



DEHNguard®modular DG M TNC 275 (FM)

DG M TNS 275 (FM)

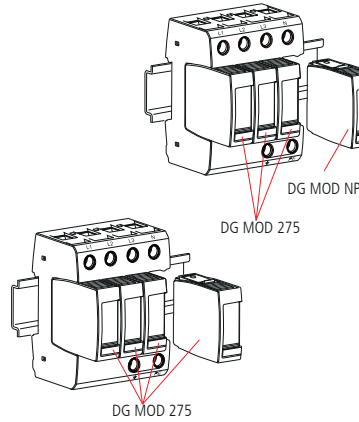
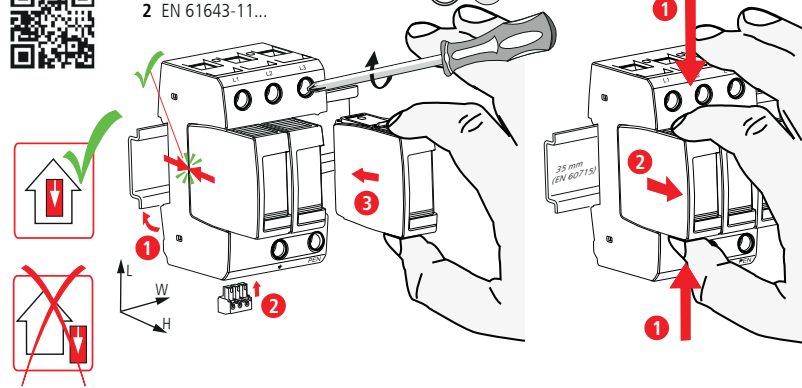
DG M TT 275 (FM)

- DE Einbauanleitung
- GB Installation instructions
- IT Istruzioni di montaggio
- FR Instructions de montage
- NL Montagehandleiding
- ES Instrucciones de montaje
- PT Instruções de montagem
- DK Monteringsvejledning
- SE Monteringsanvisning
- FI Asennusohje
- GR Οδηγίες συναρμολόγησης
- PL Instrukcja montażu
- CZ Montážní návod
- TR Kurulum Talimatları
- RU Инструкция по монтажу
- CN 安装说明
- HU Szerelési útmutató
- JP 設置説明書



II IEC 61643-11...
2 EN 61643-11...

Pozidriv®Z2 4 Nm



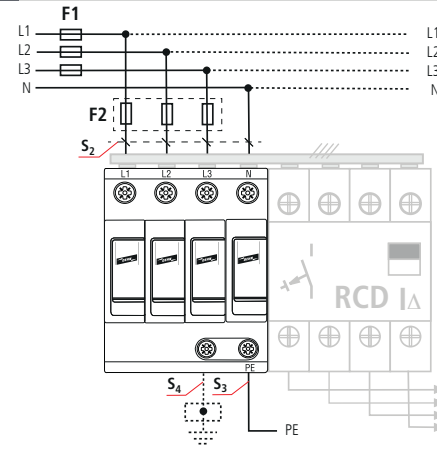
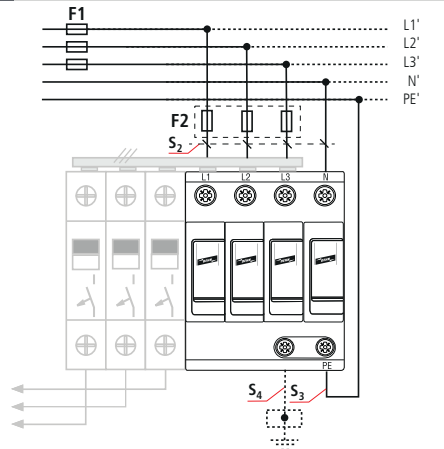
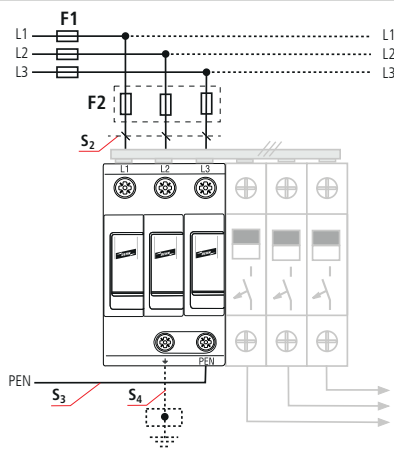
	DG M TNC 275 (FM)	DG M TNS 275 (FM)	L-N	DG M TT 275 (FM)
U _N	DG MOD 275		DG MOD NPE	
U _C	230 / 400 V; Tol.: 0V ... U _C		255 V	
f _N	50 / 60 Hz			
I _{max}	125 A gG		---	
I _{SCCR}	50 kArms		---	
I _{fl}	---		100 Arms	
I _{max}	40 kA			
Θ°	-40°C ... + 80°C			
φ	5% ... 95%			
I _{PE}	< 0,15 mA		< 5 μA	
IP *)	20			
L x W x H	90 mm x 54 mm x 73 mm	90 mm x 72 mm x 73 mm		

