

Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



На рисунке показан 10-контактный вариант изделия


Разъемы для печатной платы, номинальный ток: 12 А, расчетное напряжение (III/2): 320 В, номинальное сечение: 2,5 мм², полюсов: 4, размер шага: 5 мм, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, цвет: синий, поверхность контакта: олово, расположение выводов: Линейное расположение выводов

Преимущества для Вас

- ✓ Известный принцип подключения позволяет применение во всем мире
- ✓ Незначительное нагревание благодаря высокой контактной ЭДС
- ✓ Возможно подсоединение двух проводников



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 338404
GTIN	4017918338404
Вес/шт. (без упаковки)	6,630 GRM

Технические данные

Характеристики товаров

Условное обозначение	Разъем печатной платы
Штекерная система	CLASSIC COMBICON
Тип контактов	Гнездовая часть
Серия изделий	MSTBT 2,5/...-ST
Размер шага	5 мм
Полюсов	4
Тип подключения	Винтовой зажим с натяжной гильзой
Форма привода, головка винта	прямой шлиц (L)
Резьба винтов	M3
Расположение выводов	Линейное расположение выводов
Крепление	Нет

Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Технические данные

Характеристики товаров

Количество ярусов	1
Количество точек подключения	4
Количество потенциалов	4

Электрические параметры

Номинальный ток	12 A
Номинальное напряжение	320 В
Расчетное напряжение	250 В
Расчетное напряжение (III/2)	320 В
Расчетное напряжение (II/2)	630 В
Расчетное импульсное напряжение (III/3)	4 кВ
Расчетное импульсное напряжение (III/2)	4 кВ
Расчетное импульсное напряжение (II/2)	4 кВ

Соединительная способность

Тип подключения	Винтовой зажим с натяжной гильзой
вставной	да
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение провода AWG / kcmil	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,25 мм ² ... 2,5 мм ²
2 жестких провода одинакового сечения	0,2 мм ² ... 1 мм ²
2 гибких провода одинакового сечения	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
2 гибких проводника одинакового сечения с кабельным наконечником без пластиковой втулки	0,25 мм ² ... 1 мм ²
2 гибких проводника одинакового сечения с наконечником TWIN с пластиковой втулкой	0,5 мм ² ... 1,5 мм ²
Калиберная пробка a x b / диаметр	2,8 мм x 2,0 мм / 2,4 мм
Длина оголяемой части	7 мм
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

Данные о материале - контакт

Указание	Соответствие WEEE/RoHS, без контакта согласно МЭК 60068-2-82/ JEDEC JESD 201
Материал, контакт	Сплав меди
Качество поверхности	горячее лужение
Металлическая поверхность точки подключения (внешнее покрытие)	Олово (5 - 7 мкм Sn)
Металлическая поверхность зоны контакта (покрытие)	Олово (5 - 7 мкм Sn)

Данные о материале - корпус

Цвет корпуса	синий (5015)
--------------	--------------

Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Технические данные

Данные о материале - корпус

Изоляционный материал	PA
Группа изоляционного материала	I
СТI согласно МЭК 60112	600
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Число воспламеняемости от тела накала GWFI согласно EN 60695-2-12	850
Температура воспламеняемости от тела накала GWIT согласно EN 60695-2-13	775
Температура при испытании твердости вдавливанием шарика согласно EN 60695-10-2	125 °C

Указание размеров изделия

Подпись к рисунку	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Длина [l]	18,1 мм
Ширина [w]	20 мм
Высота [h]	15 мм
Размер шага	5 мм
Монтажная высота (высота без паечного штифта)	15 мм

Данные по упаковке

Форма упаковки	в картонной коробке
Количество в одной упаковке	50
Наименование, количество в одной упаковке	Шт.

Общие указания по изделиям

Указание	Соединители COMBICON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности (COC). При надлежащем использовании они не должны вставляться или извлекаться под напряжением или под нагрузкой.
----------	--

Окружающие условия

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (при монтаже)	-5 °C ... 100 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 100 °C (В зависимости от кривой изменения параметров от температуры.)

