

Platine d'adaptation de tension CD14400



Platine d'adaptation de tension CD14400



Platine d'adaptation de tension CD14400

Description

La CD14400 peut être utilisée avec un moniteur NGR dans des installations mises à la terre à haute résistance avec une tension U_{LL} jusqu'à 14,4 kV ($U_{NGR} = 8,4$ kV).

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

Application :

- La platine d'adaptation de tension convient aux applications HRG jusqu'à une tension de réseau de 14400 V.

Fonction

La combinaison du moniteur NGR et de la platine d'adaptation de tension permet d'étendre le domaine d'utilisation du moniteur pour des résistances de mise à la terre jusqu'à 14,4 kV de tension du réseau. La durée de service est limitée à 60 s (1 minute), la phase de refroidissement est de 120 minutes.

Références

Type	U_{LL}	U_{NGR}	Réf.
CD14400	jusqu'à 14400 V	8400 V	B98039054

Caractéristiques de l'appareil

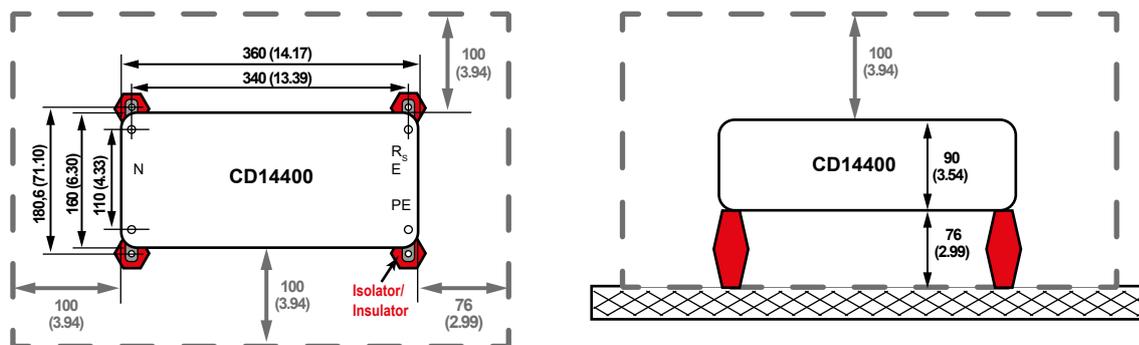
- Platine d'adaptation de tension pour NGRM
- Utilisation jusqu'à une tension de réseau de 14400 V
- Utilisation jusqu'à 5000m
- IP54

Homologation



Encombrement

Dimensions en mm (in)



Couple de serrage vis du couvercle : 2,5 Nm (22.1 lb-in)

↔ Distance minimale par rapport aux appareils situés à proximité

Schémas de branchement

Schéma de branchement

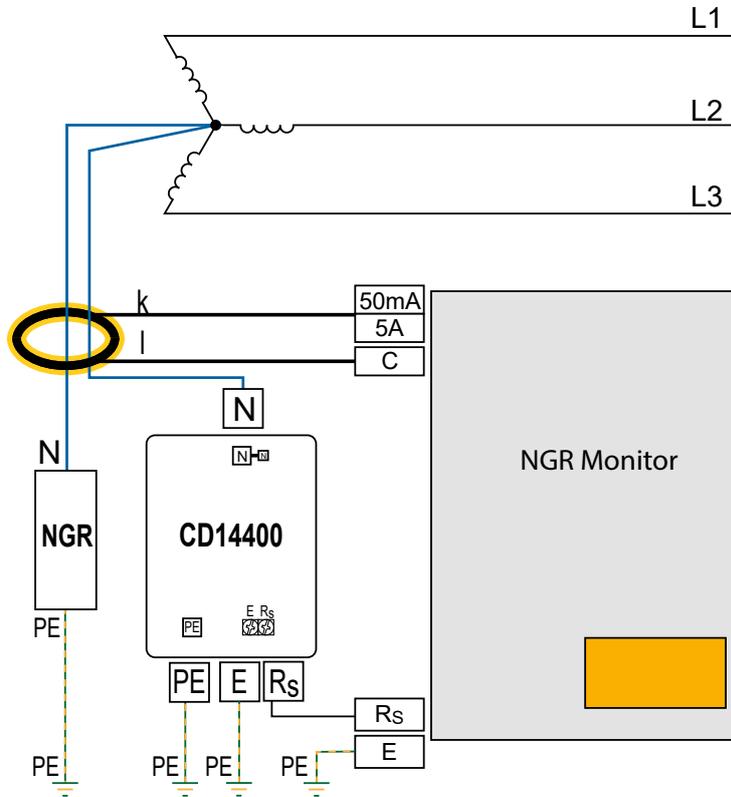
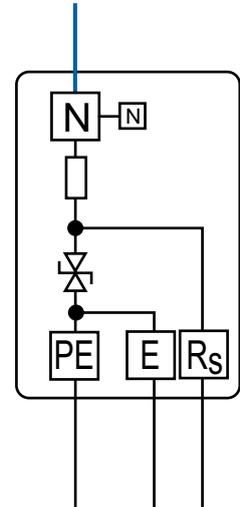


Schéma de branchement interne CD14400



i Le raccordement „N“ du CD14400 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 CD14400 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
R_S	Raccordement à la borne R_S du NGRM...	1,5 mm ²	AWG16
E	Raccordement à la borne E du NGRM... ; relié au PE à l'intérieur		
N	Raccordement au point neutre du réseau mis à la terre à haute résistance (HRG); cosse M5 ou M10	≥ 1,5 mm ²	≥ AWG16
PE	Raccordement au conducteur de protection; relié à E à l'intérieur, cosse M5		

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolement DIN EN 50178:1997

Définitions		
Circuit de mesure (IC1)	N	
Circuit de sortie (IC2)	R _S	
Circuit de protection (IC3)	E, PE	
Tension assignée	8400 V	
Catégorie de surtension	III	
Degré de pollution	2	
Tension assignée d'isolement		
Pas de séparation galvanique entre les circuits !		
IC1/(IC2 – IC3)	8400 V	
IC2/IC3	50 V	

Domaine de tension

U_n	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	8400 V
I_n		84 mA
Temps de fonctionnement		
sans défaut à la terre (1900 V)		illimité
avec défaut à la terre (4200 V)		90 secondes
avec défaut à la terre (8400 V)		60 secondes
Temps de refroidissement		120 minutes
Capacité de surcharge	1,15 x U_n pour < 30 secondes	

Résistance

100 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

<i>Raccordement R_S et E</i>	
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
<i>Raccordement N et PE</i>	
Couple de serrage cosse M10	17 Nm (150 lb-in)
Couple de serrage cosse M5	2,2 Nm (19,5 lb-in)

Caractéristiques générales

Couple de serrage	
vis du couvercle	2,5 Nm (22,1 lb-in)
vis de fixation	21 Nm (186 lb-in)
Mode de fonctionnement	en cas de défaut à la terre 60 s au maximum
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	IP54
Classe d'inflammabilité	UL 94V-0
Numéro de la documentation	D00346
Poids	< 4,4 kg



Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group