	12 mm	12 mm	12 mm
min. □ L, N, PE(N), ⊥	1.5 mm ²		
max. □ L, N, PE(N), ⊥	25 mm ²	35 mm ²	
□ ⚠	16 mm ² Cu		≥15.5 mm

TN-C DG M TNC 275 (FM)

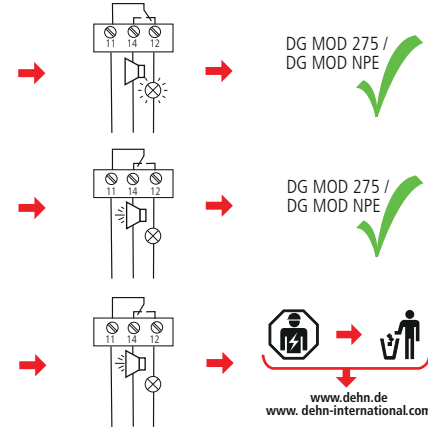
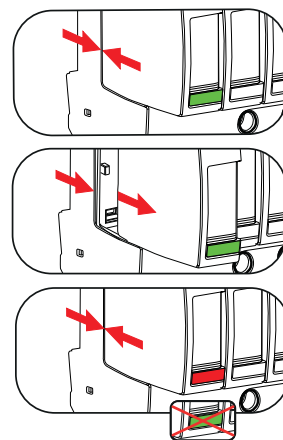
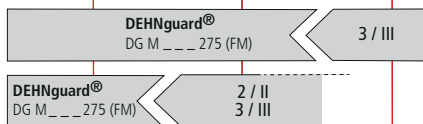
TN (-C) -S DG M TNS 275 (FM)

TT DG M TT 275 (FM)



DEHNguard®modular DG M TNC 275 (FM), DG M TNS 275 (FM), DG M TT 275 (FM)		DEHNguard®modular DG M TNC 275 (FM), DG M TNS 275 (FM), DG M TT 275 (FM)				
	F1 A gG	S ₂ / mm ²	S ₃ / mm ²	S ₄ / mm ²	F2 A gG	
F1	F1 ≤ 125 A gG	25	4	6	6	---
	F1 > 125 A gG	35	4	6	6	---
F2	F2 ≤ 125 A gG	40	4	6	6	---
		50	6	6	6	---
		63	10	10	10	---
		80	10	10	10	---
		100	16	16	16	---
		125	16	16	16	---
	> 125	16	16	16	125	