Подключение и метод кабельной разводки

Испытание на повреждение и расшатывание проводника	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Испытание проведено

Испытание на растяжение

Испытание на растяжение	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	Испытание проведено
Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие	0,2 мм ² / жесткий / > 10 Н
	0,2 мм ² / гибкий / > 10 Н
	2,5 мм ² / жесткий / > 50 Н

Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Технические данные

Испытание на растяжение

	2,5 мм ² / гибкий / > 50 Н
--	---------------------------------------

Механические испытания в соответствии со стандартом

Спецификация испытания	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Визуальный осмотр	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Проверка размеров	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Стойкость маркировки	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Усилие подключения и извлечения	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Количество циклов	25
Усилие установки на 1 полюс, прикл.	8 Н
Усилие съема на 1 полюс, прикл.	6 Н
Поляризация и кодирование	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Крепление контакта	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Сила на полюс	36 Н

Воздушные пути и пути утечки

Воздушный путь и путь утечки	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Спецификации по испытанию	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Минимальный воздушный путь - неоднородное поле (III/3)	3 мм
Минимальный воздушный путь - неоднородное поле (III/2)	3 мм
Минимальный воздушный путь - неоднородное поле (II/2)	3 мм
Минимальный путь утечки (III/3)	3,2 мм
Минимальный путь утечки (III/2)	3 мм
Минимальный путь утечки (II/2)	3,2 мм
Указание по сечению проводников	При подключении провода 2,5 мм ² .

Кривая нагрузочной способности / график зависимости параметров от температуры

Подпись к рисунку	Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MSTBA 2,5/...-G
Спецификации по испытанию	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Коэффициент уменьшения	0,8
Указание	Отображение в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01
	Число контактов см. на диаграмме

Механические испытания (A)

Спецификация испытания	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Усилие установки на 1 полюс, прикл.	8 Н
Усилие съема на 1 полюс, прикл.	6 Н
Фиксированное расположение в процессе вставления >20 N	Испытание проведено
Крепление контакта требования >20 N	Испытание проведено

Испытания на долговечность (B)

Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
---------------------------	---

Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Технические данные

Испытания на долговечность (B)

Проходное сопротивление R ₁	1,2 мΩ
Циклы установки	25
Проходное сопротивление R ₂	1,3 мΩ
Импульсное напряжение на уровне моря	4,8 кВ
Испытательное переменное напряжение	2,21 кВ
Сопротивлением изоляции между соседними полюсами	> 0,4 ТΩ

Термические испытания (C)

Спецификации по испытанию	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Полюсов	18
Сечение провода	2,5 мм ²
Испытательный ток	12 А
Верхний предел температуры <100 °C	Испытание проведено

Климатическое испытания (D)

Спецификации по испытанию	DIN EN ISO 6988:1997-03
Нагрузка при охлаждении	-40 °C/2 ч
Тепловая нагрузка	100 °C/168 ч
Коррозионное воздействие	0,2 дм ³ SO ₂ на 300 дм ³ /40 °C/1 цикл
Импульсное напряжение на уровне моря	4,8 кВ
Испытательное переменное напряжение	2,21 кВ

Испытания на долговечность и воздействие окружающей среды (E)

Спецификации по испытанию	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Результат, степень защиты IP-код	Защита от прикосновений «пробным пальцем» IP20

