



DBC-1



NOTICE D'INSTALLATION

- 12/24 V-5/10 A-115/230 V
- MTBF élevé > 60.000 h à 70°C
 - Plage temp. -25 °C à +70 °C
 - Protection contre la surtension
 - Fonct. charge rapide/égalisation
 - Alarme en cas de panne



1. Données techniques

| | |
|--|----------|
| 1.1 Spécifications techniques | 3 |
| 1.1.1 Données techniques..... | 3 |
| 1.2 Description des fonctions et réglages | 5 |
| 1.2.1 Réglage de la tension en sortie | 5 |
| 1.2.2 Indicateur LED..... | 5 |
| 1.2.3 Instructions de montage | 6 |
| 1.2.4 Instructions de branchement | 6 |
| 1.2.5 Protection..... | 6 |

2. Informations générales

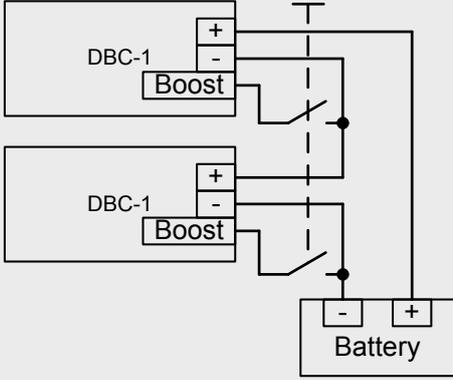
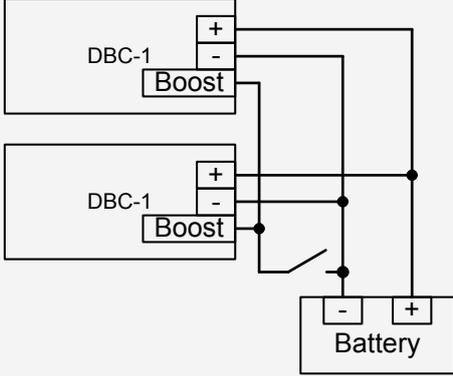
| | |
|---|----------|
| 2.1 Dimensions, marquage CE et avertissement | 7 |
| 2.1.1 Dimensions..... | 7 |
| 2.1.2 Marquage CE..... | 8 |
| 2.1.3 Avertissement..... | 9 |

1. Données techniques

1.1 Spécifications techniques

1.1.1 Données techniques

| | |
|--|---|
| Tension en entrée | Modèles 115V AC, 115V AC ±15% Modèles 230V AC, 230V AC ±15% |
| Intensité en entrée | 1205 115V AC: 1,20 A 1210 115V AC: 2,40 A 2405 115V AC: 2,40 A 2410 115V AC: 4,40 A 1205 230V AC: 0,60 A 1210 230V AC: 1,20 A 2405 230V AC: 1,20 A 2410 230V AC: 2,20 A |
| Plage de fréquence | 47...63 Hz (alimentation) |
| Fusible en entrée (sécurité) | Non échangeable. Quand le fusible a sauté, le chargeur s'arrête. Seul DEIF peut fournir un fusible de remplacement. |
| Tension en sortie | Pour les versions 1205 et 1210 Réglage usine 13.8V DC +/-1% Paramétrable 12.6...15.1V DC Pour les versions 2405 et 2410 : Réglage usine 27.6V DC +/-1% Paramétrable 25.2...30.2V DC (Peut être réglé avec un potentiomètre rotatif) |
| Tension en charge rapide(BOOST) | 1205: +0.8V DC ±1% 1210: +0.8V DC ±1% 2405: +1.6V DC ±1% 2410: +1.6V DC ±1% |
| Intensité en sortie | Pour les versions 1205 et 2405: Intensité nominale: 5,0 A Intensité maximale (court-circuit): 6,0 A Pour les versions 1210 et 2410: Intensité nominale: 10,0 A Intensité maximale (court-circuit): 12,0 A |
| Utilisation en série | 12 V + 12 V = 24V DC Possible 12 V + 24 V = 36V DC Impossible 24 V + 24 V = 48V DC Possible Comment connecter les bornes de charge rapide avec l'utilisation en série: |

| | |
|------------------------------------|---|
| |  |
| Fonctionnement en parallèle | <p>5A + 5A = 10A DC Possible 5A + 10A = 15A DC Possible 10A + 10A = 20A DC Possible</p> <p>Comment connecter les bornes de charge rapide avec l'utilisation en parallèle:</p>  |
| Indicateur LED | Vert/Rouge/Bleu: En marche, défaut de charge, et charge rapide (boost) |
| Boîtier | Matériaux : Cache en polycarbonate au dessus et base en alliage d'aluminium. |
| | L x l x H, DBC-1 1205/1210/2405 - 115/230V AC : 154 mm (6.06") x 120 mm (4.72") x 79 mm (3.10") Voir section sur les dimensions. |
| | L x l x H, DBC-1 2410 - 115/230V AC : 189 mm (7.44") x 120 mm (4.72") x 79 mm (3.10") Voir section sur les dimensions. |
| | Espace libre à respecter: 100 mm au-dessus et en-dessous du DBC-1, 30 mm de chaque côté |
| | Montage : Rail DIN, EN 50022-35 ou quatre trous Ø 4,5 mm pour montage sur base |
| Sécurité | VDE0805/EN60950/IEC950/EN61010-1 Protection : Classe I Niveau de protection: IP20 Courant de fuite : <0,75 mA (50...60 Hz ±5 %) |
| Températures | -25...70°C (de fonctionnement, avec espace libre) (Note: le déclassement commence à 60°C) -40...85 °C (stockage) |
| Humidité | 0...95% humidité relative (de fonctionnement, sans espace libre) |
| Poids | DBC-1 1205: environ 0.68 kg DBC-1 1210: environ 0.74 kg DBC-1 2405: environ 0.74 kg DBC-1 2410: environ 0.83 kg |

 Attention ! En cas de température ambiante et de charge élevées, le dissipateur de chaleur peut devenir très chaud.

1.2 Description des fonctions et réglages

1.2.1 Réglage de la tension en sortie

Sur le côté des bornes de sortie (côté secondaire), le DBC-1 dispose d'un potentiomètre de type trimmer pour régler la tension en sortie. Au moyen d'un tournevis à tête plate isolé, ou un outil de réglage. la tension en sortie peut être réglée dans les plage de 12.6...15.1V DC ou 25.2...30.2V DC, en fonction du modèle.

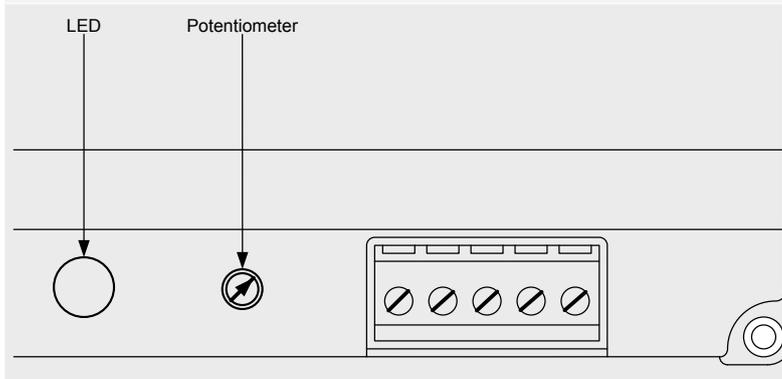
Paramètre

Tension plus basse en sortie = tourner dans le sens des aiguilles d'une montre

Tension plus élevée en sortie = tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

Schéma

Bornes du côté secondaire et potentiomètre de réglage de tension en sortie.



DANGER!

Attention: ne pas tourner le potentiomètre au-delà des limites. Il serait hors service!

1.2.2 Indicateur LED

Le LED de devant indique comment l'unité fonctionne ou si elle n'est pas en marche.

Indicateur LED

| | |
|-----------------------|--|
| LED OFF | - Pas de puissance sur les bornes en entrée - Tension hors norme sur les bornes en sortie |
| VERT FIXE | - Puissance sur les bornes en entrée - Tension saine sur les bornes en sortie |
| ROUGE FIXE | - Défaut sur l'entrée de ligne ou sur le fusible en entrée - Pas de tension en sortie |
| VERT/ROUGE CLIGNOTANT | - Panne due à un branchement inversé de la batterie - Surtension sur les bornes en sortie |
| BLEU | - Mode charge rapide (BOOST) activé |

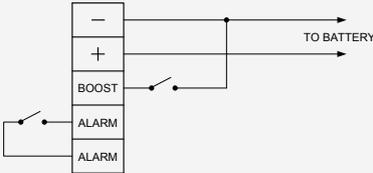
1.2.3 Instructions de montage

Pour un refroidissement optimal, il faut impérativement se conformer à la position d'installation spécifiée, avec les bornes en-dessous. Si le montage est différent de celui-ci, une production inférieure est à prévoir, en fonction de la température ambiante.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Distance | Au-dessus et au-dessous du DBC-1: 100 mm De chaque côté: 30 mm |
| Température ambiante tolérée | Fonctionnement, avec espace libre: -25...70°C (Note: le déclassement commence à 60°C) Stockage: -40...85°C |

