

RESEAU D'ENERGIE

PARAFOUDRES – TYPE 2

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

DEHNguard® PV 500 SCP (FM)

Parafoudre photovoltaïque unipolaire avec dispositif de mise en court-circuit et à la terre



Pour la protection des installations photovoltaïques contre les surtensions. Utilisable suivant CEI 60364-7-712:2002-05 "Règles pour les installations et emplacements spéciaux – Alimentations photovoltaïques solaires (PV)"

DG PV 500 SCP: Parafoudre unipolaire avec dispositif combiné de déconnexion et de mise à la terre pour la mise en œuvre dans des circuits de générateurs photovoltaïques

DG PV 500 SCP FM: avec télésignalisation pour report vers un système de surveillance (contact sec)

Les parafoudres unipolaires DEHNguard PV 500 SCP (FM) sont spécialement conçus pour la mise en œuvre dans des installations photovoltaïques génératrices d'énergie électrique.

Le design extérieur du parafoudre à deux modules d'encombrement répond pleinement aux exigences de sécurité résultant des tensions élevées des installations photovoltaïques modernes.

Même la structure interne du parafoudre type 2, DEHNguard PV 500 SCP (FM), fixe de nouveaux critères au niveau sécurité. Ainsi, le dispositif de surveillance et de déconnexion Thermo Dynamic Control à double effet, très efficace, a été combiné avec un dispositif supplémentaire de mise à la terre. Ce tout nouveau type de surveillance permet d'obtenir, même en cas de surcharge de l'appareil, par ex. en raison d'un défaut d'isolement dans le circuit du générateur photovoltaïque, un état de fonctionnement sûr, sans risque d'incendie pour l'installation. Le dispositif combiné de déconnexion et de mise à la terre est ainsi en mesure de conduire, de

- Haut pouvoir d'écoulement par le biais de varistances à oxyde de zinc très performantes
- Utilisable dans les circuits électriques de générateurs photovoltaïques indépendants de la terre jusqu'à 1000 V $U_{OC\ STC}$
- Pas de risque d'incendie en cas de surcharge grâce au dispositif combiné de déconnexion et de mise à la terre
- Utilisable suivant CEI 60364-7-712 "Règles pour les installations et emplacements spéciaux – Alimentations photovoltaïques solaires (PV)"
- Indication de défectuosité par un voyant mécanique rouge

manière indépendante, le courant de court-circuit jusqu'à la remise en état de l'installation photovoltaïque.

Outre les indications optiques vert et rouge standards, la version DEHNguard PV 500 SCP (FM) est équipée d'un contact inverseur pour la télésignalisation. Grâce à la conception de la télésignalisation en tant que contact sec et en fonction du concept de circuit, le signal de télésignalisation peut être utilisé comme contact à ouverture ou contact à fermeture.



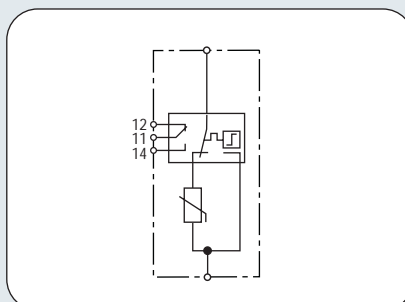
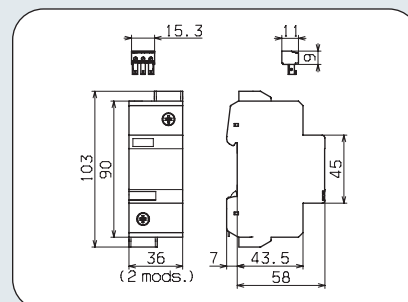
DEHNguard® PV 500 SCP (FM)**DEHNguard PV 500 SCP (FM)****RESEAU D'ENERGIE****PARAFOUDRES – TYPE 2**

Schéma de principe du circuit DG PV 500 SCP FM



Dimensions DG PV 500 SCP FM

DG PV 500 SCP (FM): Parafoudre unipolaire avec dispositif combiné de déconnexion et de mise à la terre pour la mise en œuvre dans des circuits électriques de générateurs photovoltaïques

	DG PV 500 SCP	DG PV 500 SCP FM
DPS selon EN 61643-11	Type 2	Type 2
DPS selon CEI 61643-1	Class II	Class II
Tension maximale pour systèmes photovoltaïques indépendants de la terre (2 x DG PV ...) $U_{OC\ STC}$	$\leq 1000\text{ V}$	$\leq 1000\text{ V}$
Tension max. régime permanent dc U_c	500 V	500 V
Courant nominal de décharge (8/20) I_n	20 kA	20 kA
Courant maximal de décharge (8/20) I_{max}	30 kA	30 kA
Niveau de protection U_p	$\leq 2\text{ kV}$	$\leq 2\text{ kV}$
Niveau de protection [(L+/L-) -> PE] pour 5 kA U_p	$\leq 1,7\text{ kV}$	$\leq 1,7\text{ kV}$
Niveau de protection [L+ -> L-] U_p	$\leq 3,5\text{ kV}$	$\leq 3,5\text{ kV}$
Niveau de protection [L+ -> L-] pour 5 kA U_p	$\leq 2,7\text{ kV}$	$\leq 2,7\text{ kV}$
Temps de réponse t_A	$\leq 25\text{ ns}$	$\leq 25\text{ ns}$
Résistance au court-circuit I_{pmax}	50 kA / 5 ms	50 kA / 5 ms
Résistance au court-circuit permanent I_k	50 A dc	50 A dc
Plage de température d'utilisation T_U	-40°C...+65°C	-40°C...+65°C
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 oméga 35 mm suivant EN 60715	Rail oméga 35 mm suivant EN 60715
Matériau de l'enveloppe	Thermoplastique, couleur rouge, UL 94 V-0	Thermoplast, couleur rouge, UL 94 V-0
Indice de protection	IP 20	IP 20
Encombrement	2 TE, DIN 43880	2 modules, DIN 43880
Contacts de télésignalisation / 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		
Type	DG PV 500 SCP	DG PV 500 SCP FM
Référence	950 500	950 505
UE	1 pièce	1 pièce