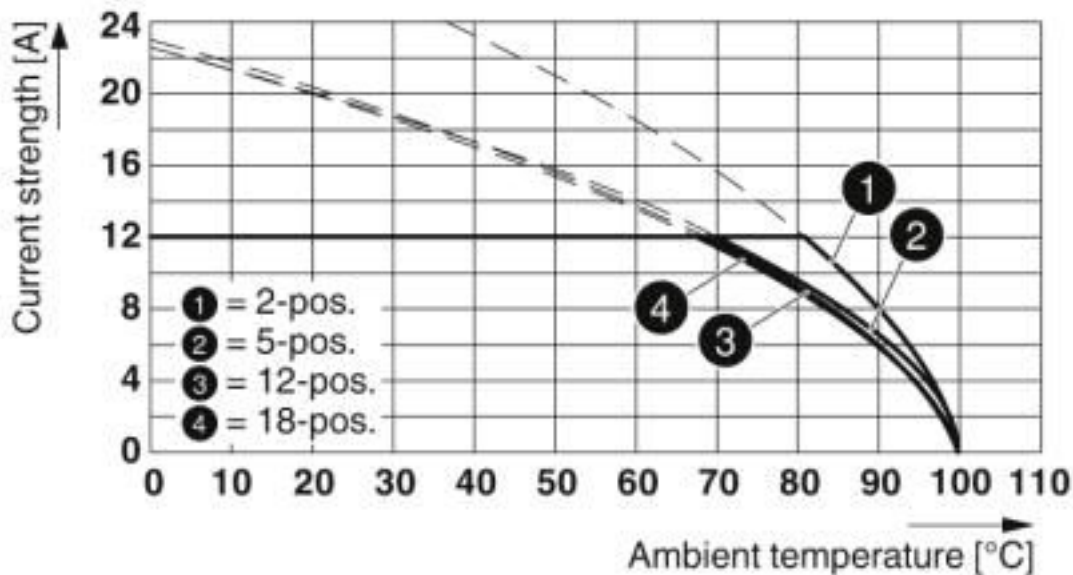
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи

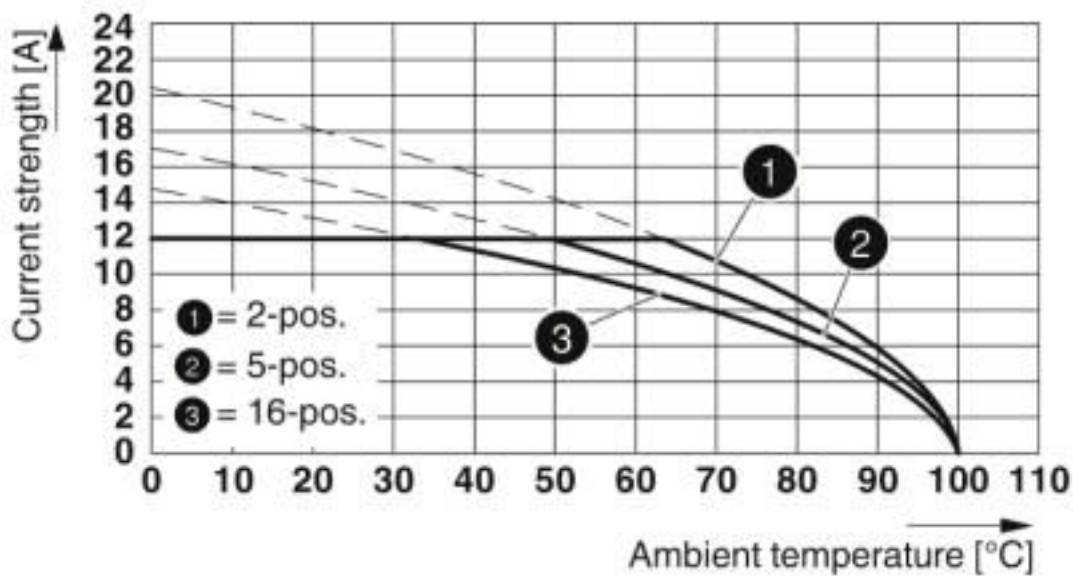
Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MSTBA 2,5/...-G