1.2.4 Instructions de branchement

Voir le cache de l'unité (impression)

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---------------------|---|------------------------|----|-----------------------------|
| Bornes | Primaires max.: 2,5 mm ² Secondaires max.: 2,5 mm ² | | | | | | |
| Les bornes principales | <table border="1"><tr><td>L</td><td>- Mains Line input.</td></tr><tr><td>N</td><td>- Mains Neutral input.</td></tr><tr><td>PE</td><td>- Protective Earth input. ⊕</td></tr></table> <p>PE sur le DBC-1 doivent être connectées à la protection terre du tableau.</p> | L | - Mains Line input. | N | - Mains Neutral input. | PE | - Protective Earth input. ⊕ |
| L | - Mains Line input. | | | | | | |
| N | - Mains Neutral input. | | | | | | |
| PE | - Protective Earth input. ⊕ | | | | | | |
| Bornes secondaires |  <p>(-) : Sortie négative vers la batterie (+) : Sortie positive vers la batterie Alarme : Sortie contact d'alarme Capacité du contact d'alarme: 3 A 250V AC.</p> | | | | | | |

1.2.5 Protection

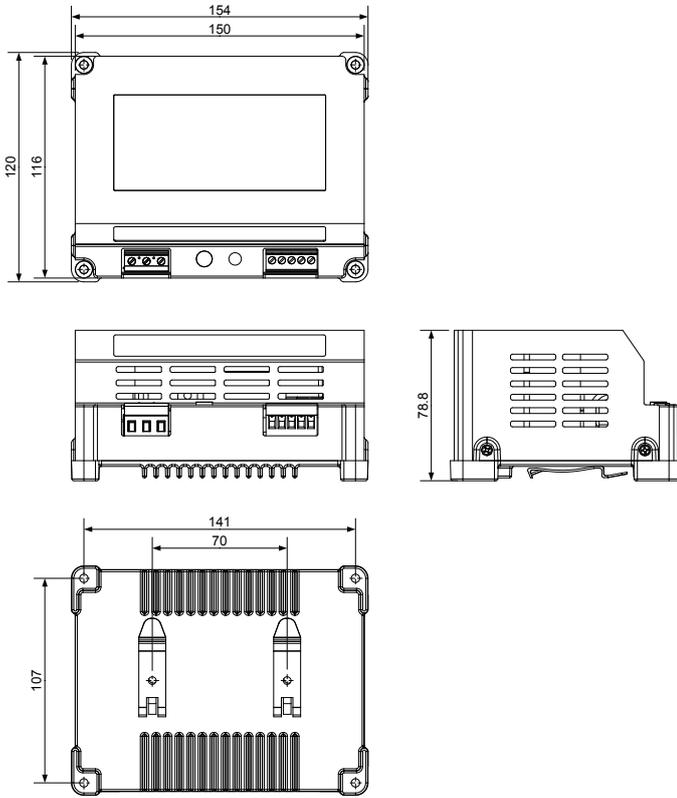
| | |
|---------------|--|
| Entrée | Les unités sont protégées en interne par un fusible et peuvent être connectées directement au réseau. Si le fusible a sauté, le chargeur s'arrête. Le fusible doit être remplacé par DEIF. |
| Sortie | S'il y a un court-circuit en sortie, un limiteur d'intensité interne est activé. |

