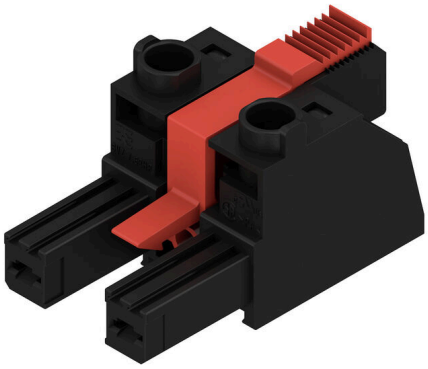
Справочный листок технических данных

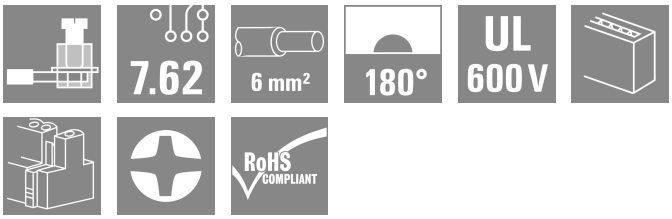
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия





Изображение аналогичное

Гнездовой разъем 180° с шагом 7,62 для сетей питания ИТ-инфраструктуры. Соответствует требованиям стандарта UL1059 600 В, класс C. В сочетании со штекерным соединителем SV 7.62 IT.. с опережающим контактом.
Соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для сетей питания ИТ-инфраструктуры согласно стандарту IEC 61800-5-1 для 400 В относительно земли.
Средний фланец с самофиксацией (допускающий опциональное привинчивание) уменьшает требуемое пространство на ширину одного шага по сравнению с традиционными решениями.
По запросу также предлагается без фиксатора среднего фланца.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm², Ящик
Заказ №	2585820000
Тип	BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4050118618389
Кол.	52 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик
Статус поставки	Снято с производства
Доступно до	2025-08-31T00:00:00+02:00

Справочный листок технических данных

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

ROHS	Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	43.1 mm	Глубина (дюймов)	1.6968 inch
Высота	26.1 mm	Высота (в дюймах)	1.0276 inch
Ширина	22.86 mm	Ширина (в дюймах)	0.9 inch
Масса нетто	14.71 g		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	491.00 mm
VPE c	341.00 mm	Высота VPE	164.00 mm

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62IT	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Шаг в мм (P)	7.62 mm
Шаг в дюймах (P)	0.300 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	2	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	6 mm²
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Объемное сопротивление	4,50 мОм	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	12 mm	Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm	Зажимной винт	M 3
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Циклы коммутации	25
Усилие вставки на полюс, макс.	14 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	14 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав медный
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	6...8 µm Sn glossy
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	125 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	125 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.2 mm²
Диапазон зажима, макс.	10 mm²
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.2 mm²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm²

Справочный листок технических данных

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Гибкий, макс. H05(07) V-K	10 mm²			
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 mm²			
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 mm²			
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.25 mm²			
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	6 mm²			
Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø	2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм			
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод
		номин.		0.5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0,5/18 OR
	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод
		номин.		1 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H1,0/18 GE
	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод
		номин.		1.5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H1,5/18D SW
		Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H1,5/12
	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод
		номин.		0.75 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0,75/18 W
	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод
		номин.		2.5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H2,5/19D BL
		Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H2,5/12
	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод

Справочный листок технических данных

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

		номин.	4 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/12	
		Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/20D GR	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	6 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 SW	
		Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/12	
Текст ссылки	Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.			

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	57 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	41 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	1000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	800 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	8 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 420 A
Расстояние утечки, мин.	13.8 mm	Зазор, мин.	10.2 mm

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	40.5 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	40.5 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8

Справочный листок технических данных

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059)	1000 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	40.5 A	Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	40.5 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A	Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)	40.5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8

Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Справочный листок технических данных

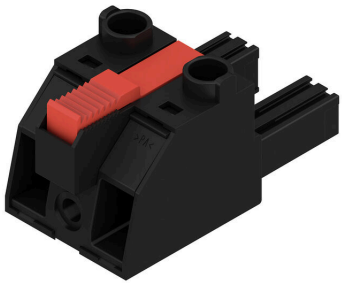
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