LPZ 0_A | LPZ 0_B | LPZ 1 | LPZ 2 | LPZ 3



DEHNguard®modular DG M TNC 275 FM, DG M TNS 275 FM, DG M TT 275 FM

U _N / I _N	AC: 250 V / 0.5 A
	DC: 250 V / 0.1 A 125 V / 0.2 A 75 V / 0.5 A

max. 1.5 mm²

1550 / 11.16 / 3005834



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

Instruções de segurança

PT

A ligação e a montagem do aparelho apenas devem ser efectuadas por electricistas. Cumprir as normas nacionais e as disposições de segurança (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 parte 534:...)). Antes da montagem, controlar se o aparelho apresenta danos exteriores. Não se pode proceder à montagem do aparelho, se for detectado um dano ou qualquer outro defeito. A utilização do aparelho só é permitida no âmbito das condições referidas e indicadas no presente manual de montagem. No caso de cargas superiores aos valores indicados, podem ser causados danos no aparelho, assim como nos meios de produção eléctricos ligados a este. As intervenções e as alterações no aparelho causam a perda do direito à garantia.

Dispositivos de proteção RCD (residual current device)

A par das indicações sobre o pré-fusível max. F1 (F2), devem ser tomadas em consideração a capacidade de carga da corrente nominal máx. do dispositivo de proteção RCD e das barras coletores em forma de pente utilizadas.

Informações técnicas adicionais

Número de portas do SPD (dispositivo de proteção contra sobretensões): 1
1) Classe de proteção: IP 20 (instalado)

Veiligheidsvoorschriften

NL

Aansluiting en montage van het apparaat mogen enkel door een erkend elektricien uitgevoerd worden. De nationale voorschriften en veiligheidsbe-
palingen dienen opgevolgd te worden (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Deel 534:...)). Voor de montage dient het apparaat op uitwendige de-
sage nagekeken te worden. Indien schade of een andere fout vastgesteld
wordt, mag het apparaat niet gemonteerd worden. Het gebruik van het
apparaat is alleen toegelaten binnen het kader van e in deze
montagehandleiding opgenoemde en getoonde omstandigheden. Bij
belastingen die hoger liggen dan e getoonde waarden, kunnen zowel
het apparaat als de aangesloten elektrische werktuigen beschadigd
worden. Verkeerd gebruik en veranderingen aan het apparaat leiden tot
het verlies van het recht op waarborg.

RCD-veiligheidsvoorzieningen

Naast de gegevens van de max. voorzekering F1 (F2) moet rekening
worden gehouden met de max. nominale belastbaarheid van de
RCD-veiligheidsvoorziening en de gebruikte kamrals.

Bijkomende technische gegevens

Aantal poorten van de SPD: 1
1) Beschermingsgraad: IP 20 (ingebouwd)

Bezpečnostní pokyny

CZ

Připojení a montáž přístroje smí provést pouze elektrikář. Dodržujte
národní předpisy a bezpečnostní ustanovení (viz též IEC 60364-5-53
(VDE 0100 část 534:...)). Před zahájením montáže zkontrolujte, zda
není přístroj zjevněškozen. Pokud zjistíte poškození nebo jiné vady,
nesmíte přístroj montovat. Použití přístroje je dovoleno pouze v rámci
podmínek uvedených a jmenovaných v návodu k instalaci. V případě
zatížení nad rámec uvedených hodnot může dojít ke zničení přístroje a
připojených elektrických prvků prostředků. Zášady do přístroje a
změny mají za následek zánik záruky na záruční plnění.

RCD zařízení na ochranu proti poruchovému proudu

Kromě údajů o max. ochraně F1 (F2) je třeba zohlednit max. jmenovitou
proudovou zatížitelnost RCD zařízení na ochranu proti poruchovému
proudu a použité připojnice.

