтные ГРЩ, стояки электропроводки, лифты и т.д.). ■ Категория IV: распределительные подстанции общего пользования, воздушные линии, некоторые виды промышленного оборудования.
Учёт мощности и энергии (потребление)	▶ A-21	<p>Цифровые электронные компоненты блоков Micrologic 5/6 E позволяют рассчитывать мгновенные значения полной (S - кВА), активной (P - кВт) и реактивной (Q - квар) мощности, а также интегрировать сумму соответствующих энергий (кВА·ч, кВт·ч, квар·ч) в определённый интервал времени. Этот расчёт может выполняться для каждой фазы отдельно или для всех фаз.</p>
Мгновенный ток	▶ A-21	<p>Истинное действующее значение тока, измеряемое трансформаторами тока в скользщем временном интервале. Эта функция имеется у Micrologic 5/6 A или E.</p>
Потребляемый ток, потребляемая мощность и пиковые значения	▶ A-21	<p>Средняя величина мгновенных значений тока или мощности в настраиваемом постоянном или скользщем временном интервале. Наибольшее отмеченное за период значение является пиком потребления. Рассматриваемый период длится с момента последнего сброса (возврата в исходное состояние).</p>
Хронологические протоколы с указанием даты и времени	▶ A-23	<p>Электронные компоненты блоков Micrologic позволяют хранить информацию о событиях (например: аварийный сигнал и его причина) с точным указанием времени (до миллисекунды).</p>
Учёт максимальных/минимальных значений	▶ A-20	<p>За данный период времени Micrologic 5 и 6 A или E могут записывать максимальное/минимальное значение электрической величины, выбранной из числа возможных.</p>
Порядок чередования фаз	▶ A-23	<p>Порядок подключения фаз L1 - L2 - L3 или L1 - L3 - L2 определяет направление вращения трёхфазного асинхронного электродвигателя. Такая информация выдаётся блоками Micrologic 6 E-M.</p>
Коэффициент нагрузки	▶ A-23	<p>Процентная доля тока, проходящего через автоматический выключатель, защищающий отходящую линию, по отношению к номинальному току. Micrologic 6 E-M выдают такую информацию и позволяют суммировать её за общее время эксплуатации для определения профиля нагрузки в интервалах: 0 - 49 %, 50 - 79 %, 80 - 89 % и ≥ 90 %.</p>

Износ контактов	▶ A-23	При каждом отключении выключателя Compact NSX расцепитель Micrologic 5 / 6 измеряет значение тока отключения и осуществляет приращение показания индикатора износа контактов. Показание этого индикатора увеличивается в зависимости от величины отключённого тока короткого замыкания, на основе хранящихся в памяти результатов испытаний.
Мгновенное напряжение	▶ A-21	Действующее значение напряжения, измеренное датчиками напряжения в скользящем временном интервале. Эта функция имеется у Micrologic 5/6 A или E.
Трансформатор тока с ферромагнитным сердечником	▶ 10	Этот датчик тока представляет собой катушку, намотанную на железную рамку, сквозь которую проходит силовая шина. Протекающий по шине ток, проходя сквозь рамку, наводит в ней магнитное поле, которое обращается при каждом полупериоде. Изменение поля, в свою очередь, наводит ток в намотанной на рамку катушке. Этот ток пропорционален току, протекающему в шине, и достаточно силён для питания электронных измерительных компонентов. Недостаток такого измерительного ТТ с ферромагнитным сердечником – быстрое насыщение для токов > 10 I _n .
Трансформатор тока с тороидальным сердечником Роговского или воздушный трансформатор тока	▶ 10	Этот датчик тока представляет собой катушку без металлической рамки, сквозь которую проходит силовая шина. Выходное напряжение на клеммах катушки пропорционально току, протекающему по шине. Таким образом, это трансформатор тока с выходом напряжения. Его преимущество – отсутствие насыщения при любом первичном токе, что позволяет измерять большие токи. Недостаток же заключается в очень малом токе на выходе, который нельзя использовать для питания электронных измерительных компонентов. В случае использования Micrologic трансформатор тока с тороидальным сердечником обеспечивает измерение, а скомбинированный с ним трансформатор тока с ферромагнитным сердечником – питание электронных компонентов.

Трёхфазный асинхронный электродвигатель и его защиты.....

