

PROeco PRO ECO 72W 12V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Sie suchen eine zuverlässige Stromversorgung mit Basisfunktionalität. Mit PROeco bieten wir Ihnen kostengünstige Schaltnetzgeräte mit hoher Effizienz und Systemfähigkeit. Let's connect. Gerade im Serienmaschinenbau können Schaltnetzgeräte mit überdurchschnittlichen Performancewerten echte Wettbewerbsvorteile schaffen. Die preiswerte PROeco-Serie bietet alle Basisfunktionen und überzeugt dabei mit hoher Leistung und Flexibilität. Unsere PROeco-Schaltnetzgeräte zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohen Wirkungsgrad und große Servicefreundlichkeit aus. Dank Temperaturschutz, Kurzschluss- und Überlastfestigkeit setzen Sie sie universell in allen Applikationen ein. Weitreichende Sicherheitsfunktionen und die Kombinierbarkeit mit unseren Dioden- und Kapazitätsmodulen sowie USV-Komponenten zum Aufbau einer redundanten Stromversorgung zeichnen Lösungen mit PROeco aus.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Typ | PRO ECO 72W 12V 6A |
| Best.-Nr. | 1469570000 |
| Ausführung | Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 12 V |
| GTIN (EAN) | 4050118275766 |
| VPE | 1 Stück |

PROeco PRO ECO 72W 12V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Breite | 34 mm | Breite (inch) | 1,339 inch |
| Höhe | 125 mm | Höhe (inch) | 4,921 inch |
| Tiefe | 100 mm | Tiefe (inch) | 3,937 inch |
| Nettogewicht | 570 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Betriebstemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -25 °C |
| Lagertemperatur, max. | 85 °C | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C | Lagertemperatur | -40 °C...85 °C |

Umweltanforderungen

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

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss | Eingangsfrequenz | 47...63 Hz |
| Eingangssicherung (intern) | Ja | Eingangsspannungsbereich AC | 85...264 V AC (Derating @ 100 V AC) |
| Eingangsspannungsbereich DC | 80...370 V DC (Derating @ 120 V DC) | Einschaltstrom | max. 40 A |
| Empfohlene Vorsicherung | 2 A / DI, Schmelzsicherung 6 A, Char. B, Leitungsschutzschalter 2...4 A, Char. C, Leitungsschutzschalter | Frequenzbereich AC | 47...63 Hz |
| Nenneingangsspannung | 100...240 V AC (Weitbereichseingang) | Stromaufnahme AC | 0,6 A @ 230 V AC / 1,1 A @ 115 V AC |
| Stromaufnahme DC | 0,25 A @ 370 V DC / 0,7 A @ 120 V DC | Überspannungsschutz Eingang | Varistor |

Ausgang

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|
| Anschlusstechnik | Schraubanschluss | Anstiegszeit | ≤ 100 ms |
| Ausgangsleistung | 72 W | Ausgangsspannung | 12 V |
| Ausgangsspannung | 10...16 V (einstellbar über Poti) | Dauerausgangsstrom @ U _{Nenn} | 6 A @ 55 °C, 4,5 A @ 70 °C |
| Kapazitive Last | unbegrenzt | Nennausgangsspannung | 12 V DC ± 1 % |
| Nennausgangsstrom @ U _{Nenn} | 6 A @ 55 °C | Parallelschaltbarkeit | ja, max. 5 |
| Restwelligkeit, Schaltspitzen | < 50 mV ss @ 12 V DC, I Nenn | Schutz gegen Rückspannung | Ja |
| Überlastschutz | Ja | | |

PROeco PRO ECO 72W 12V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

| | | | |
|--|---|---|---|
| Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C | Einbaulage, Montagehinweis | auf Tragschiene TS 35 |
| Erdableitstrom, max. | 3,5 mA | Gehäuseausführung | Metall, korrosionsbeständig |
| Kurzschlusschutz | Ja | Leistungsfaktor (ca.) | > 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC |
| MTBF | > 500.000 h nach IEC 61709 (SN29500) | Netzausfallüberbrückung @ I _{Nenn} | > 100 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | > 18 V DC | Schutzart | IP20 |
| Signalisierung | LED Grün (U _{Ausgang} > 21,6 V DC), LED Gelb (I _{Ausgang} > 90 % I _{Nenn} typ.), LED Rot (Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, U _{Ausgang} < 20,4 V DC) | Verlustleistung Leerlauf | 4 W |
| Verlustleistung Nennlast | 15 W | Wirkungsgrad | 85 % |
| max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 %...95 % RH | Übertemperaturschutz | Ja |

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|--|--------------------------|---|---|
| Begrenzung von Netzoberschwingungsströmen | gemäß EN61000-3-2 | Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 1 g gemäß EN50178 |
| Störabstrahlung nach EN55032 | Klasse B | Störfestigkeitsprüfung nach | EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) |
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 15 g in allen Richtungen | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|
| Isolationsspannung Ausgang / Erde | 0,5 kV | Isolationsspannung Eingang / Ausgang | 3 kV |
| Isolationsspannung Eingang / Erde | 2 kV | Schutzklasse | I, mit PE-Anschluss |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | |

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

| | | | |
|--|------------------------------------|--|---|
| Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln | nach EN50178 / VDE0160 | Elektrische Ausrüstung von Maschinen | nach EN60204 |
| Schutz gegen gefährliche Körperströme | nach VDE0106-101 | Schutzkleinspannung | SELV gemäß EN60950, PELV gemäß EN60204 |
| Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag | VDE0100-410 / nach DIN57100-410 | Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | gemäß EN61558-2-16 |

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 5 (+,-,13,14) |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,6 Nm | Anzugsdrehmoment, min. | 0,5 Nm |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, max. | 12 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil, min. | 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr, max. | 6 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr, min. | 0,5 mm ² |

PROeco PRO ECO 72W 12V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss | Anzahl Klemmen | 3 für L/N/PE |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,6 Nm | Anzugsdrehmoment, min. | 0,5 Nm |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 12 | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 6 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0,5 mm ² |

Signalisierung

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------|----|
| Kontaktbelastung (Schließer) | max. 30 V DC / 1 A | Potenzialfrei Kontakt | Ja |
| Relais Ein/Aus | Ausgangsspannung >21.6 V DC/ <20.4 V DC, Overload | | |

Approbationen

| | | | |
|------------------|--|------------------------|---------|
| Institut (cULus) | | Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
|------------------|--|------------------------|---------|

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0 | EC002541 | ETIM 6.0 | EC002540 |
| eClass 6.2 | 27-04-90-04 | eClass 7.1 | 27-04-90-04 |
| eClass 8.1 | 27-04-90-04 | eClass 9.0 | 27-04-07-01 |
| eClass 9.1 | 27-04-07-01 | | |

Zulassungen

| | |
|-------------|---------|
| Zulassungen | |
| ROHS | Konform |

Downloads

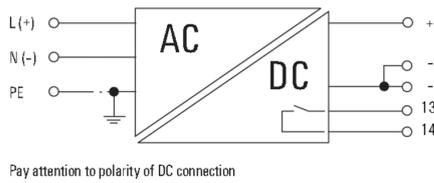
| | |
|---|--|
| Anwenderdokumentation | Operating instructions Operating instructions |
| Broschüre/Katalog | CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |
| Engineering-Daten | STEP |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | DE_PA5200_160202_001.pdf |

PROeco PRO ECO 72W 12V 6A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Deratingkurve

