

CONFIDENTIAL



АББ ЛТД, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Новые дифференциальные автоматические выключатели DSH201

Николай Мухлыгин, Май 2019



Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

Новый элемент семейства Compact HOME

DSH201



DSH201 это АВДТ с конфигурацией полюсов 1P+N шириной в 2 стандартных модуля и отключающей способностью 6.000 А, предназначенный для применения в сегментах жилищного и коммерческого строительства.

DSH201 :

- Защита при коротком замыкании
- Защита при перегрузке
- Защита от поражения током утечки

Новые дифференциальные автоматические выключатели DSH201

Новый элемент семейства Compact HOME



DS951



DSH201

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

Новый элемент семейства Compact HOME

Кнопка TEST

для проверки корректности функционирования автоматического выключателя дифференциального тока

Индикатор срабатывания АВДТ по току утечки -синий флажок

Индикация включения/выключения (I 0N – 0 OFF) на тумблере АВДТ

Место для маркировки

Обжимные клеммные терминалы с защитой от ошибочного подключения позволяют использовать провода с сечением до 25 мм²
Ввод питания сверху или снизу

Лазерное нанесение надписей

Маркировка RFid для проверки происхождения



Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

Новый элемент семейства Compact HOME



Обжимные клеммные терминалы для проводов сечением до 25 мм².

Ввод питания сверху или снизу.



Основная техническая информация и код продукта нанесены на фронтальной стороне, видимы также, когда устройство установлено в распределительной панели. Снежинка индицирует допустимую температуру окружающей среды -25°C.



На боковой грани

- Выпрессована надпись Made in Italy.
- Метка Rfid, которая содержит уникальный номер, присвоенный АББ для идентификации в соответствии с ISO/IEC FCD 15693-3.
- Усилие затягивания и длина снятия изоляции с провода (2.0Nm, 25mm)

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

Новый элемент семейства Compact HOME



Дополнительная информация, включая схему подключения и EAN код, нанесены на боковую грань устройства



Срабатывание АВДТ по току утечки сигнализируется выпадением синего флажка, который не может быть активирован в ручном режиме.