Další technické údaje

Počet portů SPD: 1
1) Druh ochrany: IP 20 (vestavěný)

Informazioni di sicurezza

IT

L'allacciamento ed il montaggio dell'apparecchiatura possono essere
effettuati solo da personale qualificato. Sono da osservare le prescrizio-
ni e le disposizioni di sicurezza nazionali (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Parte
534:...)). Prima del montaggio, controllare che l'apparecchiatura non
presenti danneggiamenti all'esterno. Nel caso in cui dovesse essere
presente un danneggiamento o un altro difetto, non montare
l'apparecchiatura. L'impiego dell'apparecchiatura è consentito
esclusivamente in presenza delle condizioni menzionate ed indicate in
queste istruzioni sul montaggio. In caso di carico superiore ai valori
dimostrati, l'apparecchiatura e l'impianto elettrico collegatovi possono
subire gravi danneggiamenti. Interventi o modifiche all'apparecchiatura
comportano la perdita del diritto di garanzia.

Dispositivi di sicurezza RCD

Oltre ai dati del fusibile max. F1 (F2), si deve tenere in considerazione
la sollecitazione massima, con corrente nominale del dispositivo di sicurezza
RCD e dei pettini di collegamento impiegati.

Dati tecnici aggiuntivi

Numero di porte del dispositivo di protezione da sovratensione: 1
1) Grado di protezione: IP 20 (installato)

Sikkerhedshenvisninger

DK

Tilslutning og montering af aflederen må kun udføres af en fagkyndig.
De nationale forskrifter og sikkerhedsbestemmelser skal efterkommes.
Se også (IEC 60364-5-53-534). For monteringen skal aflederen
kontrolleres for udvendige skader. Hvis der konstateres skader eller andre
mangler, må aflederen ikke monteres. Anvendelse af aflederen er kun
tilladt i forbindelse med bestemte, der er nævnt og vist i
montagevejledningen. Ved belastninger, der overskrider de anførte
værdier, kan aflederen såvel som de tilsluttede installationer og apparater
ødelægges. Åbning og indgreb i aflederen medfører bortfald af enhver
garanti.

RCD-beskyttelsesanordninger

Udover oplysningerne om max. foreløbig sikring F1 (F2) skal der tages
højde for RCD-beskyttelsesanordningernes og de anvendte kaskinneres
max. mærkestromsbelastbarhed.

Yderligere tekniske oplysninger

Antal SPD-porte: 1
1) Kapsling: IP 20 (monteret)

Güvenlik uyarıları

TR

Çihazın bağlanıtı ve montajı, sadece bir elektrik teknisyeni tarafında
yapılabilir. Ulusalarası düzenlemeler ve güvenlik hükümleri dikkate
alınmalıdır (bkz. ayrıca IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Bölüm 534:...)).
Çihaz montajı öncesinde, diğ hasar durumu kontrol edilmelidir. Bir
hasar veya başka bir kusur tespit edilirse cihaz montajı yapılmamalıdır.
Çihazın kullanılmasına sadece bu montaj kılavuzu kapsamında belirlenen
ve gösterilen koşullarda izin verilir. Belli bir değerin üzerinde olan
yüklemeler cihaz ve buna bağlı elektrikli ekipmanlara zarar verebilir.
Çihazda müdahaleler ve değışiklikler yapılırsa, garanti haklarını
düğmesime yitirir.

RCD-Koruyucu Düzenekler

Maks. ön sigorta F1 (F2) detaylarını yanı sıra, RCD-Koruyucu Düzenek
çihazın maks. akım taşıma kapasitesi ve kulllanılan baralar dikkate
alınmalıdır.

Ek Teknik Bilgiler

SPD liman sayısı: 1
1) Koruma sınıfı: IP 20 (entegre)

Indicaciones de seguridad

ES

La conexión y el montaje del aparato sólo deben ser realizados por
un electricista especializado. Deben observarse las normativas y
disposiciones de seguridad nacionales (IEC 60364-5-53 (VDE 0100
parte 534:...)).

Antes de iniciar el montaje, debe comprobarse que el aparato no
presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos,
no debe efectuarse el montaje del aparato. El empleo del aparato
está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas
instrucciones de montaje. Si las cargas superan los valores indicados,
puede dañar tanto el aparato como los medios de producción
eléctricos conectados al mismo. La manipulación interior o la
modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

Interruptores diferenciales (ID)

Además del fusible previo máx. F1 (F2) tiene que considerarse la
capacidad máxima de corriente nominal del interruptor diferencial y las
regletas de peine empleadas.

