

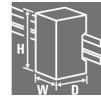
**PRO DCDC 120W 24V 5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Le MOSFET intégré ORing découple de manière fiable les éventuels courts-circuits internes. Il permet la connexion directe en parallèle de convertisseurs ACDC et DCDC de la série PROtop à des fins de redondance ou pour augmenter la puissance. Cela rend obsolète la solution habituelle à base de modules de diode ou de modules pour redondance. En outre, les convertisseurs PROtop DCDC sont dotés de la puissante technologie DCL - et leur module de communication permet une transparence totale des données et une commande à distance.

**Informations générales de commande**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Version    | Convertisseurs DC/DC, 24 V |
| Référence  | <a href="#">2001800000</a> |
| Type       | PRO DCDC 120W 24V 5A       |
| GTIN (EAN) | 4050118383836              |
| Qté.       | 1 pièce(s)                 |

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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  | 767 g  |                     |            |

## Températures

|   |                              |                                      |                              |
|---|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Température de stockage                     | -40 °C...85 °C               | Température de fonctionnement        | -25 °C...70 °C               |
| Température de fonctionnement , min.        | -25 °C                       | Température de fonctionnement , max. | 70 °C                        |
| Humidité à la température de fonctionnement | 5...95 % (sans condensation) | Humidité                             | 5...95 % (sans condensation) |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## Entrée

|  |  |                                |  |
|--|--|--------------------------------|--|
| Consommation de puissance nominale           | 130,4 VA   | Courant à la mise sous tension | Max. 10 A  |
| Fusible amont recommandé                     | 10 A, char. Disjoncteur automatique B, 10 A, char. Disjoncteur automatique C | Fusible d'entrée (interne)     | Oui  |
| Limitation du courant à la mise sous tension | Oui  | Plage de tension d'entrée DC   | 14...32 V (en fonctionnement), 18...32 V (mise en service) |
| Technique de raccordement                    | Raccordement vissé   | Tension d'entrée nominale      | 24 V DC  |

## Sortie

|   |  |        |  |
|---|--|--------|--|
| Charge capacitive                         | illimité                               |        |  |
| Courant de sortie                         | 5 A                                    |        |  |
| Courant de sortie continu à $U_{Nominal}$ | 5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C |        |  |
| Courant de sortie nominal pour $U_{nom}$  | 5 A @ 60 °C                            |        |  |
| DCL Boost                                 | Multiple du courant nominal            | 150 %  |  |
|   | Durée du mode boost                    | 5 s    |  |
|   | Multiple du courant nominal            | 200 %  |  |
|   | Durée du mode boost                    | 200 ms |  |
|   | Multiple du courant nominal            | 300 %  |  |
|   | Durée du mode boost                    | 100 ms |  |
|   | Multiple du courant nominal            | 400 %  |  |
|   | Durée du mode boost                    | 50 ms  |  |
| DCL Boost                                 | Multiple du courant nominal            | 600 %  |  |
|   | Durée du mode boost                    | 20 ms  |  |
| Ondulation résiduelle, appels de courant  | max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN              |        |  |
| Possibilité de mise en parallèle          | oui, max. 5 (sans modules à diode)     |        |  |
| Protection contre la tension inverse      | Oui                                    |        |  |
| Protection de surcharge                   | Oui                                    |        |  |
| Puissance délivrée                        | 120 W                                  |        |  |
| Technique de raccordement                 | Raccordement vissé                     |        |  |
| Temps de montée                           | ≤ 9 ms ( $U_{out}$ : 10%...90%)        |        |  |
| Tension de sortie nominale                | 24 V DC ± 1 %                          |        |  |
| Tension de sortie, max.                   | 29,5 V                                 |        |  |

Date de création 8 mars 2023 11:10:32 CET

Niveau du catalogue 03.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

## PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Tension de sortie, min.     | 22,5 V                               |
| Tension de sortie, remarque | (réglable via potentiomètre frontal) |

## Données générales

|   |                                 |  |   |
|---|---------------------------------|--|---|
| Catégorie de surtension   | III                             | Degré de protection                      | IP20  |
| Démarrage   | ≥ -40 °C                        | Humidité                                 | 5...95 % (sans condensation)  |
| Humidité de I#92air max. admissible (fonctionnement)                    | 5 %...95 % RH                   | Limitation de courant                    | 150% I <sub>out</sub>   |
| Pied encliquetable  | Métal                           | Position de montage, conseils de montage | Horizontal sur rail profilé TS35. 50 mm d'espace libre au-dessus & en dessous pour la circ. d'air. Peuvent être montés côte à côte sans laisser d'espace intermédiaire, 50 mm de distance en haut et en bas pour une libre circulation de l'air ; peuvent être montés côte à côte sans espacement |
| Protection contre la surchauffe   | Oui                             | Protection contre les courts-circuits    | Oui   |
| Protection contre les tensions de retour de la charge                   | 33...34 V DC                    | Puissance dissipée, charge nominale      | 11 W  |
| Puissance dissipée, à vide  | 2 W                             | Rendement                                | Type : 92 %   |
| Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à I <sub>nom</sub> | > 10 ms @ 24 V DC               | Température de fonctionnement            | -25 °C...70 °C  |
| Version du boîtier  | Métal, résistant à la corrosion |  |   |

