

## RESEAUX D'ENERGIE

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

Type 1 selon EN, NF EN 61643-11  
Classe I selon CEI 61643-1



Pour la protection des distributions et des installations basse tension contre les surtensions, même en cas d'impacts de foudre directs. Utilisation selon le concept des zones de protection contre la foudre aux passages  $0_A - 2$ .

- DEHNventil M TNC 255:** Parafoudre combiné modulaire pour régimes TN-C
- DEHNventil M TNS 255:** Parafoudre combiné modulaire pour régimes TN-S
- DEHNventil M TT 255:** Parafoudre combiné modulaire pour régimes TT et TN-S S [mode de connexion C2 (3 + 1)]
- DEHNventil M TN 255:** Parafoudre combiné modulaire pour régimes TN monophasés
- DEHNventil M TT 2P 255:** Parafoudre combiné modulaire pour régimes TT et TN monophasés [mode de connexion C2 (1 + 1)]
- DEHNventil M ... FM:** avec contact de télésignalisation pour système de surveillance (contact sec à inverseur)
- DEHNventil M IT... :** Parafoudre combiné modulaire pour régime IT, avec contact sec de télésignalisation

Grâce au design fonctionnel de la nouvelle ligne de produits Red/Line, les appareils de la gamme DEHNventil allient sécurité et innovation. En effet, ils offrent une solution „All-in-one” en intégrant dans un seul appareil, l'équilibrage de potentiel lors d'un impact de foudre et la protection contre les surtensions. Cette fonctionnalité est particulièrement intéressante pour les installations électriques compactes. La conception des parafoudres selon les critères de la coordination énergétique permet la protection des appareils terminaux même lorsque ils sont proches du DEHNventil ( $\leq 5$  m). Compte tenu de la capacité d'écoulement du courant de foudre allant jusqu'à 100 000 A, ces parafoudres assurent une continuité de service optimale de l'installation électrique à protéger. Même pour des installations électriques très étendues, l'utilisation des appareils DEHNventil modulaires offre de multiples avantages d'utilisation.

Ainsi les parafoudres Red/Line type 2 et 3 installés aux limites des zones de protection contre la foudre sont déjà coordonnés énergétiquement avec les appareils DEHNventil. Grâce à l'utilisation d'éclateurs à air encapsulés et à un encombrement réduit, les parafoudres combinés permettent une intégration simple dans les armoires/tableaux de distribution de l'installation BT. Le design fonctionnel du parafoudre constitue la marque de fabrique de la nouvelle gamme de produits DEHNventil modulaire. La touche de déverrouillage des modules en est l'un des éléments clés. Celle-ci assure une fixation efficace du module sur son embase même en cas de contraintes mécaniques importantes liées au courant de foudre ou à des vibrations. Si le remplacement du module de protection s'avère nécessaire, elle permet le déverrouillage sans outillage de celui-ci et facilite donc son retrait. Grâce à la présence de double borniers pour tous les branchements de conducteurs, il est possible de réaliser un câblage en V des parafoudres (tel que préconisé par la norme CEI 60364-5-53) jusqu'à un courant nominal de 125 A, ce qui per-

## DEHNventil® modulaire

## Parafoudre combiné modulaire et multipolaire

- Parafoudre combiné prêt au raccordement à base d'éclateur à air, comprenant une embase et des modules de protection débrochables
- Continuité de service accrue des installations grâce à la technologie de limitation du courant de suite RADAX-Flow
- Non déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à un courant de court-circuit de 50 kA<sub>eff</sub>
- Capacité d'écoulement jusqu'à 100 kA (10/350)
- Permet la protection des appareils terminaux grâce à son très bas niveau de protection ( $U_p \leq 1,5$  kV)
- Indication optique de fonctionnement/de défaut grâce à un voyant mécanique Vert/Rouge sur chaque module
- Remplacement simple et sans outillage du module de protection grâce au système de verrouillage rapide
- Testé contre les vibrations et les chocs selon EN 60068-2

met une protection optimisée associée à des gains de place et une réduction des coûts.

Le raccordement d'autres appareils en série peut-être réalisé à l'aide des peignes de type MVS 3 8 6 (réf 900 813) et MVS 4 11 8 (réf 900 814). La sélection d'un appareil DEHNventil est très simple à réaliser en prenant en compte la désignation du produit par rapport au régime de Neutre de l'installation basse tension concernée.



La technologie brevetée RADAX-Flow permet d'assurer une continuité de service des installations électriques importantes grâce à la limitation et à l'extinction du courant de suite. Même avec des courants de court-circuit élevés jusqu'à 50 kA<sub>eff</sub>, les courants de suite sont réduits à un point tel que la sélectivité est possible même avec des protections de faible calibre installées en amont (les fusibles présents sur l'installation ne déclencheront donc pas même en présence du courant de suite).

La signalisation mécanique de fonctionnement/de défaut sur chaque module de protection, hors tension en service normal, donne immédiatement une information sur l'état de fonctionnement du parafoudre. En plus de l'indication locale, optique et mécanique vert-rouge, les DEHNventil M ... FM proposent en option une borne à 3 pôles pour la télésignalisation.

Le contact sec de télésignalisation fonctionne comme inverseur et selon son raccordement, il peut être utilisé comme signal d'ouverture ou de fermeture.

## DEHNventil® modulaire

## DEHNventil M TNC (FM)

## RESEAUX D'ENERGIE

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

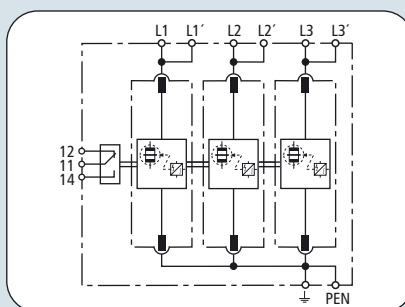
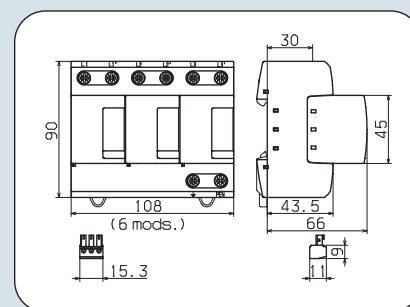


Schéma de principe du circuit DV M TNC 255 FM



Dimensions DV M TNC 255 (FM)

DV M TNC 255 (FM): Parafoudre combiné modulaire pour régimes TN-C

	DV M TNC 255	DV M TNC 255 FM
SPD selon EN, NF EN 61643-11 / ... CEI 61643-1	Type 1 / Classe I	Type 1 / Classe I
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal	Type 1 + Type 2	Type 1 + Type 2
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal ( $\leq 5$ m)	Type 1 + Type 2 + Type 3	Type 1 + Type 2 + Type 3
Tension nominale AC $U_N$	230 / 400 V	230 / 400 V
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_C$	255 V	255 V
Courant de foudre (10/350) [L1+L2+L3-PEN] $I_{total}$	75 kA	75 kA
Courant de foudre (10/350) [L-PEN] $I_{imp}$	25 kA	25 kA
Courant nominal de décharge (8/20) $I_n$	25 / 75 kA	25 / 75 kA
Niveau de protection $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite AC $I_{fi}$	50 kA <sub>eff</sub>	50 kA <sub>eff</sub>
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à 50 kA <sub>eff</sub> (présumé)	
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100$ ns	$\leq 100$ ns
Fusible amont max. (L) jusqu'à $I_k = 50$ kA <sub>eff</sub>	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Fusible amont max. (L) avec $I_k > 50$ kA <sub>eff</sub>	200 A gL/gG	200 A gL/gG
Fusible amont max. (L-L')	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Surtension temporaire $U_T$	440 V / 5 sec.	440 V / 5 sec.
Température d'utilisation (câblage en parallèle) $T_{UP}$	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Température d'utilisation (câblage en V) $T_{US}$	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Indication optique de fonctionnement/de défaut	vert / rouge	vert / rouge
Capacité de raccordement (L1, L1', L2, L2', L3, L3', PEN, $\neq$ ) min.	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
Capacité de raccordement (L1, L2, L3, PEN) max.	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples
Capacité de raccordement (L1', L2', L3', $\neq$ ) max.	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples
Montage sur	Rail DIN 35 mm selon EN 60715	Rail DIN 35 mm selon EN 60715
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20	IP 20
Encombrement	6 modules, DIN 43880	6 modules, DIN 43880
Certifications	KEMA, VDE, UL, VdS	KEMA, VDE, UL, VdS
Contacts de signalisation / Type de contact	—	Inverseur
Capacité de commutation AC	—	250 V/0,5 A
Capacité de commutation DC	—	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A
Capacité de raccordement pour jonctions de télésignalisation	—	max. 1,5 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
<b>Informations de commande</b>		
Type	DV M TNC 255	DV M TNC 255 FM
Référence	951 300	951 305
Unité de conditionnement	1 pièce	1 pièce

## Accessoires pour DEHNventil® modulaire



## Module de protection avec éclateur à air encapsulé

DV MOD 255: Module de protection avec éclateur à air

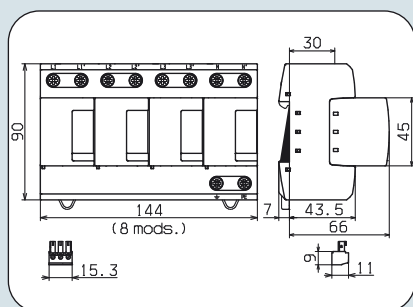
Type	UC pièce	Référence
DV MOD 255	1	951 001

## RESEAUX D'ENERGIE

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

## DEHNventil® modulaire

## DEHNventil M TNS (FM)



Dimensions DV TNS 255 (FM)

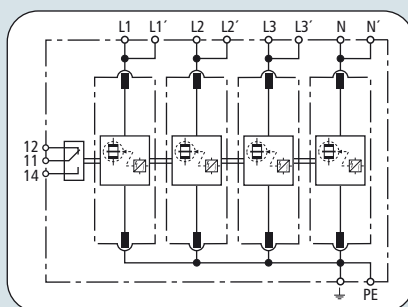


Schéma de principe du circuit DV TNS 255 FM



DV M TNS 255 (FM): Parafoudre combiné modulaire pour systèmes TN-S

	DV M TNS 255	DV M TNS 255 FM
SPD selon EN, NF EN 61643-11 / ... CEI 61643-1	Type 1 / Classe I	Type 1 / Classe I
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal	Type 1 + Type 2	Type 1 + Type 2
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal ( $\leq 5$ m)	Type 1 + Type 2 + Type 3	Type 1 + Type 2 + Type 3
Tension nominale AC $U_N$	230 / 400 V	230 / 400 V
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_C$	255 V	255 V
Courant de foudre (10/350) [L1+L2+L3+N-PE] $I_{total}$	100 kA	100 kA
Courant de foudre (10/350) [L,N-PE] $I_{imp}$	25 kA	25 kA
Courant nominal de décharge (8/20) $I_n$	25 / 100 kA	25 / 100 kA
Niveau de protection [L-PE] $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Niveau de protection [N-PE] $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite AC $I_{fi}$	50 kA <sub>eff</sub>	50 kA <sub>eff</sub>
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à 50 kA <sub>eff</sub> (présupposé)	
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100$ ns	$\leq 100$ ns
Fusible amont max. (L) jusqu'à $I_K = 50$ kA <sub>eff</sub>	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Fusible amont max. (L) avec $I_K > 50$ kA <sub>eff</sub>	200 A gL/gG	200 A gL/gG
Fusible amont max. (L-L')	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Surtension temporaire [L-N] $U_T$	440 V / 5 sec.	440 V / 5 sec.
Température d'utilisation (câblage en parallèle) $T_{UP}$	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Température d'utilisation (câblage en V) $T_{US}$	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Indication optique de fonctionnement/de défaut	vert / rouge	vert / rouge
Capacité de raccordement (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE, $\neq$ ) min.	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
Capacité de raccordement (L1, L2, L3, N, PE) max.	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples
Capacité de raccordement (L1', L2', L3', N', $\neq$ ) max.	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples
Montage sur	Rail DIN 35 mm selon EN 60715	Rail DIN 35 mm selon EN 60715
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20	IP 20
Encombrement	8 modules, DIN 43880	8 modules, DIN 43880
Certifications	KEMA, VDE, UL, VdS	KEMA, VDE, UL, VdS
Contacts de signalisation / Type de contact	—	Inverseur
Capacité de commutation AC	—	250 V/0,5 A
Capacité de commutation DC	—	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A
Capacité de raccordement pour jonctions de télésignalisation	—	max. 1,5 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
<b>Informations de commande</b>		
Type	DV M TNS 255	DV M TNS 255 FM
Référence	951 400	951 405
Unité d'emballage	1 pièce	1 pièce

## Accessoires pour DEHNventil® modulaire

## Module de protection avec éclateur à air

DV MOD 255: Netz-Module de protection avec éclateur à air

Type	UC pièce	Référence
DV MOD 255	1	951 001



## DEHNventil® modulaire

## DEHNventil M TT (FM)

## RESEAUX D'ENERGIE

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

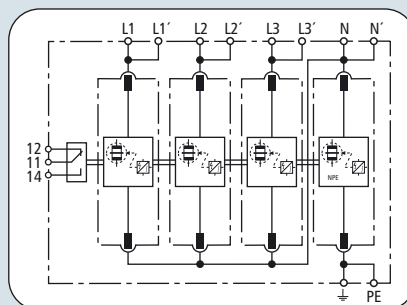
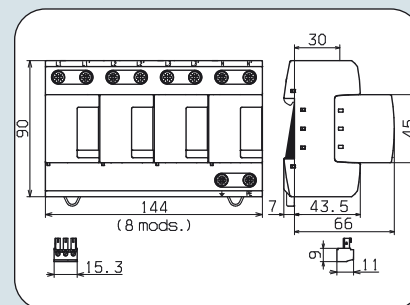


