

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com



Az új PROeco 2. generációs tápegységek teljes mértékben képesek kihasználni az automatizálási alkalmazások rendelkezésre állását. A tizenkét részes sorozat standard funkciókat kínál, és sokféle rendszerhez alkalmas – kiváló teljesítménnyel és hatékonysággal. A háromszínű LED különösen egyszerűvé teszi a szervizelést és a PROeco eszközök integrálását. A sorozat kompatibilis a DC UPS-sel, az elektronikus terhelésfelügyelettel és a dióda modulokkal, továbbá alkalmas teljesítménykezelő rendszerek beállításához is. A kompakt kialakításnak köszönhetően szűk helyekre, például vezérlőszekrényekbe is befér.

### Általános rendelési adatok

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Változat       | Áramellátás, tápegység, 24 V |
| Rendelési szám | <a href="#">3146460000</a>   |
| Típus          | PRO ECO 120W 24V 5A II SI    |
| GTIN (EAN)     | 4099987579407                |
| Qty.           | 1 Darab                      |

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS                      | Megfelel                    |
| UL File Number Search     | <a href="#">UL weboldal</a> |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E255651                     |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E258476                     |

## Méreték és tömegek

|             |        |                  |             |
|-------------|--------|------------------|-------------|
| Mélység     | 100 mm | Mélység (coll)   | 3.937 inch  |
| Magasság    | 130 mm | Magasság (coll)  | 5.1181 inch |
| Szélesség   | 35 mm  | Szélesség (coll) | 1.378 inch  |
| Nettó tömeg | 510 g  |                  |             |

## Hőmérsékletek

|                      |                |                   |   |
|----------------------|----------------|-------------------|---|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...85 °C | Üzemi hőmérséklet | -25 °C...70 °C                                    |
| Indítás              | ≥ -40 °C       | Páratartalom      | 5...95 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|  |   |
|--|---|
| RoHS megfelelési állapot                 | Megfelel, kivétellel                    |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 6c, 7a, 7cl                             |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                                     | d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800    |

## UL névleges adatok

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tanúsítvány száma (cURus) | E255651 |
|---------------------------|---------|

## Bemenet

|   |   |        |
|---|---|--------|
| Csatlakozórendszer                              | SNAP IN   |        |
| AC bemenő feszültség tartomány                  | 85...264 V AC (Visszaszabályozás 100 V AC-nél)  |        |
| Javasolt tartalék biztosíték                    | 3 A / DI, olvadóbiztosíték<br>6 A, kar. B, kismegszakító<br>3...5 A, kar. C áramköri megszakító |        |
| Frekvenciatartomány, AC                         | 45...65 Hz  |        |
| Névleges bemenő feszültség                      | 100...240 V AC / 120...340 V DC   |        |
| Túlfeszültség-védelem                           | Varisztor   |        |
| Bemeneti biztosíték                             | belső   |        |
| Vezetékcsatlakozás-technika                     | SNAP IN   |        |
| DC bemenő feszültség tartomány                  | 110...370 V DC (derating at 120 V DC)   |        |
| Áramfelvétel a bemeneti feszültség függvényében | Feszültségtípus   | AC     |
|   | Bemeneti feszültség   | 100 V  |
|   | Bemeneti áram   | 2.17 A |
|   | Feszültségtípus   | AC     |
|   | Bemeneti feszültség   | 240 V  |
|   | Bemeneti áram   | 1.08 A |
|   | Feszültségtípus   | DC     |
|   | Bemeneti áram   | 1.15 A |

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|  |                     |        |
|--|---------------------|--------|
|  | Feszültségtípus     | DC     |
|  | Bemeneti feszültség | 370 V  |
|  | Bemeneti áram       | 0.41 A |
| Vonalszabályozás (jell.)                     | 1 %                 |        |
| Bemeneti elektromos átütési szilárdság, max. | 300 V AC 15 s       |        |
| Névleges áramfelvétel                        | 134.8 VA            |        |
| Bekapcsolási áram (jell.)                    | 40 A                |        |
| Terhelésszabályozás (jell.)                  | 2 %                 |        |
| Indítási idő, max.                           | 1 s                 |        |

## Kimenet

|                                      |  |        |
|--------------------------------------|--|--------|
| Kimenő teljesítmény                  | 120 W                                    |        |
| Max. maradék hullámosság             | <50 mVPP / 20 Mhz sávzélesség            |        |
| Csatlakozórendszer                   | SNAP IN                                  |        |
| Névleges kimenő feszültség           | 24 V DC                                  |        |
| Párhuzamos csatlakozási opció        | igen, max. 3                             |        |
| Túlterhelésvédelem                   | Igen                                     |        |
| Kimenő feszültség, max.              | 28 V                                     |        |
| Kimenő feszültség, min.              | 22 V                                     |        |
| Vezetékcsatlakozás-technika          | SNAP IN                                  |        |
| Kimenő feszültség, megjegyzés        | (potméterrel beállítható)                |        |
| Névleges kimeneti áram U eseténnévl. | 5 A @ 55 °C                              |        |
| Vonalszabályozás (jell.)             | 1 %                                      |        |
| Kapacitív terhelés                   | nem korlátozott                          |        |
| Hálózati kimaradás áthidalási idő    | Hálózati kimaradás áthidalási ideje min. | 118 ms |
|                                      | Bemenet feszültségtípus                  | AC     |
|                                      | Bemeneti feszültség                      | 230 V  |
|                                      | Kimeneti áramerősség                     | 5 A    |
|                                      | Kimeneti feszültség                      | 24 V   |
|                                      | Hálózati kimaradás áthidalási ideje min. | 25 ms  |
|                                      | Bemenet feszültségtípus                  | AC     |
|                                      | Bemeneti feszültség                      | 120 V  |
|                                      | Kimeneti áramerősség                     | 5 A    |
|                                      | Kimeneti feszültség                      | 24 V   |
| Záróirányú feszültség elleni védelem | Igen                                     |        |
| Folytonos kimenő áram U-nálNévleges  | 3.125 A @ 70 °C                          |        |
| Terhelésszabályozás (jell.)          | 2 %                                      |        |
| Felfutási idő                        | ≤ 100 ms                                 |        |

## Általános adatok

|  |   |       |
|--|---|-------|
| AC hiba áthidalási idő @ Inévl.                      | > 100 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC        |       |
| Hatásfok   | Typ.: 88,4% @ 120 V AC, Typ.: 90,1% @ 230 V AC    |       |
| Páratartalom   | 5...95 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül |       |
| Védelmi osztály                                      | IP20  |       |
| Túlfeszültség kategória                              | II  |       |
| Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés      | TS 35 tartósínre                                  |       |
| Ház kiviteli változat                                | Fém, korrózióálló                                 |       |
| Terheléstől érkező visszafeszültségek elleni védelem | 30...35 V DC                                      |       |
| Teljesítménytényező                                  | Teljesítménytényező, jellemzően                   | 0.5   |
|  | Bemeneti feszültség                               | 120 V |
|  | Környezeti hőmérséklet                            | 25 °C |
|  | Kimenő teljesítmény                               | 120 W |
|  | Teljesítménytényező, jellemzően                   | 0.5   |

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|   |   |           |
|---|---|-----------|
|   | Bemeneti feszültség   | 230 V     |
|   | Környezeti hőmérséklet  | 25 °C     |
|   | Kimenő teljesítmény   | 120 W     |
| MTBF  | Szabványnak megfelelő   | SN 29500  |
|   | Működési idő (óra), min.  | 3300000 h |
|   | Környezeti hőmérséklet  | 25 °C     |
|   | Bemeneti feszültség   | 230 V     |
|   | Kimenő teljesítmény   | 120 W     |
|   | Terhelhetőség   | 100 %     |
|   | Szabványnak megfelelő   | SN 29500  |
|   | Működési idő (óra), min.  | 2000000 h |
|   | Környezeti hőmérséklet  | 40 °C     |
|   | Bemeneti feszültség   | 230 V     |
|   | Kimenő teljesítmény   | 120 W     |
|   | Terhelhetőség   | 100 %     |
|   | Szabványnak megfelelő   | SN 29500  |
|   | Működési idő (óra), min.  | 900000 h  |
|   | Környezeti hőmérséklet  | 60 °C     |
| Bemeneti feszültség                         | 230 V   |           |
| Kimenő teljesítmény                         | 120 W   |           |
| Terhelhetőség                               | 100 %   |           |
| Földszivárgóáram, max.                      | 3.5 mA  |           |
| Teljesítményvesztés, üresjárat              | 1 W   |           |
| Rövidzárlat-védelem                         | Igen  |           |
| Teljesítményvesztés, névleges terhelés 15 W |   |           |
| Üzemi magasság                              | ≤ 5000 m (> 2000 m esetén figyelembe kell venni a teljesítménycsökkenést) |           |
| Túlelegedéssel szembeni védelem             | Igen  |           |

## ENT / ütés / vibráció

|  |                         |                                      |   |
|--|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Hálózati feszültség felharmonikus áramainak korlátozása    | Az EN 61000-3-2 szerint | Ütésállóság, IEC 60068-2-27          | 30g minden irányban   |
| Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak B osztály megfelelően |                         | Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint: | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4 |
| Rezgésállóság, IEC 60068-2-6                               | 0.7 g                   |                                      |   |

## Szigetelések koordinálása

|  |                      |   |        |
|--|----------------------|---|--------|
| Túlfeszültség kategória                | II                   | Szennyezés súlyossága                   | 2      |
| Védettségi osztály                     | I, PE-csatlakozással | Szigetelési feszültség, bemenet/kimenet | 4 kV   |
| Szigetelési feszültség, bemenet / föld | 3 kV                 | Szigetelési feszültség, kimenet / föld  | 0.5 kV |

## Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

|   |                          |                                 |  |
|---|--------------------------|---------------------------------|--|
| Elektromos gépi berendezés                              | EN60204 szerint          | Biztonsági extra kis feszültség | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez | Az EN 61558-2-16 szerint |                                 |  |

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Csatlakoztatási adatok (bemenet)

|   |                     |   |                          |
|---|---------------------|---|--------------------------|
| Csatlakozórendszer  | SNAP IN             | Kapcsok száma                             | 3 a következőhöz: L/N/PE |
| Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.                      | 12 AWG              | Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.  | 20 AWG                   |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max. | 4 mm <sup>2</sup>   | Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min. | 0.5 mm <sup>2</sup>      |
| Vezeték-keresztmetszet, merev , max.                          | 2.5 mm <sup>2</sup> | Vezeték-keresztmetszet, merev , min.      | 0.5 mm <sup>2</sup>      |
| Csupaszolási hossz (bemenet)                                  | 9 mm                |   |                          |

### Csatlakoztatási adatok (kimenet)

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Csatlakozórendszer                        | SNAP IN             | Kapcsok száma                             | 4 (++ / -)          |
| Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.  | 12 AWG              | Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.  | 20 AWG              |
| Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max. | 4 mm <sup>2</sup>   | Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték-keresztmetszet, merev , max.      | 2.5 mm <sup>2</sup> | Vezeték-keresztmetszet, merev , min.      | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Csupaszolási hossz (kimenet)              | 9 mm                |   |                     |

### Csatlakozási adatok (jel)

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max. | 1.5 mm <sup>2</sup> | Vezetékcsatlakozás-technika              | PUSH IN             |
| Stripping length (Signal)                                   | 8 mm                | Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max. | 14                  |
| Vezeték keresztmetszet, tömör , min.                        | 0.2 mm <sup>2</sup> | Vezeték keresztmetszet, tömör , max.     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min. | 0.2 mm <sup>2</sup> | Kapcsok száma                            | 2                   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.                    | 28 mm <sup>2</sup>  |  |                     |

### Jeltovábbítás

|                                    |                    |          |                     |
|------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| Lengő csatlakozó                   | Igen               | Zöld LED | Üzemi feszültség OK |
| Érintkező terhelés (záróérintkező) | max. 30 V DC / 1 A |          |                     |

### Besorolások

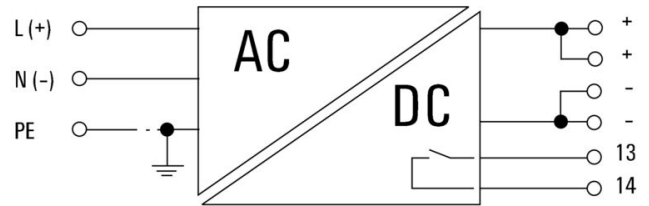
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | EC002540    | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

