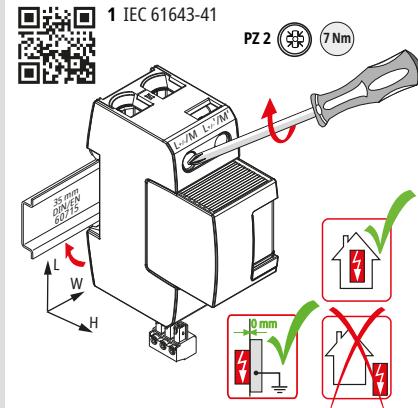


DEHNsecure M DSE M 1 ... (FM)

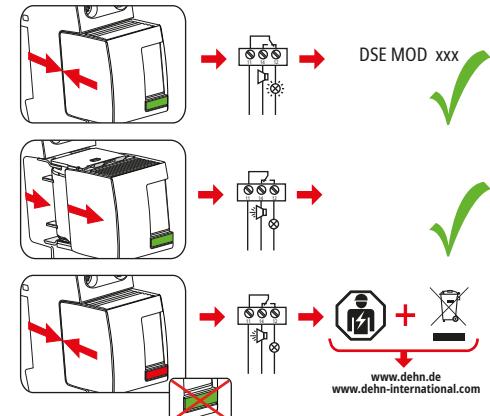
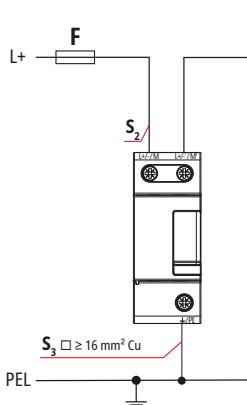
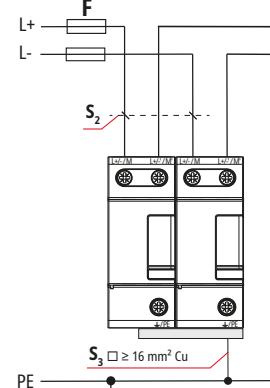
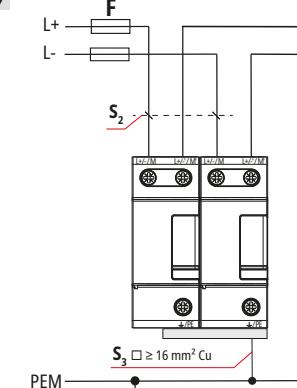
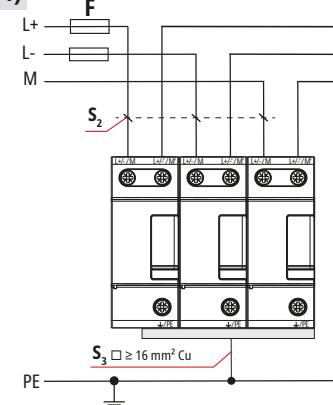
DE Einbauranleitung
 GB Installation instructions
 IT Istruzioni di montaggio
 FR Instructions de montage
 NL Montagehandleiding
 ES Instrucciones de montaje
 PT Instruções de montagem
 DK Monteringsvejledning
 SE Monteringsanvisning
 FI Asennusohje
 GR Οδηγίες συναρμολόγησης
 PL Instrukcja montażu
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



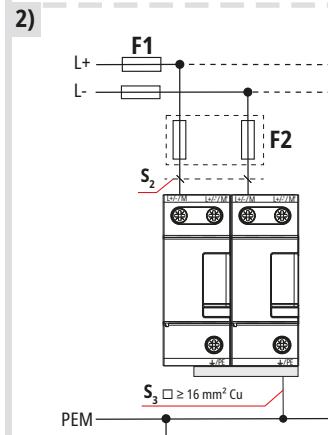
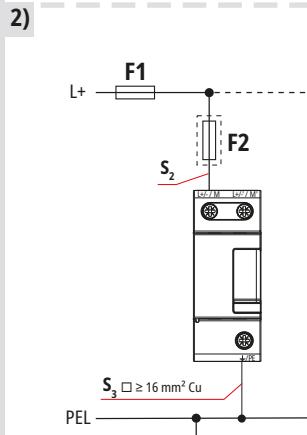
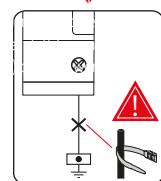
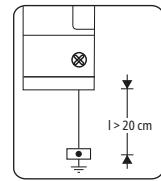
	DSE M 1 60 (FM)	DSE M 1 242 (FM)
UN / Tol: +10%/-0%	48 V/DC	220 V/DC
U_c	60 V/DC	242 V/DC
I_{SCCR}	5 kA DC	
I_k	25 kA DC	
I_{imp} (10/350 µs)	25 kA	
max. $\overline{I_1}$)	125 A gG	
max. $\overline{I_2}$)	250 A gG	
θ°	-40°C ... +80°C (... +60°C) ¹⁾	
φ	5% ... 95%	
I_{pe} (AC/DC) / I_c (DC)	< 10 µA	
IP ³⁾	20	
SPD A	OCM	
OVC	IV	
L x W x H	90 mm x 36 mm x 73 mm	

