



**Автоматический выключатель 20А, кривая отключения В, 3+N полюса, откл. способность 25 кА**

**Тип** FAZT-B20/3N  
**Каталог №** 241110  
**Alternate Catalog No.** FAZT-B20/3N

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

Основная функция			Линейные защитные автоматы
Полюсы			3-полюсн. + N
Характеристика срабатывания			B
Применение			Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий
Расчетный рабочий ток	$I_n$	A	20
Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	кА	25
Ассортимент			FAZ-T

## Технические характеристики

### Электрический

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-2 EN 45545-2; IEC 61373
Номинальное напряжение согласно стандарту IEC/EN 60947-2	$U_n$	В перем. тока	415
Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	кА	25
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60947-2	$I_{cs}$		12,5 кА
Максимальное рабочее напряжение согласно стандарту IEC/EN 60947-2		В пер. тока	440
Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60947-2 (при максимальном рабочем напряжении)	$I_{cu}$	кА	15
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60947-2 (при максимальном рабочем напряжении)	$I_{cs}$		7,5 кА
Максимальное рабочее напряжение пост. тока согласно стандарту IEC/EN 60947-2		В пост. тока	60/pole
Номинальное напряжение согласно стандарту IEC/EN 60898-1	$U_n$	В пер. тока	415
Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	кА	15
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1	$I_{cs}$		7,5 кА
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	$U_i$	В	440
Номинальная частота	f	Гц	50/60
Характеристика			B, C, D
Направление подвода питания			любая
срок службы			
электрический	Переключени:		$\geq 4000$
механический	Переключени:		$\geq 10000$

### Механический

Монтажный размер колпачков		мм	45
Высота корпуса		мм	80
Монтажная ширина на полюс		мм	17.5
Монтаж			Быстродействующее крепление с 3 положениями фиксации для DIN-рейки IEC/EN 60715
Класс защиты			IP20
Клеммы вверху и внизу			Клеммы двойного назначения
Защита клемм			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороны ладони в соответствии с BGV A3 и ÖVE-EN 6

Поперечные сечения соединения	мм <sup>2</sup>	1...25
Момент затяжки крепежных винтов	Н/м	max. 2.4
Толщина материала токовой шины	мм	0,8 (кроме N 0,5 SU)
установочное положение		любая

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

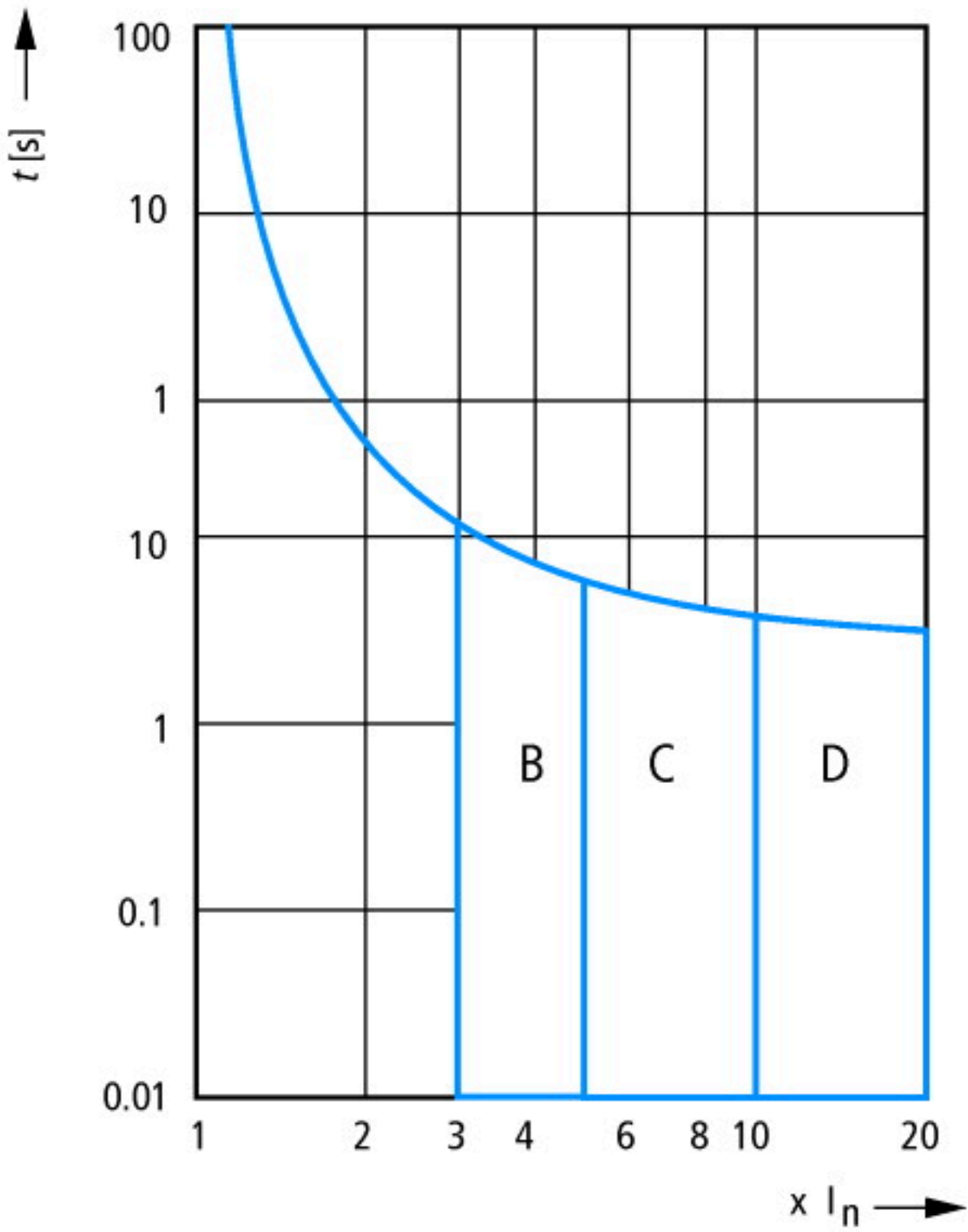
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	20
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	10.1
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	0
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-40
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			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
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)

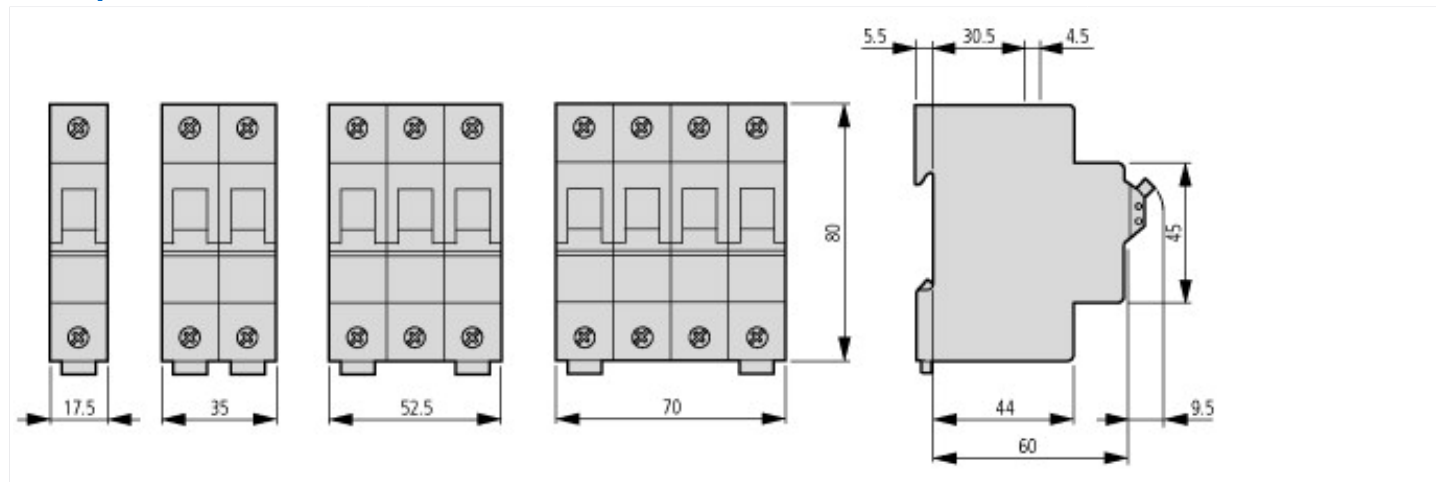
Release characteristic		B
Number of poles (total)		4
Number of protected poles		3
Rated current	A	20
Rated voltage	V	230
Rated insulation voltage Ui	V	440
Rated impulse withstand voltage Uimp	kV	4
Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V	kA	15
Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V	kA	15
Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V	kA	20
Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V	kA	20
Voltage type		AC
Frequency	Hz	50 - 60
Current limiting class		3
Suitable for flush-mounted installation		No
Concurrently switching N-neutral		Yes
Over voltage category		3
Pollution degree		2
Additional equipment possible		Yes
Width in number of modular spacings		4
Built-in depth	mm	70.5
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

## Характеристики



Характеристики отключения FAZ при 30 °C:  
B, C, D согласно IEC/EN 60898

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Температурная зависимость, снижение мощности

[https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ\\_T.pdf](https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ_T.pdf)