

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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="#">2869000000</a> |
| Type       | PRO DCDC 96W 12V/12V 8A    |
| GTIN (EAN) | 4064675620822              |
| Qté.       | 1 Pièce                    |

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ROHS                           | Conforme                    |
| UL File Number Search          | <a href="#">Site Web UL</a> |
| N° de certificat (cULus)       | E470829                     |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E470829                     |

## Dimensions et poids

|            |        |                     |             |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 120 mm | Profondeur (pouces) | 4.7244 inch |
| Hauteur    | 130 mm | Hauteur (pouces)    | 5.1181 inch |
| Largeur    | 32 mm  | Largeur (pouces)    | 1.2598 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. | Démarrage                     | ≥ -40 °C       |

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption                 |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl                                 |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                          |
| SCIP                                   | 832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d    |
| Empreinte carbone du produit           | Du berceau à la porte 13.590 kg CO2 eq. |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

## Entrée

|                                                           |                                        |       |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| Technique de raccordement                                 | Raccordement vissé                     |       |
| Fusible amont recommandé                                  | 20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C) |       |
| Tension d'entrée nominale                                 | 12 V DC                                |       |
| Tension d'entrée, max.                                    | 18 V                                   |       |
| Tension d'entrée, min.                                    | 9 V                                    |       |
| Technique de raccordement de conducteurs                  | Raccordement vissé                     |       |
| Fusible d'entrée (interne)                                | 30A T                                  |       |
| Plage de tension d'entrée DC                              | 9 ... 18 V DC                          |       |
| Courant à la mise sous tension                            | <4 A @ Nominal input voltage           |       |
| Consommation de courant par rapport à la tension d'entrée | Type de tension                        | DC    |
|                                                           | Tension d'entrée                       | 12 V  |
|                                                           | Courant d'entrée                       | 9.5 A |
| Consommation de puissance nominale                        | 111 VA                                 |       |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Sortie

|                                                 |                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Puissance délivrée                              | 96 W                                                   |
| Technique de raccordement                       | Raccordement vissé                                     |
| Tension de sortie nominale                      | 12 V DC                                                |
| Ondulation résiduelle, appels de courant        | ≤ 20 mVPP @à pleine charge                             |
| Possibilité de mise en parallèle                | oui, max. 3                                            |
| Protection de surcharge                         | Oui                                                    |
| Tension de sortie, max.                         | 15 V                                                   |
| Tension de sortie, min.                         | 5 V                                                    |
| Courant de sortie, max.                         | 9.6 A                                                  |
| Technique de raccordement de conducteurs        | Raccordement vissé                                     |
| Tension de sortie, remarque                     | (réglable via potentiomètre frontal)                   |
| Courant de sortie nominal pour U <sub>Nom</sub> | 8 A                                                    |
| Charge capacitive                               | illimité                                               |
| Temps de pontage en cas de panne de secteur .   | Temps de passage en cas de panne de secteur, 3 ms min. |
|                                                 | Type de tension d'entrée DC                            |
|                                                 | Tension d'entrée 12 V                                  |
|                                                 | Courant de sortie 8 A                                  |
|                                                 | Tension de sortie . 12 V                               |
| Protection contre la tension inverse            | Oui                                                    |
| Courant de sortie continu @ U <sub>Nom</sub>    | 8 A @ 60°C, 10 A @ 45°C, 6 A @ 70°C                    |
| DCL Boost                                       | Durée du mode boost 15 ms                              |
|                                                 | Multiple du courant nominal 600 %                      |
| Temps de montée                                 | ≤ 100 ms                                               |

## Données générales

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rendement                                             | > 86.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Degré de protection                                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Catégorie de surtension                               | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 ≥ 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. |
| Protection contre les tensions de retour de la charge | 18 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Limitation de courant                                 | 150% lout                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Juxtaposable                                          | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MTBF                                                  | Selon la norme SN 29500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                       | Durée de fonctionnement (heures), min. 1200000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                       | Température ambiante 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | Tension d'entrée 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                       | Puissance de sortie 96 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                       | Cycle de service 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                       | Selon la norme SN 29500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                       | Durée de fonctionnement (heures), min. 750000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                       | Température ambiante 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       | Tension d'entrée 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                       | Puissance de sortie 96 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                       | Cycle de service 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protection contre les courts-circuits                 | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## CEM / choc / vibration

|                                           |                                                                                      |                                               |          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27 | 30 g dans toutes les directions                                                      | Émission sonore conforme à la norme EN55032   | Classe B |
| Résistance aux interférences selon        | EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035 | Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 0.7 g    |

## Coordination de l'isolation

|                                    |      |                                     |        |
|------------------------------------|------|-------------------------------------|--------|
| Catégorie de surtension            | II   | Degré de pollution                  | 2      |
| Classe de protection               | III  | Tension d'isolation entrée / sortie | 4 kV   |
| Tension d'isolation sortie / terre | 2 kV | Tension d'isolation sortie / terre  | 0.5 kV |

## Sécurité électrique (normes appliquées)

|                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Transformateurs de sécurité pour alimentations à découpage | Selon EN 61558-2-16 |
|------------------------------------------------------------|---------------------|