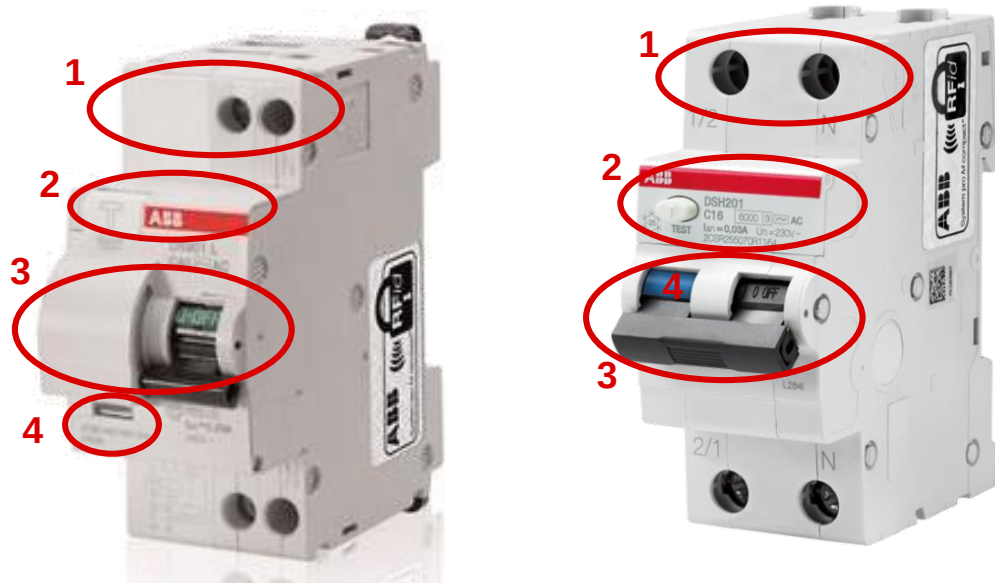


Соответствующая маркировка упаковки

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

Новый элемент семейства Compact HOME

DS951 в сравнении с DSH201



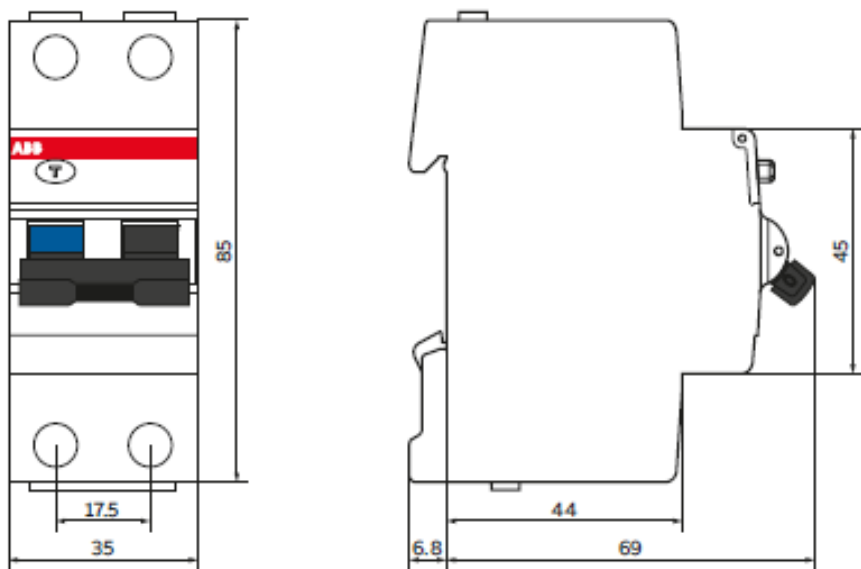
Описание отличий

1. Клеммный терминал 25мм² с защитой от ошибочного подключения
2. Красная полоса через всю ширину корпуса, как у всех модульных устройств ABB, кнопка ТЕСТ на том же месте и той же формы как у FH/F200.
3. Форма, угол поворота и внешний вид тумблера в соответствии с дизайном SH/S200, индикация вкл/выкл (0 OFF/I ON) на тумблере
4. Синий флажок для индикации срабатывания по току утечки

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

Новый элемент семейства Compact HOME

DSH201



Размеры в мм

Габаритные размеры (H x D x W)

– 85 x 69 x 35 мм

Вес

– 182 г

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

Новый элемент семейства Compact HOME

	DSH201	DS951
Стандарты	IEC/EN 61009	IEC/EN 61009
Конфигурация полюсов	1+N	1+N
Ширина в модулях	2	2
Тип по току утечки	AC	AC
Чувствительность (мА)	30	30
Характеристики отключения	C, B	C, B
Номинальный ток I_n	6,10,16,20,25,32,40	6,10,16,20,25,32,40
Отключающая способность, I_{cn} (A) по IEC 61009	6000	6000
Отключающая способность, I_{cu} (A) по IEC 60947-2	10000	10000
Номинальная отключающая и включающая способность I_{dm} (A) по IEC/EN 61009	3000	3000
Номинальная частота сети	50 Гц	50 Гц
Номинальное напряжение сети	230 В	230 В
Температура окружающей среды (при среднесуточной $\leq +35$ °C)	-25...+55°C	-25...+55°C
Дополнительные устройства	НЕТ	НЕТ

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

DSH201 _ Информация для заказа



DSH201 **6000** тип AC, характеристики B и C

Полюсы	Тип	Номинальная чувствительность I _{Δn} mA	Характеристика отключения	Номинальный ток I _n A	Детали заказа		Вес
					Тип	Код заказа	кг
1+N	AC	30	B	6	DSH201 B6 AC30	2CSR255070R1065	0.182
				10	DSH201 B10 AC30	2CSR255070R1105	0.182
				16	DSH201 B16 AC30	2CSR255070R1165	0.182
				20	DSH201 B20 AC30	2CSR255070R1205	0.182
				25	DSH201 B25 AC30	2CSR255070R1255	0.182
				32	DSH201 B32 AC30	2CSR255070R1325	0.182
				40	DSH201 B40 AC30	2CSR255070R1405	0.182
			C	6	DSH201 C6 AC30	2CSR255070R1064	0.182
				10	DSH201 C10 AC30	2CSR255070R1104	0.182
				16	DSH201 C16 AC30	2CSR255070R1164	0.182
				20	DSH201 C20 AC30	2CSR255070R1204	0.182
				25	DSH201 C25 AC30	2CSR255070R1254	0.182
				32	DSH201 C32 AC30	2CSR255070R1324	0.182
				40	DSH201 C40 AC30	2CSR255070R1404	0.182