max. $\square L_{\text{e}}/M_{\text{e}}/\text{PE}$	35 mm ²	50 mm ²
max. $\square L_{\text{e}}/M_{\text{e}}$	25 mm ²	35 mm ²
min. $\square L_{\text{e}}/M_{\text{e}}/\text{PE}$	10 mm ²	
16 mm ² Cu ≥ 15.5 mm		

DSE M 1 242 (FM) DSE MOD 242	
Max. U_{AC}	255 V
Max Sicherung	10 A G

unipolar grounded⁴⁾unipolar ungrounded⁴⁾bipolar grounded⁴⁾bipolar ungrounded⁴⁾DEHNsecure M,
DSE M 1 ... (FM)

	$F1 \leq 125 \text{ A gG}$	
	$F1 > 125 \text{ A gG}$	
1)		2)
	S_2 / mm^2	S_3 / mm^2
25...63	10	16
80	16	16
100	25	25
125	35	35

Short-circuit protection /
Kurzschlußschutz

	$F1 \leq 250 \text{ A gG}$	
	$F1 > 250 \text{ A gG}$	
	$F2 \leq 250 \text{ A gG}$	
	S_2 / mm^2	S_3 / mm^2
...80 A	10	16
100...125 A	16	16
160 A	25	25
200...250 A	35	35

DEHNsecure M
DSE M 1 ... 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	
	0.2 Nm
OVC	III



Instruções de segurança

PT

Informações de segurança

A ligação e a montagem do aparelho apenas devem ser efectuadas por electricistas. Cumprir os 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.

Informações técnicas adicionais

Número de portas do SPD (dispositivo de proteção contra sobretensões): 1
3) Classe de proteção: IP 20 (instalado)
4) deve ser isolado electricamente da fonte de alimentação CA. O controlo do isolamento é obrigatório.

Veiligheidsvoorschriften

NL

Aansluiting en montage van het apparaat mogen enkel door een erkend elektricien uitgevoerd worden. De nationale voorschriften en veiligheidsbeveiligingen dienen opgevolgd te worden (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Deel 534...)). Voor de montage dient het apparaat op uiterwijdere schade 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 de in deze montagehandleiding opgenomen en getoond omstandigheden. Bij belastingen die hoger liggen dan de getoond 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.

Bijkomende technische gegevens

Aantal poorten van de SPD: 1
3) Beschermingsgraad: IP 20 (ingeboord)
4) moet elektrisch gescheiden zijn van de AC-voedingsspanning
Isolatiebewaking absolut noodzakelijk.

Bezpečnostní pokyny

CZ

Připojení a montáž přístroje smí provést pouze elektrikář. Dodržuje národní předpisy a bezpečnostní stanovení (viz iEC 60364-5-53 (VDE 0100 část 534...)). Před začleněním montáže zkontrolujte, zda není přístroj znejistěn poškozen. Pokud zjistíte poškození nebo jiné vady, zavřete přístroj montovat. Použití přístroje je dovoleno pouze v rámci podmínek uvedených v jmenovatce v návodu k instalaci. V případě záťatky nad rámcem uvedených hodnot můžete dojít ke zničení přístroje a k případným elektrickým provozním proštřeků. Záhy do přístroje a změny mají na následkách zárukou na záruční plnění.

Další technické údaje

Počet portů SPD: 1
3) Druh ochrany: IP 20 (vestavěný)
4) musí být elektricky oddělen od napájení AC. monitorování izolace je nezbytné nutné.

Special technical information referred to UL 1449:

1. Safety Instructions

The DEHNsecure 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: Phase 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 is as indicated in the technical data.

L'aggiaccatura ed il montaggio dell'apparecchiatura possono essere effettuati solo da personale qualificato. Solo da osservare le prescrizioni 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 constatato un danneggiamento o un altro difetto, non montare l'apparecchiatura. L'utilizzo 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 è l'impianto elettrico collegativo possono subire gravi danneggiamenti. Interventi o modifiche all'apparecchiatura comportano la perdita del diritto di garanzia.

Informações técnicas adicionais
Número de portas do dispositivo de proteção contra sobretensões: 1
3) Classe de proteção: IP 20 (instalado)
4) deve ser isolado electricamente da fonte de alimentação CA. O controlo do isolamento é obrigatório.

Sikkerhedshenvisninger

NL

Tilslutning og montering af aflederen må kun udføres af en erkend elektricien udgivet. De nationale voreskrifter 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 betingelserne, der er nævnt og vist i montagevejledningen. Ved belastninger, der overskrider de anførte værdier, kan aflederen såvel som tilsluttede installatorter og apparater ødelegges. Abning og indgreb i aflederen medfører bortfall af enhver garanti.

Yderligere tekniske oplysninger
Antal SPD-porte: 1
3) Kapslin: IP 20 (monteret)
4) skal være elektrisk adskilt fra AC-spændingsforsyningen. Isolationsovervågning er absolut nødvendig.

Säkerhetsföreskrifter

DK

Apparaten får endast anslutas och montras av behörig elektriker. Nationella föreskrifter och säkerhetsbestämmelser måste beaktas. Om skador eller andra brister föreligger, får apparaten inte monteras. Användelse av apparaten får endast anstånd under vilket var och en av de nämnda och angivna betingelserna uppfylls. Vid belastningar som sträcker sig över närmsta värden, kan apparaten samt anslutna elektriska driftenheter förstöras. Ingrep i och förändringar av apparaten ledar till att alla garantierna bortfaller.

Ytterligare tekniska uppgifter
Antal portar överspänningsskydd: 1
3) Kapslingklassning: IP 20 (inyggt)
4) måste vara elektriskt separerad från AC-spänningssörsjön. Isolationsövervakning krävs.

Säkerhetsföreskrifter

SE

Tämä laite on liittämisen saa suorittaa vain sähköalanammattilaisten. Maakohtaisia määritysja ja turvaliusismääritysja on noudatautavaa (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 osa 534...)). Kun on tarkastettava ennen asennusta mahdollisten ulkoisten vaurioiden varalta. Todetaessa vaurio tai muu puute, ei laiteeta saa asentaa. Koneen käytöä on salituta vain näissä asennusohjeissa mainitutuista johtavista vaurioista olosuhteesta. Laite sekä siihin liitetty sähkökäytöönvaieline saattavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annetut arvot. Käojainen laitteestaan ja muutokset siinä johtavat asennustauon mitätöitymisestä.

Lisää teknisiä tietoja
SPD-portien lukumäärä: 1
3) Koteloointilukioitus: IP 20 (asennettu)
4) On oltaa eristetty sähköiseksi AC-jännitteensyöttöstä. Eristyskennovalvonta on pakollinen.

Turvaohjeet

FI

Tämän laitteen liittämisen saa suorittaa vain sähköalanammattilaisten. Maakohtaisia määritysja ja turvaliusismääritysja on noudatautavaa (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 osa 534...)). Kun on tarkastettava ennen asennusta mahdollisten ulkoisten vaurioiden varalta. Todetaessa vaurio tai muu puute, ei laiteeta saa asentaa. Koneen käytöä on salituta vain näissä asennusohjeissa mainitutuista johtavista vaurioista olosuhteesta. Laite sekä siihin liitetty sähkökäytöönvaieline saattavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annetut arvot. Käojainen laitteestaan ja muutokset siinä johtavat asennustauon mitätöitymisestä.

Πιστοποίησης τεχνικά
SPD-portien lukumäärä: 1
3) Koteloointilukioitus: IP 20 (asennettu)
4) On oltaa eristetty sähköiseksi AC-jännitteensyöttöstä. Eristyskennovalvonta on pakollinen.

Yποδείξεις ασφάλεια

GR

H σύνθεση και η συναρμολόγηση της συσκευής επιτέρεται να δεξαστούν μόνο από κάποιους/κάποια ηλεκτρολόγου. πρέπει να προτύπωνται οι εθνικές/διεθνείς ασφαλείας (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Μέρος 534...)). πριν τη συναρμολόγηση η συσκευή πρέπει να ελέγξει για ταχύον εξετάσεις βλάβης. Δεν επιτρέπεται η συναρμολόγηση της συσκευής σε περίπτωση που επικρίνεται πάντα στην άλλη ελάσμα. Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στο πλαίσιο των όρων που αναφέρονται οι αυτές τις οδηγίες συναρμολογήσης. Σε περίπτωση πεμπάρων σφραγίδων που υπερβαίνουν τις προδιαγενερησές της μπορεί να καταστραφούν η συσκευή και οι συνδέσεις που απορρέουν μέσω αυτής πόρο. Επεργάζεται και μεταρριθμών στη συσκευή που απορρέουν από την εγγύηση.

