

Description

Le sectionneur de charge DC du type PVDIS-... d'E-T-A, pouvant être monté directement sur un rail symétrique et répondant aux exigences des normes CEI/EN 60947-3 pour 1.000 V DC et 30 A, est un sectionneur bipolaire développé spécialement pour les applications photovoltaïques.

Caractéristiques principales

- Explicitement développé pour le marché de la photovoltaïque et pour ses exigences spécifiques
- Utilisable pour tout le domaine de tension et de courant grâce à sa technologie hybride (électromécanique + électronique)
 - Une seule version et du fait de ce nombre très limité de variantes, faible encombrement, coûts de stockage et de logistique réduits au minimum
 - Faible puissance commutation et de ce fait système de contact de longue durée de vie sans signes d'usure
- Boîtier compact selon DIN 43880 (L x H x P): 99 x 90 x 92,5 mm
- Montage simple par montage direct sur rail symétrique et technologie de raccordement par raccords à vis pour section max. de 16 mm² pour les raccords PV+ et PV-
- Sans entretien, fiable et robuste
- Verrouillable en position „OFF“
- Domaine de température compris entre -30 °C et +60 °C
- Fonction Fail-Safe intégrée

Exemples d'applications typiques

Construction d'installations faible tension régies par la norme [DIN VDE 0100-712 (VDE 0100-712) - Chapitre 7-712: exigences pour établissements, locaux et installations spéciales telles que les installations de distribution de tension générées par photovoltaïque] Montage direct sur rail symétrique par exemple dans le boîtier de distribution du générateur.

Norme de test

Norme de test	Tension nominale	Courant nominal
CEI/EN 60947-3	1.000 V DC	jusqu'à 30 A

Nouveau



Sectionneur de charge DC - PVDIS-...

Caractéristiques techniques (T_{amb} = 25 °C, U_{util} = 1000 V DC)

Tension d'utilisation (U _{utilisation})	1000 V DC
Courant d'utilisation (I _{utilisation})	jusqu'à 30 A
Nombre pôles	bipolaire
Résistance interne	< 10 mΩ
Domaine de température ambiante	-30 °C à +60 °C
Type d'actionnement	Type S
Degré de protection	au niveau de l'actionnement IP 30 au niveau du raccordement IP 20
Type d'utilisation	utilisation continue
Catégorie d'utilisation	DC-21A
Tension d'isolation (U _{utilisation})	1500 V DC
Résistance aux pointes de tension (U _{impulsion})	8 kV
Degré de salissure	2
Catégorie de surtension	III
Résistance d'isolement	> 100 MΩ (DC 500 V)
Résistance aux pointes de courant intermittentes (I _{cw})	400 A
Résistance au courant de court-circuit lors de la mise en service (I _{cm})	400 A
Durée de vie selon CEI/EN 60947-3	
Durée de vie mécanique	8500 manœuvres
Durée de vie électrique	1500 manœuvres avec 1 x I _N , charge inductive
Caractéristiques générales	
Élément Fail-Safe	Intégré
Raccords à vis	
Pas de vis	M 4
Couple de serrage max.	1,2 Nm
Section de raccordement (du conducteur)	
Conducteur rigide (uni ou multifilaire)	0,5 – 16 mm ²
Conducteur flexible avec embout de câble avec ou sans douille en matière plastique	0,5 – 10 mm ²
Conducteur flexible avec embout de câble TWIN	0,5 – 6 mm ²
Section de conducteur selon AWG	20 – 6
Raccordement de plusieurs conducteurs:	prohibé
Verrouillage	
Diamètre de l'étrier	cadenas Ø 4...6 mm
Barre de verrouillage	1,5 mm x 7,5 mm
Dimension du boîtier selon DIN 43880 (L x H x P)	99 x 90 x 92,5 mm
Montage du boîtier	sur rail symétrique selon EN 50022-35x7,5

Caractéristiques techniques ($T_{amb} = 25\text{ °C}$, $U_{util} = 1000\text{ V DC}$)

Résistance aux vibrations (sinusoïdales)

Essais selon CEI 60068-2-6,
Test Fc, 10 cycles de fréquence par axe
 $\pm 0,23\text{ mm}$ (10 – 57 Hz) und 3 g (57 – 500 Hz)

Résistance aux chocs

Essais selon CEI 60068-2-27,
Test Ea 10 g (11 ms)

Résistance à la corrosion

Essais selon CEI 60068-2-11, Test Ka
96 heures dans un brouillard salin de 5 %

Résistance à l'humidité

Essais selon CEI 60068-2-78, Test Cab
96 heures dans une humidité relative de 95 %,
température 40 °C

Domaine de température ambiante

Utilisation -30 °C à +60 °C
Stockage -40 °C à +60 °C

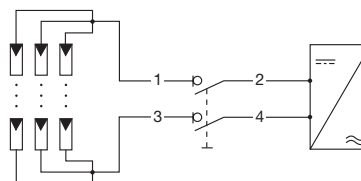
Poids Variante CEI (bipolaire): env. 370 g