Schéma de principe du circuit DV M TT 255 FM



Dimensions DV M TT 255 (FM)

DV M TT 255 (FM): Parafoudre combiné modulaire pour systèmes TT et TN-S [mode de connexion C2 (3+1)]

	DV M TT 255	DV M TT 255 FM
SPD selon EN, NF EN 61643-11 / ... CEI 61643-1	Type 1 / Classe I	Type 1 / Classe I
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal	Type 1 + Type 2	Type 1 + Type 2
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal ( $\leq 5$ m)	Type 1 + Type 2 + Type 3	Type 1 + Type 2 + Type 3
Tension nominale AC $U_N$	230 / 400 V	230 / 400 V
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_C$	255 V	255 V
Courant de foudre (10/350) [L1+L2+L3+N-PE] $I_{total}$	100 kA	100 kA
Courant de foudre (10/350) [L-N] $I_{imp}$	25 kA	25 kA
Courant de foudre (10/350) [N-PE] $I_{imp}$	100 kA	100 kA
Courant nominal de décharge (8/20) $I_n$	25 / 100 kA	25 / 100 kA
Niveau de protection [L-N] $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Niveau de protection [N-PE] $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite [L-N] AC $I_{fi}$	50 kA <sub>eff</sub>	50 kA <sub>eff</sub>
Capacité d'extinction du courant de suite [N-PE] AC $I_{fi}$	100 A <sub>eff</sub>	100 A <sub>eff</sub>
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à 50 kA <sub>eff</sub> (présupposé)	
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100$ ns	$\leq 100$ ns
Fusible amont max. (L) jusqu'à $I_k = 50$ kA <sub>eff</sub>	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Fusible amont max. (L) avec $I_k > 50$ kA <sub>eff</sub>	200 A gL/gG	200 A gL/gG
Fusible amont max. (L-L')	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Surtension temporaire [L-N] $U_T$	440 V / 5 sec.	440 V / 5 sec.
Surtension temporaire [N-PE] $U_T$	1200 V / 200 ms	1200 V / 200 ms
Température d'utilisation (câblage en parallèle) $T_{UP}$	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Température d'utilisation (câblage en V) $T_{US}$	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Indication optique de fonctionnement/de défaut	vert / rouge	vert / rouge
Capacité de raccordement (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE, $\ominus$ ) min.	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
Capacité de raccordement (L1, L2, L3, N, PE) max.	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples
Capacité de raccordement (L1', L2', L3', N', $\ominus$ ) max.	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples
Montage sur	Rail DIN 35 mm selon EN 60715	Rail DIN 35 mm selon EN 60715
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20	IP 20
Encombrement	8 modules, DIN 43880	8 modules, DIN 43880
Certifications	KEMA, VDE, UL, VdS	KEMA, VDE, UL, VdS
Contacts de signalisation / Type de contact	—	Inverseur
Capacité de commutation AC	—	250 V/0,5 A
Capacité de commutation DC	—	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A
Capacité de raccordement pour jonctions de télésignalisation	—	max. 1,5 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
<b>Informations de commande</b>		
Type	DV M TT 255	DV M TT 255 FM
Référence	951 310	951 315
Unité de conditionnement	1 pièce	1 pièce

## Accessoires pour DEHNventil® modulaire



**Module de protection avec éclateur à air encapsulé**  
DV MOD 255: Module de protection avec éclateur à air pour conducteur actif (phase)

Type	UC pièce	Référence
DV MOD 255	1	951 001

## Accessoires pour DEHNventil® modulaire



**Module de protection avec éclateur à air N-PE**  
DV MOD NPE 100: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 100 kA

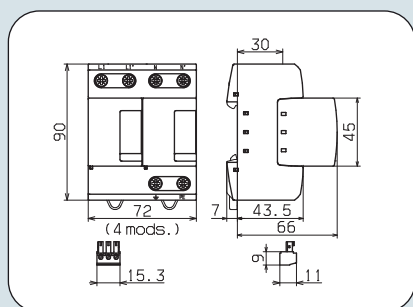
Type	UC pièce	Référence
DV MOD NPE 100	1	951 100

## RESEAUX D'ENERGIE

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

## DEHNventil® modulaire

## DEHNventil M TN (FM)



Dimensions DV M TN 255 (FM)

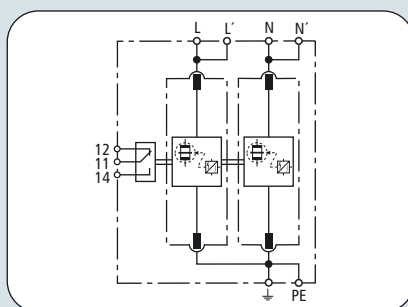


Schéma de principe du circuit DV M TN 255 FM



DV M TN 255 (FM): Parafoudre combiné modulaire pour régimes TN monophasés

	DV M TN 255	DV M TN 255 FM
SPD selon EN, NF EN 61643-11 / ... CEI 61643-1	Type 1 / Classe I	Type 1 / Classe I
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal	Type 1 + Type 2	Type 1 + Type 2
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal ( $\leq 5$ m)	Type 1 + Type 2 + Type 3	Type 1 + Type 2 + Type 3
Tension nominale AC $U_N$	230 V	230 V
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_C$	255 V	255 V
Courant de foudre (10/350) [L+N-PE] $I_{total}$	50 kA	50 kA
Courant de foudre (10/350) [L,N-PE] $I_{imp}$	25 kA	25 kA
Courant nominal de décharge (8/20) $I_n$	25 / 50 kA	25 / 50 kA
Niveau de protection [L-PE] $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Niveau de protection [N-PE] $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite AC $I_{fi}$	50 kA <sub>eff</sub>	50 kA <sub>eff</sub>
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à 50 kA <sub>eff</sub> (présumé)	
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100$ ns	$\leq 100$ ns
Fusible amont max. (L) jusqu'à $I_K = 50$ kA <sub>eff</sub>	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Fusible amont max. (L) avec $I_K > 50$ kA <sub>eff</sub>	200 A gL/gG	200 A gL/gG
Fusible amont max. (L-L')	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Surtension temporaire [L-N] $U_T$	440 V / 5 sec.	440 V / 5 sec.
Température d'utilisation (câblage en parallèle) $T_{Up}$	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Température d'utilisation (câblage en V) $T_{Us}$	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Indication optique de fonctionnement/de défaut	vert / rouge	vert / rouge
Capacité de raccordement (L, L', N, N', PE, $\pm$ ) min.	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
Capacité de raccordement (L, N, PE) max.	50 mm <sup>2</sup> multi-brins/35 mm <sup>2</sup> brins souples	50 mm <sup>2</sup> multi-brins/35 mm <sup>2</sup> brins souples
Capacité de raccordement (L', N', $\pm$ ) max.	35 mm <sup>2</sup> multi-brins/25 mm <sup>2</sup> brins souples	35 mm <sup>2</sup> multi-brins/25 mm <sup>2</sup> brins souples
Montage sur	Rail DIN 35 mm selon EN 60715	Rail DIN 35 mm selon EN 60715
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20	IP 20
Encombrement	4 modules, DIN 43880	4 modules, DIN 43880
Certifications	KEMA, VDE, UL, VdS	KEMA, VDE, UL, VdS
Contacts de signalisation / Type de contact	—	Inverseur
Capacité de commutation AC	—	250 V/0,5 A
Capacité de commutation DC	—	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A
Capacité de raccordement pour jonctions de télésignalisation	—	max. 1,5 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
<b>Informations de commande</b>		
Type	DV M TN 255	DV M TN 255 FM
Référence	951 200	951 205
Unité de conditionnement	1 pièce	1 pièce