Πρόσθια τεχνικά στοχεία
Αριθμός θύρων SPD: 1
3) Ρυθμός προστασίας: IP 20 (integrowane)
4) πρέπει να είναι ηλεκτρικά διαχωρισμένη από την παροχή τάσης AC. απαιτείται απαραίτητης επιτήρησης της μόνωσης.

Biztonsági útmutatások

HU

A készüléket csak villanyüzéről csatlakoztatva és szerelheti fel. Az országos előírásokat és biztonsági rendelkezéseket be kell tartani (isld meg az IEC 60364-5-53-t (VDE 0100 osa 534., részt)). Felszerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék külseje nem rongálódott-e meg. Ha mindenkor rongálódás vagy egyéb hiányosság állapotható meg, nem szabad felszerelni a készüléket. A készüléket csak a beépítési útmutatóban említett és bemutatott feltételek mellett szabad használni. A közérekkel meghaladó terhelések esetén a készülék valamint a rögzítőkötéllel vezetékes hálózatnak kárt okozhat. A készüléken végzett beavatkozások és változtatások a jótállási igény megszűnéséhez vezetnek.

További műszaki információk
Portok száma: 1
3) Koruma símít: IP 20 (engorgato)
4) AC gerillim beslemeden električki ayrılmış olmalıdır. Izolasyon izlemesi mutlaka gereklidir.

Инструкции по безопасности

RU

Подключение и монтаж устройства должно проводить только специалист-электрик. Следует соблюдать национальные нормативные документы по безопасности (см. также МСК 60364-5-53 (VDE 0100 Часть 534...)). Перед монтажом проверьте на наличие внешних повреждений. При обнаружении какого-либо повреждения или дефекта, монтаж устройств стоп. Монтаж устройств производить согласно требованиям, описанным в данной инструкции на монтаж. При воздействии нагрузки, превышающей предельно допустимые значения, прибор и подключенные к нему электрическое оборудование могут быть повреждены или разрушены. Любое несанкционированное вмешательство может быть причинено или разрушены. Для предотвращения гарантированного прерывания сигнализации.

Дополнительные технические характеристики
Количество порт: 1
3) Степень защиты: IP 20 (в собранном виде)
4) Необходимо электрически отдельить от линии питающего напряжения переменного тока. обязательно требуется обеспечить контроль изоляции.

Biztonsági útmutatások

HU

A készüléket csak villanyüzéről csatlakoztatva és szerelheti fel. Az országos előírásokat és biztonsági rendelkezéseket be kell tartani (isld meg az IEC 60364-5-53-t (VDE 0100 osa 534., részt)). Felszerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék külseje nem rongálódott-e meg. Ha mindenkor rongálódás vagy egyéb hiányosság állapotható meg, nem szabad felszerelni a készüléket. A készüléket csak a beépítési útmutatóban említett és bemutatott feltételek mellett szabad használni. A közérekkel meghaladó terhelések esetén a készülék valamint a rögzítőkötéllel vezetékes hálózatnak kárt okozhat. A készüléken végzett beavatkozások és változtatások a jótállási igény megszűnéséhez vezetnek.

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程。
(另见 (IEC 60364-5-53 (VDE 0100 Part 534...)))
安装前必须检查设备是否有外觀损坏。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。如果负载超过了规定的数值，则该设备可能会损坏所连接的电气设备。
打开并更改设备会导致保修失效。

其它的技术数据
SPD 端口的数量: 1
3) 防护等级: IP 20 (装在外壳内的)
4) 必须与交流电源执行电气隔离。必须进行绝缘监测。

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士が行います。国内の規定および安全規制を順守してください。(IEC 60364-5-53 (VDE 0100 パート 0100 第 534...))
設置前に機器に外部損傷がないか点検します。損傷または他のその欠陥が確認された場合は、機器を取り付けないでください。機器が取扱説明書に記載された範囲と条件で使用。如果負荷超過した場合は、定格値を超える負荷がかかるまでは機器に接続されないでください。機器に変更を加えたり改設を行った場合、本機器の保証は失効するものとします。

追加技術データ
SPDポートの個数: 1
3) 保護等級: IP 20 (取り付けた状態)
4) AC-電源供給から電気的に分離する必要があります。断熱材のモニタリングが必要です。

Type	DSE M 1 60 (FM)		
Rated Voltage [V] (DC)	60		
Mode	DC+ to G	DC+ to L-	DC- to G
MCOV [V]	60	60	60
VPR [V]	700	700	700
Amperage [A]	100		
In [kA]	20		
max. Ambient Temp.	+80°C		
Conductors	AWG	2-8 Cu Stranded	
	Torque	65 Lbs-in	
Remote	AWG	14-22 Solid/Stranded	
Indicator	Torque	3 Lbs-in	
SPD classification	Type 4 SPD for SPD Type 2 application		