Informaciones técnicas adicionales

Número de puertos del DPS: 1
1) Clase de protección: IP 20 (instalado)

Säkerhetsföreskrifter

SE

Apparaten får endast anslutas och monteras av behörig elektriker.
Nationella föreskrifter och säkerhetsbestämmelser måste beaktas (IEC
60364-5-53 (VDE 0100 del 534...)). Kontrollera apparaten på yttre
skador innan den monteras. Om skador eller andra briter föreligger, får
apparaten inte monteras. Apparaten får endast användas under de villkor
som nämns och åskådliggörs i denna monteringsanvisning. Vid
belastningar som sträcker sig utöver nämnda värden, kan apparaten samt
ansluta elektriska driftinheter förstöras. Ingrepp i och förändring av
apparaten leder till att alla garantianskrifter bortfallar.

Jordfelsbrytare RCD

Förutom uppgifterna om max. automatsäkring F1 (F2) skall max. tillåten
märkström för jordfelsbrytaren RCD och fasskenan beaktas.

Ytterligare tekniska uppgifter

Antal portar överspanningskydd: 1
1) Kapslingsklassning: IP 20 (inbyggt)

Инструкции по безопасности

RU

Подключение и монтаж устройства должен проводить только специалист-электрик. Следует соблюдать национальные нормативные документы по безопасности (см. так же МЭК 60364- 5-53 (VDE 0100 Часть 534...)). Перед монтажом про-ести проверку на наличие внешних повреждений.

При обнаружении какого-либо повре- ждения или дефекта, монтаж устрой ства запрещен. Монтаж устрой-ства производить согласно требованиям, описанным в данной инструкции по монтажу. При воздействии нагрузку, превышающей определенно допустимые значения, прибор и подключенное к нему электрическое оборудование могут быть повреждены или разру шены. Любое несанкциониро- ванное вмешательство или самостоятельная модифи- кация устройства ведут к прекращению гарантийного срока.

Устройства дифференциального тока (защитного отключения (УЗО)) Помимо технических характеристик предохранителей F1 (F2) следует учитывать номинальные токи УЗО и используемых сборных шин.

Дополнительные технические характеристики

Количество портов: 1
1) Степень защиты: IP 20 (в собранном виде)

Überspannungsschutz Blitzschutz/Erdung Arbeitsschutz DEHN schützt.®

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com



Consignes de sécurité

FR

Montage et brancement de l'appareil à faire effectuer exclusivement par
un électricien qualifié. Respecter les normes et les prescriptions de
sécurité en vigueur localement (CEI 60364-5-53 (VDE 0100 partie
534:...)). Avant montage, procéder à un contrôle visuel extérieur de
l'appareil. Ne pas monter celui-ci en cas de dommage manifeste ou si
tout autre défaut est présenté. La mise en œuvre de l'appareil n'est
autorisée que pour la destination et aux conditions présentées et
explicitées dans les présentes instructions de service. Des charges non
comprises dans les plats de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil
ainsi que les matériels électriques qui lui sont raccordés. Toute
reventilation en garantie sera exclue dans le cas d'une intervention sur
l'appareil ou d'une transformation de celui-ci.

Dispositifs de protection RCD

En plus de la protection maximale admissible pour le coupe-circuit F1
(F2), on tiendra compte de l'intensité admissible de courant nominal
pour le dispositif de protection RCD et du rail à peigne employé.

Caractéristiques techniques supplémentaires

Nombre de ports du dispositif de protection contre les surtensions : 1
1) Indice de protection : IP 20 (monté)

Turvaohjeet

FI

Tämän laitteen liittäminen saa suorittaa vain sähköalan ammattimies.
Maakohtaisia määräyksiä ja turvallisuusmääräyksiä on noudatettava
(IEC 60364-5-53:n (VDE 0100 osa 534...)). Kone on tarkastettava
ennen asennusta mahdollisten ulkoisten vaurioiden varalta.
Todettaessa vaurio tai muu puute, ei laitetta saa asentaa. Koneen
käyttö on sallittua vain näissä asennusohjeissa mainituissa ja
osoitetuissa olosuhteissa. Laite sekä siihen liitetyt sähkökäyttövä-
lineet saattavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annettut
arvot. Kaojaminen laitteeseen ja muutokset siinä johtavat
taakuutamattomasti.

RCD-turvallaitteiston

Maksimin esisuojausta F1 (F2) koskevien tietojen ohella
RCD-turvallaitteiston ja käytettyjen haarrukavirtakiskojen/
kampakiskojen korkein sallittu ominaiskuormitus on otettava
huomioon.

Lisää teknisiä tietoja

SPD-porttien lukumäärä: 1
1) Kotelointiluokitus: IP 20 (asennettu)

Biztonsági útmutatások

HU

A készüléket csak villanyzerelő csatlakoztathatja és szerelheti fel. Az
országos előírásokat és biztonsági rendelkezéseket be kell tartani (lásd
még az IEC 60364-5-53-t (VDE 0100 534. részét)). Is felserelés előtt
ellenőrizni kell, hogy a készülék külseje nem rongálódott-e meg. Ha
netán rongálódás vagy egyéb hiányszóág állapítható meg, nem szabad
felszerelni a készüléket. A készüléket csak a beépítési útmutatóban
említett és bemutatott feltételek mellett szabad használni. A közőtt
értékek meghaladó terhelések esetén a készülék, valamint a rácsatlakoztatott
elektromos berendezések tönkremehetnek. A készüléken végzett beavatkozások és
változtatások a jótállási igény megszűnéséhez vezetnek.

RCD hibaáram-védőberendezések

Az F1 (F2) max. előlét biztosító adatain kívül még az RCD hibaáram-védő-
berendezés és a használt fésűs gyújtóknak névleges áramerőlteltségét is
tekintetbe kell venni.

További műszaki információk

Portok száma a TVF-n: 1
1) Védettségi mód: IP 20 (felszerelt állapotban)

Safety Instructions

GB

The device may only be connected and installed by an electrically
skilled person. National standards and safety regulations must be
observed (see IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Part 534:...)). The device
must be checked for external damage before installation. If any damage
or other faults are detected in this check, the device must not be
installed. Its use is only permitted within the limits shown and stated
in these installation instructions. The device and the equipment
connected to can be destroyed by loads exceeding the values stated.
Opening or tampering with the device invalidates the warranty.

Residual current devices (RCDs)

In addition to the max. backup fuse F1 (F2), the max. nominal current
carrying capacity of the RCD and the busbars used must be considered.

Additional technical data

Number of ports of the SPD: 1
1) Degree of protection: IP 20 (installed device)

Υποδείξεις ασφαλείας

GR

Η σύνδεση και η συναρμολόγηση της συσκευής επιτρέπεται να διεξαχθούν μόνο από κλιπών/κλιπία ηλεκτρολόγο. Πρέπει να τηρούνται οι εθνικές διατάξεις και οδηγίες ασφαλείας (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Μέρος 534...)). Πριν τη συναρμολόγηση η συσκευή πρέπει να ελεγχτεί για τυχόν εξωτερικές βλάβες. Δεν επιτρέπεται η συναρμολόγηση της συσκευής σε περίπτωση που εφοκώσετε κάποιο ζημιά ή άλλο ελάττωμα. Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στο πλαίσιο των όρων που αναφέρονται ο αυτές τις οδηγίες συναρμολόγησης. Σε περίπτωση επιβλαβών που υπερβαίνουν τις προδιαγραμμένες τιμές μπορεί να καταστραφούν η συσκευή και οι συνδεδεμένοι μ' αυτήν πόροι. Επιβλαβές κα μεταρραπές στα συσκευή οδηγούν στην απώλεια των ορίσεων που απορρέουν από την γνήσηση.