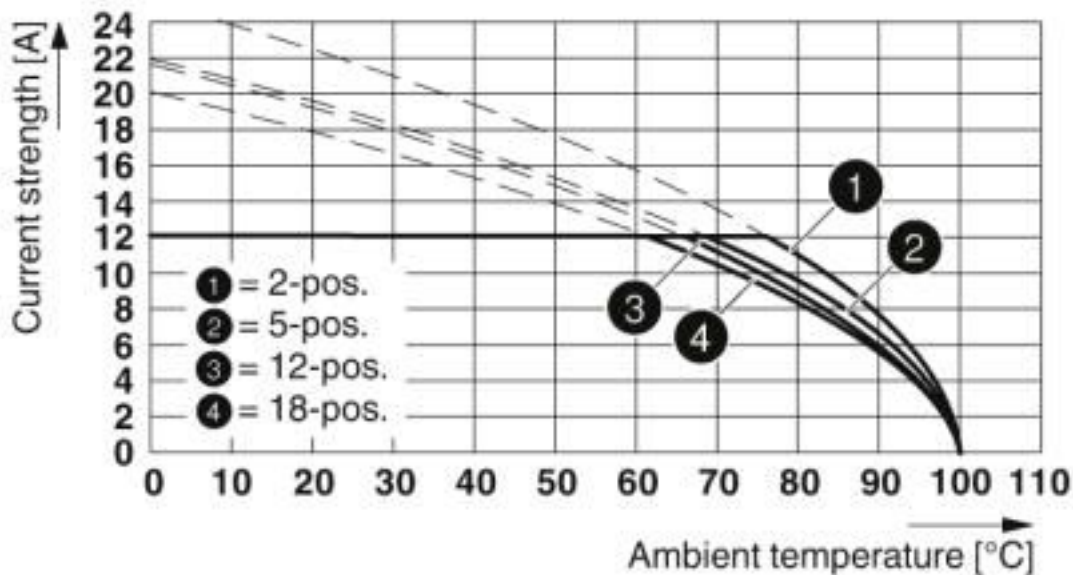
Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MSTBVA 2,5/...-G

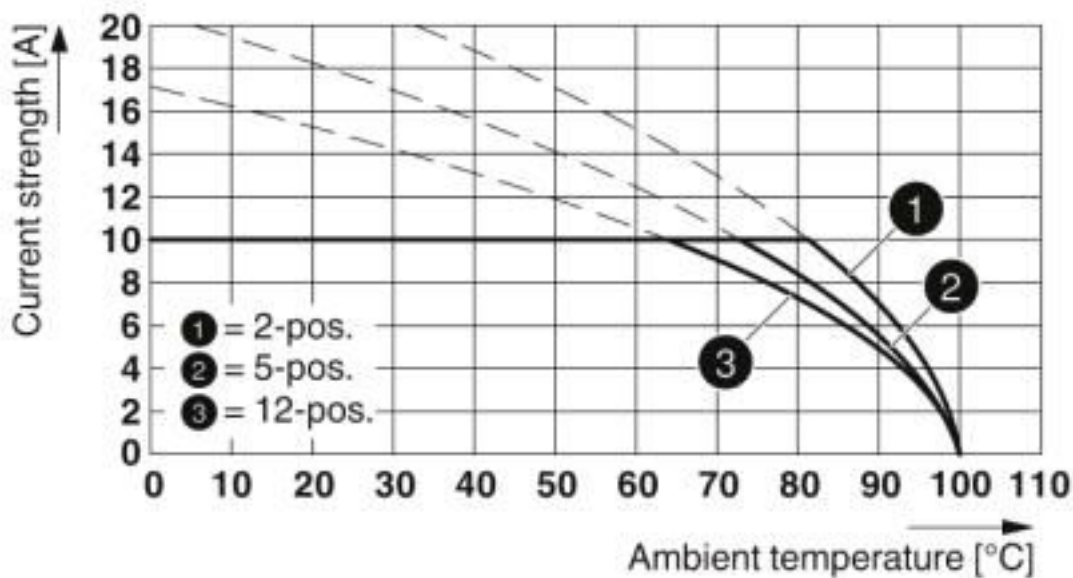
Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MSTBW 2,5/...-G

