

ITALIANO

Protezione contro le sovratensioni per circuiti elettrici e luci LED (SPD Class II/III, tipo 2/3)

1. Indicazioni di sicurezza

– Per reti di alimentazione monofase a bassa impedenza con messa a terra con conduttori L, N e PE

– Per sistemi TN-C-S- / TT / TN-S

AVVERTENZA:

L'installazione e la messa in servizio devono essere eseguite solo da personale tecnico qualificato. Durante queste operazioni rispettare le rispettive norme specifiche del paese.

AVVERTENZA: Pericolo di scosse elettriche e di incendi

– Prima dell'installazione, verificare che il dispositivo non presenti danni esterni. Se il dispositivo è difettoso non deve essere utilizzato.

– Nei dispositivi montati i punti di connessione non utilizzati possono essere sotto tensione.

IMPORTANTE

Fare attenzione che la tensione di esercizio massima dell'impianto non superi la tensione permanente massima U_C.

FRANÇAIS

Protection antisurtension des circuits électriques et voyants à LED (SPD classe II/III, type 2/3)

1. Consignes de sécurité

– Pour réseaux d'alimentation électrique monophasés, mis à la terre, et à faible impédance, avec les câbles L, N et PE

– Pour systèmes TN-C-S- / TN-S- / TT

AVERTISSEMENT :

L'installation et la mise en service ne doivent être confiées qu'à du personnel spécialisé dûment qualifié. Les directives propres à chaque pays doivent être respectées en la matière.

AVERTISSEMENT : risque de choc électrique et risque d'incendie

– Avant l'installation, contrôler que l'appareil ne présente pas de dommages extérieurs. Si l'appareil est défectueux, il ne doit pas être utilisé.

– Sur les appareils encastrés, les points de connexion inutilisés peuvent être conducteurs.

IMPORTANT

Veiller à ce que la tension maximum de service de l'installation ne dépasse pas la tension permanente maximum U_C.

DEUTSCH

Überspannungsschutz für elektrische Schaltungen und LED-Leuchten (SPD Class II/III, Typ 2/3)

1. Sicherheitshinweise

– Für 1-phasige niederimpedante geerdete Stromversorgungsnetze mit den Leitern L, N und PE

– Für TN-C-S- / TN-S- / TT-Systeme

WARNUNG:

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von entsprechendem qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Dabei sind die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften einzuhalten.

WARNUNG: Gefahr durch elektrischen Schlag und Brandgefahr

– Prüfen Sie vor der Installation das Gerät auf äußere Beschädigung. Wenn das Gerät defekt ist, darf es nicht verwendet werden.

– Bei eingebauten Geräten können ungenutzte Klemmstellen stromführend sein.

ACHTUNG

Achten Sie darauf, dass die maximale Betriebsspannung der Anlage die höchste Dauerspannung U_C nicht übersteigt.

ENGLISH

Surge protection for electric circuits and LED lamps (SPD class II/III, type 2/3)

1. Safety notes

– For 1-phase low-impedance, grounded power supply networks with conductors L, N, and PE

– For TN-C-S- / TN-S- / TT systems

WARNING:

Installation and startup may only be carried out by qualified personnel. The relevant country-specific regulations must be observed.

WARNING: Risk of electric shock and fire

– Check the device for external damage before installation. If the device is defective, it must not be used.

– When the device is built-in, unused terminal points may be live.

NOTE

Ensure that the system's maximum operating voltage does not exceed the highest continuous U_C voltage.

