

RÉSEAU D'ÉNERGIE

PARAFOUDRES – TYPE 2

Type 2 selon EN 61643-11
Classe II selon IEC 61643-1



Pour la protection des installations basse tension contre les surtensions. Utilisation selon le concept des zones de protection contre la foudre aux passages $O_B - 1$ et plus haut.

- DEHNGuard M TNC Parafoudre type 2 modulaire pour régimes TN-C
- *) DEHNGuard M TNS Parafoudre type 2 modulaire pour régimes TN-S
- *) DEHNGuard M TT Parafoudre type 2 modulaire pour régimes TT et TN-S [mode de connexion C2 (3+1)]
- *) DEHNGuard M TN Parafoudre type 2 modulaire pour régimes TN 230 V
- *) DEHNGuard M TT 2P Parafoudre type 2 modulaire pour régimes TT et TN 230 V [mode de connexion C2 (1+1)]
- DEHNGuard M WE Parafoudre type 2 modulaire destiné spécialement aux installations de production d'énergie éolienne
- *) DEHNGuard M ... FM: avec contact de télésignalisation pour dispositif de surveillance (contact sec inverseur)
- *) Disponible en 'Version française' (NL) – Neutre à gauche et 'Version internationale' – Neutre à droite

Grâce au design fonctionnel de la nouvelle ligne de produits Red/Line, la gamme DEHNGuard M allie sécurité, confort et innovation. Leur circuit de protection éprouvé et équipé de varistances à oxyde de zinc très performantes, combiné au double dispositif de surveillance Thermo-Dynamic-Control, constitue la marque de fabrique de la technologie DEHNGuard.

La protection contre les surtensions et la fiabilité des appareils sont au centre du concept DEHNGuard, un concept comportant de multiples facettes. La désignation des produits orientée application qui permet une sélection aisée et adéquate des appareils de protection, est également la preuve des exigences de sécurité élevées qui ont été satisfaites, tel que l'application d'un système de verrouillage unique en son genre sur les modules de protection contre les surtensions. Ce système permet de solidariser efficacement le module avec son embase même en cas de secousses durant le transport ou en cas d'énormes forces générées lors d'un impact foudre. Malgré cela, le remplacement des modules de protection peut, en cas de nécessité, s'effectuer simplement et sans l'aide d'outillage spécial. Un bouton très pratique de déverrouillage des modules de protection est prévu à cet effet. Afin d'éviter tout échange malencontreux lors du remplacement d'un module de protection N-PE par un module à base de varistances pour conducteur actif (phase), il existe un détrompeur sur chaque module de protection.

Le double dispositif de surveillance Thermo-Dynamic-Control n'a pas seulement été développé sur la base des normes de produits nationales et

DEHNGuard® modulaire

Parafoudre multipolaire modulaire

- Version multipolaire monobloc comprenant une embase et des modules de protection débrochables
- Coordonné énergétiquement avec la gamme de produits Red/Line
- Capacité d'écoulement élevée grâce à des varistances à oxyde de zinc et des éclateurs à gaz performants
- Fiabilité élevée grâce à la surveillance „Thermo-Dynamic-Control“ du parafoudre
- Remplacement simple et sans outillage des modules de protection grâce au système de verrouillage des modules
- Testé contre les vibrations et les chocs selon EN 60068-2

internationales en vigueur, mais est aussi issu du retour d'expériences sur les parafoudres en tenant compte d'un très grand nombre de cas pratiques au niveau international pendant une dizaine d'années mettant en évidence une détérioration des parafoudres.

Comme pour tous les parafoudres DEHN équipés du Thermo-Dynamic-Control, l'intensité du courant de décharge est mesurée parallèlement à la température de surface de la varistance haute performance. L'état de fonctionnement de chaque ligne à protéger est signalé par une indication visuelle vert-rouge. En plus de la visualisation mécanique, les parafoudres DEHNGuard ... FM disposent d'un contact sec inverseur de télésignalisation qui selon son raccordement, peut être utilisé comme signal d'ouverture ou de fermeture.

Les parafoudres de type 2 de la gamme multipolaire et modulaire DEHNGuard M disposent d'un bornier multifonction pour le raccordement de conducteurs et peignes de répartition afin de simplifier le câblage d'autres appareils intégrés en série. Il est ainsi possible de réaliser, pour un grand nombre d'applications, un câblage en V qui offre une protection optimale conformément à la norme IEC 60364-5-53.

