

# Platine d'adaptation de tension CD25000



# Platine d'adaptation de tension CD25000



Platine d'adaptation de tension CD25000

## Description

La CD25000 peut être utilisée avec un moniteur NGR dans des installations mises à la terre à haute résistance avec une tension allant jusqu'à  $U_{LL} = 25$  kV ( $U_{NGR} = 14,5$  kV). 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 25 kV AC et/ou 14,5 kV DC

## Fonctionnement

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 25 kV de tension du réseau. La durée de service est limitée à 10 s, la phase de refroidissement est de 120 minutes.

## Références

| Type    | $U_{LL}$        | $U_{NGR}$ | Réf.      |
|---------|-----------------|-----------|-----------|
| CD25000 | jusqu'à 25000 V | 14500 V   | B98039055 |

## Caractéristiques de l'appareil

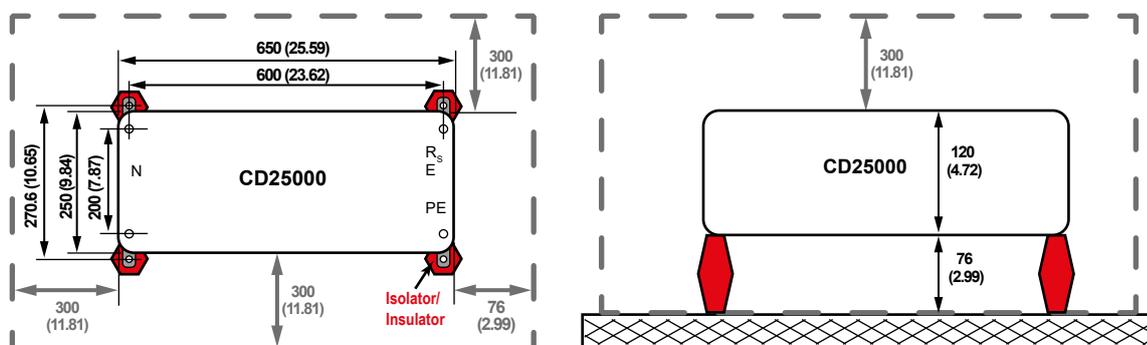
- Platine d'adaptation de tension pour NGRM
- Utilisation jusqu'à une tension de 25 kV AC/14,5 kV DC
- Utilisation jusqu'à 5000 m

## Homologation



## Encombrement

Dimensions en mm (in)



Schémas de branchement

Schéma de branchement

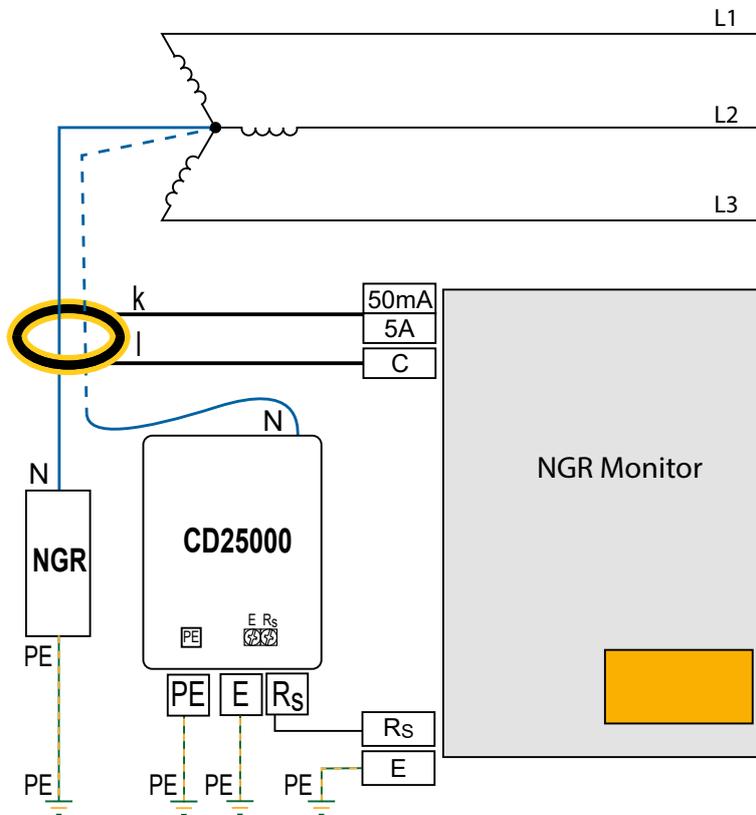
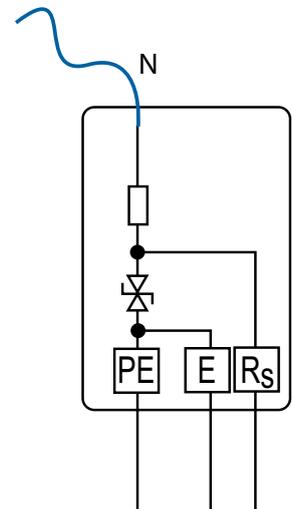