2. Informations générales

2.1 Dimensions, marquage CE et avertissement

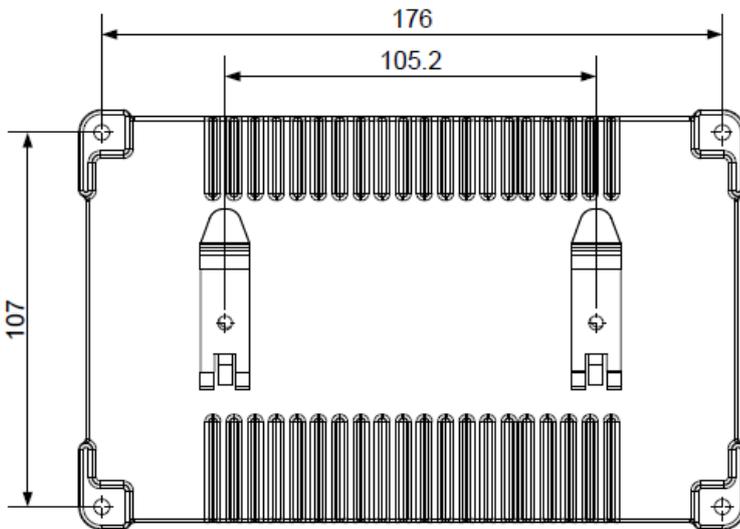
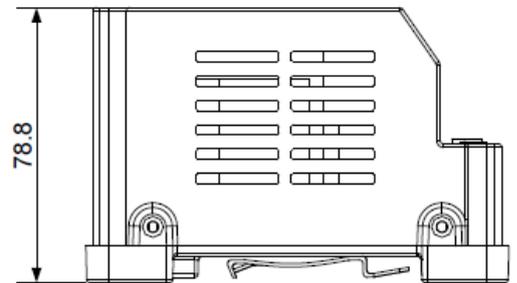
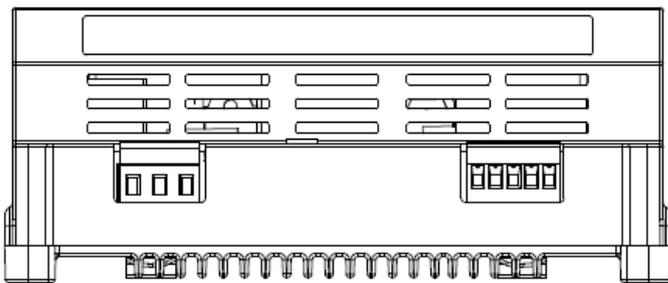
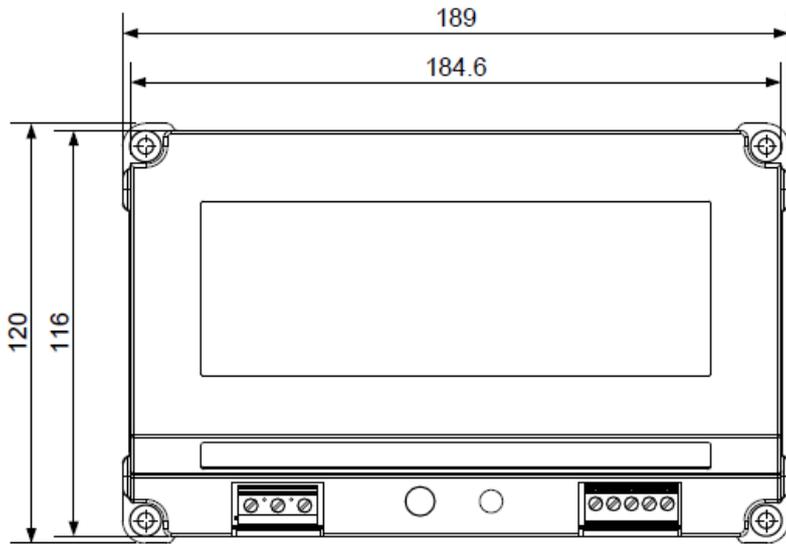
2.1.1 Dimensions

Type : DBC-1 1205, 1210, 2405 (115/230V AC)



Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

Type : DBC-1 2410 (115/230V AC)



Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

2.1.2 Marquage CE

Tous les modèles de DBC-1 sont marqués CE selon les directives CEM et Basse Tension. Cependant, les commentaires suivants, concernant la directive EN-61000-3-2, s'appliquent et doivent être observés à l'installation du DBC-1:

Si le DBC-1 avec alimentation de 230V AC est intégré dans un appareil ayant une puissance nominale AC de 1 kW ou plus, la norme EN 61000-3-2 ne s'applique pas.

Si le DBC-1 avec alimentation de 230V AC est intégré dans un appareil ayant une puissance nominale AC de moins de 1 kW, la norme 61000-3-2 doit être respectée par le constructeur de l'appareil. Dans ce cas, pour l'appareil contenant le DBC-1 avec

alimentation de 230 V AC, le marquage CE concernant la directive EN 61000-3-2 est à la charge du constructeur. Toutes les autres parties du marquage CE fourni par DEIF restent valides.

Sinon, la permission de connecter le DBC-1 avec alimentation 230V AC doit être accordée par les autorités responsables du réseau électrique local du lieu d'installation du DBC-1, suivant EN 61000-3-2, clause 4. Dans ce cas, l'intégralité du marquage CE fourni, y compris selon EN 61000-3-2, est valide.

2.1.3 Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version anglaise prévaut.