

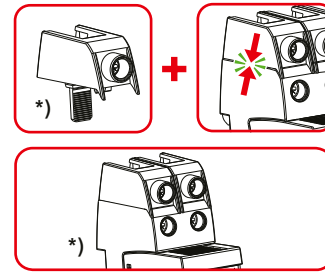
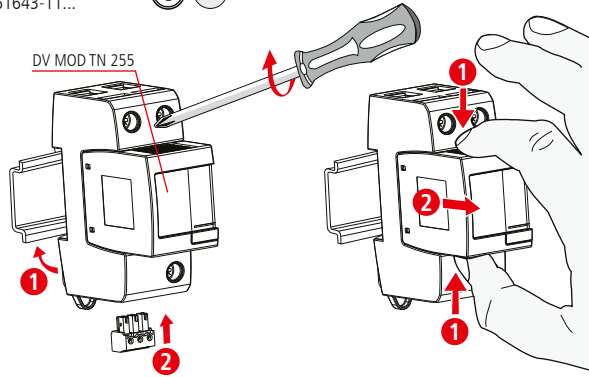
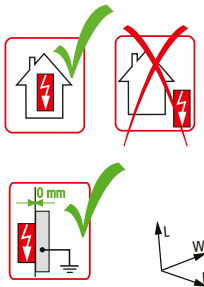
DEHNventil modular DV M2 TN 255 FM

- 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 Návod k montáži
- TR Montaj kılavuzu
- RU Инструкция по монтажу
- CN 安装说明
- HU Szerelési útmutató
- JP 設置説明書



I+II+III IEC 61643-11...
1+2+3 EN 61643-11...

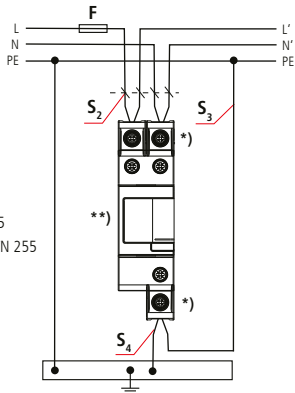
PZ 2 (4 Nm)



*) Optional available, STAK25 (Part No. 952 589) for serial connection
*) Optional erhältlich, STAK25 (Art.-Nr. 952 589) für serielle Verdrahtung

DV M2 TN 255 FM	
$U_N / \text{Tot.} \pm 10\%$	230 / 400 V (50/60 Hz)
U_C	255 V (50/60 Hz)
I_n	50 kA _{rms}
I_{SCCR}	50 kA _{rms}
$I_{imp} 10/350 \mu s$	25 kA (L/N \Rightarrow PE); 50 kA (L1+N \Rightarrow PE)
$I_n 8/20 \mu s$	25 kA (L/N \Rightarrow PE); 50 kA (L1+N \Rightarrow PE)
U_{OC}	6 kV
max. $I_{sc}^{1)}$	100 A gG
max. $I_{sc}^{2)}$	250 A gG
θ	-40°C ... +80°C (... +60°C ^{?)})
I_{PE}	<< 10 μ A
Φ	5% ... 95%
IP ³⁾	20
L x W x H	90 mm x 36 mm x 66 mm

1) TN

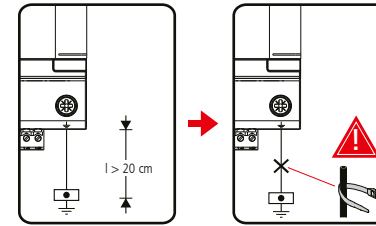


*) 3 x STAK25
**) DV MOD TN 255

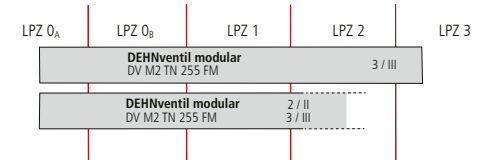


DEHNventil modular DV M2 TN 255 FM	
F	$F \leq 100 \text{ A gG}$
	$F > 100 \text{ A gG}$

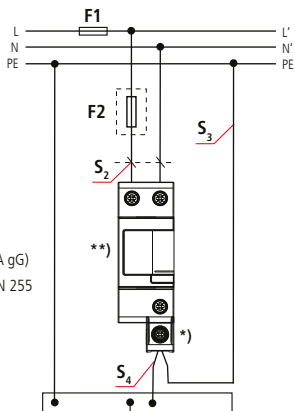
F A gG	S ₂ / mm ²	S ₃ / mm ²	S ₄ / mm ²
25	6	16	16
35	6	16	16
40	6	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	16	16	16
100	25	16	16



	16 mm	16 mm	16 mm
min. \square L1, L2, L3, N, PE, \downarrow	6 mm ²		
max. \square L1, L2, L3, N, PE, \downarrow	25 mm ² *)	35 mm ²	
\square Δ	16 mm ² Cu ≥ 15.5 mm		



2) TN

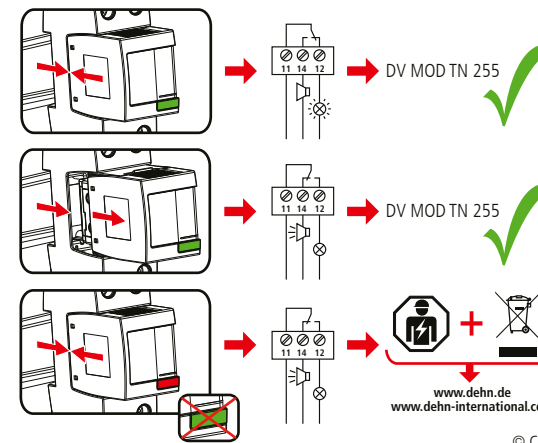


*) 1 x STAK25 (F1 \leq 160 A gG)
**) DV MOD TN 255



DEHNventil modular DV M2 TN 255 FM	
F1	$F1 > 250 \text{ A gG}$
	$F2 \leq 250 \text{ A gG}$
F2	$F1 \leq 250 \text{ A gG}$
	$F1 \leq 160 \text{ A gG}$ STAK25
	$F1 \geq 200 \text{ A gG}$

F1 A gG	S ₂ / mm ²	S ₃ / mm ²	S ₄ / mm ²	F2 A gG
25	6	16	16	---
35	6	16	16	---
40	6	16	16	---
50	6	16	16	---
63	10	16	16	---
80	10	16	16	---
100	16	16	16	---
125	16	16	16	---
160	16	16	16	---
200	25	25	25	---
250	25	25	25	---
>250	25	25	25	250



DEHNventil modular DV M2 TN 255 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 mm ²



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.

Informações técnicas adicionais

- Número de portas do SPD (dispositivo de proteção contra sobretensões): 1
- 3) Classe de proteção: IP 20 (instalado)
- 4) com ponteira de arame também são possíveis 35 mm²

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 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 opgenoemde en getoonde omstandigheden. Bij belastingen die hoger liggen dan de 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.

Bijkomende technische gegevens

- Aantal poorten van de SPD: 1
- 3) Beschermingsgraad: IP 20 (ingebouwd)
- 4) met aardeinhouk ook 35 mm² mogelijk

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 znehřívá poškozen. 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 provozních prostředků. Zášahy do přístroje a změny mají za následek zánik nároku na záruční plnění.

Další technické údaje

- Počet portů SPD: 1
- 3) Druh ochrany: IP 20 (vestavěný)
- 4) se zakončovací kabelovou dutinkou je možné i 35 mm²

Informazioni di sicurezza

IT

L'allacciamento ed il montaggio dell'apparecchiatura possono essere effettuati solo da personale qualificato. Sono 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'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 collegato possono subire gravi danneggiamenti. Interventi o modifiche all'apparecchiatura comportano la perdita del diritto di garanzia.

Dati tecnici aggiuntivi

- Numero di ports del dispositivo di protezione da sovratensione: 1
- 3) Grado di protezione: IP 20 (installato)
- 4) anche con terminale a bussola da 35 mm²

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 dañarse 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.

Informaciones técnicas adicionales

- Número de puertos del DPS: 1
- 3) Clase de protección: IP 20 (instalado)
- 4) también con posibilidad de terminales de 35 mm²

Consignes de sécurité

FR

Montage et branchement 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 présent. La mise en œuvre de l'appareil n'est autorisée que pour la destination et aux conditions présentes et explicites dans les présentes instructions de service. Des charges non comprises dans les plages de valeurs indiquées pourront abîmer l'appareil ainsi que les matériels électriques qui lui sont raccordés. Toute revendication en garantie sera exclue dans le cas d'une intervention sur l'appareil ou d'une transformation de celui-ci.

Caractéristiques techniques supplémentaires

- Número de ports du dispositif de protection contre les surtensions: 1
- 3) Indice de protection : IP 20 (monté)
- 4) 35 mm² également possible avec embout de câble

Turvaohjeet

FI

Tämän laitteen liittäminen saa suorittaa vain sähköalan ammattimies. Maakohotaisia määräyksiä ja turvallisuusmääräyksiä on noudatettava (IEC 60364-5-53:n (VDE 0100 osa 534...)). Kone on tarkastettava ennen asennusta mahdollisten ulkoisten vaurioiden varalta. Todettuaessa 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 saatavat vaurioitua kuormituksilla, jotka ylittävät annetut arvot. Kajoaminen laitteeseen ja muutokset siinä johtavat takuuvaatimusten mitätöitymiseen.

