

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Du är ute efter en tillförlitlig strömförsörjning med basfunktioner.

Med PROeco kan vi erbjuda dig switchade nätaggregat med hög verkningsgrad och systemkapacitet. Let's connect. I serieproduktion av maskiner kan, i synnerhet, switchade nätaggregat med prestandavärden över genomsnittet ge genuina konkurrensfördelar.

Den kostnadseffektiva PROeco-serien erbjuder alla basfunktioner och levererar imponerande höga prestanda och dito flexibilitet.

Våra PROeco switchade aggregat kännetecknas av kompakt design, hög effektivitet och är mycket enkla att underhålla. Tack vare temperatur-, kortslutnings- och överlastskydd kan de användas universellt inom alla användningsområden.

Ett brett utbud av säkerhetsfunktioner och kombinerbarhet med våra diod- och kapacitansmoduler tillsammans med UPS-komponenter för upprättande av en redundant spänningsförsörjning karakteriserar lösningar med PROeco.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Strömförsörjning, switchat nätaggregat, 24 V
Art.nr.	1469550000
Typ	PRO ECO3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275742
Förp.	1 Stück

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	120 mm	Byggdjup (tum)	4,724 inch
Höjd	125 mm	Bygghöjd (tum)	4,921 inch
Bredd	100 mm	Byggbredd (tum)	3,937 inch
Nettovikt	1 300 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
-----------------	----------------	-----------------	----------------

Märkdata UL

Certifikat nr (cURus)	E255651
-----------------------	---------

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Frekvensområde AC	47...63 Hz	
Ingångssäkring (intern)	Ja	
Ingångsspänningsområde AC	3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC	
Ingångsspänningsområde DC	450...800 V DC	
Inkopplingsströmmen	max. 50 A	
Märkingångsspänning	3 st 400...3 st 500 V AC (brett ingångsområde)	
Nominell strömförbrukning	539,3 VA	
Rekommenderad försäkring	4 A/DI, smältsäkring 2...5 A, kar. C, automatsäkring	
Strömförbrukning i relation till ingångs- spänningen	Spänningstyp	Trefas AC
	Ingångsspänning	400 V
	Ingångsström	1,5 A
	Spänningstyp	Trefas AC
	Ingångsspänning	500 V
	Ingångsström	1,2 A
	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	800 V
	Ingångsström	0,7 A
	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	450 V
	Ingångsström	1,2 A
ingångsfrekvens	47...63 Hz	
Överspänningsskydd ingång	Varistor	

Utgång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Kapacitiv last	obegränsad
Märkutgångsspänning	24 V DC \pm 1 %	Nominell utgående temperatur för U_{nom}	20 A @ 55 °C
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	Restbrum, brytande toppar	< 50 mV _{PP} @ 24 V DC, I_N
Skydd mot bakspänning	Ja	Stigningstid	≤ 100 ms
Uteffekt	480 W	Utgående likström @ $U_{Nominell}$	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C
Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potentiometer)	Utgångsspänning, min.	22 V
Utgångsspänning, max.	28 V	Överbelastningsskydd	Ja

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Effektfaktor (ca.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	Förlusteffekt, märklast	48 W
Förlusteffekt, tomgång	8 W	Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	på montageskena TS 35
Jordavledningsström, max.	3,5 mA	Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig
Kortslutningsskydd	Ja	Max. till. luftfuktighet (drift)	5 %... 95 % RH
Signalering	LED grön ($U_{\text{utgång}} > 21,6 \text{ V DC}$), LED gul ($I_{\text{utgång}} > 90 \% I_{\text{Nominell typ.}}$), LED röd (överlast, övertemperatur, kortslutning, $U_{\text{utgång}} < 20,4 \text{ V DC}$)	Skydd mot återspänningar från lasten	30...35 V DC
Skyddsklass	IP20	Verkningsgrad	89 %
Överbryggningsstid för AC-fel @ I_{nom}	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC	Överspänningskategori	II
Övertemperaturskydd	Ja		

EMC / stöt / vibration

Begränsning av övertoner i nätet	Enligt EN 61000-3-2	Bullervärde enligt EN55032	Klass B
Interferenstålighetstest enligt	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (Burst), EN61000-4-5 (överspänning), EN 61000-4-6 (ledd), EN61000-4-8 (Felds), EN61000-4-11 (Dips)	Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	15 g i alla riktningar
Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	1 g enligt EN 50178		

Isolationskoordinater

Isolationsspänning ingång / utgång	3 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV
Isolationsspänning utgång/jord	2 kV	Nedsmuttningsgrad	2
Skyddsklass	I, med PE-anslutning	Överspänningskategori	II

Elsäkerhet (använda normer)

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Säker franskiljning / skydd mot elektrisk stöt	VDE 0100-410/enligt DIN 57100-410
Säkerhetstransformatörer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16	Skydd mot farliga kroppsströmmar	Enligt VDE 0106-101
Skyddsklenspänning	SELV enligt IEC 60950-1, PELV enligt EN 60204-1	Utrustning med elektroniska driftmedel	enligt EN50178/VDE0160

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	4 for L1/L2/L3/PE
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, flexibel, max.	2,5 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	0,5 mm ²
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	7 (+, -, 13, 14)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, flexibel, max.	2,5 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	0,5 mm ²
Åtdragningsmoment, max.	0,6 Nm	Åtdragningsmoment, min.	0,5 Nm

Signalisering

Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC / 1 A	Potentialfri kontakt	Ja
Relä till/från	Utgångsspänning >21,6 V DC / <20,4 V DC, överlast		

GODKÄNNANDEN

Certifikat nr (cURus)	E255651	Certifikat-Nr. (cULus)	E258476
Institut (cULus)	CULUS	Institut (cURus)	CURUS

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-04-07-01

Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E255651
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	UL508 CSA C22.2 Certificate.pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Användardokumentation	Operating instructions
Kataloger	Catalogues in PDF-format

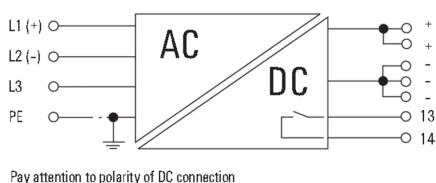
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Ritningar

El-symbol



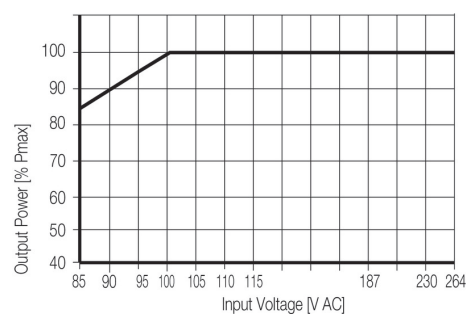
Deratingkurva



Deratingkurva



Deratingkurva



PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK SLIM PZ1 X 80	Artikelbeteckning
Art.nr.	2749670000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 1 mm, 80 mm, Klingtjocklek: 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Förp.	1 Stück	

Spårskruvmejsel



VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	2749610000	Montageverktyg, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 Stück	

PRO ECO3 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

W-serien



För att säkerställa en permanent fixering på montageskenan och förhindra sidoförskjutning har Weidmüller ändvinklar i programmet. Det finns utföranden med skruv och skruvlösa utföranden. På ändvinklarna finns märkningsmöjligheter, även för gruppmarkning och möjligheten att förvara teststickkontakter.

Allmänna beställningsdata

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Artikelbeteckning
Art.nr.	1479000000	Ändstöd, Wemid, svart, Skena: TS 35, skruvad
GTIN (EAN)	4050118286779	
Förp.	50 Stück	
Typ	WEW 35/1 SW	Artikelbeteckning
Art.nr.	1162600000	Ändstöd, Wemid, svart, Skena: TS 35, skruvad
GTIN (EAN)	4032248972630	
Förp.	50 Stück	
Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Artikelbeteckning
Art.nr.	1478990000	Ändstöd, Wemid, svart, Skena: TS 35, skruvad
GTIN (EAN)	4050118286892	
Förp.	50 Stück	