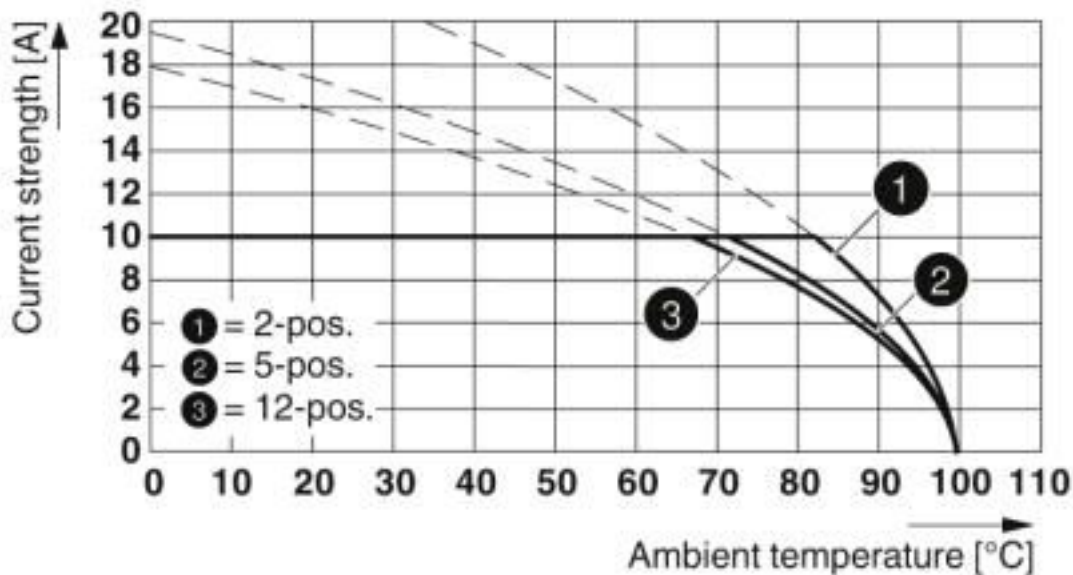
Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MDSTB 2,5/...-G

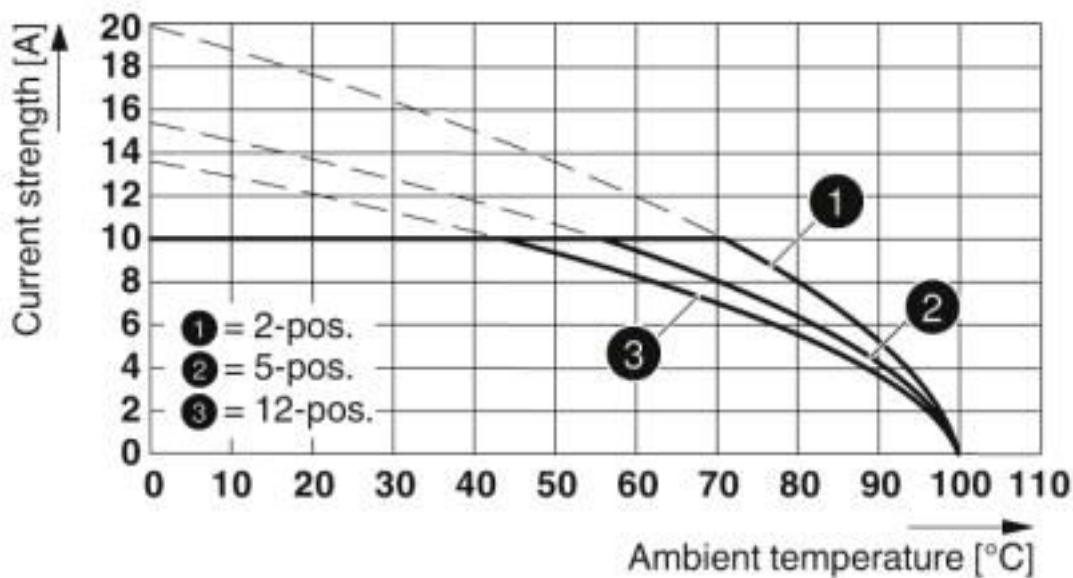
Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Диаграмма