Schéma de branchement interne CD25000



**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      |
| N              | Raccordement au point neutre du réseau mis à la terre à haute résistance (HRG):<br>câble fixe (1,8 m), cosse de câble côté client | 0.36 mm <sup>2</sup>  |               |
| R <sub>S</sub> | Raccordement à la borne R <sub>S</sub> du NGRM...   | 1.5 mm <sup>2</sup>   | AWG16         |
| E              | Raccordement à la borne E du NGRM...; relié au PE à l’intérieur   | 1.5 mm <sup>2</sup>   | AWG16         |
| PE             | Raccordement au conducteur de protection; relié à E à l’intérieur; cosse M5   | ≥ 1.5 mm <sup>2</sup> | AWG16 ou plus |

## Caractéristiques techniques

### Coordination de l'isolement DIN EN 50178:1997

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| Définition  |                |  |
| Circuit de mesure (IC1)                           | N              |  |
| Circuit de sortie (IC2)                           | R <sub>S</sub> |  |
| Circuit de protection (IC3)                       | E, PE          |  |
| Tension assignée                                  | 14500 V        |  |
| Catégorie de surlension                           | III            |  |
| Degré de pollution                                | 2              |  |
| Tension assignée d'isolement                      |                |  |
| Pas de séparation galvanique entre les circuits ! |                |  |
| IC1/(IC2 – IC3)                                   | 14500 V        |  |
| IC2/IC3   | 50 V           |  |

### Domaine de tension

|       |                            |         |
|-------|----------------------------|---------|
| $U_n$ | DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz | 14500 V |
| $I_n$ |                            | 145 mA  |

### Temps de fonctionnement

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| sans défaut à la terre (2800 V)  | illimité                        |
| avec défaut à la terre (14500 V) | 10 secondes                     |
| Temps de refroidissement         | 120 minutes                     |
| Capacité de surcharge            | 1,15 x $U_n$ pour < 10 secondes |

### Résistance

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| 100 k $\Omega$             | $\pm 0,5$ % |
| 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

#### Mode de raccordement R<sub>S</sub> et E

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 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 <sup>2</sup>        |
| Conducteur souple                    | 0,2...2,5 mm <sup>2</sup>      |
| Multifilaire souple avec embout      |                                |
| sans collet en matière plastique     | 0,25...1,5 mm <sup>2</sup>     |
| avec collet en matière plastique     | 0,25...2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Multifilaire souple avec embout TWIN |                                |
| avec collet en matière plastique     | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup>      |

#### Raccord PE pour cosse

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Couple de serrage cosse M5 | 2,2 Nm (19,5 lb-in) |
|----------------------------|---------------------|

#### Raccordement N

|  |                   |
|--|-------------------|
| Raccordement via câble HV avec extrémité ouverte | cosse côté client |
|--|-------------------|

### Caractéristiques générales

|  |  |
|--|--|
| Mode de fonctionnement                       | en cas de défaut à la terre 10 s au maximum  |
| Sens de montage                              | au choix                                     |
| Couple de serrage vis du couvercle           | 2,5 Nm (22,1 lb-in)                          |
| Altitude (avec montage sur isolateurs)       | 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                   | D00347                                       |
| Poids  | < 11 kg                                      |



### Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group