中文

电气回路和 LED 灯之间的电涌保护 （SPD II/III 级， 2/3 型）

1. 安全提示

– 用于带有导线 L、N 和 PE 的单相低阻抗接地供电网络

– 用于 TN-C-S- / TN-S- / TT 系统

警告：

仅专业电气人员可进行相关安装和调试。必须遵守相关法律法规。

警告：触电和火灾危险

– 安装前请务必检查设备是否有外部破损。如设备有缺陷，则不得使用。

– 如果设备已内置，则未使用的接线点可能带电。

注意

请确保系统的最大工作电压不得超过最高持续电压 U_C。

2. 安装

• 使用加长的孔将 BLOCKTRAB BLT... 固定在设备上。

PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
南京菲尼克斯电气有限公司
地址：南京市江宁开发区菲尼克斯路 36 号 南京江宁 236 信箱
电话：(025)52121888 传真：(025)52121555/800 8289722

phoenixcontact.com
MNR 1089102 - 00
2019-07-15

ZH 电气人员安装须知

EN Installation notes for electricians

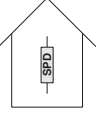
DE Einbauanweisung für den Elektroinstallateur

FR Instructions d'installation pour l'électricien

IT Istruzioni di montaggio per l'elettricista installatore

BLT-T2-1S-305-UT1078433

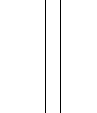
1



2



3



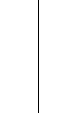
4



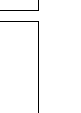
5



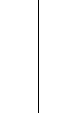
6



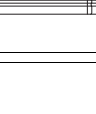
7



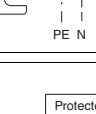
8



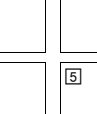
1



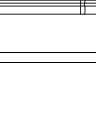
2



3



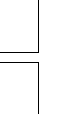
4



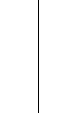
5



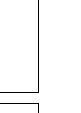
6



7



8



1



2



3



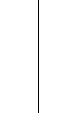
4



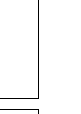
5



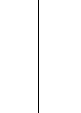
6



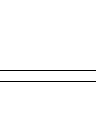
7



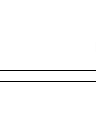
8



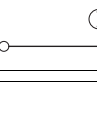
1



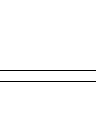
2



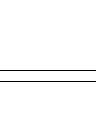
3



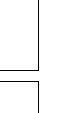
4



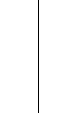
5



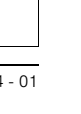
6



7



8



Dati tecnici	
Dati elettrici	
Classe di prova IEC // Tipo EN	
Numero di porte	
Tensione nominale U _N	
Massima tensione permanente U _C L-N / L-PE / N-PE	
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) μs L-N / L-PE / N-PE	
Corrente dispersa I _{total} (8/20) μs	
Corrente di carico nom. I _L	
Resistenza ai corto circuiti I _{SCCR}	
Corrente conduttori di terra I _{PE}	
Max. corrente dispersa I _{max} (8/20) μs L-N / L-PE / N-PE	
Impulso combinato U _{OC} L-N / L-PE / N-PE	
Livello di protezione U _p L-N / L-PE / N-PE	
Prefusibile massimo per cablaggio standard	
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	
Dati di collegamento	
Sezione conduttore rigida	rigido / flessibile
Sezione conduttore AWG	rigido / flessibile
Lunghezza di spelatura	
Coppia min.	
Dati generali	
Temperatura ambiente (esercizio)	
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	
Grado di protezione	
Norme di prova	

Caractéristiques techniques	
Caractéristiques électriques	
Classe d'essai CEI // Types EN	
Nombre de ports	
Tension nominale U _N	
Tension permanente maximale U _C L-N / L-PE / N-PE	
Courant nom. de décharge I _n (8/20) μs L-N / L-PE / N-PE	
Courant de décharge global I _{total} (8/20) μs	
Courant de charge nominal I _L	
Courant de court-circuit assigné I _{SCCR}	
Courant résiduel I _{PE}	
Courant de décharge max I _{max} (8/20) μs L-N / L-PE / N-PE	
Choc combiné U _{OC} L-N / L-PE / N-PE	
Niveau de protection U _p L-N / L-PE / N-PE	
Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation	
Fusible en amont maximum pour câblage simple en V	
Caractéristiques de raccordement	
Section de conducteur rigide	rigide / souple
Section conduct. AWG	rigide / souple
Longueur à dénuder	
Couple de serrage min.	
Caractéristiques générales	
Température ambiante (fonctionnement)	
Humidité de l'air admissible (service)	
Indice de protection	
Normes d'essai	

