

PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Avbildning liknande

PROmax erbjuder olika lösningar för krävande automation..

Våra effektiva switchade PROmax-nättaggregat med lång livslängd är konstruerade för särskilt höga krav. PROmax klarar på ett tillförlitligt vis kontinuerlig överbelastning av upp till 20 % eller korta toppbelastningar av 300 %, som förekommer vid höga temperaturer i kopplingskåp.

Hög boost-kapacitet och full effekt är också möjliga inom ett brett temperaturområde. Våra switchade nättaggregat kan användas runt om i världen och är även lämpliga för trånga utrymmen tack vare sin låga byggbredd.

Tillsammans med våra avbrottsfria DC-USP, diodmoduler eller CAP-moduler, kan du skapa en strömförsörjningslösning som är anpassad till dina behov.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Strömförsörjning, switchat nättaggregat, 48 V
Art.nr.	1478270000
Typ	PRO MAX 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118286083
Förp.	1 items

PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E255651
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476
Certifikat-nr (cULusEX)	E470829

Mått och vikter

Djup	150 mm	Byggdjup (tum)	5.9055 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5.1181 inch
Bredd	140 mm	Byggbredd (tum)	5.5118 inch
Nettovikt	3950 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	5...95 % (ingen daggbildning)	Idrifttagande	≥ -40 °C

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Märkdata UL

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

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
Ingångsspänningsområde AC	85...277 V AC	
Rekommenderad försäkring	20 A, kar. B automatsäkring, 16 A, kar. C automatsäkring	
Frekvensområde AC	45...65 Hz	
Märkingångsspänning	100–240 V AC	
Överspänningskydd ingång	Varistor	
Ingångssäkring (intern)	Ja	
Ingångsspänningsområde DC	80...370 V DC	
Inkopplingsströmmen	max. 15 A	
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	AC
	Ingångsspänning	230 V
	Ingångsström	4.52 A
	Spänningstyp	DC
	Ingångsspänning	120 V
	Ingångsström	10 A

PRO MAX 960W 48V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Nominell strömförbrukning 1021 VA

Utgång

Uteffekt	960 W	Anslutningsteknik	Skruvanslutning
Märkutgångsspänning	48 V DC \pm 1 %	Restbrum, brytande toppar	<50 mVss @ UNenn, Full Load
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 5	Utgångsspänning, max.	56 V
Utgångsspänning, min.	30 V	Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potentiometer)
Nominell utgående temperatur för Unom 20 A @ 60 °C		Skydd mot bakspänning	Ja
Kontinuerlig utgångsström @ UNominell 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C			

Allmänna uppgifter

Överbrygningstid för AC-fel @ Inom	min. 20 ms		
Verkningsgrad	94%		
Skyddsklass	IP20		
Överspanningskategori	III		
Driftsindikering	LED röd/grön och relä (\geq 21,6 V DC LED grön, relä till/ \leq 20,6 LED röd, relä från)		
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill och nedtill för luftcirkulation. Kan monteras sida vid sida utan avstånd emellan.		
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig		
Skydd mot återspänningar från lasten	58...65 V DC		
Strömbegränsning	> 120 % IN		
Derating	> 60 °C/ 75 % vid 70 °C		
Effektfaktor	Effektfaktor typisk	0.95	
	Ingångsspänning	230 V	
	Omgivningstemperatur	25 °C	
	Uteffekt	960 W	
MTBF	Enligt standard	SN 29500	
	Drifttid (timmar), min.	65 1000 h	
	Omgivningstemperatur	25 °C	
	Ingångsspänning	230 V	
	Uteffekt	960 W	
	Driftcykel	100 %	
Jordavledningsström, max.	3.5 mA		
Förlusteffekt, tomgång	5 W		
Kortslutningsskydd	Ja		
Förlusteffekt, märklaster	61.3 W		
Höjdområde för drift	3 000m, 3 000–6 000m derating, @ 6 000 m 75 % last		

EMC / stöt / vibration

Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar	Bullervärde enligt EN55032	Klass B
Interferenstålighetstest enligt	EN 55024, EN 55032, IEC61000-3-2,-3, IEC61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	2,3 g

Isolationskoordinater

Överspanningskategori	III	Nedsmutningsgrad	2
Skyddsklass	I, med PE-anlutning	Isolationsspänning ingång / utgång	4 kV
Isolationsspänning utgång/jord	3.5 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0.5 kV

PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Elsäkerhet (använda normer)

Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204	Skyddsklenspänning	SELV enligt IEC 60950-1, PELV enligt EN 60204-1, SELV enligt EN 62368-1
Säkerhetstransformatorer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16		

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	3 for L/N/PE
Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0, PZ 1	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	4 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	0.22 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.18 mm ²	Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm		

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	8 (++,--,11,13,14)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	8 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	22 AWG
Ledardiameter, flexibel, max.	16 mm ²	Ledardiameter, flexibel, min.	0.5 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	16 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	0.5 mm ²
Åtdragningsmoment, min.	1.2 Nm	Skruvmejselklinga	1,0 x 5,5
Åtdragningsmoment, max.	1.5 Nm		

Signalisering

Driftsindikering	LED röd/grön och relä (≥21,6 V DC LED grön, relä till/≤20,6 LED röd, relä från)	Potentialfri kontakt	Ja
Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC / 1 A		

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		

Ritningar

EI-symbol



Pay attention to polarity of DC connection

Deratingkurva



Deratingkurva



A: T < 45°C B: T < 52.5°C C: T < 60°C Altitude (m)

PRO MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

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 1.0X5.5X125	Utförande
Art.nr.	2749630000	Montageverktyg, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118896374	Klingtjocklek: 1 mm
Förp.	1 ST	

Krysspårskruvmejsel, typ Pozidriv

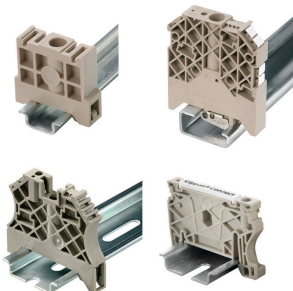


VDE isolerad skruvmejsel för arbeten på delar som står under spänning på upp till AC 1000 V och DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Testad säkerhet GS, individuellt testad Klinga av höglegerat krom- vanadium - molybdenstål, genomgående härdad, brunerad

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 gruppmarkning 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 MAX 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

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	