## Accessoires pour DEHNventil® modulaire

**Module de protection avec éclateur à air encapsulé**  
 DV MOD 255: Module de protection avec éclateur à air pour conducteur actif (phase)

Type	UC pièce	Référence
DV MOD 255	1	951 001



## DEHNventil® modulaire

## DEHNventil M TT 2P (FM)

## RESEAUX D'ENERGIE

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

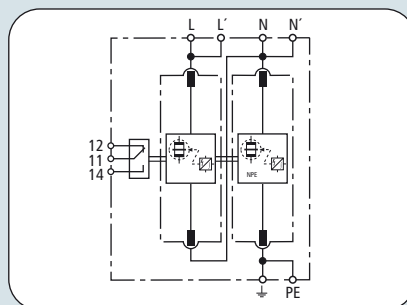
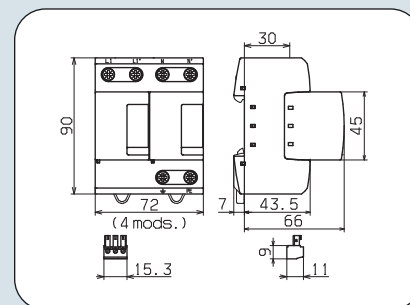


Schéma de principe du circuit DV M TT 2P 255 FM



Dimensions DV M TT 2P 255 (FM)

DV M TT 2P 255 (FM): Parafoudre combiné modulaire pour régimes TT et TN monophasés [mode de connexion C2 (1+1)]

	DV M TT 2P 255	DV M TT 2P 255 FM
SPD selon EN, NF EN 61643-11 / ... CEI 61643-1	Type 1 / Classe I	Type 1 / Classe I
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal	Type 1 + Type 2	Type 1 + Type 2
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal ( $\leq 5$ m)	Type 1 + Type 2 + Type 3	Type 1 + Type 2 + Type 3
Tension nominale AC $U_N$	230 V	230 V
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_C$	255 V	255 V
Courant de foudre (10/350) [L+N-PE] $I_{total}$	50 kA	50 kA
Courant de foudre (10/350) [L-N] $I_{imp}$	25 kA	25 kA
Courant de foudre (10/350) [N-PE] $I_{imp}$	50 kA	50 kA
Courant nominal de décharge (8/20) $I_n$	25 / 50 kA	25 / 50 kA
Niveau de protection [L-N] $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Niveau de protection [N-PE] $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite [L-N] AC $I_{fi}$	50 kA <sub>eff</sub>	50 kA <sub>eff</sub>
Capacité d'extinction du courant de suite [N-PE] AC $I_{fi}$	100 A <sub>eff</sub>	100 A <sub>eff</sub>
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à 50 kA <sub>eff</sub> (présumé)	
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100$ ns	$\leq 100$ ns
Fusible amont max. (L) jusqu'à $I_K = 50$ kA <sub>eff</sub>	315 A gL/gG	315 A gL/gG
Fusible amont max. (L) avec $I_K > 50$ kA <sub>eff</sub>	200 A gL/gG	200 A gL/gG
Fusible amont max. (L-L')	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Surtension temporaire [L-N] $U_T$	440 V / 5 sec.	440 V / 5 sec.
Surtension temporaire [N-PE] $U_T$	1200 V / 200 ms	1200 V / 200 ms
Température d'utilisation (câblage en parallèle) $T_{UP}$	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Température d'utilisation (câblage en V) $T_{US}$	-40°C...+60°C	-40°C...+60°C
Indication optique de fonctionnement/de défaut	vert / rouge	vert / rouge
Capacité de raccordement (L, L', N, N', PE, $\oplus$ ) min.	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
Capacité de raccordement (L, N, PE) max.	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples
Capacité de raccordement (L', N', $\oplus$ ) max.	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples
Montage sur	Rail DIN 35 mm selon EN 60715	Rail DIN 35 mm selon EN 60715
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20	IP 20
Encombrement	4 modules, DIN 43880	4 modules, DIN 43880
Certifications	KEMA, VDE, UL, VdS	KEMA, VDE, UL, VdS
Contacts de signalisation / Type de contact	—	Inverseur
Capacité de commutation AC	—	250 V/0,5 A
Capacité de commutation DC	—	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A
Capacité de raccordement pour jonctions de télésignalisation	—	max. 1,5 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
<b>Informations de commande</b>		
Type	DV M TT 2P 255	DV M TT 2P 255 FM
Référence	951 110	951 115
Unité de conditionnement	1 pièce	1 pièce

## Accessoires pour DEHNventil® modulaire



**Module de protection avec éclateur à air encapsulé**  
DV MOD 255: Module de protection avec éclateur à air pour conducteur actif (phase)

Type	UC pièce	Référence
DV MOD 255	1	951 001

## Accessoires pour DEHNventil® modulaire



**Module de protection avec éclateur à air N-PE**  
DV MOD NPE 50: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 50 kA

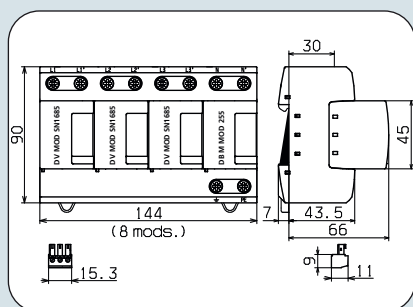
Type	UC pièce	Référence
DV MOD NPE 50	1	951 050