Тип: MSTB 2,5/...-ST с MDSTBA 2,5/...-G

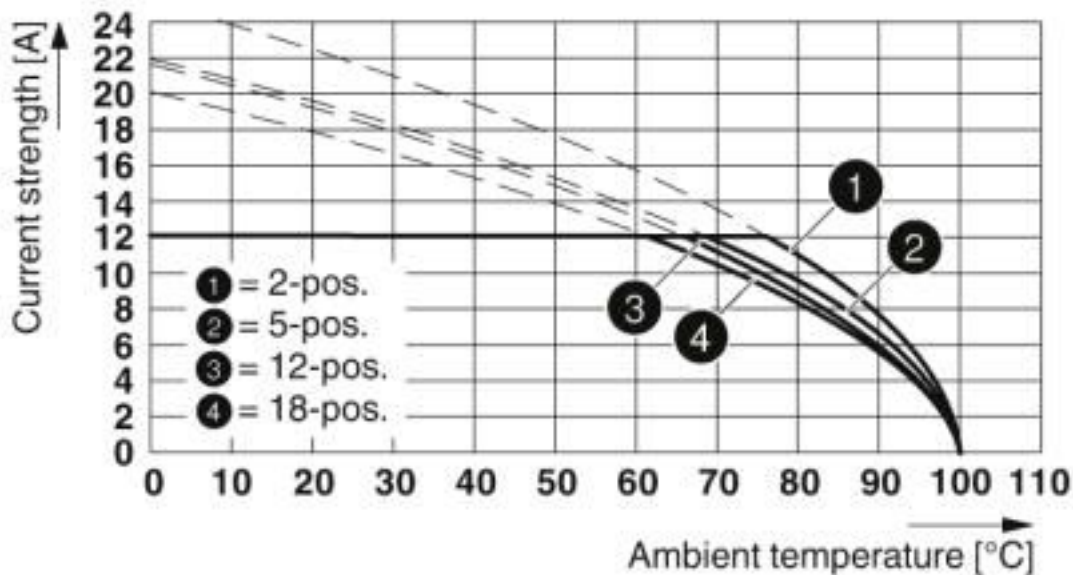
Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MDSTBV 2,5/...-G

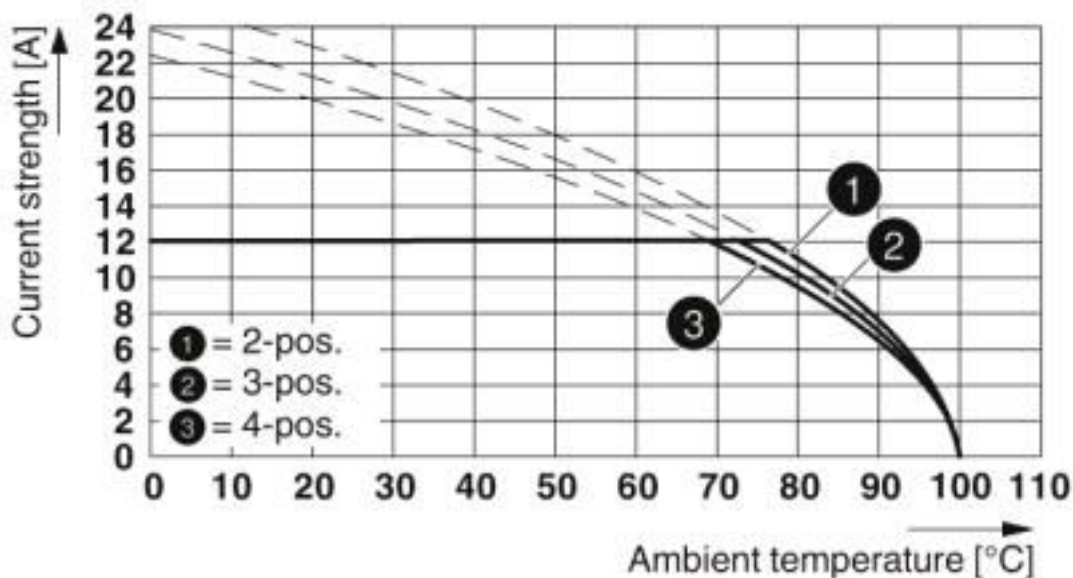
Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MSTBW 2,5/...-G