Διατάξεις προστασίας RCD

Πέρα από τα στοιχεία της μ.ε. εφεδρικής ασφάλειας F1 (F2) πρέπει να ληφθεί υπόψη η μ.ε. ονομαστική δυνατότητα επίδρασης του καλωδίου ρεύματος της διατάξης προστασίας RCD και των χρησιμοποιούμενων ραγών βούρτσας.

Πρόσθετα τεχνικά στοιχεία

Αριθμός θυρών του SPD: 1
1) Τύπος προστασίας: IP 20 (ενσωματωμένο)

安全须知

CN

只允许由专业电工来连接和安装设备。

必须遵守国家有关法规和安全规章
(另见 (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 第 534 条...))。
安装前必须检查设备是否有外观损坏。如果有损坏或者有其它缺陷, 则不得安装该设备。该设备只允许在本安装说明书中规定的范围和条件下使用。如果负载超出了规定的数值, 则该设备可能会毁坏所连接的电气设备。
打开和更改设备会导致保修失效。

漏电保护器

除了后备保险丝 F1 (F2) 的最大电流值之外, 还必须考虑漏
电保护器的最大额定负载电流及所使用的汇流排。

其它的技术数据

SPD 端口的数量: 1
1) 防护等级: IP 20 (装在外壳内的)

Sicherheitshinweise

DE

Der Anschluss und die Montage des Gerätes darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbe-
stimmungen sind zu beachten (siehe auch IEC 60364-5-53 (VDE 0100
Teil 534:...)). Vor der Montage ist das Gerät auf äußere Beschädigung
zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel
festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden. Der Einsatz
des Gerätes ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten
und gezeigten Bedingungen zulässig. Bei Belastungen, die über den
ausgewiesenen Werten liegen, können das Gerät sowie die daran
angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel zerstört werden. Eingriffe
und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungs-
anspruchs.

Sicherheitszeitrichtungen

Neben den Angaben der Max. Vorsicherung F1 (F2) ist die max. Nenn-
strombelastbarkeit der RCD-Sicherheitsrichtung und der verwendeten
Kammshienen zu berücksichtigen.

Zusätzliche technische Angaben

Anzahl der Ports des SPD: 1
1) Schutzart: IP 20 (eingebaut)

Wskazówki bezpieczeństwa

PL

Urządzenie może być podłączone i zainstalowane wyłącznie przez
wykwalifikowaną i uprawnioną osobę. Należy przestrzegać norm krajowych
i przepisów bezpieczeństwa pracy (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Część
534...)). Przed przystąpieniem do montażu należy skontrolować
urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych. Jeśli
podczas kontroli zostanie stwierdzone uszkodzenie lub inna usterka,
urządzenia nie wolno instalować. Eksploatacja urządzenia jest dozwolona
wyłącznie z uwzględnieniem warunków zawartych w instrukcji montażu.
Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą
spowodować uszkodzenie samego urządzenia, jak i podłączonych układów
elektrycznych. Otwieranie urządzenia i manipulowanie przy nim
uniemożliwia gwarancję.

Urządzenie ochrone różnicowoprądowe RCD

Obok danych maks. zabezpieczenia wstępnego F1 (F2) należy uwzględnić
maks. obciążalność prądu znamionowego układu zabezpieczającego RCD
oraz stosowanych szyn grzebieniowych.

