

**PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Kvalitativ energiförsörjning måste fungera kraftfullt och tillförlitligt även i tuffa industrimiljöer. Detta kräver höga effektreserver, lång livslängd och optimalt skydd mot överspänning, vibration och extrema temperaturförhållanden.

PROtop har ny DCL-teknologi som ger ett överlägset dynamiskt funktionsområde. Detta kan användas för tillförlitlig utlösning av automatsäkringar eller för kraftiga motorstarter.

Allmänna beställningsdata

Typ	PRO TOP1 960W 24V 40A EX
Art.nr.	2467010000
Artikelbeteckning	Strömförsörjning, switchat nätaggregat, 24 V
GTIN (EAN)	4050118481914
Frp	1 Stück

**PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	139 mm	Byggbredd (tum)	5,472 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5,118 inch
Djup	125 mm	Byggdjup (tum)	4,921 inch
Nettovikt	3 382 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	70 °C	Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	5...100 %, ingen kondens	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Environmental Product Compliance

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Ingång

Anslutningsteknik	Klämbygel	Frekvensområde AC	45...65 Hz
Ingångssäkring (intern)	Ja	Ingångsspänningsområde AC	85...277 V AC
Ingångsspänningsområde DC	80 ... 410 V DC	Inkopplingsströmmen	max. 15 A
Märkingångsspänning	100-240 V AC/120-340 V DC	Rekommenderad försäkring	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C
Spänningshållfasthet	max. 300 V AC ≤ 15 s	Överspänningsskydd ingång	Varistor

Utgång

DCL - reserv för belastningstoppar	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Anslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Märkutgångsspänning	24 V DC ± 1 %	Nominell utgående temperatur för U _{nom}	40 A @ 60 °C
Nätbortfall-Överbrygningstid	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	Parallellkopplingsbarhet	yes, max 10
Reservkapacitet @ U _{Nominell}	130 % kontinuerligt vid ≤ 40 °C, 150 % (5 s)	Restbrum, brytande toppar	< 50 mVss @ U _{Nenn} , Full Load
Skydd mot bakspänning	Ja	Stigningstid	≤ 100 ms
Uteffekt	960 W	Utgångsspänning	22.5...29 V
Utgångsspänning	24 V	Utlösningssbara automatsäkringar	B6, B10, B16, B20, B25, C2, C4, C6, C10, C13

PROtop PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Derating	> 60 °C (2,5 %/1 °C)	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Effektfaktor (ca.)	> 0.9	Förlusteffekt, märklast	61,3 W
Förlusteffekt, tomgång		Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	Horisontellt på TS35-montageskena. 50 mm avstånd upptill & nedtill för luftcirkulation, 10 mm avstånd till angränsande aktiva komponenter vid full belastning, 5 mm avstånd till angränsande passiva komponenter, kan monteras intill varandra utan avstånd vid 90 % nominell belastning
Jordavledningsström, max.	5 W	Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig
Kortslutningsskydd	3,5 mA	MTBF	> 1.000.000 h enligt IEC 1709 (SN29500)
Seriens brytförmåga	Ja, intern	Skyddsklass	IP20
Verkningsgrad	Ja	Överbrygningstid för AC-fel @ I _{nom}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Överensstämmande beläggning	94%	Överspänningskategori	III
	Ja		

EMC / stöt / vibration

Bullervärde enligt EN55032		Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	2,3 g (monterat på DIN-skena), 4 g (med direktmontage)
	Klass B	Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	
Interferenstålighetstest enligt	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-4:2007/A1:2011		30 g i alla riktningar

Isolationskoordinater

Fuktighet vid drifttemperatur	5...100 %, ingen kondens	Isolationsspänning ingång / utgång	3,5 kV
Isolationsspänning utgång/jord	3,2 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV
Nedsmutningsgrad	2	Skyddsklass	I, med PE-anslutning
Överspänningskategori	III		

Elsäkerhet (använda normer)

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

PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

Tekniska data

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Klämbygel	Antal plintar	3 for L/N/PE
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	26
Ledardiameter, en-/flertrådig, , max.	6 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, , min.	0,18 mm ²
Ledardiameter, flexibel, , max.	4 mm ²	Ledardiameter, flexibel, , min.	0,22 mm ²
Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0		

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Antal plintar	5 (+ + / - -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	6	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	22
Ledardiameter, en-/flertrådig, , max.	16 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, , min.	0,2 mm ²
Ledardiameter, flexibel, , max.	16 mm ²	Ledardiameter, flexibel, , min.	6 mm ²
Skruvmejselklinga	1,0 x 5,5		

Anslutningsdata (signal)

Ledararea, AWG/kcmil, , max	16	Ledararea, AWG/kcmil, , min	28
Ledararea, solid, , max.	1,5 mm ²	Ledararea, solid, , min.	0,2 mm ²
Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0,2 mm ²

Signalisering

LED grön/röd
Grön: Drift (felfri), Blinkar grönt: förvarning >90 %
Grön/röd blinkande: utgång frånkopplad (switch off-läge), Blinkar rött: överlast/fel






Godkännanden

Institut (cULus)		Certifikat-Nr. (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Certificat-nr (cULusEX)	E470829

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

Godkännanden

Godkännanden					
ROHS	Uppfyllelse				

Datablad**PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

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

Tekniska data**Downloads**

Användardokumentation	IS PRO TOP1 960W 24V 40A EX
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	STEP

Datablad**PROtop
PRO TOP1 960W 24V 40A EX**

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

Ritningar