Lisää teknisiä tietoja

- SPD-porttien lukumääri: 1
- 3) Kotelointiluokitus: IP 20 (asennettu)
- 4) Käytöllä ökörü kaapelihoikkia myös 35 mm² mahdollinen

Biztonsági útmutatások

HU

A készüléket csak villanyszereelő 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 felszerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a készülék külsően nem rongálódott-e meg. Ha netán rongálódás vagy egyéb hiányosság állapítható meg, nem szabad felszerelni a készüléket. A készüléket csak a beépítési útmutatóban említett és bemutatott feltételek mellett szabad használni. A között értékek meghaladó terhelések esetén a készülék, valamint a rácsatlakoztatott elektromos berendezések tönkremehetnek. A készüléken végzett beavatkozások és változtatások a jótállási igény megszűnéséhez vezetnek.

További műszaki információk

- Portok száma a TV-n: 1
- 3) Védettségi mód: IP 20 (felszerelt állapotban)
- 4) 35 mm² érvényhívéssel is lehetséges

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.

Additional technical data

- Number of ports of the SPD: 1
- 3) Degree of protection: IP 20 (installed device)
- 4) also possible with 35 mm² wire end ferrule

Υποδείξεις ασφαλεία

GR

Η σύνδεση και η συναρμολόγηση της συσκευής επιτρέπεται να διεξαχθούν μόνο από κάποιον/κάποινα 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 εξερευνηθεί κάποιο ζημιά ή άλλο ελάττωμα. Η χρήση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στο πλαίσιο των όρων που αναφέρονται α αυτές τις οδηγίες συναρμολόγησης. Σε περίπτωση επιβλαβών που υπερβαίνουν τις προαναγραφμένες τιμές μπορεί να καταστραφούν η συσκευή και οι συνδεδεμένοι με αυτήν ποιοι. Επιβλαβές και μεταρτοές στη συσκευή οδηγούν στην απόλυα των αξιώνων που απορρέουν από την εγγύηση.

Πρόθετα τεχνικά στοιχεία

- Αριθμός θυρών του SPD: 1
- 3) Τύπος προστασίας IP 20 (ενσωματωμένο)
- 4) με άκαθλιλλό άκρου καλωδίου είναι δυνατό και τα 35 mm²

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規規章 (参见 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。如果有损坏或者其他缺陷，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，则该设备和连接到该设备的被保护设备可能会被破坏。打开和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) 带线端套的情况下也可以是 35 mm²

Sicherheitshinweise

DE

Der Anschluss und die Montage des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen 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 Gewährleistungsanspruchs.

Zusätzliche technische Angaben

- Anzahl der Ports des SPD: 1
- 3) Schutzart: IP 20 (eingebaut)
- 4) mit Adernhülse auch 35 mm² möglich

Wzakozi bezpieczeŃstwa

PL

Do połączenia i montażu upoważnieni są wyłącznie fachowy elektrycy. Obowiązkim jest przestrzeganie przepisów krajowych i bezpieczeństwa pracy (IEC 60364-5-53 (DIN VDE 0100 część 534...)). Przed przystąpieniem do montażu należy urządzenie skontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych lub innych usterek. Eksploatacja urządzenia dozwolona jest wyłącznie z uwzględnieniem podanych i opisanych warunków zawartych w instrukcji montażu. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia jak i podłączonych układów elektrycznych. Manipulacja i zmiany przeprowadzane na urządzeniu grożą wygaszeniem prawa gwarancji.

Dodatkové dane techniczne

- Ilość portów SPD: 1
- 3) Rodzaj ochrony: IP 20 (zintegrowane)
- 4) 2 tulejka kablowa możliwe także 35 mm²

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則を順守してください (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確認し、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、指示された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装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。

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) ワイヤーエンドスリーブでは35mm²でも利用可能です

Special technical information referred to UL 1449:

1. Safety Instructions

The SPD is to be installed only by 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. The SPDs are suitable for factory and field wiring in permanently-connected applications. 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. The remote status indicator (SPDT 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 - DV M2 TN 255 FM			
Rated Voltage [V] (50/60 Hz)		1PH: 230	
Mode		L-N	L-G N-G
MCOV [V]		510	255 255
VPR [V]		2000	1200 1200
In [kA]		20	
SCCR [kA]		30	
Fuse max.		Class J 150 A	
Ambient Temp.		-40°C...+85 °C	
Conductors	AWG	2 - 4 Cu Solid or Stranded	
	Torque	35 Lbs-in	
Remote indicator	AWG	14 - 22 Cu Solid or Stranded	
	Torque	3 Lbs-in	
SPD classification		UL: Type 1 Component Assembly CSA: Type 4-1 Component Assembly	