

Platine d'adaptation de tension CD5000



Platine d'adaptation de tension CD5000



Platine d'adaptation de tension CD5000

Description

La CD5000 peut être utilisée avec un moniteur NGR dans des installations mises à la terre à haute résistance avec une tension U_{LL} jusqu'à 4300 V ($U_{NGR} \leq 2500$ 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 4300 V AC et/ou 2500 V DC

Fonctionnement

La durée de service est illimitée. Pour assurer le refroidissement nécessaire, la CD5000 doit être montée sur une plaque métallique mise à la terre d'au moins 600 x 300 mm.

Références

Type	U_{LL}	U_{NGR}	Réf.
CD5000	jusqu'à 4300 V	2500 V	B98039011

Caractéristiques de l'appareil

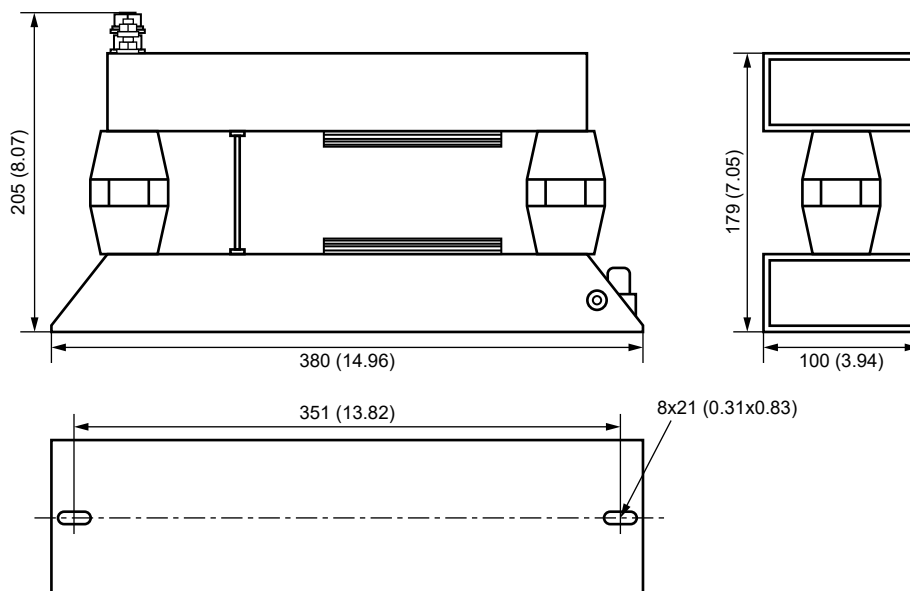
- Platine d'adaptation de tension pour NGRM
- Utilisation jusqu'à une tension de AC 4300 V et/ou DC 2500 V
- Utilisation jusqu'à 5000 m

Homologation



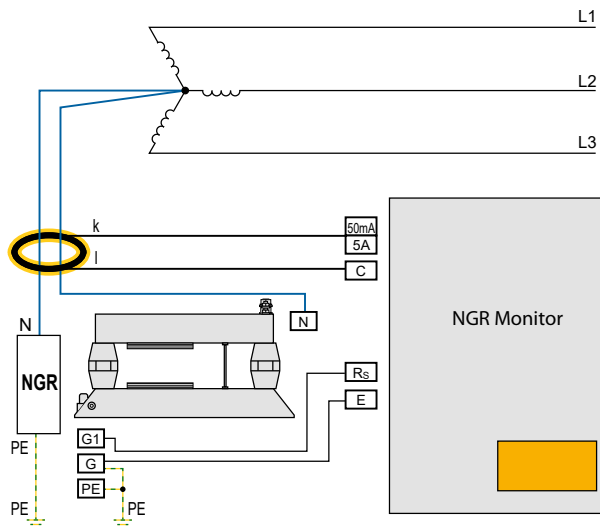
Encombrement

Dimensions en mm (inch)



Schémas de branchement

Moniteur NGR



RC48N

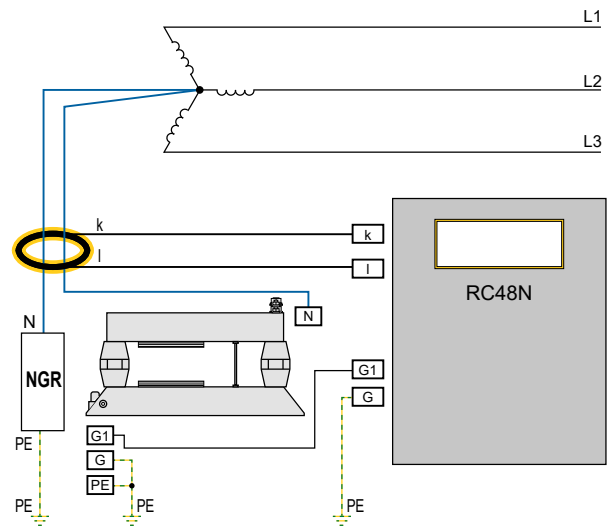
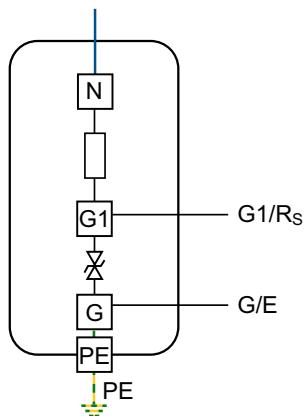


Schéma de branchement interne CD5000



Borne	Utilisation	Câble de raccordement	
		Métrique	Impérial
N	Raccordement au point neutre du réseau mis à la terre à haute résistance (HRG)	par cosse M6 ou M10	
G1	Raccordement à la borne R_s du NGRM...	1,5 mm ²	AWG16
G	Raccordement à la borne E du NGRM... (relié au PE à l'intérieur, se référer au schéma de branchement interne)		
PE au boîtier	Raccordement au conducteur de protection (relié à E à l'intérieur, se référer au schéma de branchement interne)	≥ 1,5 mm ²	≥ AWG16

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolement DIN EN 50178:1997

Définitions	
Circuit de mesure (IC1)	N
Circuit de sortie (IC2)	G1
Circuit de protection (IC3)	G, PE
Tension assignée	3 kV
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Tension assignée d'isolement	
Pas de séparation galvanique entre les circuits !	
IC1/(IC2 – IC3)	3 kV
IC2/IC3	50 V

Domaine de tension

U_n	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	2500 V
I_n		125 mA
Capacité de surcharge	1,15 x U_n pour < 5 minutes	

Résistance

20 k Ω	± 1 %
Coefficient de température	20 ppm/K

Environnement

Température ambiante	-40...+70 °C
Température ambiante pour U_L	-40...+60 °C
Humidité de l'air	≤ 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 G1 et G	0,5...0,6 Nm (4,4...5,3 lb-in)
Taille des conducteurs	AWG 24-12
Mode de raccordement G1 et G	cosse
Conducteur	$\geq 1,5$ mm ²
Raccordement PE	cosse M6
Conducteur	$\geq 2,5$ mm ²
Raccordement N (utiliser un conducteur de 110 °C minimum)	cosse M6, M10

Caractéristiques générales

Mode de fonctionnement	permanent
Sens de montage	au choix
Altitude	jusqu'à 5000 m au-dessus du niveau de la mer
Indice de protection du boîtier DIN EN 60529	IP0
Classe d'inflammabilité	UL 94V-0
Numéro de la documentation	D00398
Poids	< 3800 g



Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group