## Caractéristiques de raccordement (signal)

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> flexible (signal), max. | Technique de raccordement                                                          | PUSH IN                                                                   |
| Section de raccordement du conducteur, 14 AWG/kcmil, max.                          | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide, min.            |                                                                           |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide, max.            | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible (signal), min. |                                                                           |
| Nombre de bornes                                                                   | 5                                                                                  | Section de raccordement du conducteur, 28 mm <sup>2</sup> AWG/kcmil, min. |

## Données de connexion (entrée)

|                                                                           |                       |                                                                         |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| Technique de raccordement                                                 | Raccordement vissé    | Nombre de blocs de jonction                                             | 2 (+, -) |
| Lame de tournevis                                                         | 0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1 | Section de raccordement du conducteur, 12 AWG AWG/kcmil, max.           |          |
| Section de raccordement du conducteur, 30 AWG AWG/kcmil, min.             |                       | Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> flexible, max. |          |
| Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible, min. |                       | Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> rigide, max.   |          |
| Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide, min.   |                       | Couple de serrage min.                                                  | 0.4 Nm   |
| Couple de serrage max.                                                    | 0.5 Nm                |                                                                         |          |

## Données de connexion (sortie)

|                                                                           |                    |                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Technique de raccordement                                                 | Raccordement vissé | Nombre de blocs de jonction                                               | 4 (++, -) |
| Section de raccordement du conducteur, 14 AWG AWG/kcmil, max.             |                    | Section de raccordement du conducteur, 24 AWG AWG/kcmil, min.             |           |
| Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> flexible, max. |                    | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible, min. |           |
| Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> rigide, max.   |                    | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide, min.   |           |
| Couple de serrage min.                                                    | 0.4 Nm             | Lame de tournevis                                                         | 0,6 x 3,5 |
| Couple de serrage max.                                                    | 0.5 Nm             |                                                                           |           |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Signalisation PA52\_7**

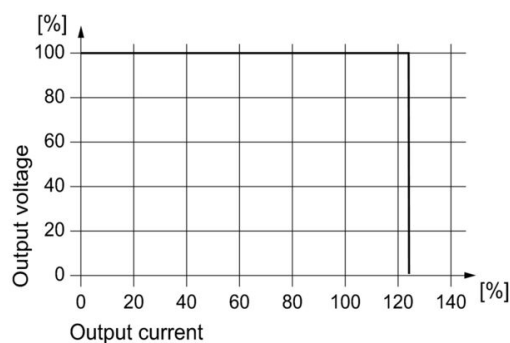
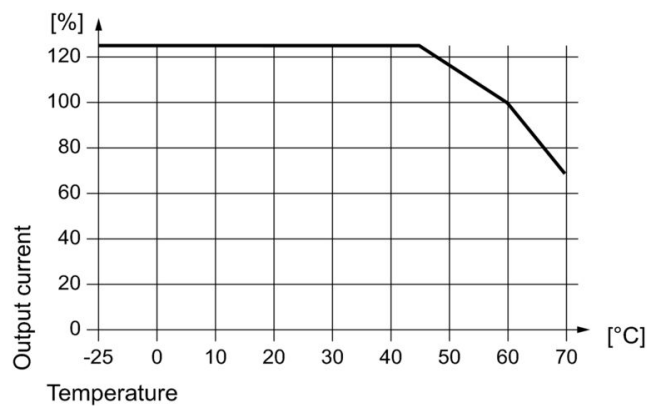
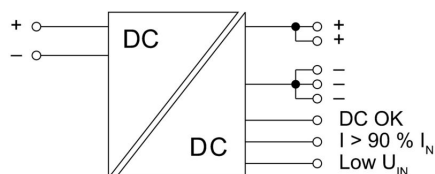
|                                          |                                                                                                                                                                                              |                            |     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
| Sortie à transistor, commutation au plus | DC OK : 20 mA max.,<br>protégé contre les courts-<br>circuits, I > 90% : 20 mA<br>max., protégé contre les<br>courts-circuits, Low UIN:<br>20 mA max., protégé<br>contre les courts-circuits | Contact libre de potentiel | Oui |
| Charge de contact (fermeture)            | Max. 30 V DC / 0,5 A,<br>max. 50 V AC / 0,3 A                                                                                                                                                |                            |     |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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


Display elements and status outputs

| Event<br>Input (typ.)                                                                                                            | Output (typ.)         | LED (Gr/Ye/Rd)<br>Gr = DC OK<br>Ye = I > 90% IN<br>Rd = FAULT | Transistor status outputs      |         | Status relay |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|
|                                                                                                                                  |                       |                                                               | DC OK                          | I > 90% |              |
| A: $U_{IN} < 6.1\text{ V}$<br>B: $U_{IN} < 12\text{ V}$<br>C: $U_{IN} < 22.6\text{ V}$                                           | –                     | OFF                                                           | Low                            | Low     | OFF          |
| A: $U_{IN} = 6.1 \dots 18\text{ V}^{1)}$<br>B: $U_{IN} = 12 \dots 34\text{ V}^{1)}$<br>C: $U_{IN} = 22.6 \dots 58\text{ V}^{1)}$ | $U > 90\% U_{OUT}$    | Gr                                                            | High                           | Low     | ON           |
|                                                                                                                                  | $I < 90\% I_{NOM}$    | Ye                                                            | High                           | High    | ON           |
|                                                                                                                                  | $U < 90\% U_{OUT}$    | Rd                                                            | Low                            | Low     | OFF          |
| 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: $U_{IN} = 22.6 \dots 36\text{ V}$                 | 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