

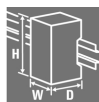
**PRO DCDC 480W 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Konwerter DC/DC kompensuje wahania napięć, takie jak te występujące w przypadku nieregulowanych zasilaczy lub długich kabli. Z izolacją galwaniczną i klasą ochrony III dla systemów bez uziemienia, konwerter DC/DC to szczególnie przydatny element niezależnych systemów zasilania. Kompaktowy moduł może optymalnie przekształcać poziomy napięć, zapewnia ponadprzeciętną wydajność w zakresie mocy, kompleksowe funkcje bezpieczeństwa i wysoką sprawność na poziomie nawet 95%.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	Przetwornik DC/DC
Nr zam.	<a href="#">2001820000</a>
Typ	PRO DCDC 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118384000
Ilość	1 Szt.

## PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	120 mm	Głębokość (cale)	4,724 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Szerokość	75 mm	Szerokość (cale)	2,953 inch
Masa netto	1 300 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia	Wilgotność	5...95 % bez obroszenia

## Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Ograniczenie początkowego prądu rozruchowego	Tak
Początkowy prąd rozruchowy	Maks. 30 A	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Zakres napięcia wejściowego DC	14...32 V (podczas pracy), 18...32 V (rozruch)	Zalecane zabezpieczenie wstępne	40 A, char. bezpiecznika B, 40 A, char. bezpiecznika C
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC	Znamionowy pobór mocy	516,1 VA

## Wyjście

DCL - rezerwa obciążenia szczytowego	Czas trwania Boost	5 s
	Mnożnik prądu nominalnego	150 %
	Czas trwania Boost	200 ms
	Mnożnik prądu nominalnego	200 %
	Czas trwania Boost	100 ms
	Mnożnik prądu nominalnego	300 %
	Czas trwania Boost	50 ms
	Mnożnik prądu nominalnego	400 %
	Czas trwania Boost	20 ms
	Mnożnik prądu nominalnego	600 %
Moc wyjściowa	480 W	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 3	
Napięcie wyjściowe, max.	29,5 V	
Napięcie wyjściowe, min.	22,5 V	
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem z przodu)	
Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	20 A @ 60 °C, 24 A @ 45°C, 15 A @ 70°C	
Obciążenie pojemnościowe	nieograniczony	
Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak	
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	
Prąd wyjściowy	20 A	
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe ≤ 20 mVPP przy pełnym obciążeniu wtórnym włączenia		
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{Znam.}$	20 A @ 60 °C	
czas narastania	≤ 9 ms ( $U_{out}$ : 10%...90%)	

## PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Informacje ogólne

Czas podtrzymywania zasilania przy $I_{\text{znam.}}$	> 10 ms @ 24 V DC	Kategoria przepięciowa	III
Moc tracona, bieg jałowy	3 W	Moc tracona, obciążenie znamionowe	40 W
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	33...34 V DC	Ochrona przed nadmierną temperaturą	Tak
Ochrona przed zwarciami	Tak	Ograniczenie prądu	150% $I_{\text{out}}$
Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm swobodnej przestrzeni na górze i na dole dla zapewnienia obiegu powietrza. Można zamontować obok siebie bez odstępu pomiędzy. Zapewnić swobodny przepływ powietrza, zostawiając 50 mm odstępu na dole i górze, montaż jeden przy drugim bez odstępów	Rozruch	
Sprawność	typ. > 93%	Stopień ochrony	IP20
Stopka zatraskowa	metal	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję
Wilgotność	5...95 % bez obroszenia	max. dop. wilgotność powietrza (praca)	5%...95% wilg. wzgl.

## PA52\_4 EMV / udar / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia według	EN 61000-4-2 (wyład. elektrostat.), EN 61000-4-4 (impulsy), EN 61000-4-5 (przepięcia), EN 61000-4-6 (zaburzenia przewodzone), EN 61000-4-3 (HF field)	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz–150 Hz)	Ograniczenie wyższych harmonicznych prądu	Klasa B Zgodnie z EN 61000-3-2
Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach		

## Koordynacja izolacji

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	0,5 kV	Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie	1,5 kV
Kategoria przepięciowa	III	Napięcie izolacji wejście / wyjście	1,5 kV
Stopień ochrony	III	Stopień zanieczyszczenia	2

## Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204
Napięcie bezpieczne	SELV, zgodnie z normą IEC 60950-1, PELV zgodnie z EN 60204-1	Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi	Wg VDE0106-101
Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16	Wyposażenie w elektroniczne środki eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160

## PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane podłączeniowe (wyjście)

Liczba zacisków	2 (+, -)	Moment dokręcający, maks.	1,5 Nm
Moment dokręcający, min.	1,2 Nm	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	8 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	22 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak	Liczba zacisków	10 (+ / - / sygnał)
Moment dokręcający, maks.	0,5 Nm	Moment dokręcający, min.	0,4 Nm
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	10 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,18 mm <sup>2</sup>
Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe	Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak

## Dane przyłącza (sygnał)

Liczba zacisków	5	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
-----------------	---	-------------------------	----------------

## Sygnałowy

obciążenie styku (styk zwierny)	maks. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0,3 A	przełącznik wł/wył	napięcie wyjściowe > 21,6 V / < 20,4 V
styk bezpotencjałowy		wyjście tranzystorowe, sterowane plussem	DC OK: maks. 20 mA, odporne na zwarcie, I > 90%: maks. 20 mA, odporne na zwarcie, Niskie U <sub>WE</sub> : maks. 20 mA, odporne na zwarcie
	Tak		

## Aprobaty

Instytucja (cULusEX)	CULUSEX	Instytut (cULus)	CULUS
Nr certyfikatu (cULus)	E258476	Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

## Klasyfikacje

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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

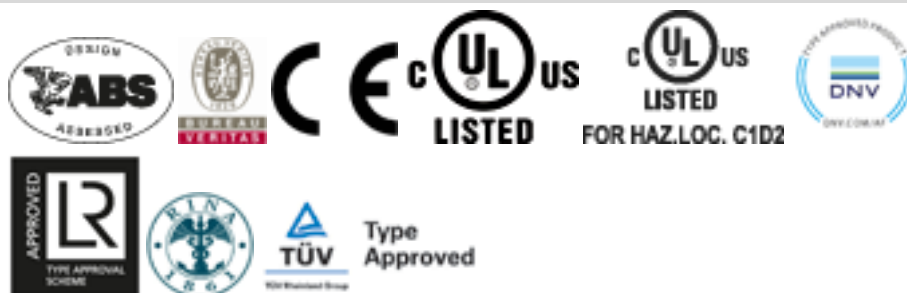
Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E258476
Nr certyfikatu (cULusEX)	E470829

## Pobieranie

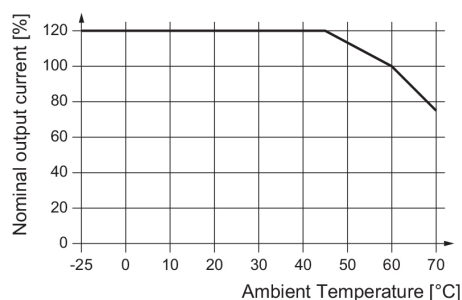
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">ABS Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">LR Certificate.pdf</a> <a href="#">PRO DCDC 480W 24V 20A UL508 CSA C22.2.pdf</a> <a href="#">PRO DCDC UL Class 1, Div.2.pdf</a> <a href="#">BV Certificate</a> <a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Operating Instructions</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PRO DCDC 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Rysunki



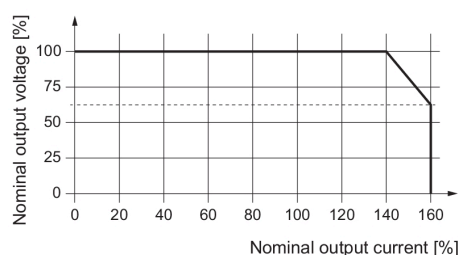
Derating curve

Event		LED (Gr/Ye/Rd)		LED (Ye)		Transistor status outputs			Status relay
Input	Output	gr = "DC OK"		Ye = "I > 90% I <sub>N</sub> "		DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	I low U <sub>IN</sub>	
U <sub>IN</sub> < 14 V	–	OFF		ON		Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> = 14...19.2 V *1)	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr		ON		High	Low	Low	ON
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye		ON		High	High	Low	ON
	U < 20.4 V	Rd		ON		Low	Low	Low	OFF
U <sub>IN</sub> > 19.2 V	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr		OFF		High	Low	High	ON
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye		OFF		High	High	High	ON
	U < 20.4 V	Rd		OFF		Low	Low	High	OFF

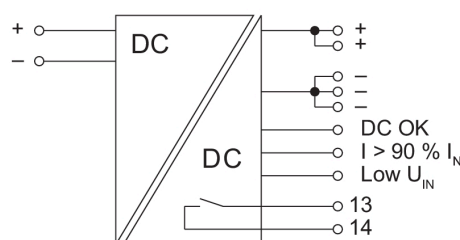
Gr = grün / green / vert / verde / verde / verde / 绿色  
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色  
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色

\*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol

## PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Seria W



Aby zagwarantować trwale bezpieczne osadzenie w szynie nośnej i zapobiec wypadnięciu, Weidmüller wprowadził do programu końcówki kątowe. Dostępne są wersje ze śrubą i bezśrubowe. Na trzymaczach można umieszczać oznaczniki, również dla oznaczeń grupowych. Istnieje też możliwość mocowania wtyczek kontrolnych.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	WEW 35/1 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1478990000</a>	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1479000000</a>	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	50 Szt.	

## Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIS SL 1.0X5.5X125	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1274680000</a>	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118073263	
Ilość	1 Szt.	

## PRO DCDC 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Akcesoria

## Wkręta z końcówką krzyżową, typu Pozidrive



Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK PZ1 SL	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1274730000</a>	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4050118073225	
Ilość	1 Szt.	