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

DSH201 _ Технические характеристики



Електричні характеристики	Стандарти обладнання		IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
	Тип (чутливість до форми струму витоку)		AC
	Кількість полюсів		1P + N
	Номинальний струм		I_n $6 \leq I_n \leq 40$
	Номинальна чутливість		$I_{\Delta n}$ 0.03
	Номинальна напруга		U_e 230 В AC
	Напруга ізоляції		U_i 500 В AC
	Категорія перенапруги		III
	Ступінь забруднення		2
	Робоча напруга тестувального кола		U_t 170 - 254 В
	Номинальна частота		50 Гц
	Номинальна вимикальна здатність за IEC/EN 61009-1		I_{cn} 6000 А
	Номинальна вимикальна здатність за IEC/EN 60947-2 (тільки відносно тесту на коротке замикання)		I_{cu} 10 кА
			I_{cs} 6 кА
	Номинальна вимикальна здатність за струмом витоку за EN/IEC 61009-1		$I_{\Delta m}$ 3000 А
	Ном. витримувана імпульсна напруга (1.2/50)		U_{imp} 4 кВ
	Напруга випробування ізоляції		2.5 кВ (50/60 Гц, 1 хв)
	Характеристики терромагнітного розчіплювача		B $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$
			C $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$
	Клас обмеження енергії за EN 61009-1		3

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

DSH201 _ Технические характеристики



Механічні характеристики	Корпус	категорія ізоляції I - II, RAL 7035
	Важіль	категорія ізоляції II, RAL 9005, пломбування в стані ON-OFF
	індикація спрацьовування по струму витоку	синій флаг на важелі
	Електричний ресурс	10000 оп.
	Механічний ресурс	20000 оп.
	Ступінь захисту за EN 60529	корпус: IP4X важіль: IP2X
	Стійкість до ударів за IEC/EN 60068-2-27	25 g – 2 удари – 13 мс
	Стійкість до вібрації за IEC/EN 60068-2-6	0.2 мм або 5 g - 20 циклів 5...150...5 Гц
	Стійкість до кліматичних факторів (вологе тепло) за IEC/EN 60068-2-30	28 циклів за 55°C/90-96% та 25°C/95-100%
	Еталонна температура для налаштування теплового роз'єднувача	30°C
	Навколишня температура (за середньодобової $\leq +35^{\circ}\text{C}$)	-25...+55
	Температура зберігання	-40...+70



Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

DSH201 _ Технические характеристики



Монтаж	Клемный терминал	обтиски клемм
	Перерез клемм сверху/снизу для кабелей	25/25 мм ²
	Крутящий момент затягивания сверху/снизу	2 Нм
	Длина снятия изоляции с провода	12.5 мм
	Монтаж	на рейку DIN за EN 60715 (35 мм)
Размеры и вес	Монтажная позиция	
	Ввод питания	сверху/снизу
	Размеры (H x D x W)	85 x 69 x 35 мм
	Вес	182 г

Автоматические выключатели дифференциального тока DSH201

Таблица соответствия DSH201 и DS951



Хар-ка отключени я	Номинальн ый ток In [A]	DS951		DSH201	
		Код заказа	Описание	Код заказа	Описание
B	6	16021005	DS951 B6-30MA/AC	2CSR255070R1065	DSH201 B6 AC30
	10	16021013	DS951 B10-30MA/AC	2CSR255070R1105	DSH201 B10 AC30
	16	16021021	DS951 B16-30MA/AC	2CSR255070R1165	DSH201 B16 AC30
	20	16021039	DS951 B20-30mA/AC	2CSR255070R1205	DSH201 B20 AC30
	25	16021047	DS951 B25-30MA/AC	2CSR255070R1255	DSH201 B25 AC30
	32	16021054	DS951 B32-30MA/AC	2CSR255070R1325	DSH201 B32 AC30
	40	16021062	DS951 B40-30MA/AC	2CSR255070R1405	DSH201 B40 AC30
C	6	16021351	DS951 C6-30MA/AC	2CSR255070R1064	DSH201 C6 AC30
	10	16021369	DS951 C10-30MA/AC	2CSR255070R1104	DSH201 C10 AC30
	16	16021377	DS951 C16-30MA/AC	2CSR255070R1164	DSH201 C16 AC30
	20	16021385	DS951 C20-30MA/AC	2CSR255070R1204	DSH201 C20 AC30
	25	16021393	DS951 C25-30MA/AC	2CSR255070R1254	DSH201 C25 AC30
	32	16021401	DS951 C32-30MA/AC	2CSR255070R1324	DSH201 C32 AC30
	40	16021419	DS951 C40-30MA/AC	2CSR255070R1404	DSH201 C40 AC30

ABB