

PRO ECO 240W 24V 10A 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 | Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V |
| Rendelési szám | 3146470000 |
| Típus | PRO ECO 240W 24V 10A II SI |
| GTIN (EAN) | 4099987579414 |
| Qty. | 1 Darab |

PRO ECO 240W 24V 10A II SI

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E255651 |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E258476 |

Méretek és tömegek

| | | | |
|-------------|--------|------------------|-------------|
| Mélység | 100 mm | Mélység (coll) | 3.937 inch |
| Magasság | 130 mm | Magasság (coll) | 5.1181 inch |
| Szélesség | 52 mm | Szélesség (coll) | 2.0472 inch |
| Nettó tömeg | 695 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) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25 |

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 | 5 A / DI, olvadóbiztosíték 6 A, kar. B, kismegszakító 4...6 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 | 2.58 A |
| | Feszültségtípus | AC |
| | Bemeneti feszültség | 240 V |
| | Bemeneti áram | 1.07 A |
| | Feszültségtípus | DC |
| | Bemeneti áram | 2.2 A |

PRO ECO 240W 24V 10A II SI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|-----------------------------|---------------------|--------|
| | Feszültségtípus | DC |
| | Bemeneti feszültség | 370 V |
| | Bemeneti áram | 0.74 A |
| Vonalszabályozás (jell.) | 1 % | |
| Névleges áramfelvétel | 256.7 VA | |
| Bekapcsolási áram (jell.) | 10 A | |
| Terhelésszabályozás (jell.) | 2 % | |
| Indítási idő, max. | 1 s | |

Kimenet

| | | |
|---------------------------------------|--|-------|
| Kimenő teljesítmény | 240 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 esetén névl. | 10 A @ 55 °C | |
| Vonalszabályozás (jell.) | 1 % | |
| Kapacitív terhelés | nem korlátozott | |
| Hálózati kimaradás áthidalási idő | Hálózati kimaradás áthidalási ideje min. | 31 ms |
| | Bemenet feszültségtípus | AC |
| | Bemeneti feszültség | 230 V |
| | Kimeneti áramerősség | 10 A |
| | Kimeneti feszültség | 24 V |
| | Hálózati kimaradás áthidalási ideje min. | 32 ms |
| | Bemenet feszültségtípus | AC |
| | Bemeneti feszültség | 120 V |
| | Kimeneti áramerősség | 10 A |
| | Kimeneti feszültség | 24 V |
| Záróirányú feszültség elleni védelem | Igen | |
| Folytonos kimenő áram U-nál Névleges | 6.25 A @ 70 °C | |
| Terhelésszabályozás (jell.) | 2 % | |
| Felfutási idő | ≤ 100 ms | |

Általános adatok

| | | |
|--|---|-------|
| AC hiba áthidalási idő @ Inévl. | > 30 ms at 230 V AC / > 30 ms at 120 V AC | |
| Hatásfok | Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 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 | 0.95 |
| | Bemeneti feszültség | 120 V |
| | Környezeti hőmérséklet | 25 °C |
| | Kimenő teljesítmény | 240 W |
| | Teljesítménytényező, jellemzően | 0.95 |
| | Bemeneti feszültség | 230 V |
| | Környezeti hőmérséklet | 25 °C |

PRO ECO 240W 24V 10A II SI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|--|---------------------|-------|
| | Kimenő teljesítmény | 240 W |
| Földszivárgóáram, max. | 3.5 mA | |
| Teljesítményveszteség, üresjárat | 4 W | |
| Rövidzárlat-védelem | Igen | |
| Teljesítményveszteség, névleges terhelés | 20 W | |
| Túlmelegedéssel szembeni védelem | Igen | |

ENT / ütés / vibráció

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 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), DIN EN 61000-4-3, 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 | | |

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 (bemenet) max. | 4 mm ² | Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min. | 0.5 mm ² |
| Vezeték-keresztmetszet, merev , max. | 2.5 mm ² | Vezeték-keresztmetszet, merev , min. | 0.5 mm ² |
| 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 ² | Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min. | 0.5 mm ² |
| Vezeték-keresztmetszet, merev , max. | 2.5 mm ² | Vezeték-keresztmetszet, merev , min. | 0.5 mm ² |
| Csupaszolási hossz (kimenet) | 9 mm | | |

Csatlakozási adatok (jel)

| | | | |
|--|---------------------|---|---------|
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max. | 1.5 mm ² | Vezetékcsatlakozás-technika | PUSH IN |
| Stripping length (Signal) | 8 mm | Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max. | 14 |

PRO ECO 240W 24V 10A II SI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Vezeték keresztmetszet, tömör , min. | 0.2 mm ² | Vezeték keresztmetszet, tömör , max. | 1.5 mm ² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min. | 0.2 mm ² | Kapcsok száma | 2 |
| Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min. | 28 mm ² | | |

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 240W 24V 10A II SI

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

Drawings

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: $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage | green | closed |
| Fault: $U_{OUT} \leq 85\%$ of the set voltage | red | opened |
| Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\%$ I_N (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{OUT} > 90\%$ of the set voltage | yellow | closed |





PRO ECO 240W 24V 10A II SI

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

www.weidmueller.com

Accessories

Lapos csavarhúzó

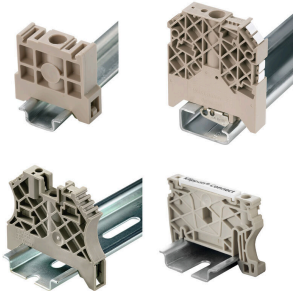


VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety” bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Változat |
| Rendelési szám | 2749610000 | 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 VO GF SW | Változat |
| Rendelési szám | 1478990000 | Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| Qty. | 50 ST | |
| Típus | WEW 35/2 VO GF SW | Változat |
| Rendelési szám | 1479000000 | Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Qty. | 50 ST | |

PRO ECO 240W 24V 10A II SI

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

www.weidmueller.com

Accessories**Felszerelés**

Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

Általános rendelési adatok

| | | | |
|----------------|----------------------------|--|--|
| Típus | MTA 30 BK | Változat | |
| Rendelési szám | 1168970000 | Electronics housings, Mounting flange, Accessories | |
| GTIN (EAN) | 4032248960965 | | |
| Qty. | 45 ST | | |