

**PRO DCDC 96W 48V/12V 8A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Le convertisseur DC/DC compense les variations de tension, telles que celles qui se produisent avec des alimentations non régulées ou des câbles longs. Avec l'isolation galvanique et la classe de protection III pour les systèmes sans terre, le convertisseur DC/DC est particulièrement adapté à l'utilisation dans des systèmes d'alimentation indépendants. Le module permettant de gagner de la place peut convertir de manière optimale les niveaux de tension, offre une puissance de puissance supérieure à la moyenne, des fonctions de sécurité complètes et un niveau d'efficacité élevé allant jusqu'à 95 %.

**Informations générales de commande**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Version    | Convertisseurs DC/DC       |
| Référence  | <a href="#">2869020000</a> |
| Type       | PRO DCDC 96W 48V/12V 8A    |
| GTIN (EAN) | 4064675620846              |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |        |                     |            |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Profondeur | 120 mm | Profondeur (pouces) | 4,724 inch |
| Hauteur    | 130 mm | Hauteur (pouces)    | 5,118 inch |
| Largeur    | 32 mm  | Largeur (pouces)    | 1,26 inch  |
| Poids net  | 640 g  |                     |            |

## Températures

|   |                          |                               |                |
|---|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage                     | -45 °C...85 °C           | Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C |
| Humidité à la température de fonctionnement | 5 - 95 % d'humidité rel. |                               |                |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ECLASS 9.0  | 27-04-07-01 | ECLASS 9.1  | 27-04-07-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 13.0 | 27-04-90-02 |

## Entrée

|   |                                   |        |
|---|-----------------------------------|--------|
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | Type de tension                   | DC     |
|   | Tension d'entrée                  | 48 V   |
|   | Courant d'entrée                  | 2,25 A |
| Courant à la mise sous tension                            | < 4 A @ Nominal input voltage     |        |
| Fusible amont recommandé                                  | 10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C) |        |
| Fusible d'entrée (interne)                                | 15A T                             |        |
| Technique de raccordement                                 | Raccordement à vis : enfichable   |        |
| Technique de raccordement de conducteurs                  | Raccordement vissé                |        |
| Tension d'entrée nominale                                 | 48 V DC                           |        |
| Tension d'entrée, max.                                    | 58 V                              |        |
| Tension d'entrée, min.                                    | 28 V                              |        |

## Sortie

|   |   |       |
|---|---|-------|
| Courant de sortie nominal pour $U_{nom}$      | 8 A   |       |
| DCL Boost                                     | Multiple du courant nominal                             | 600 % |
|   | Durée du mode boost                                     | 15 ms |
| Ondulation résiduelle, appels de courant      | $\leq 50$ mVPP @à pleine charge                         |       |
| Possibilité de mise en parallèle              | oui, max. 3   |       |
| Puissance délivrée                            | 96 W  |       |
| Technique de raccordement                     | Raccordement vissé                                      |       |
| Technique de raccordement de conducteurs      | Raccordement vissé                                      |       |
| Temps de pontage en cas de panne de secteur . | Temps de passage en cas de panne de secteur, 10 ms min. |       |
|   | Type de tension d'entrée                                | DC    |
|   | Tension d'entrée  | 48 V  |
|   | Courant de sortie                                       | 8 A   |
|   | Tension de sortie .                                     | 12 V  |
| Tension de sortie nominale                    | 12 V DC   |       |
| Tension de sortie, max.                       | 15 V  |       |
| Tension de sortie, min.                       | 5 V   |       |
| Tension de sortie, remarque                   | (réglable via potentiomètre frontal)                    |       |

Date de création 9 juin 2024 01:25:14 CEST

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données générales

|                                       |                      |   |  |
|---------------------------------------|----------------------|---|--|
| Catégorie de surtension               | II                   | Degré de protection                                   | IP20   |
| Démarrage                             |                      | Position de montage, conseils de montage              | Sur le rail de montage TS 35, dégagement de 50 mm au-dessus et en dessous pour l'alimentation en air libre. Avec une charge $\geq 50\%$ du courant nominal, maintenir un espacement latéral d'au moins 15 mm. Le dispositif doit être monté verticalement. Pour d'autres directions de montage, le déclassement à 75% de la charge doit être pris en compte. |
|                                       | $\geq -40\text{ °C}$ |   |  |
| Protection contre les courts-circuits | Oui                  | Protection contre les tensions de retour de la charge | 18 V DC  |
| Rendement                             | $> 89\%$             |   |  |

## CEM / choc / vibration

|   |                                 |   |       |
|---|---------------------------------|---|-------|
| Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27   | 30 g dans toutes les directions | Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 0.7 g |
| Émission sonore conforme à la norme EN55032 | Classe B                        |   |       |

## Coordination de l'isolation

|                                    |        |                                     |      |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|------|
| Catégorie de surtension            | II     | Classe de protection                | III  |
| Degré de pollution                 | 2      | Tension d'isolation entrée / sortie | 4 kV |
| Tension d'isolation entrée / terre | 0,5 kV | Tension d'isolation sortie / terre  | 2 kV |