Technische Daten	
Elektrische Daten	
IEC-Prüfklasse // EN Type	
Anzahl der Ports	
Nennspannung U _N	
Höchste Dauerspannung U _C	
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs L-N / L-PE / N-PE	
Gesamtableitstoßstrom I _{total} (8/20) μs	
Nennlaststrom I _L	
Kurzschlussfestigkeit I _{SCCR}	
Schutzleiterstrom I _{PE}	
Max. Ableitstoßstrom I _{max} (8/20) μsL-N / L-PE / N-PE	
Kombinierter Stoß U _{OC} L-N / L-PE / N-PE	
Schutzpegel U _p L-N / L-PE / N-PE	
Maximale Vorsicherung bei Stichelungsverdrahtung	
Maximale Vorsicherung bei V?Durchgangsverdrahtung	
Anschlussdaten	
Leiterquerschnitt starr	starr / flexibel
Section conduct. AWG	starr / flexibel
Abisolierlänge	
Anzugsdrehmoment min	
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	
Schutzart	
Prüfnormen	

Technical data	
Electrical data	
IEC test classification // EN type	
Number of ports	
Nominal voltage U _N	
Maximum continuous operating voltage U _C	
Nominal discharge current I _n (8/20) μs L-N / L-PE / N-PE	
Total discharge current I _{total} (8/20) μs	
Rated load current I _L	
Short-circuit current rating I _{SCCR}	
Residual current I _{PE}	
Max. discharge current I _{max} (8/20) μs L-N / L-PE / N-PE	
Combination wave U _{OC} L-N / L-PE / N-PE	
Protection level U _p L-N / L-PE / N-PE	
Max. backup fuse with branch wiring	
Max. backup fuse with V-type through wiring	
Connection data	
Conductor cross section solid	Solid / stranded
Conductor cross section AWG	Solid / stranded
Stripping length	
Tightening torque, min	
General data	
Ambient temperature (operation)	
Permissible humidity (operation)	
Degree of protection	
Test standards	

技术数据	
电气参数	
IEC 类别 // EN 类型	
端口数目	
额定电压 U _N	
额定工作电压 U _C	
标称放电电流 I _n (8/20) μs	
总放电电流 I _{total} (8/20) μs	
额定负载电流 I _L	
额定短路电流 I _{SCCR}	
残流 I _{PE}	
最大放电电流 I _{max} (8/20) μs	
组合电涌 U _{OC}	
电压保护水平 U _p	
最大备用保险丝，带有支线接线	
最大备用保险丝，带有 V 型连接线	
连接数据	
硬导线横截面	刚性导线 / 柔性导线
可连接导向横截面 AWG	刚性导线 / 柔性导线
剥线长度	
最小紧固扭矩	
一般参数	
环境温度（运行）	
允许湿度（运行）	
保护等级	
测试标准	

II / III, T2 / T3
1
100 V AC ... 230 V AC (TN-S)
305 V AC / 265 V AC / 265 V AC
5 kA / 5 kA / 10 kA
20 kA
16 A
3 kA
≤ 5 μA
10 kA / 10 kA / 20 kA
10 kV / 10 kV / 20 kV
≤ 1.3 kV / ≤ 1.5 kV / ≤ 1.5 kV
16 A (MCB B/C)
16 A (MCB B/C)
0.2 mm² ... 4 mm² / 0.2 mm² ... 2.5 mm²
0.2 mm² ... 1.5 mm² / 0.2 mm² ... 1.5 mm²
8 mm
0.6 Nm
-40 °C ... 80 °C
5 % ... 95 %
IP20
IEC 61643-11 / EN 61643-11

© PHOENIX CONTACT 2019

DNR 01187934 - 01

POLSKI

Ochrona przed przepięciami dla obwodów elektrycznych i lamp LED (ogranicznik przepięć klasy II/III, typu 2/3)

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa
- Dla 1-fazowych niskoimpedancyjnych, uziemionych sieci zasilających z przewodami L, N i PE
 - Do układów TN-C-S / TN-S / TT

OSTRZEŻENIE:
Instalację i uruchomienie może wykonywać tylko odpowiednio wykwalifikowany personel specjalistyczny. Należy przy tym przestrzegać właściwych przepisów krajowych.

OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego i pożaru

- Przed przyłączeniem urządzenie należy skontrolować pod kątem zewnętrznych oznak uszkodzenia. Nie wolno użytkować uszkodzonych urządzeń.
- Nie używane punkty połączeniowe we wbudowanych urządzeniach mogą przewodzić prąd.

UWAGA
Zwrócić uwagę, aby maksymalne napięcie robocze instalacji nie przekraczało najwyższego napięcia ciągłego U_C.

2. Montaż
- Zastosować podłужne otwory do zamocowania BLOCKTRAB BLT... w urządzeniu.

3. Podłączenie
BLOCKTRAB BLT... można instalować w przewodowaniu odgałęźnym lub przelotowym.

- 3.1 Wyrównanie potencjału
- Przewód uziemiający ułożyć najkrótszą drogą do połączenia wyrównawczego. W ten sposób można uniknąć niepotrzebnie wysokiego napięcia dodatkowego na tym przewodzie podczas procesu odprowadzania.

Połączenie wyrównawcze musi być wykonane zgodnie z aktualnymi standardami technicznymi. Krótkie odcinki przewodów pozwalają zoptymalizować poziom ochrony. Tylko w taki sposób można zapewnić optymalne wykorzystanie właściwości ograniczających napięcie urządzenia zabezpieczającego przed przepięciem.

- 3.2 Przykłady zastosowań
- Oprowadowanie przelotowe (2)
 - Oprowadowanie przelotowe z przyłączem L' (3)
 - Implizite Verdrahtung (4)
 - Oprowadowanie odgałęźne z przyłączem L' (5)

WSKAZÓWKA:
Przy podłączeniu L' w razie uszkodzenia ochrony przed przepięciami lampa uliczna nie działa.

4. Wskaźnik stanu (6)
Jeżeli zaświeci się czerwone wskazanie, urządzenie jest uszkodzone i musi zostać wymienione przez odpowiednio wykwalifikowany personel specjalistyczny.

5. Pomiar izolacji

РУССКИЙ

Устройство защиты от перенапряжений для электрических схем и светодиодных ламп (SPD класс II/III, тип 2/3)

1. Правила техники безопасности
- Для 1-фазных заземленных сетей питания с низким полым сопротивлением с кабелями L, N, и PE
 - Для систем TN-C-S- / TN-S- / TT

ОСТОРОЖНО:
Монтаж и введение в эксплуатацию должны производиться только квалифицированными специалистами. При этом должны соблюдаться соответствующие национальные предписания.

- ОСТОРОЖНО: Опасность элентрического удара и пожара**
- Перед монтажом проверить устройство на внешние повреждения. Если устройство имеет дефекты, использовать его нельзя.
 - Во встроенных устройствах неиспользуемые точки подключения могут быть токоведущими.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Следить за тем, чтобы максимальное рабочее напряжение установки не превышало максимальное напряжение при длительной нагрузке U_C

2. Монтаж
- Для фиксации BLOCKTRAB BLT... в устройстве используйте удлиненные отверстия.

3. Подключение
BLOCKTRAB BLT... может устанавливаться на ответвления и проходную проводку.

- 3.1 Выравнивание потенциалов
- Провод заземления проложить кратчайшим путем к выравниванию потенциалов. Это позволяет избежать излишнее высокого дополнительного напряжения на этой проводке в процессе отвода тока.

Схема выравнивания потенциалов должна соответствовать современным техническим требованиям. Провода небольшой длины оптимизируют уровень защиты. Только в таком случае будут оптимально использованы ограничивающие напряжение свойства устройства защиты от перенапряжений.

- 3.2 Примеры применения
- Проходное соединение (2)
 - Проходная проводка с подключением L' (3)
 - Implizite Verdrahtung (4)
 - Тупиковая проводка с подключением L' (5)

УКАЗАНИЕ:
При подключении L' при отказе устройства защиты от перенапряжений уличный фонарь отключается.

4. Индикатор состояния (6)
Если загорается красный индикатор, устройство повреждено и должно быть заменено специалистом с соответствующей квалификацией.

5. Измерение сопротивления изоляции

TÜRKÇE

Elektrik devreleri ve LED lambalar için aşırı gerilim koruma (SPD sınıf II/III, tip 2/3)

1. Güvenlik notları
- 1 faz düşük empedans için; L, N ve PE kabloları bulunan topraklı güç besleme bebekeleri
 - TN-C-S- / TN-S- / TT sistemleri için

UYARI:
Montaj ve devreye alma sadece nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Ülkeye özgü yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

- UYARI: Elektrik şoku ve yangın tehlikesi**
- Monte etmeden önce cihazda dıřtan hasar kontrolü yapın. Cihaz hasarlıysa kullanılmamalıdır.
 - Cihaz yerleşik ise, kullanılmayan bağlantı noktalarında güç olabiliir.

NOT
Sistemin maksimum çalışma geriliminin fiğin en yüksek sürekli gerilimi olan U_C'yi geçmemesine dikkat edin.

2. Montaj
- BLOCKTRAB BLT...'i bir cihazda sabitlemek için uzamış delikleri kullanın.

3. Bağlantı
BLOCKTRAB BLT... branş veya kablo geçiřiyle monte edilebilir.

3.1 Eřpotansiyel bağlantı

- Topraklama kablořunu eřpotansiyel kuřaklamaya en kısa rota üzerinden rotalayın. Bu sayede, deřarj prosesi esasında bu kabloya gereksiz yükseklikte ek gerilim binmesi önlenir.

Eřpotansiyel bağlantı en son teknolojiye göre tasarlanmalıdır. Kısa iletken kabloları koruma seviyesini optimize eder. Bu, aşırı gerilim koruma cihazının gerilim sınırlama özelliklerinin optimum kullanılmasına imkan tanır.

- 3.2 Uygulama örnekleri
- Geçiř kablolaması (2)
 - L' bağlantısı ile geçiř kablolaması (3)
 - Örtük kablaj (4)
 - L' bağlantısı ile tek-branş kablolaması (5)

AÇIKLAMA:
L' bağlantıyorken aşırı gerilim korumasının arıza yapması halinde, sokak ışığı etkisiz hale geçer.

4. Durum göstergesi (6)
Kırmızı gösterge yanarsa, cihazda hasar var demektir ve yeterli derecede kalifiye bir uzman eleman tarafından deęiřtirilmelidir.

5. İzolasyon testi

PORTUGUÊS

Proteção contra surtos para ligações elétricas e luzes LED (DPS Classe II/III, Tipo 2/3)

1. Avisos de segurança
- Para redes de fornecimento de energia monofásicas aterradas de baixa impedância com condutores L, N e PE.
 - Para sistemas TN-C-S- / TN-S- / TT

ATENÇÃO:
A instalação e colocação em funcionamento somente pode ser executada por pessoal técnico qualificado. Aqui devem ser observadas as especificações do respectivo país.

- ATENÇÃO: Perigo de eletrocussão e incêndio**
- Antes da instalação, verifique se o equipamento apresenta avarias externas. Se estiver com defeito, o equipamento não pode ser utilizado.
 - No caso de dispositivos embutidos, os pontos de conexão não utilizados podem ser condutores de electricidade.

IMPORTANTE
Observar que a tensão máxima de operação da instalação não ultrapasse a tensão máxima contínua U_C.

2. Montar
- Utilize os orifícios oblongos para fixar o BLOCKTRAB BLT... em um dispositivo.

3. Conectar
BLOCKTRAB BLT... pode ser instalado no cabeamento de derivação ou de passagem.

- 3.1 Equalização de potencial
- Instale o cabo de aterramento usando o percurso mais curto possível até a barra equipotencial. Assim, evita-se uma incidência de uma tensão adicional elevada neste cabo durante a condução da corrente elétrica.

A equalização de potencial deve ser realizada de acordo com tecnologia atual. Linhas curtas otimizam o nível de proteção. Apenas as propriedades limitadoras de tensão do dispositivo de proteção contra surtos são utilizadas perfeitamente.

- 3.2 Exemplos de aplicação
- Cabeamento de passagem (2)
 - Cabeamento de passagem com conexão de L' (3)
 - Implizite Verdrahtung (4)
 - Cabeamento de derivação com conexão de L' (5)

OBSERVAÇÃO:
Com a conexão de L', a iluminação pública falha em caso de falha da proteção contra sobretensão.

4. Indicação de estado (6)
Se o indicador vermelho acender, o equipamento está danificado e deve ser trocado por pessoal técnico qualificado.

5. Medição do isolamento

ESPAÑOL

Protección contra sobretensiones de las conexiones eléctricas y lámparas LED (clase SPD II/III, tipo 2/3)

1. Advertencias de seguridad
- Para redes de alimentación de 1 fase con impedancia baja y conectadas a tierra con los conductores L, N y PE
 - Para sistemas TN-C-S- / TN-S- / TT

ADVERTENCIA
La instalación y la puesta en marcha solo deben ser efectuadas por personal especializado con cualificación adecuada. A tal efecto, deben cumplirse las respectivas normas del país.

- ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica y de incendio**
- Antes de la instalación, compruebe si el aparato presenta desperfectos externos. Si presenta desperfectos, el aparato no deberá ser utilizado.
 - En los dispositivos montados, los puntos de embornaje no utilizados pueden conducir corriente.

IMPORTANTE
Tenga en cuenta que la tensión máxima de servicio de la instalación no sobrepase la tensión constante máxima U_C.

2. Montaje
- Utilice los agujeros alargados para fijar el BLOCKTRAB BLT... a un dispositivo.

3. Conexión
BLOCKTRAB BLT... se puede instalar en cableado de derivación o cableado de paso.

3.1 Conexión equipotencial
Tienda el cable de tierra a la conexión equipotencial por el recorrido más corto. De esta manera se evita una innecesaria alta tensión adicional sobre este cable durante el proceso de derivación.

La equipotencial ha de estar realizada según el estado actual de la técnica. Los recorridos cortos de los cables optimizan el nivel de protección.

Solo de esta manera se aprovechan óptimamente las características limitadoras de tensión del módulo de protección contra sobretensiones.

- 3.2 Ejemplos de aplicación
- Cableado de paso (2)
 - Cableado de paso con conexión de L' (3)
 - Implizite Verdrahtung (4)
 - Cableado de derivación con conexión de L' (5)

NOTA:
En la conexión de L', en caso de fallar la protección contra sobretensiones se apagarán las farolas.

4. Indicación de estado (6)
Si se ilumina la indicación roja, el dispositivo está dañado y debe ser cambiado por personal técnico con la formación adecuada.

5. Medición de aislamiento

Dane techniczne

Dane elektryczne

Klasa testu IEC // EN Type

Liczba portów

Napięcie nom. U_N

Najwyższe napięcie pracy U_C

Znamionowy prąd odprow. I_n (8/20) μs

N-PE

Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μs

znam. prąd obciążenia I_n

Odporność na zwarcie I_{SCCR}

Prąd przewodu ochr. I_{PE}

Max. udarowy prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μs

L- N / L-PE / N-PE

Udar kombinowany U_{OC}

Poziom ochrony U_o

Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach w układzie promieniowym

Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V

Dane przyłączeniowe

Przekrój przewodu sztywnego

Przekrój przewodu AWG

Długość usuwanej izolacji

Min. moment obrotowy dokręcania

Dane ogólne

Temperatura otoczenia (praca)

Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)

Stopień ochrony

Normy testów

Технические характеристики

Электрические данные

Класс испытания согл. МЭК // Тип EN

Количество портов

Номинальное напряжение U_N

Макс. напряжение при длительной нагрузке U_C

L-N / L-PE / N-PE

Номинальный импульсный ток утечки I_n (8/20) мкс

L-N / L-PE / N-PE

Общий максимальный импульсный ток утечки I_{total} (8/20) мкс

Номинальный ток I_n

Стойкость к короткому замыканию I_{SCCR}

Ток защитного проводника I_{PE}

Макс. импульсный ток утечки I_{max} (8/20) мкс

L-PE / N-PE

Комбинированный импульс U_{OC}

Уровень защиты U_o

Макс. номинал входного предохранителя при подключении ответвлений

Макс. номинал входного предохранителя при V-образном проходном подключении

Характеристики клемм

Сечение жесткого провода

Сечение проводника AWG

Длина снятия изоляции

Мин. момент затяжки

Общие характеристики

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)

Степень защиты

Стандарты на методы испытаний

Teknik veriler

Elektriksel veriler

IEC kategorisi // EN tip

Port sayısı

Nominal gerilim U_N

Maksimum sürekli gerilim U_C

Nominal deřarj akımı I_n (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

Toplam darbe deřarj akımı I_{total} (8/20) μs

Nominal yük akımı I_n

Kısa devre stabilitesi I_{SCCR}

Toprak iletkeni akımı I_{PE}

Maks. deřarj akımı I_{max} (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

Nominal yük akımı I_n

Kısa devre stabilitesi I_{SCCR}

Toprak iletkeni akımı I_{PE}

Maks. deřarj akımı I_{max} (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

Kombine aşırı gerilim U_{OC}

Koruma seviyesi U_o

Paralel kablajlı maks. ön sigorta

V tipi geçiş kablajlı maks. ön sigorta

Bağlantı verisi

İletken kesiti, tek telli

tek damarlı / çok damarlı

Kablo kesiti AWG

tek damarlı / çok damarlı

Kablo soyma uzunluğu

Sıkma torku, min

Genel veriler

Ortam sıcaklığı (çalışma)

İzin verilen nem (çalışma)

Koruma sınıfı

Test standartları

Dados técnicos

Dados elétricos

Tipo de proteção de acordo com IEC // Tipos EN

Quantidade de portas

Tensão nominal U_N

Máxima tensão contínua U_C

Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

Corrente de descarga I_{total} (8/20) μs

Corrente de carga nominal I_n

Resistência a curto-circuito I_{SCCR}

Corrente do condutor de proteção I_{PE}

Máx. corrente de pico derivada I_{max} (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

Pico combinado U_{OC}

Nível de proteção U_o

Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação

Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V

Dados de conexão

Bitola do condutor, fixa

Kablo kesiti AWG

Comprimento de isolamento

Torque mín.

Dados Gerais

Temperatura ambiente (funcionamento)

Umidade do ar admissível (funcionamento)

Grau de proteção

Normas de teste

Datos técnicos

Datos eléctricos

Clase de ensayo IEC // Tipo EN

Número de puertos

Tensión nominal U_N

Tensión constante máxima U_C

Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

Corriente transitoria total I_{total} (8/20) μs

Corriente de carga nominal I_n

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}

Corriente de conductor de protección I_{PE}

Corriente transitoria máx. I_{max} (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

Choque combinado U_{OC}

Nível de protecção U_o

Fusível general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)

Fusível general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos de conexión

Sección de conductor rígido

Sección de conductor AWG

Longitud a desaislar

Par de apriete mín.

Datos generales

Temperatura ambiente (servicio)

Humedad de aire admisible (servicio)

Índice de protección

Normas de ensayo

Dados técnicos

Dados eléctricos

Clase de ensayo IEC // Tipo EN

Número de puertos

Tensión nominal U_N

Tensión constante máxima U_C

Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

Corriente transitoria total I_{total} (8/20) μs

Corriente de carga nominal I_n

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}

Corriente de conductor de protección I_{PE}

Corriente transitoria máx. I_{max} (8/20) μs

L-N / L-PE / N-PE

<