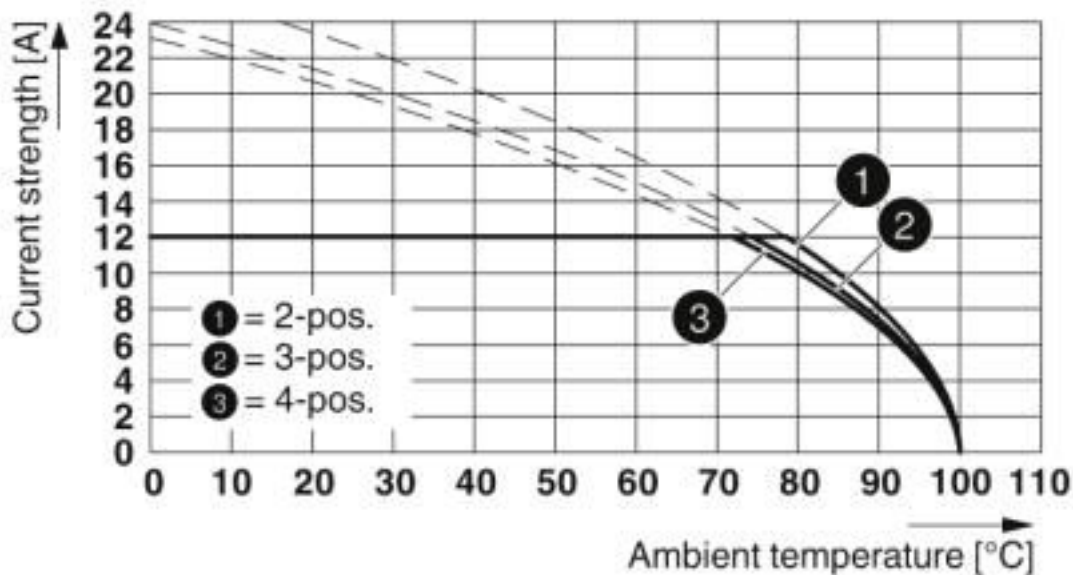
Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MSTBO 2,5/...-G1L

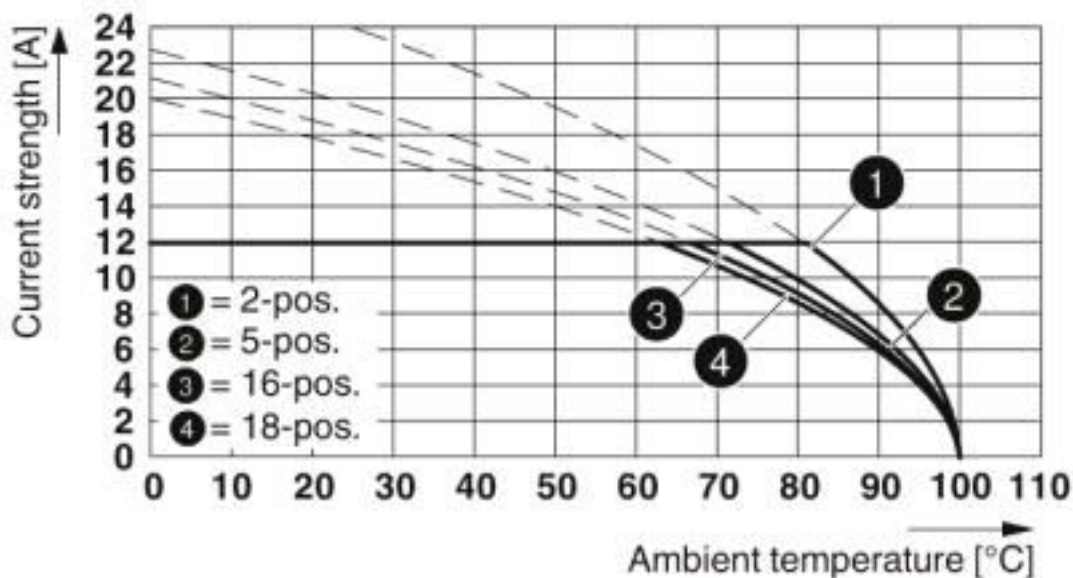
Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с MSTBO 2,5/...-G1R

