

Platine d'adaptation de tension CD1000-2



Platine d'adaptation de tension CD1000-2



Platine d'adaptation de tension CD1000-2

Description

La CD1000-2 peut être utilisée avec un moniteur NGR dans des installations mises à la terre à haute résistance avec une tension U_{LL} jusqu'à 1000 V ($U_{NGR} \leq 600$ V).

L'altitude maximale de fonctionnement est de 5000 m au-dessus du niveau de la mer.

Applications

- La platine d'adaptation de tension convient aux applications HRG jusqu'à 1000 V AC et/ou 690 V DC

Fonction

La durée de service est illimitée. Pour assurer le refroidissement nécessaire à partir d'une tension $U_{LL} > 690$ V ($U_{NGR} > 400$ V), la CD1000-2 doit être montée sur une plaque métallique mise à la terre d'au moins 300 x 300 mm.

Références

Type	U_{LL}	U_{NGR}	Réf.
CD1000-2	jusqu'à 1000 V	600 V	B98039053

Caractéristiques de l'appareil

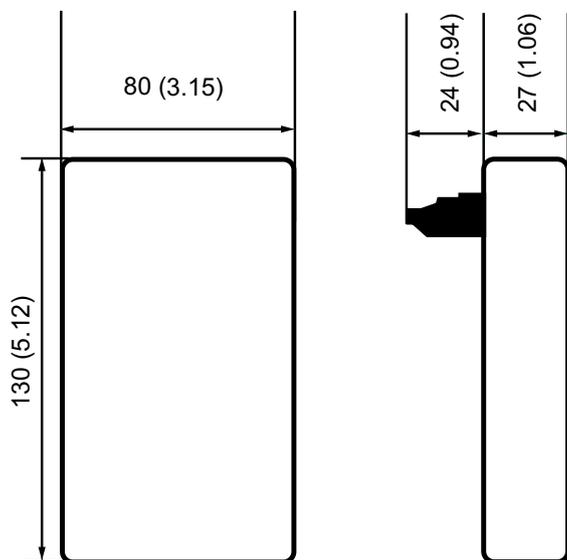
- Platine d'adaptation de tension pour NGRM
- Utilisation jusqu'à une tension de 1000 V AC/600 V DC
- Utilisation jusqu'à 5000 m

Homologation



Encombrement

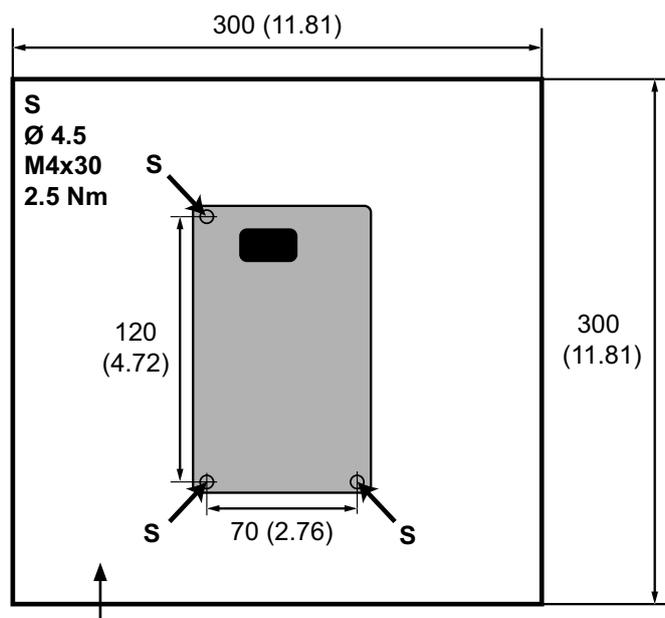
Dimensions en mm (in)



Montage à vis

Dimensions en mm (in)

L'appareil est adapté au montage par vis. Pour un $U_{LL} > 690$ V, une surface de refroidissement de 300 x 300 mm (11,81 in²) doit être prévue.



Surface de refroidissement

Schémas de branchement

Schéma de branchement

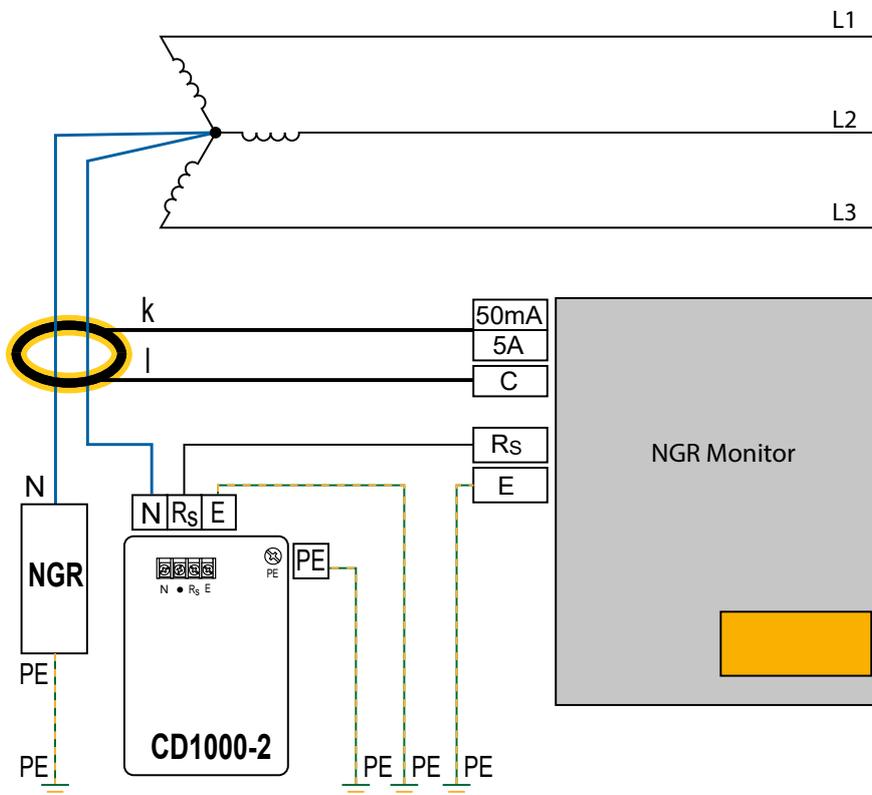
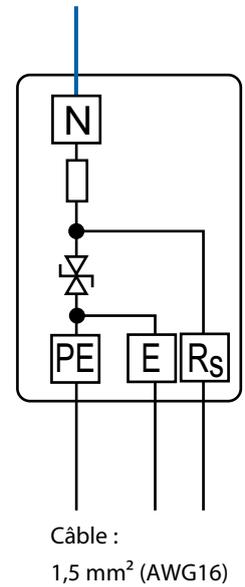


Schéma de branchement interne CD1000-2



i Le raccordement „N“ du CD1000-2 doit être effectué directement au point neutre du transformateur, afin que la liaison entre le NGR et le point neutre soit surveillée.
 Une connexion directe entre les raccords „N“ du CD1000-2 et du NGR n'est pas recommandée, car une interruption de ligne entre le point neutre et le raccord „N“ du NGR ne serait pas surveillée.

Borne	Utilisation	Câble de raccordement	
		Métrique	Impérial
N	Raccordement au point neutre du réseau mis à la terre à haute résistance (HRG)		
R _S	Raccordement à la borne R _S du NGRM...	1,5 mm ²	AWG16
E	Raccordement au conducteur de protection (relié au PE à l'intérieur)		
PE	Raccordement au conducteur de protection (relié à E à l'intérieur), cosse de câble M4	≥ 1,5 mm ²	≥ AWG16

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolement DIN EN 50178:1997

Définition	
Circuit de mesure (IC1)	N
Circuit de sortie (IC2)	R _S
Circuit de protection (IC3)	E, PE
Tension assignée	600 V
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Tension assignée d'isolement	
Pas de séparation galvanique entre les circuits !	
IC1/(IC2 – IC3)	600 V
IC2/IC3	50 V

Domaine de tension

U_n	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	600 V
I_n		30 mA
Capacité de surcharge	1,15 x U_n pour < 30 minutes	

Résistance

20 k Ω	$\pm 0,5\%$
Coefficient de température	20 ppm/K

Environnement

Température ambiante	-40...+70 °C
Température ambiante pour U_L	-40...+60 °C
Humidité de l'air	$\leq 98\%$

Classes climatiques selon IEC 60721

(en fonction de la température et de l'humidité relative)

Utilisation à poste fixe (IEC 60721-3-3)	3K22
Transport (IEC 60721-3-2)	2K11
Stockage longue durée (IEC 60721-3-1)	1K22

Sollicitation mécanique selon IEC 60721

Utilisation à poste fixe	3M12
Transport	2M4
Stockage longue durée	1M12

Raccordement

Couple de serrage	0,5...0,6 Nm (4,4...5,3 lb-in)
Taille des conducteurs	AWG 24-12
Longueur de dénudage	7 mm
Conducteur rigide	0,2...4 mm ²
Conducteur souple	0,2...2,5 mm ²
Multifilaire souple avec embout	
sans collet en matière plastique	0,25...1,5 mm ²
avec collet en matière plastique	0,25...2,5 mm ²
Multifilaire souple avec embout TWIN	
avec collet en matière plastique	0,5...1,5 mm ²

Caractéristiques générales

Mode de fonctionnement	permanent
Sens de montage	au choix
Type de vis Vis de fixation	M4x30
Couple de serrage vis de fixation	2,5 Nm (22,1 lb-in)
Altitude	jusqu'à 5000 m au-dessus du niveau de la mer
Indice de protection du boîtier DIN EN 60529	IP30
Classe d'inflammabilité	UL 94V-0
Numéro de la documentation	D00345
Poids	< 700 g



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Allemagne
Tél. : +49 6401 807-0 • info@bender.de • www.bender.de



BENDER Group