Dodatkové údaje technické

Číslo portův SPD: 1
1) Rodaj ochrany: IP 20 (zintegrované)

T安全上の注意事項

JP

機器の接続および設置は、必ず有資格の電気工事が行い
ます。国内の規定および安全規制を遵守してください。(IEC
60364-5-53 (VDE 0100 パート 0100:...))も参照のこと)。
設置前に機器に外部損傷がないか点検します。損傷またはその他の欠陥が確認された場合は、機器を取り付ける
ことはできません。本機器は、本取付説明書に記載され
、指示を超える条件下でのみ使用することができます。定
格値を超える負荷がかかりますと機器やこれに接続され
ている電製品が損傷する場合があります。機器に変更を
加えたり改造を行った場合、本機器の保証は失効するもの
とします。

RCD残留電流サーフェティデバイス
最大バックアップ電圧値F1 (F2)のほか、RCD残留
電流サーフェティデバイスおよび使用する櫛型レールの最大
定格電流も考慮してください。

追加技術データ

SPDポートの個数: 1
1) 保護等級: IP 20 (取り付けた状態)

Special technical information referred to UL 1449 4th edition:

1. Safety Instructions

The DEHNguard series SPD is to be installed only by a qualified personnel and to be done so in compliance with all local and National Electrical Code requirements. For proper system protection coordination with other SPD's must be considered; contact our application engineer for assistance if in doubt. Installation and connection to service must be done only when the system is de-energized. Its application is to be compliant with its rating and therefore must not be installed in a more severe environment subjecting it to higher voltages, currents or energy levels than for which its technical specifications provide. It is designed for indoor applications and must be placed in a suitable rated NEMA enclosure if the system is to be in a harsher environment. Opening or tampering with the thermoplastic enclosure may damage the effective operation of the SPD and is inadvisable and will void the warranty.

2. General Installation Instructions

Section 250 of the NEC and IEEE Green Book, Standard 142 should be consulted. Local electrical codes and/or the Canadian Electrical code have to be considered. **System voltage:** Make sure that the SPD is correctly rated for the system where the SPD should be applied. The maximum continuous operating voltage (MCOV) must not be exceeded. **Mounting:** Make sure that the SPD is installed as close as possible to the device to be protected. The conductor length for these connections must be kept as short and as straight as possible. The SPDs are to be mounted on the 35 mm DIN rail. The DIN rail is to be securely mounted to the back of the interior of the panel using ¼ inch bolts every 8 inches (200 mm). The SPDs can either be slid on the DIN rail from open end or put on the DIN rail by compressing the spring loaded clamping device on the lower back of each unit. The SPDs shall permit sufficient clearance for conductor power and signaling connections. **Conductor Connections:** Make connections to the SPD and ground side connections from the SPD to the ground bus must be of the wire size indicated in the technical specifications. Insulation should be stripped back as described on the previous page. All conductor terminal screws shall be tightened to the torque indicated in the technical data. **Grounding:** Make sure that the grounding of the SPD is as short and straight as possible with the specified wire size according to the technical data. Use a local equipotential bonding bar if possible. For proper operation the SPD must be connected to a low impedance ground. **Remote Contact Signaling:** In case of a device with remote contact signaling make sure that the torque as indicated in the technical data. The remote status indicator (SPOT contact) shall be connected to NEC Class 2 circuits only! **Problem Diagnostics:** If there should be any problem please contact your local DEHN representative.

Type	DG M TNC 275 (FM)	DG M TNS 275 (FM)	DG M TT 275 (FM)
Rated Voltage [V] (50/60 Hz)	400/230		400/230
Mode	L-L L-G	L-L L-N L-G N-G	L-L L-N L-G N-G
MCOV [V]	550 275	550 275 275 275	550 275 275 230
MLV [V]	2270 1790	2270 1790 1790	2270 1230 1890 880
In [kA]	20	20	20
max. Ambient Temp.	+80°C		
Conductors	AWG	4 - 14 Cu Solid or Stranded	
	Torque	35 - 45 Lbs-in	
Remote Indicator	AWG	14 - 22 Cu Solid or Stranded	
	Torque	3 Lbs-in	
SPD classification	Type 4 Component Assemblies		