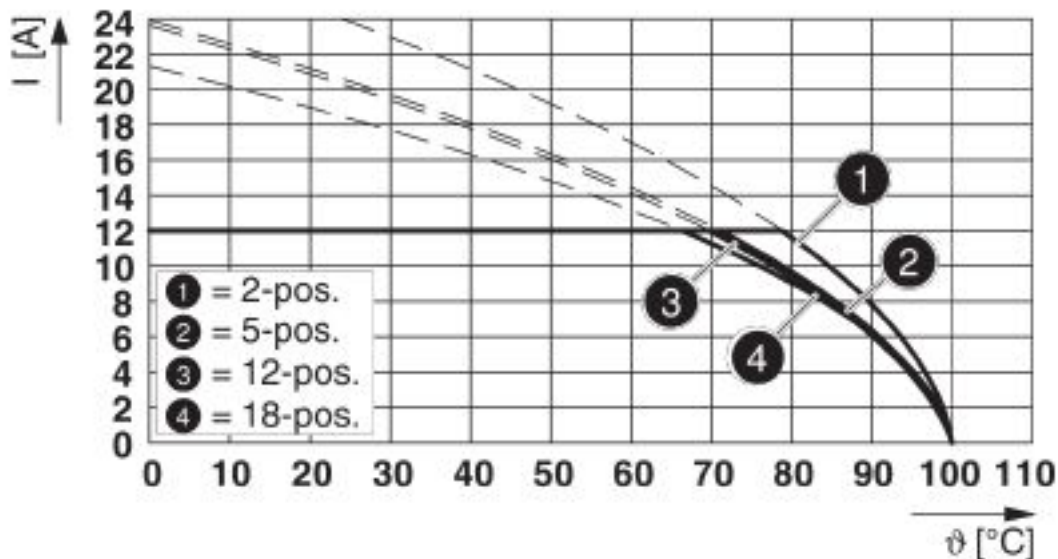
Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с SMSTBA 2,5/...-G

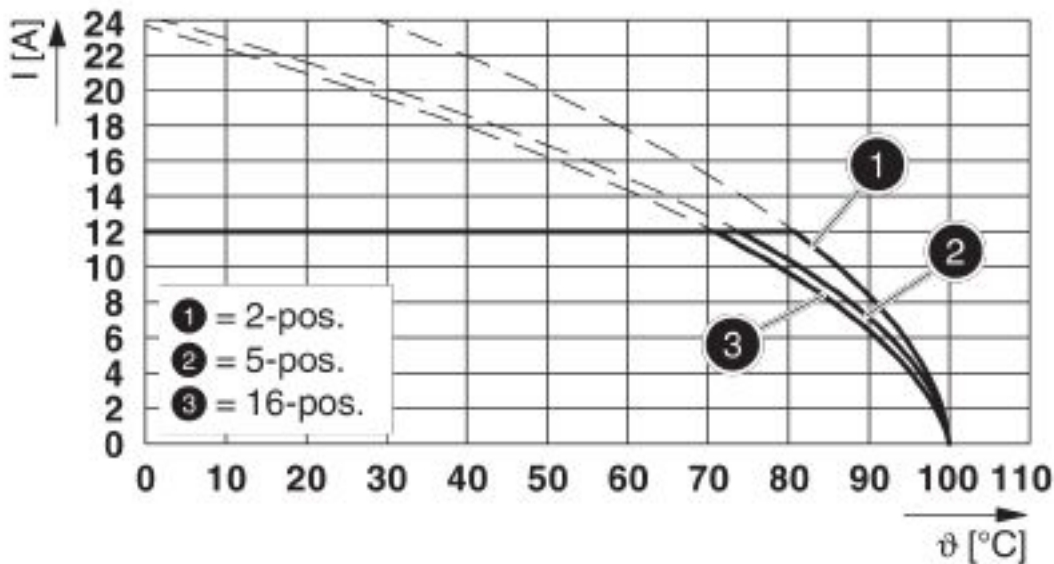
Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с FKIC 2,5/...-ST

Диаграмма



Тип: MSTBT 2,5/...-ST с FKICS 2,5/...-ST

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 4.0	27260700

Разъем печатной платы - MSTBT 2,5/ 4-ST BU - 1878040

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 8.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409