## CEM / choc / vibration

|  |   |   |                                 |
|--|---|---|---------------------------------|
| Limitation des courants d'oscillation harmonique de réseau | Selon EN 61000-3-2  | Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27     | 30 g dans toutes les directions |
| Résistance aux interférences selon                         | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (Balayage), EN 61000-4-5 (Surtension), EN61000-4-6 (conduit), EN61000-4-3 (HF field) | Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6 | 2,3 g (15 Hz&hellip;150 Hz)     |
| Émission sonore conforme à la norme EN55032                | Classe B  |   |                                 |

## Coordination de l'isolation

|                                     |        |   |                                      |
|-------------------------------------|--------|---|--------------------------------------|
| Catégorie de surtension             | III    | Classe de protection                        | III, sans raccordement PE, pour SELV |
| Degré de pollution                  | 2      | Humidité à la température de fonctionnement | 5...95 % (sans condensation)         |
| Tension d'isolation entrée / sortie | 1,5 kV | Tension d'isolation entrée / terre          | 0,5 kV                               |
| Tension d'isolation sortie / terre  | 1,5 kV |   |                                      |

## Sécurité électrique (normes appliquées)

|  |   |  |                         |
|--|---|--|-------------------------|
| Basse tension de protection                                  | SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1 | 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   | Équipement électrique des machines                     | selon EN60204           |

Date de création 8 mars 2023 11:10:32 CET

Niveau du catalogue 03.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

## PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement (signal)

Technique de raccordement Raccordement à vis

### Caractéristiques de raccordement (entrée)

|   |                     |   |                    |
|---|---------------------|---|--------------------|
| Protection contre inversions de polarité                | Oui                 | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max. | 12 AWG             |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min. | 30 AWG              | Section de raccordement du conducteur, flexible , max.  | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, flexible , min.  | 0,2 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, rigide , max.    | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, rigide , min.    | 0,2 mm <sup>2</sup> | Technique de raccordement                               | Raccordement vissé |

### Données de raccordement (sortie)

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Nombre de blocs de jonction                             | 8 (+ / - / signal)  | Protection contre inversions de polarité                | Oui                 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max. | 14 AWG              | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min. | 24 AWG              |
| Section de raccordement du conducteur, flexible , max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, flexible , min.  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, rigide , max.    | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, rigide , min.    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Technique de raccordement                               | Raccordement vissé  |   |                     |

### Approbations

|                                |         |                          |         |
|--------------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Institut (cULus)               | CULUS   | Institut (cULusEX)       | CULUSEX |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E470829 | N° de certificat (cULus) | E258476 |

### Conformité environnementale du produit

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

### Agréments

Agréments



|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| ROHS                           | Conforme    |
| UL File Number Search          | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus)       | E258476     |
| Numéro de certificat (cULusEX) | E470829     |

**Fiche de données****PRO DCDC 120W 24V 5A**

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

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

**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

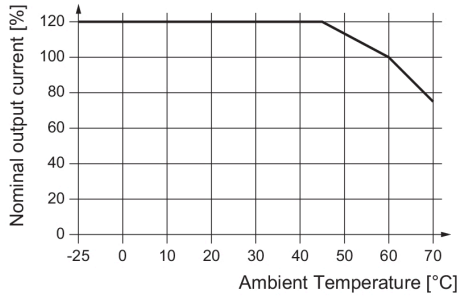
|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>                    |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Operating Instructions</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

**PRO DCDC 120W 24V 5A**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

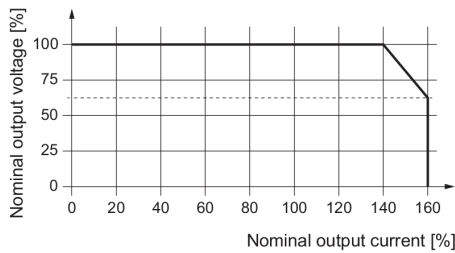


Derating curve

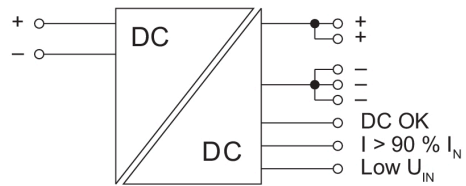
| Event                                | LED (Gr/Ye/Rd)         | Transistor status outputs |  |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|
|                                      |                        | DC OK                     | I > 90% I <sub>N</sub>   Low U <sub>IN</sub> |
| U <sub>IN</sub> < 14 V               | OFF                    | ON                        | Low  |
| U <sub>IN</sub> = 14...19.2 V<br>*1) | I < 90% I <sub>N</sub> | Gr                        | ON   |
|                                      | I > 90% I <sub>N</sub> | Ye                        | ON   |
|                                      | U < 20.4 V             | Rd                        | ON   |
| U <sub>IN</sub> > 19.2 V             | I < 90% I <sub>N</sub> | Gr                        | OFF  |
|                                      | I > 90% I <sub>N</sub> | Ye                        | OFF  |
|                                      | U < 20.4 V             | Rd                        | OFF  |

Gr = grün / green / verde / verde / verde / verde / 绿色  
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色  
 Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色  
 \*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol