

## PRO ECO3 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Version    | Alimentation, Alimentation à découpage, 24 V |
| Référence  | <a href="#">1469530000</a>                   |
| Type       | PRO ECO3 120W 24V 5A                         |
| GTIN (EAN) | 4050118275735                                |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                   |

## PRO ECO3 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |        |                     |            |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Profondeur | 100 mm | Profondeur (pouces) | 3,937 inch |
| Hauteur    | 125 mm | Hauteur (pouces)    | 4,921 inch |
| Largeur    | 40 mm  | Largeur (pouces)    | 1,575 inch |
| Poids net  | 677 g  |                     |            |

## Températures

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

## Conformité environnementale du produit

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

## 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 courant AC             | 0,3 A à 3 x 500 V AC / 0,4 A à 3 x 400 V AC     | Consommation de courant DC     | 0,2 A à 800 V DC / 0,4 A à 450 V DC              |
| Consommation de puissance nominale     | 137,9 VA                                        | Courant à la mise sous tension | max. 40 A                                        |
| Fréquence d'entrée                     | 47...63 Hz                                      | Fusible amont recommandé       | Fusible 2 A / DI<br>2...3 A, car. C, disjoncteur |
| Fusible d'entrée (interne)             | Oui                                             | Plage de fréquence AC          | 47...63 Hz                                       |
| Plage de tension d'entrée AC           | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC | Plage de tension d'entrée DC   | 450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)     |
| Protection contre la surtension entrée | Varistance                                      | Technique de raccordement      | Raccordement vissé                               |

## 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 nominale               | 24 V DC ± 1 %      | Tension de sortie, max.                   | 28 V                                   |
| Tension de sortie, min.                  | 22 V               | Tension de sortie, remarque               | (réglable par potentiomètre)           |

## PRO ECO3 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données générales

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Courant de décharge à la terre, max.                  | 3,5 mA                                                                                                                                                                                                               | Facteur de puissance (env.)                                             | > 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC   |
| Humidité de l'air max. admissible (fonctionnement)    | 5 %...95 % RH                                                                                                                                                                                                        | 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                                     | 17 W                                            |
| Puissance dissipée, à vide                            | 6 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 $I_{\text{nom}}$ | > 40 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 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 chocs selon IEC 60068-2-27     | 15 g dans tous les sens              |
| Résistance aux interférences selon                         | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (Balayage), EN 61000-4-5 (Surtension), EN 61000-4-6 (conduit), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips) | 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                                                                                                                                                       |                                               |                                      |

### 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 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           |

### Caractéristiques de raccordement (entrée)

|                                                        |                     |                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| 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 4 novembre 2022 13:58:05 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

**PRO ECO3 120W 24V 5A**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Données de raccordement (sortie)**

|                                                         |                     |                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 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) | CULUS | 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 |                            |     |

**Agréments**

Agréments



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

**Téléchargements**

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

**Fiche de données**

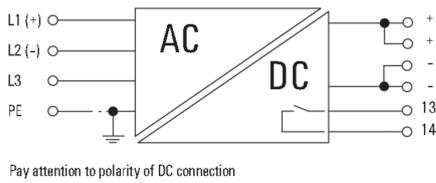
**PRO ECO3 120W 24V 5A**

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

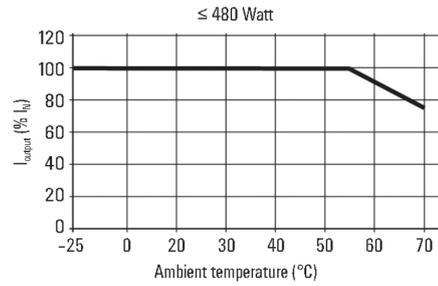
www.weidmueller.com

**Dessins**

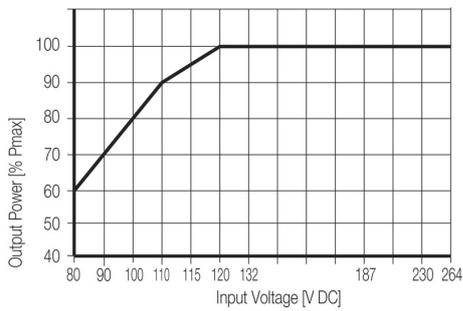
**Symbole électrique**



**Courbe de dérating**



**Courbe de dérating**



**Courbe de dérating**