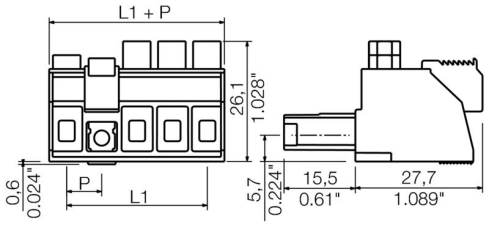
Изображения

Изображение изделия

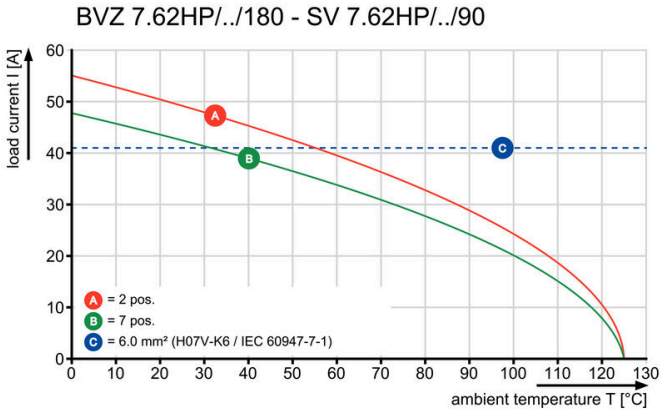


Изображение аналогичное

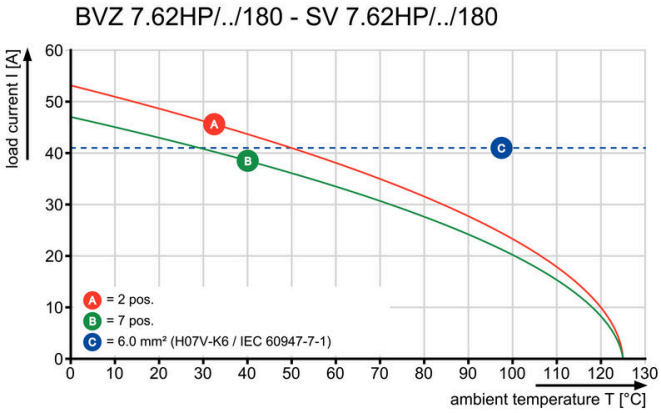
Dimensional drawing



Graph



Graph



Справочный листок технических данных

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для сильноточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.
OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.
Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)преимущества:
• Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм² для 29 A (IEC) или 20 A (UL) до надежного соединения 16 мм² для 76 A (IEC) или 54 A (UL)
• Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)
• Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления
Наш сервис:
Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим конфигуратором изделий.

Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO RD 2022	Версия
Заказ №	2007300000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4050118392715	кодировки, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.8X4.5X125	Версия
Заказ №	9009020000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266883	
Кол.	1 ST	
Тип	SDIS 0.8X4.0X100	Версия
Заказ №	9008400000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056361	
Кол.	1 ST	

Справочный листок технических данных

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDK PH1	Версия
Заказ №	9008480000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056477	
Кол.	1 ST	

Тип	SDIK PH1	Версия
Заказ №	9008570000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056569	
Кол.	1 ST	

Crimping tools



Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее
• Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
• Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

Основные данные для заказа

Тип	PZ 6/5	Версия
Заказ №	9011460000	Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm², 6mm², Обжим с трапецеидальной выемкой
Кол.	1 ST	

Справочный листок технических данных

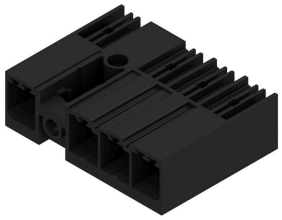
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SV 7.62IT 90MF SN

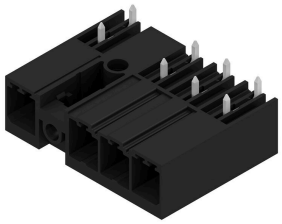


Штекерный соединитель со сварным фланцем с шагом 7,62 для силовых компьютерных сетей 400 В согласно IEC 61800-5-1.
Сертификация UL по стандарту UL840 600 В.
Соответствует расширенным требованиям безопасности при касании 5,5 мм для силовых сетей компьютеров по стандарту 61800-5-1 для 400 В до заземления при комбинации с гнездовым соединителем BVZ 7,62 IT...,
Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце.
Автоматически блокирующий средний фланец, который может быть завинчен, уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.
По запросу предлагается вариант с винтовым фланцем или без фланца.

Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62IT/02/90MF2 3.5S...	Версия
Заказ №	1156540000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248943463	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец,
Кол.	78 ST	Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 90°,
		Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

SV 7.62IT 270MF SN



Штекерный соединитель 270° с шагом 7,62 для силовых компьютерных сетей 400 В согласно IEC 61800-5-1.
Сертификация UL по стандарту UL840 600 В.
Соответствует расширенным требованиям безопасности при касании 5,5 мм для силовых сетей компьютеров по стандарту 61800-5-1 для 400 В до заземления при комбинации с гнездовым соединителем BVZ 7,62 IT..., Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце.

Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62IT/02/270MF2 3.5...	Версия
Заказ №	1156490000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248943340	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец,
Кол.	78 ST	Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2,
		270°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, черный,
		Ящик

Справочный листок технических данных

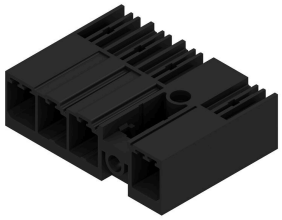
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX



OMNIMATE Power для IT-сетей – масштабируемость до 50 кВА
Точные решения для особых требований
Большее соответствие нормам – меньше компромиссов: OMNIMATE Power для IT-сетей задает новые стандарты благодаря серийно устанавливаемым деталям, которые должны облегчить проектирование и сертификацию, а также повысить безопасность эксплуатации.
Результат для системы и преимущества для пользователя: неограниченное применение в IT-сетях 400 В благодаря защите от прикосновения согласно IEC 61800-5-1 (+ 5,5 мм), а также интуитивно понятной, безопасной работе с самофиксирующимся предохранительным фланцем, разработанным для работы одной рукой. Автоматическая блокировка при вставке гарантирует надежную работу.
В итоге: отсутствие дополнительных крышек на устройствах и отказ от компромиссов при сертификации благодаря практичному дизайну.

Основные данные для заказа

Тип	SV-SMT 7.62IT/02/90MF2 ...	Версия
Заказ №	2499530000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118513134	соединитель, Центральный фланец, Соединение THT/THR под
Кол.	50 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для
		припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62IT/02/90MF2 ...	Версия
Заказ №	2498580000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511567	соединитель, Центральный фланец, Соединение THT/THR под
Кол.	50 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для
		припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

Справочный листок технических данных

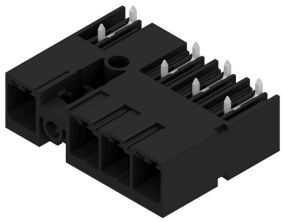
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



OMNIMATE Power для IT-сетей – масштабируемость до 50 кВА
Точные решения для особых требований
Большее соответствие нормам – меньше компромиссов: OMNIMATE Power для IT-сетей задает новые стандарты благодаря серийно устанавливаемым деталям, которые должны облегчить проектирование и сертификацию, а также повысить безопасность эксплуатации.
Результат для системы и преимущества для пользователя: неограниченное применение в IT-сетях 400 В благодаря защите от прикосновения согласно IEC 61800-5-1 (+ 5,5 мм), а также интуитивно понятной, безопасной работе с самофиксирующимся предохранительным фланцем, разработанным для работы одной рукой. Автоматическая блокировка при вставке гарантирует надежную работу.
В итоге: отсутствие дополнительных крышек на устройствах и отказ от компромиссов при сертификации благодаря практичному дизайну.

Основные данные для заказа

Тип	SV-SMT 7.62IT/02/270MF2...	Версия
Заказ №	2500180000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118513547	соединитель, Центральный фланец, Соединение THT/THR под
Кол.	50 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 270°, Длина штифта для
		припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62IT/02/270MF2...	Версия
Заказ №	2498800000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118512144	соединитель, Центральный фланец, Соединение THT/THR под
Кол.	50 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 270°, Длина штифта для
		припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик