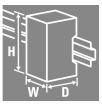
Data sheet

PRO ECO3 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com



De nya PROeco andra generationens energiförsörjningar maximerar tillgängligheten av automationstillämpningar. De tolvdelarsserierna erbjuder standardfunktioner: med hög prestanda, verkningsgrad och lämplighet för många system. De trefärgade lysdioderna gör servicearbeten och integrering av PROeco-apparater mycket enkelt. Serien är kompatibel med DC UPS, elektronisk lastövervakning och diodmoduler och är lämplig för konfiguration av energi-hanteringssystem. Den kompakta byggformen är lämplig för trånga tillämpningar, såsom platta kopplingsskåp i fältet.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Art.nr.	3025630000
Typ	PRO ECO3 240W 24V 10A II
GTIN (EAN)	4099986952027
Förp.	1 items

PRO ECO3 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

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

Mått och vikter

Djup	125 mm	Byggdjup (tum)	4.9212 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5.1181 inch
Bredd	48 mm	Byggbredd (tum)	1.8898 inch
Nettovikt	770 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Idrifttagande	≥ -40 °C	Fuktighet	5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

Märkdata UL

Certifikat nr (cURus)	E255651

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning
Ingångsspänningsområde AC	3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC
Rekommenderad försäkring	2 A/DI, smältsäkring 4 A, tab. B, automatsäkring 2...3 A, tab. C automatsäkring
Frekvensområde AC	45...65 Hz
Märkingångsspänning	3 x 400...3 x 500 V AC (wide-range input)
Överspänningsskydd ingång	Varistor
ingångssäkring	intern
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning
Ingångsspänningsområde DC	450...800 V DC
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp: Trefas AC Ingångsspänning: 400 V Ingångsström: 0.71 A Spänningstyp: Trefas AC Ingångsspänning: 500 V Ingångsström: 0.61 A Spänningstyp: DC Ingångsspänning: 450 V Ingångsström: 0.58 A

PRO ECO3 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	800 V
	Ingångsström	0.34 A
Linjereglering (typ.)	1 %	
Nominell strömförbrukning	269.7 VA	
Inkopplingsström (typ.)	35 A	
Reglering av laddning (typ.)	2 %	
Uppstartstid, max.	1 s	

Utgång

Uteffekt	240 W	
Max. restbrum	< 50 mVPP / bandbredd 20 MHz	
Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Märkutgångsspänning	24 V DC	
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	
Överbelastningsskydd	Ja	
Utgångsspännning, max.	28 V	
Utgångsspänning, min.	22 V	
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potentiometer)	
Nominell utgående temperatur för Unom	10 A @ 55 °C	
Linjereglering (typ.)	1 %	
Kapacitiv last	obegränsad	
Överlappstid vid nätbortfall	Överlappstid vid nätbortfall, min.	28 ms
	Typ av ingångsspänning	AC
	Ingångsspänning	400 V
	Utgångsström	10 A
	Utgångsspänning	24 V
	Överlappstid vid nätbortfall, min.	53 ms
	Typ av ingångsspänning	AC
	Ingångsspänning	500 V
	Utgångsström	10 A
	Utgångsspänning	24 V
Skydd mot bakspänning	Ja	
Kontinuerlig utgångsström @ UNominell	6.25 A @ 70°C	
Reglering av laddning (typ.)	2 %	
Stigningstid	≤ 100 ms	

Allmänna uppgifter

Överbryggningstid för AC-fel @ Inom	> 45 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC	
Verkningsgrad	Typ.: 89,6% @ 400 V AC, Typ.: 89% @ 480 V AC	
Fuktighet	5…95 % rel. fuktighet, ingen kondens	
Skyddsklass	IP20	
Överspänningskategori	II	
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	på montageskena TS 35	
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	
Skydd mot återspänningar från lasten	30...35 V DC	
Effektfaktor	Effektfaktor typisk	0.45
	Ingångsspänning	400 V
	Omgivningstemperatur	25 °C
	Uteffekt	240 W
Jordavledingsström, max.	3.5 mA	
Förlusteffekt, tomgång	5.5 W	
Kortslutningsskydd	Ja	
Förlusteffekt, märklast	30 W	
Övertemperaturskydd	Ja	

PRO ECO3 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

EMC / stöt / vibration

Begränsning av övertoner i nätet	EN 61000-3-2	Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar
Bullervärde enligt EN55032	Klass B	Interferenstålighetstest enligt	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
Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	0.7 g		

Isolationskoordinater

Överspänningskategori	II	Nedsmutsningsgrad	2
Skyddsklass	I, med PE-anslutning	Isolationsspänning ingång / utgång	4 kV
Isolationsspänning utgång/jord	3 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0.5 kV

Elsäkerhet (använda normer)

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Skyddsklenspänning	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Säkerhetstransformatorer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16		

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	4 for L1/L2/L3/PE
Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	20 AWG	Ledardiameter, flexibel , max.	4 mm²
Ledardiameter, flexibel , min.	0.22 mm²	Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	6 mm²
Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0.18 mm²	Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm
Avisoleringslängd (ingång)	7 mm	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm

Anslutningsdata (signal)

Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1.5 mm²	Stripping length (Signal)	8 mm
Ledararea, AWG/kcmil, , max	14	Ledararea, solid , min.	0.2 mm²
Ledararea, solid , max.	1.5 mm²	Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0.2 mm²
Antal plintar	2	Ledararea, AWG/kcmil, , min	28 mm²

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	4 (++ / –)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26 AWG
Ledardiameter, flexibel , max.	4 mm²	Ledardiameter, flexibel , min.	0.5 mm²
Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	6 mm²	Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	0.5 mm²
Avisoleringslängd (utgång)	6 mm	Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm

Signalisering

Potentialfri kontakt	Ja	LED grön	Drivspänning OK
Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC / 1 A		

PRO ECO3 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

Klassificeringar

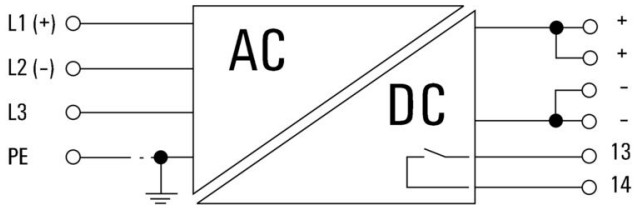
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO3 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

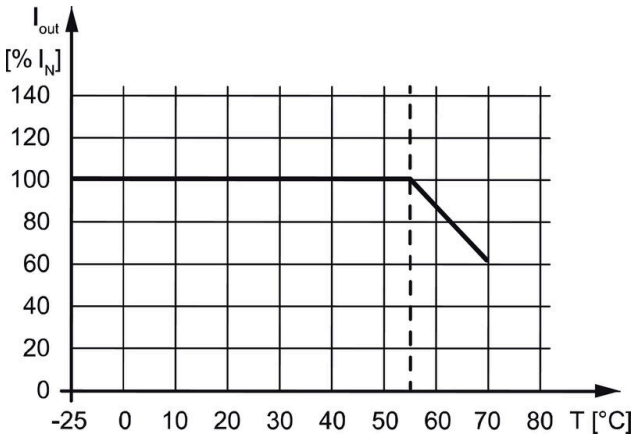
Drawings



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} ≤ 85 % of the set voltage	red	opened
Overload pre-warning: I_{OUT} > 90 % I_N (tolerance: ± 5 %) and U_{OUT} > 90 % of the set voltage	yellow	closed



PRO ECO3 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 - molybden-stål, genomgående härdad, brunerad

Allmänna beställningsdata

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

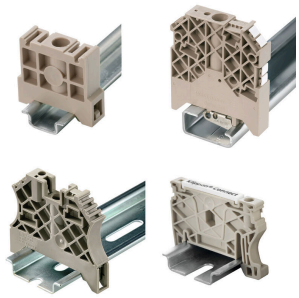
Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv

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 - molybden-stål, genomgående härdad, brunerad

Allmänna beställningsdata

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

Ändstöd



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 gruppmärkning och möjligheten att förvara teststickkontakter.

Allmänna beställningsdata

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Utförande
Art.nr.	1478990000	Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Förp.	50 ST	

PRO ECO3 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

Accessories

Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Utförande
Art.nr.	1479000000	Ändstöd, svart, TS 35, V-0, Wemid, Bredd: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Förp.	50 ST	

Typ	WEW 35/1 SW	Utförande
Art.nr.	1162600000	Ändstöd, svart, TS 35, V-2, Wemid, Bredd: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248972630	
Förp.	50 ST	

Montage

Tillbehör för montering av nätdel från Weidmüller.

Allmänna beställningsdata

Typ	MTA 30 BK	Utförande
Art.nr.	1168970000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
Förp.	45 ST	