## RESEAUX D'ENERGIE

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

## DEHNventil® modulaire

## DEHNventil M SN1672



Dimensions DV M DN1672

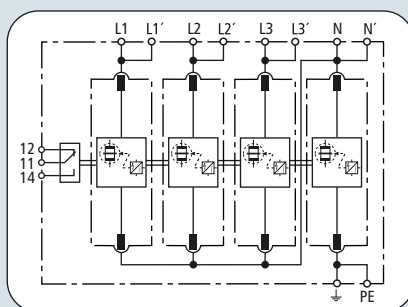


Schéma de principe du circuit DV M DN1672



DV M TT 255 (FM): Parafoudre combiné modulaire pour systèmes IT avec tension nominale 230 V / 50 Hz [mode de connexion C2 (3+1)]

## DV M SN1672

SPD selon EN, NF EN 61643-11 / ... CEI 61643-1	Type 1 / Classe I
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal	Type 1 + Type 2
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal ( $\leq 5$ m)	Type 1 + Type 2 + Type 3
Tension nominale AC $U_N$	230 / 400 V
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_C$	255 V
Courant de foudre (10/350) [L1+L2+L3+N-PE] $I_{total}$	50 kA
Courant de foudre (10/350) [L-N] $I_{imp}$	12,5 kA
Courant de foudre (10/350) [N-PE] $I_{imp}$	50 kA
Courant nominal de décharge (8/20) $I_n$	12,5 / 50 kA
Niveau de protection [L-N] $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Niveau de protection [L-PE] $U_p$	$\leq 2,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite [L-N] AC $I_{fi}$	25 kA <sub>eff</sub>
Capacité d'extinction du courant de suite [N-PE] AC $I_{fi}$	25 kA <sub>eff</sub>
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 32 A gL/gG jusqu'à 25 kA <sub>eff</sub> (présumé)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100$ ns
Fusible amont max. (L) jusqu'à $I_K = 25$ kA <sub>eff</sub>	315 A gL/gG
Fusible amont max. (L) avec $I_K > 25$ kA <sub>eff</sub>	200 A gL/gG
Fusible amont max. (L-L')	125 A gL/gG
Température d'utilisation (câblage en parallèle) $T_{Up}$	-40°C...+80°C
Température d'utilisation (câblage en V) $T_{Us}$	-40°C...+60°C
Indication optique de fonctionnement/de défaut	vert / rouge
Capacité de raccordement (L1, L1', L2, L2', L3, L3', N, N', PE, $\pm$ ) min.	10 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples
Capacité de raccordement (L1, L2, L3, N, PE) max.	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples
Capacité de raccordement (L1', L2', L3', N', $\pm$ ) max.	35 mm <sup>2</sup> multi-brins / 25 mm <sup>2</sup> brins souples
Montage sur	Rail DIN 35 mm selon EN 60715
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20
Encombrement	8 modules, DIN 43880
Contacts de signalisation / Type de contact	Inverseur
Capacité de commutation AC	250 V/0,5 A
Capacité de commutation DC	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A
Capacité de raccordement pour jonctions de télésignalisation	max. 1,5 mm <sup>2</sup> rigide/brins souples

## Informations de commande

Type	DV M SN1672
Référence	951 315/S
Unité de conditionnement	1 pièce

## Accessoires pour DEHNventil® modulaire

## Module de protection avec éclateur à air encapsulé

DV MOD SN1685: Module de protection avec éclateur à air conducteur actif (phase) [L-N] pour DV M SN1672

Type	UC pièce	Référence
DV MOD SN1685	1	951 001/S



## Accessoires pour DEHNventil® modulaire

## Module de protection avec éclateur à air N-PE

DB M MOD 255: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 25 kA [N-PE] pour DV M SN1672

Type	UC pièce	Référence
DB M MOD 255	1	961 002



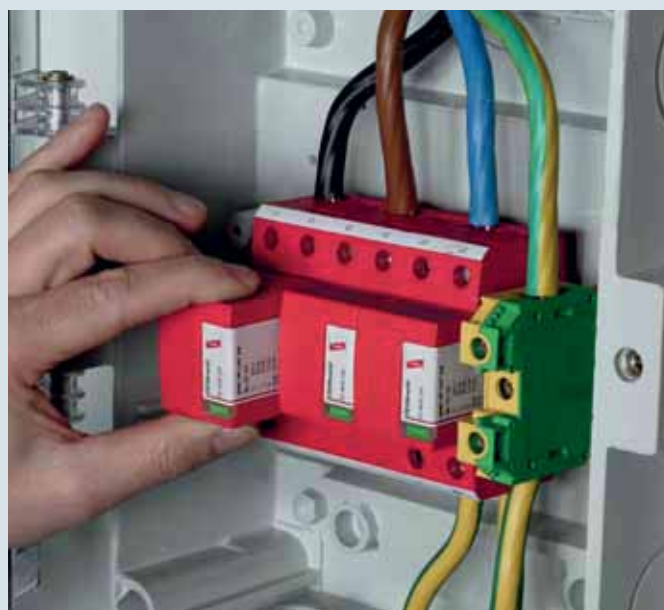
## Module de protection pour DEHNventil® modulaire

## RESEAUX D'ENERGIE

### PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

Type 1 selon EN, NF EN 61643-11  
Classe I selon CEI 61643-1

- Capacité d'écoulement élevée grâce à un éclateur à air performant
- Continuité de service accrue des installations grâce à la technologie de limitation du courant de suite RADAX-Flow
- Remplacement des modules de protection sans outillage grâce à un bouton de déverrouillage
- Indication optique de fonctionnement / de défaut grâce à un voyant mécanique vert-rouge sur chaque module



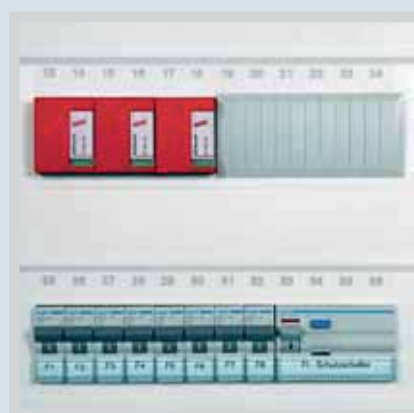
Pour la protection des distributions et des installations basse tension contre les surtensions, même en cas d'impacts de foudre directs. Utilisation selon le concept des zones de protection contre la foudre aux passages  $0_A - 2$ .

- DV MOD 255: Module de protection avec éclateur à air pour conducteur actif (phase)  
 DV MOD SN1685: Module de protection avec éclateur à air conducteur actif (phase) [L-N] pour DV M SN1672  
 DV MOD NPE 50: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 50 kA  
 DV MOD NPE 100: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 100 kA  
 DB M MOD 255: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 25 kA [N-PE] pour DV M SN1672

Les modules de protection avec éclateur à air de la gamme DEHNventil modulaire allient sécurité et innovation de manière particulièrement remarquable. Les éléments de protection compacts contiennent, en plus de la technologie d'éclateurs à air encapsulée RADAX-Flow, le circuit de contrôle complet pour la commande d'écoulement de l'énergie de l'éclateur à air, le dispositif de surveillance et la signalisation de fonctionnement/de défaut.