Тепловая память ротора и статора	▶ A-44	Тепловая память моделирует тепловое поведение ротора и статора электродвигателя, учитывая при этом нагревы из-за перегрузок и последовательных пусков, а также постоянные охлаждения. Для каждой мощности элек. двигателя алгоритм учитывает теоретический объём железа и меди, изменяющий постоянные охлаждения.
Пусковой ток	▶ A-38	Пуск трёхфазного асинхронного двигателя характеризуется: <ul style="list-style-type: none"> ■ значительным пиком тока порядка 14 I_n в течение 10 - 15 мс; ■ пусковым током порядка 7,2 I_n в течение 5 - 30 с; ■ возвратом к номинальному току по окончании пуска.
Продолжительность пуска	▶ A-38	Время, по окончании которого электродвигатель переходит с пускового тока на рабочий ток I _r (≤ I _n).
Класс расцепления МЭК 60947-4-1	▶ A-38	Класс расцепления определяет времятоковую характеристику тепловой защиты схемы управления и защиты электродвигателя. В стандарте определены классы расцепления 5, 10, 20 и 30. Эти значения представляют собой максимальную продолжительность (в секундах) пуска электродвигателя для пускового тока 7,2 x I _r (I _r – уставка тепловой защиты, указанная на табличке с техническими данными электродвигателя).
Тепловая защита		Защита от перегрузок с обратозависимой выдержкой времени I ² t = constant, определяющей максимальный допустимый нагрев электродвигателя. Отключение выполняется после выдержки времени, которая тем короче, чем больше ток.
Защита от неполнофазных режимов (Инебал.)	▶ A-43	Эта защита задействуется, если значения и/или небаланс трёх фазных токов, питающих электродвигатель, которые в нормальном режиме равны друг другу при небалансе, составляющем треть периода, начинают сильно отличаться от параметров нормального режима. Обрыв фазы представляет собой особый случай небаланса фаз.
Защита от блокировки ротора (Иблок.)	▶ A-44	Эта защита задействуется, если вал электродвигателя не может или прекратил приводить в движение нагрузку. Это приводит к значительной перегрузке по току.
Защита от недогрузки (Инед.)	▶ A-44	Эта защита задействуется в случае слишком малой нагрузки. Это выражается в минимуме фазного тока, что свидетельствует о неправильной работе приводимой машины. Пример – привод насоса: недогрузка означает, что насос обезвожен и работает на холостом ходу.
Защита от затянутого пуска (Изат.)	▶ A-44	Затянутый пуск выражается в том, что ток слишком долго остаётся слишком большим или слишком малым по сравнению с пусковым током. В любом случае привод не может функционировать, поэтому пуск необходимо прекратить, а перед повторным пуском учесть уровень нагрева.

Защиты

Селективная токовая отсечка (Isd) - S	▶ A-19	Защитная функция, характерная для автоматических выключателей с электронными расцепителями. Обозначается S (Short delay = короткая выдержка времени). Дополняет тепловую защиту. Отличается очень малым временем срабатывания, но при этом имеет небольшую выдержку времени, обеспечивающую селективность с нижестоящим аппаратом. Уставка Isd настраивается в приблизительном диапазоне 1,5 - 10 I _r .
--	---------------	--

Селективная токовая отсечка (Isd) с постоянной уставкой времени - So	▶ A-17	Селективная токовая отсечка с нерегулируемой выдержкой времени. Эта функция имеется у Micrologic 2. Обозначается So. Обеспечивает селективность с нижестоящими аппаратами.
Защита от замыканий на землю (I_g) - G	▶ A-19	Защитная функция, характерная для автоматических выключателей с электронными расцепителями. Обозначается G (Ground). Электронные расцепители могут рассчитывать дифференциальные токи утечки на землю с высоким порогом (порядка десятков ампер) на основе измерений фазных токов. Такой защитой снабжены расцепители Micrologic 5/6 (с регулируемыми уставками по току и времени).
Дифференциальная защита (I_n)	▶ A-34	Защита, реализуемая блоками Vigi, дифференциальные устройства (торы) которых обнаруживают непосредственно слабые токи замыкания на землю (порядка десятков миллиампер), возникающие в результате повреждения изоляции.
Защита нейтрали (IN)	▶ A-16	Защита, реализуемая за счёт отключения всех полюсов автоматического выключателя. Может использоваться настройка для фаз или собственная настройка для нейтрали: пониженная уставка (0,5 фазной уставки) или OSN – защита нейтрали с уставкой, превышающей в 1,6 раза уставку фазной защиты. В случае защиты OSN максимальная настройка аппарата ограничена до 0,63 x I _n .
Мгновенная токовая отсечка (Ii) - I	▶ A-19	Эта защита дополняет Isd. Она вызывает мгновенное отключение аппарата. Уставка по току может быть регулируемой или постоянной (встроенной). Это значение всегда меньше порога отталкивания контактов.
Защита от перегрузок (Ir) - L	▶ A-19	Защита, регулируемая уставка по току Ir которой определяет характеристику защиты, аналогичную тепловой защите (характеристика с обратозависимой выдержкой времени I ² t). Характеристика обычно определяется на основе настройки I _r , соответствующей теоретически бесконечному времени отключения (асимптота), и точки 6 Ir, для которой время отключения зависит от номинального тока.
Электромагнитная защита (Im)	▶ A-14	Защита от коротких замыканий, реализуемая электромагнитными расцепителями (см. данный термин). Постоянная или регулируемая уставка по току.
Тепловая защита (I_r)	▶ A-15	Защита от перегрузок, реализуемая тепловыми расцепителями (см. данный термин) согласно характеристике с обратозависимой выдержки времени I ² t.

Реле и вспомогательные контакты.....

