



## Miniature Circuit breaker 1N-pole C-char 50-A

**Тип** HL-C50/1N  
**Каталог №** 194756

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

Основная функция			Линейные защитные автоматы
Полюсы			1-полюсн. + N
Характеристика срабатывания			C
Применение			Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий
Расчетный рабочий ток	$I_n$	A	50
Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	кА	4.5
Ассортимент			HL

### Технические характеристики

#### Электрический

Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	кА	4.5
--	----------	----	-----

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	50
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	5.4
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	0
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	75
			линейно на каждый +1°C ведет к 0,5% уменьшения допустимой токовой нагрузки
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			
10.2.5 Подъём			
10.2.6 Испытание на удар			
10.2.7 Ярлыки			
10.3 Класс защиты изоляции			
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			
10.5 Защита от удара электрическим током			
10.6 Монтаж оборудования			
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			
Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.			

10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроустановки, электромонтажные материалы / Линейные защитные автоматы, предохранители / Линейные защитные автоматы (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Release characteristic			C
Number of poles (total)			2
Number of protected poles			1
Rated current	A		50
Rated voltage	V		230
Rated insulation voltage Ui	V		440
Rated impulse withstand voltage Uimp	kV		4
Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V	kA		4.5
Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V	kA		4.5
Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V	kA		0
Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V	kA		0
Voltage type			AC
Frequency	Hz		50 - 60
Current limiting class			3
Suitable for flush-mounted installation			Yes
Concurrently switching N-neutral			Yes
Over voltage category			3
Pollution degree			3
Additional equipment possible			Yes
Width in number of modular spacings			2
Built-in depth	mm		44
Degree of protection (IP)			IP20
Ambient temperature during operating	°C		-25 - 75
Connectable conductor cross section multi-wired	mm <sup>2</sup>		1 - 25
Connectable conductor cross section solid-core	mm <sup>2</sup>		1 - 25