Afin d'éviter tout échange malencontreux d'un module de protection N-PE par un module pour conducteur actif (phase), chaque module dispose d'un détrompeur dédié.

Le verrouillage du module permet une fixation sûre des modules de protection à l'embase. Grâce à la touche de déverrouillage, le retrait du module de protection est facilité sans avoir recours à de l'outillage.

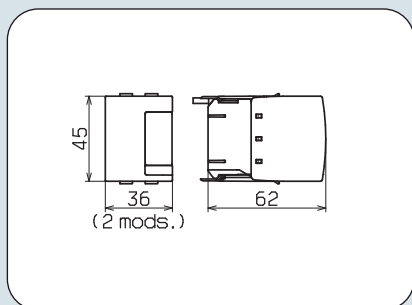


## RESEAUX D'ENERGIE

## Module de protection pour DEHNventil® modulaire

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

## Module de protection avec éclateur à air



Dimensions DV MOD ...

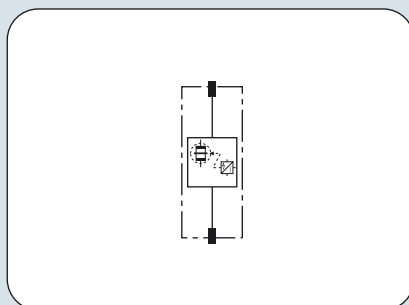


Schéma de principe du circuit DV MOD ...

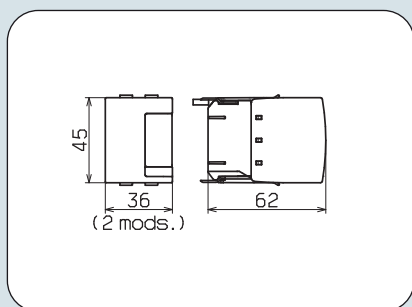


DV MOD 255: Module de protection avec éclateur à air pour conducteur actif (phase)

DV MOD SN1685: Module de protection avec éclateur à air conducteur actif (phase) [L-N] pour DV M SN1672

	DV MOD 255	DV MOD SN1685
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_c$	255 V	255 V
Courant de foudre (10/350) $I_{imp}$	25 kA	12,5 kA
Capacité d'extinction du courant de suite [L-N] AC $I_{fi}$	50 $kA_{eff}$	25 $kA_{eff}$
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 20 A gL/gG jusqu'à 50 $kA_{eff}$ (présumé)	Non déclenchement d'un fusible 32 A gL/gG jusqu'à 25 $kA_{eff}$ (présumé)
<b>Informations de commande</b>		
Type	DV MOD 255	DV MOD SN1685
Référence	951 001	951 001/S
Unité de conditionnement	1 pièce	1 pièce

## Module de protection avec éclateur à air N-PE



Dimensions DV MOD NPE ...

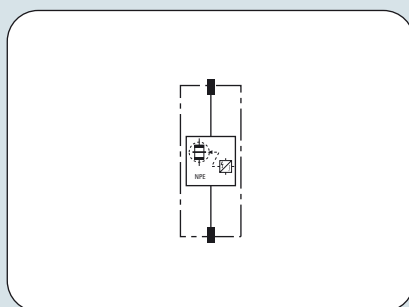


Schéma de principe du circuit DV MOD NPE ...



DV MOD NPE 50: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 50 kA

DV MOD NPE 100: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 100 kA

DB M MOD 255: Module de protection avec éclateur à air N-PE de 25 kA [N-PE] pour DV M SN1672

	DV MOD NPE 50	DV MOD NPE 100	DB M MOD 255
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_c$	255 V	255 V	255 V
Courant de foudre (10/350) $I_{imp}$	50 kA	100 kA	50 kA
Capacité d'extinction du courant de suite [N-PE] AC $I_{fi}$	100 $A_{eff}$	100 $A_{eff}$	25 $A_{eff}$
<b>Informations de commande</b>			
Type	DV MOD NPE 50	DV MOD NPE 100	DB M MOD 255
Référence	951 050	951 100	961 002
Unité de conditionnement	1 pièce	1 pièce	1 pièce

**DEHNventil® ZP****Parafoudre combiné multipolaire pour système de distribution principal**

- Parafoudre combiné basé sur la technologie d'éclateurs à air RADAX-Flow
- Satisfait pleinement aux exigences de la directive VDN\* pour une utilisation dans le domaine des compteurs en amont
- Montage simple et rapide par encliquetage sur rail collecteur de 40 mm
- Contrôle de fonctionnement par bouton-poussoir avec voyant lumineux
- Sélectivité de coupure vers fusibles 35 A gL/gG jusqu'à des courants de court-circuit de 25 kA<sub>eff</sub>
- Capacité d'écoulement jusqu'à 100 kA (10/350)
- Permet une protection des appareils terminaux
- Permet une grande disponibilité des installations

**DEHNventil ZP TNC 255:** Parafoudre combiné tripolaire pour régimes TN-C pour installation dans un système de distribution principal

**DEHNventil ZP TT 255:** Parafoudre combiné quadripolaire pour régimes TT et TN-S pour installation dans un système de distribution principal

Le parafoudre combiné DEHNventil ZP est spécialement destiné au panneau de raccordement sur rail collecteur du compteur. Il peut être encliqueté directement sur le rail collecteur sans avoir recours à de l'outillage. Sa largeur réduite laisse assez de place pour installer le câble de raccordement du coffret d'abonné, même en cas d'installation de trois disjoncteurs sélectifs sur la ligne principale.

Le contrôle de fonctionnement est réalisé au moyen d'un voyant lumineux commandé par bouton-poussoir. Que ce soit avec ce type de contrôle de fonctionnement ou avec la version de parafoudre avec éclateur à air standard, ce parafoudre combiné DEHNventil ZP fonctionne sans courant de fuite et sans courant de fonctionnement.

L'application de la technologie d'éclateur à air RADAX-Flow permet également pour des petits fusibles du coffret d'abonné la sélectivité de coupure requise pour le courant de suite.

Des interruptions d'alimentation intempestives dues au déclenchement des coupe-circuits principaux peuvent ainsi être évitées.

La vaste gamme des paramètres caractérisant les appareils ainsi que le concept global des appareils satisfont totalement aux exigences contenues dans la nouvelle directive VDN pour l'utilisation des appareils de protection antisurtensions dans les systèmes de distribution électrique principaux.



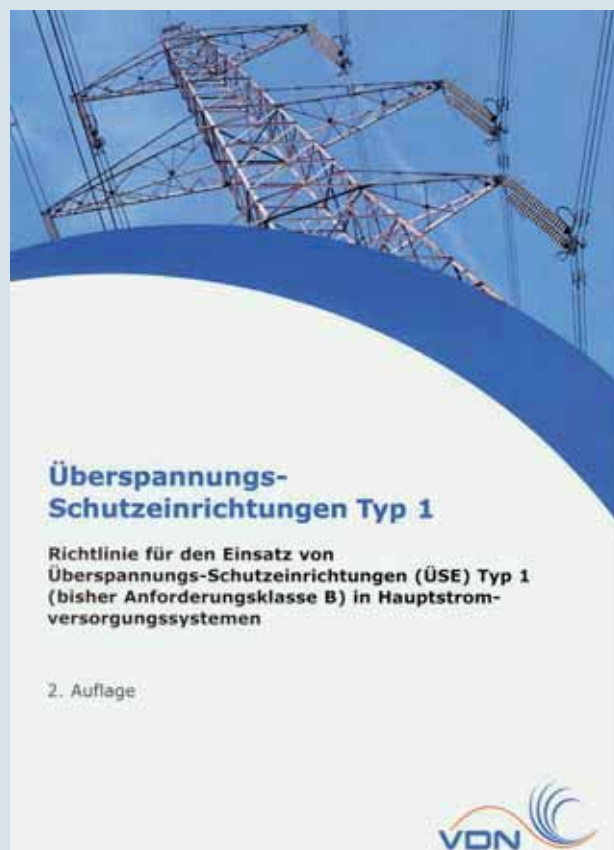
\* VDN ... Verband der Netzbetreiber VDN e. V. beim VDEW (Association des Fournisseurs d'Énergie)

**RESEAUX D'ENERGIE****PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1**

Type 1 selon EN, NF EN 61643-11  
Classe I selon CEI 61643-1



Pour la protection des installations de consommation basse tension contre les surtensions, même en cas d'impacts de foudre directs. Utilisation selon le concept des zones de protection contre la foudre aux passages  $0_A - 2$ .

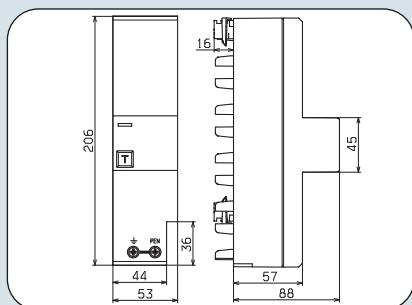


## RESEAUX D'ENERGIE

### PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

## DEHNventil® ZP

### DEHNventil ZP TNC



Dimensions DV ZP TNC 255

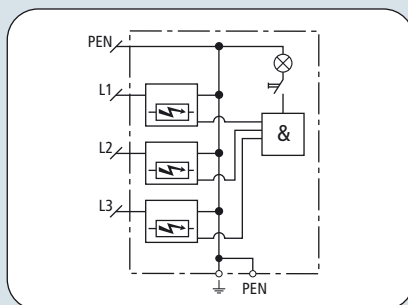


Schéma de principe du circuit DV ZP TNC 255



DV ZP TNC 255: Parafoudre combiné pour régimes TN-C pour installation dans un système de distribution principal (Commutation „3-0“)

#### DV ZP TNC 255

SPD selon EN, NF EN 61643-11 / ... CEI 61643-1	Type 1 / Classe I
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal	Type 1 + Type 2
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal ( $\leq 5$ m)	Type 1 + Type 2 + Type 3
Tension nominale AC $U_N$	230 / 400 V
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_C$	255 V
Courant de foudre (10/350) [L1+L2+L3-PEN] $I_{total}$	75 kA
Courant de foudre (10/350) [L-PEN] $I_{imp}$	25 kA
Courant nominal de décharge (8/20) $I_n$	25 / 75 kA
Niveau de protection $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite AC $I_{fi}$	25 kA <sub>eff</sub>
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 35 A gL/gG jusqu'à 25 kA <sub>eff</sub> (présumé)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100$ ns
Fusible amont max. jusqu'à $I_K = 25$ kA <sub>eff</sub>	315 A gL/gG
Fusible amont max. pour $I_K > 25$ kA <sub>eff</sub>	200 A gL/gG
Surtension temporaire $U_T$	335 V / 5 sec.
Température d'utilisation $T_U$	-40°C...+80°C
Contrôle de fonctionnement	Bouton-poussoir avec voyant lumineux
Capacité de raccordement (PEN, $\ominus$ )	10-35 mm <sup>2</sup> brins souples / 50 mm <sup>2</sup> multi-brins
Montage sur	Système de rail collecteur de 40 mm
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20
Encombrement	3 modules, DIN 43880
Certifications	VDE

#### Informations de commande

Type	DV ZP TNC 255
Référence	900 390
Unité de conditionnement	1 pièce

## DEHNventil® ZP

## RESEAUX D'ENERGIE

## DEHNventil ZP TT

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

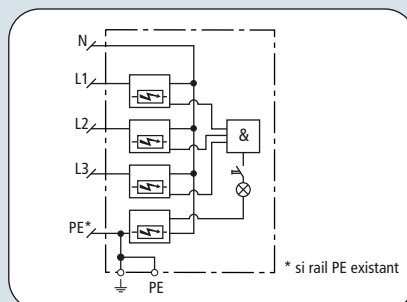
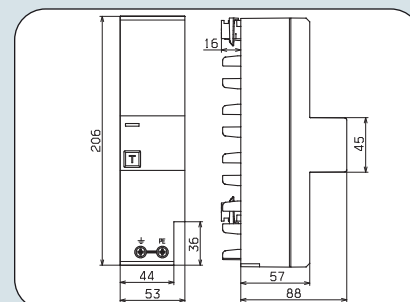


Schéma de principe du circuit DV ZP TT 255



Dimensions DV ZP TT 255

DV ZP TT 255: Parafoudre combiné pour régimes TT et TN-S pour installation dans un système de distribution principal (Commutation „3+1“)

## DV ZP TT 255

SPD selon EN, NF EN 61643-11 / ... CEI 61643-1	Type 1 / Classe I
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal	Type 1 + Type 2
Protection combinée équivalente pour l'appareil terminal ( $\leq 5$ m)	Type 1 + Type 2 + Type 3
Tension nominale AC $U_N$	230 / 400 V
Tension d'utilisation permanente maximum AC $U_C$	255 V
Courant de foudre (10/350) [L1+L2+L3+N-PE] $I_{total}$	100 kA
Courant de foudre (10/350) [L-N] $I_{imp}$	25 kA
Courant de foudre (10/350) [N-PE] $I_{imp}$	100 kA
Courant nominal de décharge (8/20) $I_n$	25 / 100 kA
Niveau de protection [L-N] $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Niveau de protection [N-PE] $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite [L-N] AC $I_{fi}$	25 kA <sub>eff</sub>
Capacité d'extinction du courant de suite [N-PE] AC $I_{fi}$	100 A <sub>eff</sub>
Limitation du courant de suite / sélectivité	Non déclenchement d'un fusible 35 A gL/gG jusqu'à 25 kA <sub>eff</sub> (présumé)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 100$ ns
Fusible amont max. jusqu'à $I_K = 25$ kA <sub>eff</sub>	315 A gL/gG
Fusible amont max. pour $I_K > 25$ kA <sub>eff</sub>	200 A gL/gG
Surtension temporaire [L-N] $U_T$	335 V / 5 sec.
Surtension temporaire [N-PE] $U_T$	1200 V / 200 ms
Température d'utilisation $T_U$	-40°C...+80°C
Contrôle de fonctionnement	Bouton-poussoir avec voyant lumineux
Capacité de raccordement (PE, $\pm$ )	10-35 mm <sup>2</sup> brins souples / 50 mm <sup>2</sup> multi-brins
Montage sur	Système de rail collecteur de 40 mm
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20
Encombrement	3 modules, DIN 43880
Certifications	VDE

## Informations de commande

Type	DV ZP TT 255
Référence	900 391
Unité de conditionnement	1 pièce

## RESEAUX D'ENERGIE

## DEHNlimit PV 1000

## PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1

## Parafoudre combiné type 1 pour systèmes photovoltaïques

Classification type 1 selon EN, NF EN 61643-11  
Classification classe I selon CEI 61643-1



Destiné à la protection des onduleurs photovoltaïques contre les surtensions, même dans le cas d'un impact direct selon la norme CEI 60364-7-712 : 2002-05 « Règles pour les installations et emplacements spéciaux - Alimentations photovoltaïques solaires (PV) »

DEHNlimit PV 1000: Parafoudre combiné pour systèmes d'alimentation photovoltaïques jusqu'à  $U_{PV \max} = 1000 \text{ V DC}$ 

Le parafoudre combiné DEHNlimit PV 1000 a été spécialement conçu pour être mis en œuvre dans les installations photovoltaïques de production d'électricité. En effet, pour les installations photovoltaïques équipées d'une protection extérieure contre les effets directs de la foudre et pour lesquelles la distance de sécurité  $S$  n'est pas respectée, il conviendra d'établir une connexion conductrice directe entre la protection extérieure contre la foudre et les éléments PV métalliques selon la norme NF EN 62305-3. Pour ce cas de figure le parafoudre type 1 DEHNlimit grâce à sa technologie éprouvée d'éclateur à air encapsulé assure une protection fiable du générateur photovoltaïque (PV) ainsi que de l'onduleur. Le niveau de protection du parafoudre DEHNlimit PV 1000 et la réduction de la durée de l'onde de choc grâce à l'utilisation de la technologie d'éclateurs à air permettent la coordination du parafoudre avec les équipements à protéger.

- Parafoudre combiné prêt au raccordement pour circuits générateurs photovoltaïques
- Utilisable pour des systèmes photovoltaïques jusqu'à  $1000 \text{ V } U_{PV \max} \text{ DC}$
- Grande capacité d'écoulement du courant de foudre grâce à la technologie éprouvée des éclateurs à air
- Continuité de service accrue des installations grâce à la technique d'éclateurs à air avec circuit d'extinction du courant continu

L'extinction du courant continu de l'éclateur à air du DEHNlimit PV 1000 est unique en son genre. De possibles courants de court-circuit, induits lors de l'amorçage de l'éclateur à air, peuvent apparaître et sont interrompus en quelques fractions de seconde jusqu'à 100 A et pour une tension photovoltaïques jusqu'à 1000 V DC.

La symbiose entre la résistance aux courants de foudre, le niveau de protection et l'élimination du courant de suite confère à l'installation photovoltaïques protégée avec le produit DEHNlimit PV 1000 un très haut niveau de fiabilité



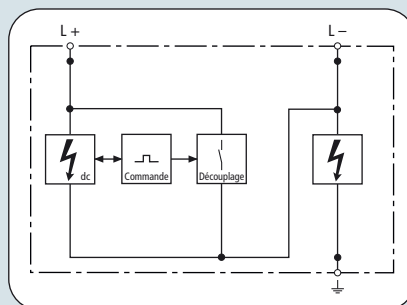
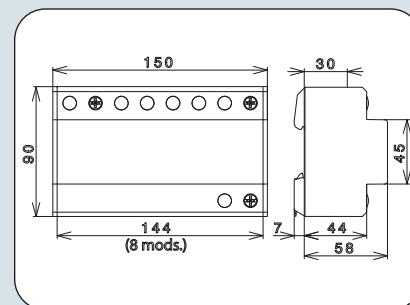
**DEHNlimit PV 1000****DEHNlimit PV 1000****RESEAUX D'ENERGIE****PARAFOUDRES COMBINÉS – TYPE 1****NOUVEAU**

Schéma de principe du circuit DLM PV 1000



Dimensions DLM PV 1000

DLM PV 1000: Parafoudre combiné pour systèmes d'alimentation photovoltaïques jusqu'à  $U_{PV\ max} = 1000\ V\ DC$

**DLM PV 1000**

Classification SPD selon EN, NF EN 61643-11	Type 1
Classification SPD selon CEI 61643-1	Classe I
Tension PV max. [ $U_{PV\ max}$ ] du générateur PV	1000 V
Tension d'utilisation permanente maximum DC $U_{max\ DC}$	1000 V
Tension d'utilisation permanente minimum DC $U_{min\ DC}$	100 V
Capacité d'extinction du courant de suite DC $I_{fi\ DC}$	100 A
Courant nominal de décharge (8/20)	100 kA
Courant de foudre (10/350) [L+/L- -> PE] $I_{imp}$	50 kA
Courant de foudre (10/350) [L+ -> L-] $I_{imp}$	25 kA
Niveau de protection [L+ -> L-]	$\leq 3,3\ kV$
Niveau de protection [(L+/L-) -> PE]	$\leq 4\ kV$
Courant de fonctionnement $I_{IN\ DC}$	$\leq 5\ mA$
Temps de réponse [L+ -> L-] $t_A$	$\leq 20\ ns$
Courant du conducteur de protection $I_{PE}$	$\leq 1\ \mu A$
Température d'utilisation	-40°C...+60°C
Capacité de raccordement (min.)	10 mm <sup>2</sup> rigide / brins souples
Capacité de raccordement (max.)	50 mm <sup>2</sup> multi-brins / 35 mm <sup>2</sup> brins souples
Montage sur	Rail DIN 35 mm selon EN 60715
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20
Encombrement	8 modules, DIN 43880

**Informations de commande**

Type	DLM PV 1000
Référence	900 330
Unité de conditionnement	1 pièce