## Sécurité électrique (normes appliquées)

|  |                         |  |                                |
|--|-------------------------|--|--------------------------------|
| Équipement avec outils électroniques                   | selon EN50178 / VDE0160 | Isolation sûre / protection contre les décharges électriques | VDE0100-410/selon DIN57100-410 |
| Protection contre les courants dangereux pour le corps | Selon VDE 0106-101      | Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage   | Selon EN 61558-2-16            |

## Caractéristiques de raccordement (signal)

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Nombre de bornes   | 5                   | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max.         | 14                  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min.         | 28                  | Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min. | 0,2 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, rigide, max.            | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min.            | 0,2 mm <sup>2</sup> | Technique de raccordement                                      | PUSH IN             |

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques de raccordement (entrée)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Couple de serrage max.                                 | 0,5 Nm                          |
| Lame de tournevis                                      | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1           |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 12 AWG                          |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, max.  | 4 mm <sup>2</sup>               |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, max.    | 4 mm <sup>2</sup>               |
| Technique de raccordement                              | Raccordement à vis : enfichable |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Couple de serrage min.                                 | 0,4 Nm              |
| Nombre de blocs de jonction                            | 2 (+, -)            |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 30 AWG              |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, min.  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup> |

## Données de raccordement (sortie)

|  |                     |
|--|---------------------|
| Couple de serrage max.                                 | 0,5 Nm              |
| Lame de tournevis                                      | 0,6 x 3,5           |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 14 AWG              |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Technique de raccordement                              | Raccordement vissé  |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Couple de serrage min.                                 | 0,4 Nm              |
| Nombre de blocs de jonction                            | 4 (++ / -)          |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 24 AWG              |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, min.  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup> |

## Approbations

|                      |               |                 |           |
|----------------------|---------------|-----------------|-----------|
| Certificat N° (ATEX) | UL23ATEX2968X | Institut (ATEX) | DEMKOATEX |
|----------------------|---------------|-----------------|-----------|

## Signalisation PA52\_7

|                               |  |                            |     |
|-------------------------------|--|----------------------------|-----|
| Charge de contact (fermeture) | Max. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A | Contact libre de potentiel | Oui |
|-------------------------------|--|----------------------------|-----|

## Conformité environnementale du produit

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d |

## Agréments

Agréments



|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

## Téléchargements

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>           |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheets</a>        |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

## PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

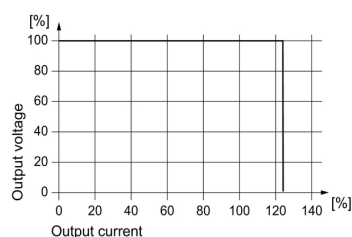
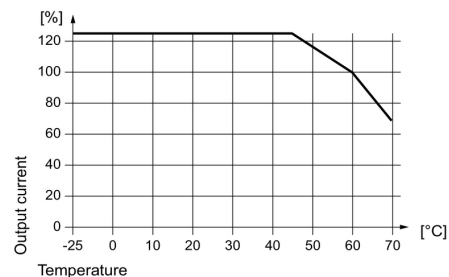
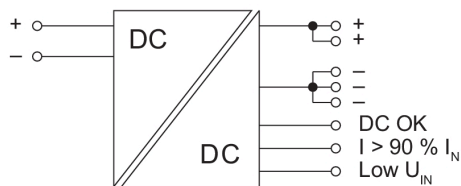
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dessins



Display elements and status outputs

| Event   | LED (Gr/Ye/Rd)                           | Transistor status outputs      | Status relay |
|---|--|--------------------------------|--------------|
| Input (typ.)  | Output (typ.)                            | DC OK                          | I > 90%      |
| A: $U_{in} < 6.1 \text{ V}$<br>B: $U_{in} < 12 \text{ V}$<br>C: $U_{in} < 22.5 \text{ V}$   | —  | OFF                            | Low          |
| A: $U_{in} = 6.1 \dots 18 \text{ V}^{1)}$<br>B: $U_{in} = 12 \dots 34 \text{ V}^{1)}$<br>C: $U_{in} = 22.5 \dots 58 \text{ V}^{1)}$ | $U > 90\% U_{out}$<br>$U < 90\% U_{out}$ | Gr                             | High         |
|   | $U > 90\% U_{out}$<br>$U < 90\% U_{out}$ | Ye                             | High         |
|   | $U > 90\% U_{out}$<br>$U < 90\% U_{out}$ | Rd                             | Low          |
| Input (typ.)  | LED (Ye) Low $U_{in}$                    | Transistor output Low $U_{in}$ |              |
| A: $U_{in} = 6.2 \dots 9 \text{ V}$<br>B: $U_{in} = 12 \dots 18 \text{ V}$<br>C: $U_{in} = 22.5 \dots 36 \text{ V}$                 | ON                                       | Low                            |              |
| A: $U_{in} = 9 \dots 18 \text{ V}^{1)}$<br>B: $U_{in} = 18 \dots 34 \text{ V}^{1)}$<br>C: $U_{in} = 36 \dots 58 \text{ V}^{1)}$     | OFF                                      | High                           |              |

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A  
B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A  
C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation