

**PROeco  
PRO ECO 120W 24V 5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Vous recherchez une alimentation électrique fiable disposant des fonctions de base. Avec PROeco, bénéficiez d'alimentations à découpage à prix bas avec un rendement élevé et des capacités de système étendues. Let's connect. Particulièrement dans la production en série de machines, les alimentations à découpage avec un niveau de performances supérieur à la moyenne peuvent constituer un réel avantage compétitif. La série économique PROeco dispose de toutes les fonctions de base et se caractérise par des performances et une flexibilité élevées. Nos alimentations à découpage PROeco, d'un design compact, offrent un rendement très élevé et une maintenance extrêmement simple. Grâce à la protection de température, la résistance aux court-circuits et à la surcharge, elles peuvent être utilisées dans tout type d'applications. La large gamme de fonctionnalités sûres et la compatibilité avec nos modules à diode et module capacité, ainsi qu'avec les composants UPS, permettant la mise en place d'une alimentation redondante, caractérisent les solutions PROeco.

**Informations générales de commande**

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Type       | PRO ECO 120W 24V 5A                          |
| Référence  | <a href="#">1469480000</a>                   |
| Version    | Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V |
| GTIN (EAN) | 4050118275476                                |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                   |

**PROeco  
PRO ECO 120W 24V 5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |        |                     |            |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Largeur    | 40 mm  | Largeur (pouces)    | 1,575 inch |
| Hauteur    | 125 mm | Hauteur (pouces)    | 4,921 inch |
| Profondeur | 100 mm | Profondeur (pouces) | 3,937 inch |
| Poids net  | 675 g  |                     |            |

**Températures**

|                                      |                |                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Température de fonctionnement , max. | 70 °C          | Température de fonctionnement , min. | -25 °C         |
| Température de stockage, max.        | 85 °C          | Température de stockage, min.        | -40 °C         |
| Température de fonctionnement        | -25 °C...70 °C | Température de stockage              | -40 °C...85 °C |

**Conformité environnementale du produit**

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

**Entrée**

|                                |                                                                                                       |                                        |                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Consommation de courant AC     | 1,26 A @ 230 V AC / 2,24 A @ 110 V AC                                                                 | Consommation de courant DC             | 0,39 A @ 370 V DC / 1,16 A @ 120 V DC       |
| Courant à la mise sous tension | max. 40 A                                                                                             | Fréquence d'entrée                     | 47...63 Hz                                  |
| Fusible amont recommandé       | Fusible 4 A / DI<br>6 A, car. B, disjoncteur de protection de circuit<br>3 à 5 A, car. C, disjoncteur | Fusible d'entrée (interne)             | Oui                                         |
| Plage de fréquence AC          | 47...63 Hz                                                                                            | Plage de tension d'entrée AC           | 85...264 V AC (dérive thermique à 100 V AC) |
| Plage de tension d'entrée DC   | 80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)                                                                   | Protection contre la surtension entrée | Varistance                                  |
| Technique de raccordement      | Raccordement vissé                                                                                    | Tension d'entrée nominale              | 100...240 V AC (plage d'entrée)             |

**Sortie**

|                                          |                    |                                           |                                        |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Charge capacitive                        | illimité           | Courant de sortie continu à $U_{Nominal}$ | 5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C            |
| Courant de sortie nominal pour $U_{nom}$ | 5 A à 55 °C        | Ondulation résiduelle, appels de courant  | < 50 mV <sub>PP</sub> @ 24 V DC, $I_N$ |
| Possibilité de mise en parallèle         | oui, max. 5        | Protection contre la tension inverse      | Oui                                    |
| Protection de surcharge                  | Oui                | Puissance délivrée                        | 120 W                                  |
| Technique de raccordement                | Raccordement vissé | Temps de montée                           | ≤ 100 ms                               |
| Tension de sortie                        | 24 V               | Tension de sortie                         | 22...28 V (réglable par potentiomètre) |
| Tension de sortie nominale               | 24 V DC ± 1 %      |                                           |                                        |

**PROeco  
PRO ECO 120W 24V 5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Données générales**

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Courant de décharge à la terre, max.                  | 3,5 mA                                                                                                                                                                                                               | Degré de protection                                                     | IP20                                    |
| Facteur de puissance (env.)                           | > 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC                                                                                                                                                                                 | Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement)                      | 5 %...95 % RH                           |
| MTBF                                                  | > 500 000 h selon CEI 61709 (SN29500)                                                                                                                                                                                | Position de montage, conseils de montage                                | sur rail TS 35                          |
| Protection contre la surchauffe                       | Oui                                                                                                                                                                                                                  | Protection contre les courts-circuits                                   | Oui                                     |
| Protection contre les tensions de retour de la charge | 30...35 V DC                                                                                                                                                                                                         | Puissance dissipée, charge nominale                                     | 15 W                                    |
| Puissance dissipée, à vide                            | 4 W                                                                                                                                                                                                                  | Rendement                                                               | 87 %                                    |
| Signalisation                                         | LED verte ( $U_{\text{sortie}} > 21,6 \text{ V DC}$ ), LED jaune ( $I_{\text{sortie}} > 90 \% I_{\text{Nominal typ.}}$ ), LED rouge (surcharge, surchauffe, court-circuit, $U_{\text{sortie}} < 20,4 \text{ V DC}$ ) | Temps de maintien de la tension en cas de coupure AC à $I_{\text{nom}}$ | > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| 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 vibrations selon IEC 60068-2-6 | 1 g conformément à la norme EN 50178                                                                                                                        |
| Émission sonore conforme à la norme EN55032                | Classe B                | Résistance aux interférences selon            | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (Balayage), EN 61000-4-5 (Surtension), EN61000-4-6 (conduit), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) |
| Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27                  | 15 g dans tous les sens |                                               |                                                                                                                                                             |

**Coordination de l'isolation**

|                                     |                         |                                    |        |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|
| Classe de protection                | I, avec raccordement PE | Degré de pollution                 | 2      |
| Tension d'isolation entrée / sortie | 3 kV                    | Tension d'isolation entrée / terre | 0,5 kV |
| Tension d'isolation sortie / terre  | 2 kV                    |                                    |        |

**Sécurité électrique (normes appliquées)**

|                                                              |                                          |                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Basse tension de protection                                  | SELV selon EN 60950, PELV selon EN 60204 | 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           |

**Caractéristiques de raccordement (entrée)**

|                                                        |                     |                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Couple de serrage max.                                 | 0,6 Nm              | Couple de serrage min.                                 | 0,5 Nm              |
| Nombre de blocs de jonction                            | 3 pour L/N/PE       | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 12                  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 26                  | Section de raccordement du conducteur, flexible, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, rigide, max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> | Technique de raccordement                              | Raccordement vissé  |

Date de création 27 novembre 2019 19:54:45 CET

## Fiche de données

### PROeco PRO ECO 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données de raccordement (sortie)

|                                                        |                     |                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Couple de serrage max.                                 | 0,6 Nm              | Couple de serrage min.                                 | 0,5 Nm              |
| Nombre de blocs de jonction                            | 6 (++, -, 13, 14)   | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, max. | 12                  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil, min. | 26                  | Section de raccordement du conducteur, flexible, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, flexible, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, rigide, max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> | Technique de raccordement                              | Raccordement vissé  |

### Agréments

Institut (cULus)



N° de certificat (cULus)

E258476

### Ratings IECEx/ATEX/cUL

N° de certificat (cULus) E258476

### Signalisation PA52\_7

|                               |                                                            |                            |     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
| Charge de contact (fermeture) | max. 30 V DC / 1 A                                         | Contact libre de potentiel | Oui |
| Relais On / Off               | Tension de sortie<br>>21,6 V DC / <20,4 V DC,<br>surcharge |                            |     |

### Classifications

|             |             |            |             |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0   | EC002540    |
| eClass 9.0  | 27-04-07-01 | eClass 9.1 | 27-04-07-01 |
| eClass 10.0 | 27-04-07-01 |            |             |

### Agréments

Agréments



ROHS Conforme

### Téléchargements

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>  |
| Données techniques                         | <a href="#">STEP</a>                      |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Operating instructions</a>    |

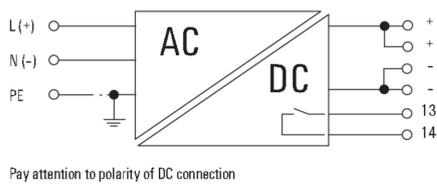
**Fiche de données**

**PROeco**  
**PRO ECO 120W 24V 5A**

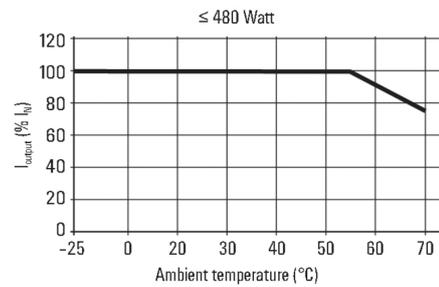
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dessins**

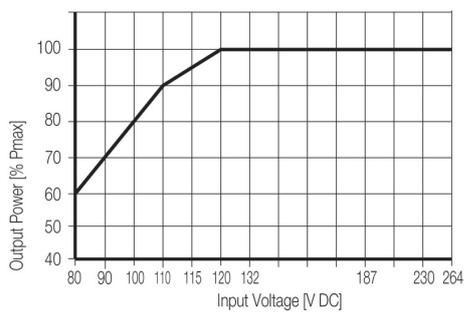
**Symbole électrique**



**Courbe de dérating**



**Courbe de dérating**



**Courbe de dérating**

