

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

DC/DC-omvandlaren kompenserar för spänningsvariation, till exempel de som sker med oreglerade nätaggregat eller långa kablar. Med galvanisk isolation och skyddsklass III för jordfria system är DC/DC-omvandlaren särskilt lämplig för användning i oberoende försörjningssystem. Modulens platssparande utförande kan på ett optimalt sätt omvandla spänningar, har en kraftprestanda som ligger över genomsnittet, omfattande säkerhetsfunktioner och en verkningsgrad på upp till 95 %.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	DC/DC-omvandlare
Art.nr.	2869050000
Typ	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
Förp.	1 Stück

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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	130 mm	Bygghöjd (tum)	5,118 inch
Bredd	43 mm	Byggbredd (tum)	1,693 inch
Nettovikt	840 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-45 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet vid drifttemperatur	5–95 % rel. fuktighet		

Ingång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning: jackbar		
Ingångssäkring (intern)	20A T		
Inkopplingsströmmen	< 4 A @ Nominal input voltage		
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning		
Märkingångsspänning	24 V dc		
Rekommenderad försäkring	15 A (DI) / 10A... 16A (Char. B, C)		
Strömförbrukning i relation till ingångsspänningen	Spänningstyp	DC	
	Ingångsspänning	24 V	
	Ingångsström	11 A	
ingångsspänning, max.	34 V		
ingångsspänning, min.	18 V		

Utgång

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	
DCL - reserv för belastningstoppar	Multipel av märkströmmen	600 %
	Boostvaraktighet	15 ms
Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	
Märkutgångsspänning	48 V DC	
Nominell utgående temperatur för U _{nom}	5 A @ 60 °C	
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 3	
Restbrum, brytande toppar	≤ 50 mVPP @full last	
Uteffekt	240 W	
Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potentiometer på fronten)	
Utgångsspänning, min.	28,5 V	
Utgångsspännning, max.	56 V	
Överlappstid vid nätbortfall	Överlappstid vid nätbortfall, min.	10 ms
	Typ av ingångsspänning	DC
	Ingångsspänning	24 V
	Utgångsström	5 A
	Utgångsspänning	48 V

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna uppgifter

Idrifttagande	Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	På TS 35 monteringssskena, 50 mm fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel., Ha ett sidavstånd på minst 15 mm vid en last på $\geq 50\%$ av märkströmmen., Anordningen ska monteras vertikalt. För andra monteringsriktningar ska hänsyn tas till om de är effektreducerade till 75% av lasten.
$\geq -40\text{ °C}$		
Kortslutningsskydd	Ja	Skydd mot återspänningar från lasten
Skyddsklass	IP20	60 V DC
Överspänningskategori	II	Verkningsgrad
		$> 90\%$

EMC / stöt / vibration

Bullervärde enligt EN55032	Klass B	Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar
Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	0.7 g		

Isolationskoordinater

Isolationsspänning ingång / utgång	4 kV	Isolationsspänning utgång/jord	0,5 kV
Isolationsspänning utgång/jord	2 kV	Nedsmuttningsgrad	2
Skyddsklass	III	Överspänningskategori	II

Elsäkerhet (använda normer)

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	Utrustning med elektroniska driftmedel	enligt EN50178/VDE0160

Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning: jackbar	Antal plintar	2 (+, -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	12 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	28 AWG
Ledardiameter, en-/flertrådig, , max.	4 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, , min.	0,08 mm ²
Ledardiameter, flexibel, , max.	4 mm ²	Ledardiameter, flexibel, , min.	0,08 mm ²
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Åtdragningsmoment, max.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm		

Anslutningsdata (utgång)

Anslutningsteknik	Skruvanslutning	Antal plintar	4 (++) / -)
Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	14 AWG	Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	24 AWG
Ledardiameter, en-/flertrådig, , max.	2,5 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, , min.	0,2 mm ²
Ledardiameter, flexibel, , max.	2,5 mm ²	Ledardiameter, flexibel, , min.	0,2 mm ²
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Åtdragningsmoment, max.	0,5 Nm
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm		

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsdata (signal)

Anslutningsteknik	PUSH IN	Antal plintar	5
Ledararea, AWG/kcmil, , max	14	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

Kontaktbelastning (slutande)	max. 30 V DC/0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A	Potentialfri kontakt	Ja
------------------------------	---	----------------------	----

GODKÄNNANDEN

Certifikat nr. (ATEX)	UL23ATEX2967X	Institut (ATEX)	DEMKOATEX
-----------------------	---------------	-----------------	-----------

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	27-04-90-02

Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Användardokumentation	Instruction sheets
Kataloger	Catalogues in PDF-format

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

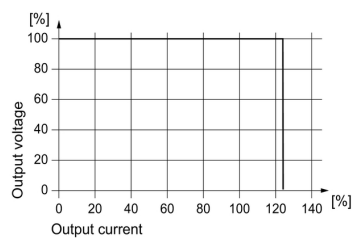
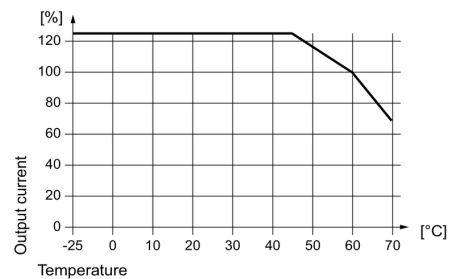
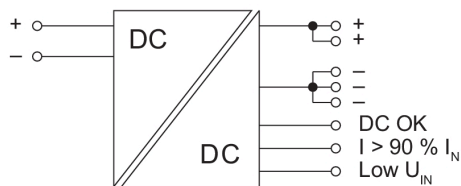
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ritningar



Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% in Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		DC OK	I > 90%	
A: $U_{IN} < 12.2 \text{ V}$ B: $U_{IN} < 17.7 \text{ V}$	—	OFF	Low	Low	OFF
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 58 \text{ V}^{1)}$	$U > 90\% U_{OUT}$ $U < 90\% U_{OUT}$	Gr	High	Low	ON
	$U > 90\% U_{OUT}$ $U < 90\% U_{OUT}$	Ye	High	High	ON
	$U < 90\% U_{OUT}$	Rd	Low	Low	OFF
Input (typ.)		LED (Ye) Low U_{IN}	Transistor output Low U_{IN}		
A: $U_{IN} = 12.2 \dots 18 \text{ V}$ B: $U_{IN} = 17.7 \dots 36 \text{ V}^{1)}$		ON	Low		
A: $U_{IN} = 18 \dots 34 \text{ V}^{1)}$ B: $U_{IN} = 36 \dots 58 \text{ V}^{1)}$		OFF	High		

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Gr = green

Ye = yellow

Rd = red

1) during operation