Référence de commande

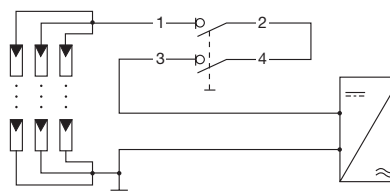
Type	Sectionneur de charge DC		
PVDIS	Montage et type de boîtier		
T1	Montage sur rail symétrique (boîtier noir, actionneur bleu ciel)		
	Variante		
01	Variante bipolaire, bornes à vis, Levier de verrouillage, levier à bascule		
	Tension d'utilisation		
	DC 1000 V		
	Courant nominal		
	30 A		
PVDIS - T1	01	DC 1000 V	30 A

Variantes de raccordement

Réseau sans liaison vers la terre



Réseau avec liaison vers la terre (Moins à la terre)



Réseau avec liaison vers la terre (Plus à la terre)

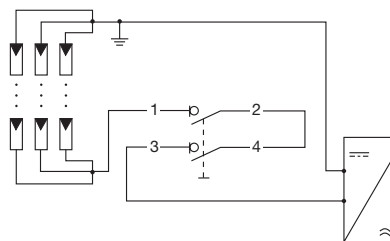
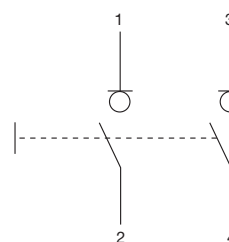
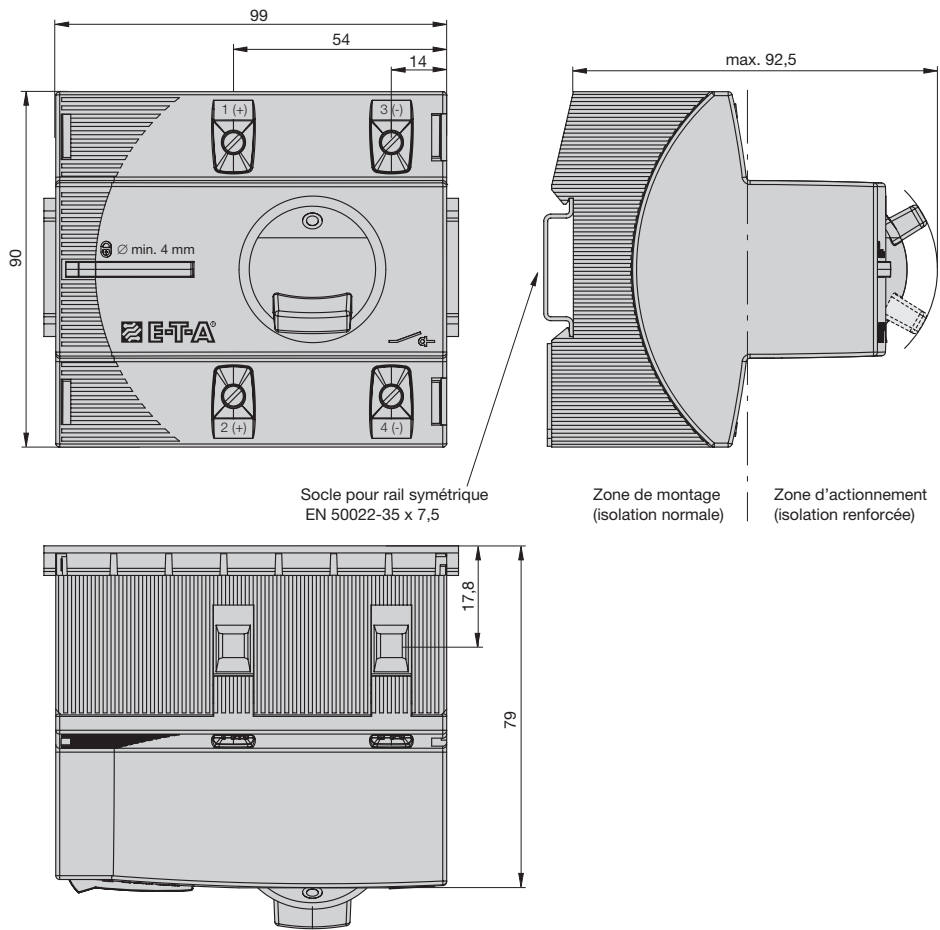


Schéma électrique



A notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables, malgré tout la société E-T-A n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans les applications qui ne répondent pas aux spécifications définies dans la présente fiche technique. La société E-T-A se réserve le droit de modifier, à tout moment et dans l'objectif du progrès technique, les spécifications contenues dans la présente fiche technique. Les côtes des produits peuvent être modifiées à tout moment, au besoin prière de demander la nouvelle version de la présente fiche technique avec les tolérances correspondantes. Les côtes, les caractéristiques, les illustrations et les descriptions correspondent à la dernière version valable lors de la parution de ce catalogue, mais sont sans garantie. Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer des indications se trouvant sur les fiches signalétiques des appareils.

Encombrement



Verrouillage du levier à bascule