Вспомогательный контакт МЭК 60947-1		«Контакт, входящий во вспомогательную цепь контактного коммутационного аппарата и механически приводимый в действие этим аппаратом».
Замыкающий контакт МЭК 60947-1	▶ A-84	«Контакт управления или вспомогательный контакт, замкнутый, когда замкнуты главные контакты механического коммутационного аппарата, и разомкнутый, когда они разомкнуты».
Размыкающий контакт МЭК 60947-1	▶ A-84	«Контакт управления или вспомогательный контакт, разомкнутый, когда главные контакты контактного коммутационного аппарата замкнуты, и замкнутый, когда они разомкнуты».
Реле (электрическое) МЭК 60947-1	▶ A-18	«Аппарат, предназначенный для создания резких заданных изменений в одной или нескольких электрических выходных цепях, когда выполняются определенные условия в электрических входных цепях, управляющих этим аппаратом».
Релейный модуль со статическим выходом	▶ A-81	Релейный выход на электронном компоненте типа тиристор или триак. Имеет низкую коммутационную способность, поэтому требует наличия мощного реле. Это относится к выходам модулей SDx и SDTAM.

Селективность / каскадное соединение.....

Каскадное соединение	Каскадное соединение основано на использовании токоограничивающей способности автоматического выключателя, благодаря которой ниже этого аппарата можно установить автоматические выключатели с меньшей отключающей способностью. Вышестоящий автоматический выключатель уменьшает большие токи короткого замыкания, что позволяет устанавливать автоматические выключатели, отключающая способность которых меньше ожидаемого тока короткого замыкания в точке их установки. Основное преимущество каскадного соединения – сокращение общей стоимости коммутационной аппаратуры. Так как ограничение тока осуществляется вдоль всей цепи, контролируемой вышестоящим токоограничивающим автоматическим выключателем, каскадное соединение распространяется на все аппараты, расположенные ниже этого выключателя.
-----------------------------	---

Селективность	▶ A-8	Селективность между последовательно соединёнными автоматическими выключателями реализуется, если при повреждении отключается только ближайший к повреждению аппарат со стороны источника. Селективность – основа бесперебойной работы электроустановки.
Токовая селективность		Селективность, использующая смещение между уставками тока токовых защит автоматических выключателей. Смещение между двумя последовательно расположенными выключателями должно быть достаточным для того, чтобы нижестоящий аппарат отключился и устранил повреждение до того как отключится вышестоящий аппарат.
Временная селективность		Селективность, использующая смещение между уставками времени. Уставка времени расцепителя вышестоящего аппарата такова, что нижестоящий аппарат успевает устранить повреждение.
Энергетическая селективность	▶ A-8	Это особая функция Compact NSX (см. «Рефлексное» отключение» на стр. G-7), дополняющая предыдущие типы селективности.
Полная селективность	▶ A-8	Между двумя последовательно расположенными автоматическими выключателями реализована полная селективность, если при любых значениях повреждения, от перегрузки до короткого замыкания, нижестоящий выключатель отключается, а вышестоящий остаётся включённым.
Частичная селективность	▶ A-8	Селективность является частичной, если условие полной селективности соблюдается не до полного тока короткого замыкания, а только до некоторого меньшего значения. Это значение называется пределом селективности. Если повреждение превышает это значение, отключаются оба выключателя.
Логическая селективность (ZSI)	▶ A-18	Контрольный провод соединяет несколько последовательно расположенных автоматических выключателей с электронными расцепителями Micrologic. В случае короткого замыкания или замыкания на землю: <ul style="list-style-type: none">■ при отсутствии информации снизу затронутый повреждением выключатель (ближайший к повреждению со стороны источника) переходит на самую короткую выдержку времени и выдаёт информацию вверх;■ вышестоящий выключатель, получив информацию от нижестоящего аппарата, сохраняет свою выдержку времени. В результате повреждение немедленно устраняется ближайшим к нему выключателем.

Для заметок



Дополнительная документация по Compact NSX
(см. на сайте www.schneider-electric.ru)

Compact NSX. Руководство по эксплуатации
(№ по кат.: МКР-MAN-NSX-09)

Micrologic 5/6. Руководство пользователя
(№ по кат.: МКР-MAN-NSXMR56-09)

Modbus. Руководство пользователя
(№ по кат.: МКР-MAN-NSXMOD-09)

Соединительная система ULP. Руководство пользователя
(№ по кат.: МКР-MAN-NSXULP-09)

Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com



По вопросам сервисного обслуживания оборудования Schneider Electric* обращайтесь в Центр поддержки клиентов по тел.: 8 (800) 200 64 46 или присылайте запросы по адресу

service-rus@schneider-electric.com

* APC, Citect, France Transfo, Parady, GUTOR, Merlin Gerin, MGE, Pelco, TAC, Telemecanique, Uniflair, Vamp

Беларусь

Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

Казахстан

Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00
Факс: (727) 397 04 05

Астана

010000, ул. Сейфуллина, 31, офис 216
Тел.: (7172) 58 05 01
Факс: (7172) 58 05 02

Россия

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98
Офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк

83003, ул. Горячкина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев

03057, ул. Металлистов, 20, литера Т
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Симферополь

Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens»
Офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com