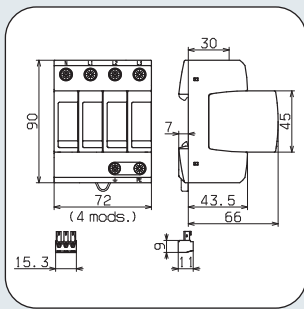


RÉSEAU D'ÉNERGIE

PARAFOUDRES – TYPE 2

DEHNguard® modulaire

DEHNguard M TT ... (NL)



Dimensions DG M TT ... (NL) FM

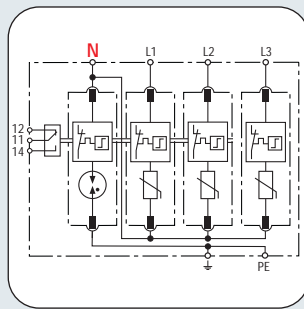


Schéma de principe du circuit DG M TT ... NL FM

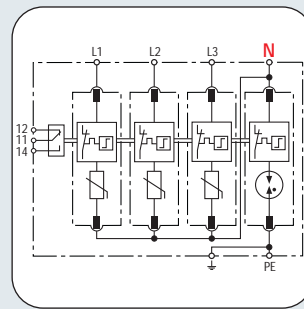


Schéma de principe du circuit DG M TT ... FM



*) Version française (NL) : Neutre à gauche
Version internationale : Neutre à droite

DG M TT ... (NL) (FM): Parafoudre type 2 modulaire pour régimes TT et TN-S [Mode de connexion C2 (3+1)]

	DG M TT 275 (NL)	DG M TT 275 (NL) FM
SPD selon EN 61643-11	Type 2	Type 2
SPD selon IEC 61643-1	Classe II	Classe II
Tension nominale AC U_N	230/400 V	230/400 V
Tension maximale de régime permanent AC [L-N] U_C	275 V	275 V
Tension maximale de régime permanent AC [N-PE] U_C	255 V	255 V
Courant nominal de décharge (8/20) I_n	20 kA	20 kA
Courant maximal de décharge (8/20) I_{max}	40 kA	40 kA
Courant de foudre (10/350) [N-PE] I_{imp}	12 kA	12 kA
Niveau de protection [L-N] U_p	$\leq 1,25$ kV	$\leq 1,25$ kV
Niveau de protection [L-N] sous 5 kA U_p	≤ 1 kV	≤ 1 kV
Niveau de protection [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Capacité d'extinction du courant de suite [N-PE] I_{fi}	100 A _{eff}	100 A _{eff}
Temps de réponse [L-N] t_A	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Temps de réponse [N-PE] t_A	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Protection max. contre les surintensités côté réseau	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Résistance au court-circuit avec protection max. contre les surintensités côté réseau	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}
Surtempérature temporaire [L-N] U_T	335 V / 5 sec.	335 V / 5 sec.
Surtempérature temporaire [N-PE] U_T	1200 V / 200 ms	1200 V / 200 ms
Température d'utilisation T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Indication optique de fonctionnement/de défaut	vert / rouge	vert / rouge
Capacité de raccordement (min.)	1,5 mm ² rigide/brins souples	1,5 mm ² rigide/brins souples
Capacité de raccordement (max.)	35 mm ² multi-brins/25 mm ² brins souples	35 mm ² multi-brins/25 mm ² 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 ² rigide/brins souples

Informations de commande / Version*	française	internationale	française	internationale
Type	DG M TT 275 NL	DG M TT 275	DG M TT 275 NL FM	DG M TT 275 FM
Référence	952 312	952 310	952 317	952 315
Unité de conditionnement	1 pièce	1 pièce	1 pièce	1 pièce

Accessoires pour DEHNguard® modulaire

Module de protection à varistance

DG MOD ...: Module de protection à varistance pour DEHNguard M ... et DEHNguard S ...

Type	UC pièce	Référence
DG MOD 275	1	952 010



Accessoires pour DEHNguard® modulaire

Module de protection avec éclateur à air N-PE

DG MOD NPE: Module de protection avec éclateur à air N-PE pour DEHNguard M TT bi- et quadripolaire ...

Type	UC pièce	Référence
DG MOD NPE	1	952 050