## Rajzok

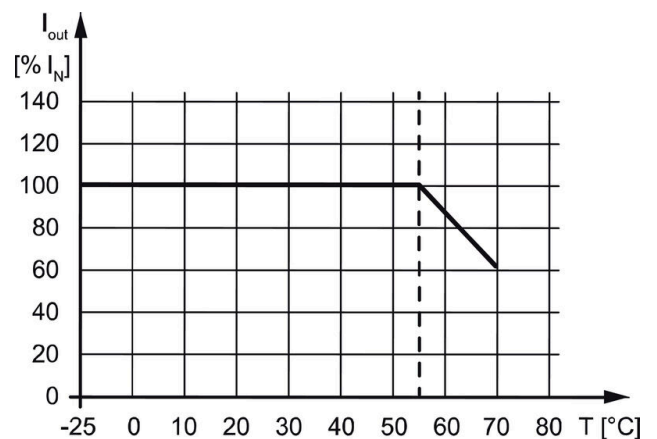
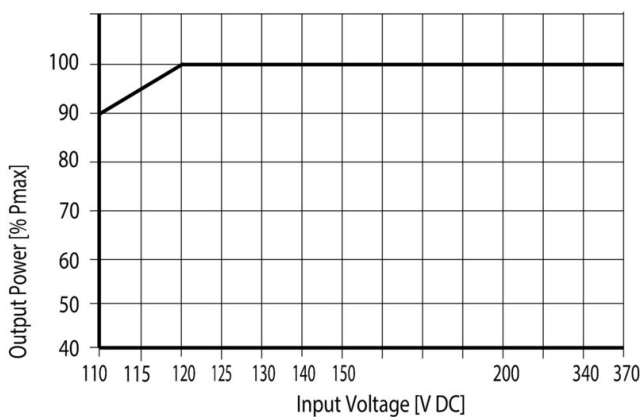
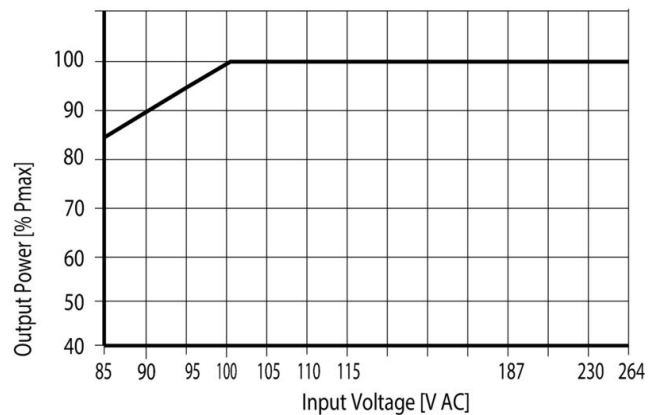
www.weidmueller.com



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

| Operational status   | Status LED | Relay contact (NO) |
|--|------------|--------------------|
| Fault-free operation:<br>$U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage   | green      | closed             |
| Fault:<br>$U_{OUT} \leq 85\%$ of the set voltage   | red        | opened             |
| Overload pre-warning:<br>$I_{OUT} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and<br>$U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage | yellow     | closed             |





## PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Lapos csavarhúzó

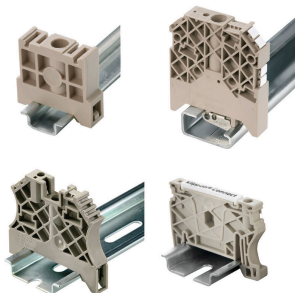


VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |   |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus          | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Változat  |
| Rendelési szám | <a href="#">2749610000</a> | Szerelőszerszám, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN)     | 4050118896350              |   |
| Qty.           | 1 ST                       |   |

## Végbak



A Weidmüller termékválasztékában vannak végbakok, amelyek garantálják az állandó, megbízható rögzítést a kapocsín és megakadályozzák az elcsúszást. Rendelkezésre állnak csavaros és csavarok nélküli változatok is. A végbakokon jelölési opciók vannak, akár csoportos jelölések részére is, valamint van rajta egy vizsgálódugó tartó is.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |   |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus          | WEW 35/1 V0 GF SW          | Változat  |
| Rendelési szám | <a href="#">1478990000</a> | Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN)     | 4050118286892              |   |
| Qty.           | 50 ST                      |   |
| Típus          | WEW 35/2 V0 GF SW          | Változat  |
| Rendelési szám | <a href="#">1479000000</a> | Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 8 mm, 130 °C  |
| GTIN (EAN)     | 4050118286779              |   |
| Qty.           | 50 ST                      |   |

**PRO ECO 120W 24V 5A II SI**

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

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

**Tartozékok****Felszerelés**

Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

**Általános rendelési adatok**

|                |                            |   |  |
|----------------|----------------------------|---|--|
| Típus          | MTA 30 BK                  | Változat  |  |
| Rendelési szám | <a href="#">1168970000</a> | Elektronika házak, Rögzítő peremes aljzat, Tartozékok |  |
| GTIN (EAN)     | 4032248960965              |   |  |
| Qty.           | 45 ST                      |   |  |