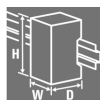


PRO DCDC 240W 24V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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

| | |
|------------|----------------------------|
| Wykonanie | Przetwornik DC/DC |
| Nr zam. | 2001810000 |
| Typ | PRO DCDC 240W 24V 10A |
| GTIN (EAN) | 4050118383843 |
| Ilość | 1 Szt. |

PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 43 mm | Szerokość (cale) | 1,693 inch |
| Masa netto | 1 088 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 | max. 15 A | Technika przyłączeniowa | złącze śrubowe |
| Zakres napięcia wejściowego DC | 14...32 V (podczas pracy), 18...32 V (rozruch) | Zalecane zabezpieczenie wstępne | Bezpiecznik 25 A, char. B, Bezpiecznik 25 A, char. C |
| Znamionowe napięcie wejściowe | 24 V DC | Znamionowy pobór mocy | 260,9 VA |

Wyjście

| | | |
|--|---|--------|
| DCL - rezerwa obciążenia szczytowego | Mnożnik prądu nominalnego | 150 % |
| | Czas trwania Boost | 5 s |
| | Mnożnik prądu nominalnego | 200 % |
| | Czas trwania Boost | 200 ms |
| | Mnożnik prądu nominalnego | 300 % |
| | Czas trwania Boost | 100 ms |
| | Mnożnik prądu nominalnego | 400 % |
| | Czas trwania Boost | 50 ms |
| | Mnożnik prądu nominalnego | 600 % |
| | Czas trwania Boost | 20 ms |
| Moc wyjściowa | 240 W | |
| Możliwość łączenia równoległego | tak, maks. 5 (bez modułu diodowego) | |
| 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 $U_{Znamionowe}$ | 10 A @ 60 °C, 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C | |
| Obciążenie pojemnościowe | nieograniczony | |
| Ochrona przeciwprzeciążeniowa | Tak | |
| Ochrona przed napięciem zwrotnym | Tak | |
| Prąd wyjściowy | 10 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 $U_{Znam.}$ | 10 A @ 60 °C | |
| czas narastania | ≤ 9 ms (U_{out} : 10%...90%) | |

PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Informacje ogólne

Czas podtrzymywania zasilania przy

I_{znam.} > 12 ms @ 24 V DC

Moc tracona, bieg jałowy

2 W

Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia

33...34 V DC

Ochrona przed zwarciami

Tak

Polożenie 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

Sprawność

typ. 92 %

Stopka zatrzaskowa

metal

Wilgotność

5...95 % bez obroszenia

Kategoria przepięciowa

III

Moc tracona, obciążenie znamionowe

22 W

Ochrona przed nadmierną temperaturą

Tak

Ograniczenie prądu

150% I_{out}

Rozruch

≥ -40 °C

Stopień ochrony

IP20

Wersja obudowy

metal, odporna na korozję

max. dop. wilgotność powietrza (praca) 5%...95% wilg. wzgl.

PA52_4 EMV / udar / vibracja

Badanie odporności na zakłócenia w-
dług

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 1,5 kV

Kategoria przepięciowa

III

Stopień ochrony

III

Izolacja wyjście napięciowe / uziemienie 0,5 kV

Napięcie izolacji wejście / wyjście 1,5 kV

Stopień zanieczyszczenia

2

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed
porażeniem prądem elektrycznym

VDE0100-410 / wg
DIN57100-410

Napięcie bezpieczne

SELV, zgodnie z normą IEC
60950-1, PELV zgodnie z
EN 60204-1

Elektryczne wyposażenie maszyn

według EN60204

Ochrona przed niebezpiecznymi prądami
upływowymi

Wg VDE0106-101

Transformatory ochronne do zasilaczy
impulsowych

Zgodnie z EN 61558-2-16

Wyposażenie w elektroniczne środki eks-
ploatacyjne według EN50178 /
VDE0160

PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane podłączeniowe (wyjście)

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Liczba zacisków | 2 (+, -) | Moment dokręcający, maks. | 0,5 Nm |
| Moment dokręcający, min. | 0,4 Nm | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max. | 12 AWG |
| Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. | 30 AWG | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max. | 4 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min. | 0,08 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. | 4 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. | 0,08 mm ² | 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. | 14 AWG | Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. | 24 AWG |
| Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max. | 2,5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min. | 0,2 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. | 2,5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. | 0,2 mm ² |
| Technika przyłączeniowa | złącze śrubowe | Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów | Tak |

Dane przyłącza (sygnał)

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

Sygnałowy

| | | | |
|--------------------------------|--|--|---|
| obciążenie styku (styk zwirny) | 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 _{WE} : 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 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

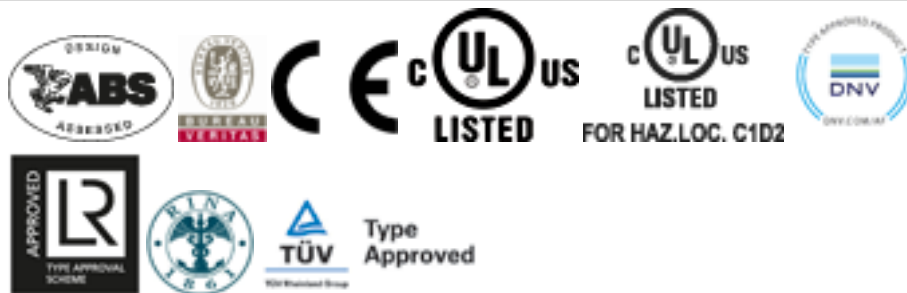
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczania

Dopuszczania



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

Pobieranie

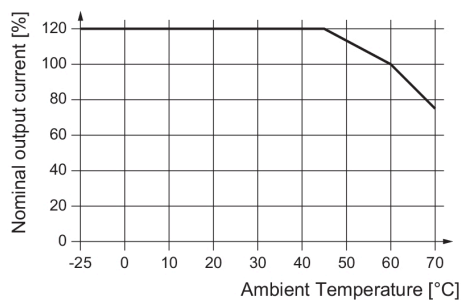
| | |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | PRO DCDC 240W 24V 10A UL508 CSA C22.2.pdf ABS Certificate.pdf DNV Certificate.pdf LR Certificate.pdf PRO DCDC UL Class 1, Div.2.pdf BV Certificate DE_PA5200_160310_002.pdf |
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Dokumentacja użytkownika | Operating Instructions |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |

PRO DCDC 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Rysunki



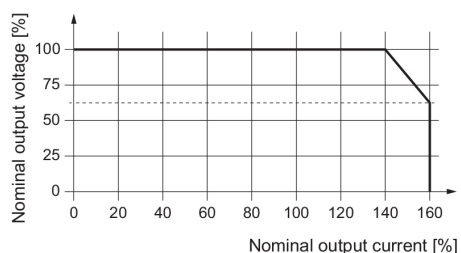
Derating curve

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

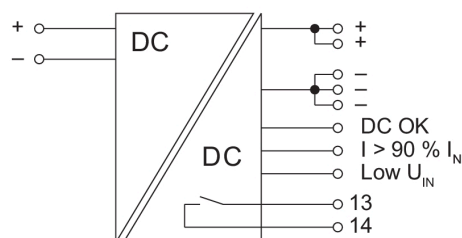
Gr = grün / green / vert / verde / verde / verde / 绿色
 Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色
 Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色

*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 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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 0.6X3.5X100 | Wykonanie |
| Nr zam. | 1274660000 | Wkrętak, Narzędzie montażowe |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

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 35/2 V0 GF SW | Wykonanie |
| Nr zam. | 1479000000 | Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Ilość | 50 Szt. | |
| Typ | WEW 35/1 V0 GF SW | Wykonanie |
| Nr zam. | 1478990000 | Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| Ilość | 50 Szt. | |

PRO DCDC 240W 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 | Wykonanie |
| Nr zam. | 1274730000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4050118073225 | |
| Ilość | 1 Szt. | |