

Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym, STEP POWER, zaciski Push-in, Montaż na szynie montażowej, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 5 A

Opis produktu

Zasilacze STEP POWER do rozdzielnic instalacyjnych. Zasilacze STEP POWER oparte na technice połączeń Push-in to profesjonalne rozwiązanie do inteligentnej automatyki budynkowej. To niezwykle kompaktowe, ekonomiczne i uniwersalne urządzenia.

Zalety


- ✓ Oszczędność energii dzięki najwyższej efektywności bez obciążenia i przy częściowym obciążeniu (klasa efektywności VI)
- ✓ Oszczędność miejsca w szafie sterowniczej dzięki wąskiej konstrukcji przy jednoczesnym zwiększeniu mocy (do 100 %)
- ✓ Dopuszczenie do użytku w sprzęcie gospodarstwa domowego (EN 60335)
- ✓ Szybkie i łatwe uruchamianie dzięki beznarzędziowej technice połączeń Push-in pod kątem 45° z podwójnymi punktami zaciskowymi
- ✓ Elastyczny montaż zatrzaskowy na szynie DIN lub przykręcenie do płaskiej powierzchni



Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	 4 055626 890203
GTIN	4055626890203
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	255,000 GRM
Waga jednej sztuki (łącznie z opakowaniem)	300,000 GRM
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Wietnam
Sales Key	H1

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	72 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	61 mm

Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Dane techniczne

Wymiary

	55 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))
Szerokość	4 TE (DIN 43880)
Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	30 mm / 30 mm

Temperatura otoczenia (praca)	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K)
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-25 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Wys. zastosowania	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Stopień zabrudzenia	2
Klasa Klimatyczna	3K3 (EN 60721)

Dane wejściowe

Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC -10 % ... +40 %
Redukcja	< 115 V AC ... 85 V AC (1 %/V)
	< 115 V DC ... 99 V DC (1 %/V)
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC
	230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
Pobór prądu	1,32 A (100 V AC)
	0,57 A (240 V AC)
	1,29 A (110 V DC)
	0,51 A (250 V DC)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 0,25 mA
Czas podtrzymania zasilania	typ. 20 ms (120 V AC)
	typ. 20 ms (230 V AC)
Czas załączenia	typ. 2 s
udar przy załączeniu	typ. 37 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. 0,4 A ² s
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	Warystor
Bezpiecznik na wejściu urządzenia	4 A wewnątrz (ochrona urządzeń), zwłoczny
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)

Dane wyjściowe

Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Dane techniczne

Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{set})	22 V DC ... 27 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	5 A
Uchyby regulacji	< 0,5 % (Statyczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % - 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Tętnienie resztkowe	typ. 150 mV _{SS}
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększenia mocy i redundancji z diodą
możliwość łączenia szeregowego	tak, do zwiększenia mocy
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 35 V DC
Czas rozruchu	typ. 100 ms ($U_{out} = 10$ % ... 90 %)
Redukcja	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Współczynnik szczytu	typ. 1,74 (120 V AC)
	typ. 2,08 (230 V AC)
Moc wyjściowa	120 W
Strata mocy bez obciążenia min.	< 0,21 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 0,21 W (230 V AC)
Strata mocy przy obciążeniu znamionowym min.	< 8,8 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 6,8 W (230 V AC)

Informacje ogólne

waga netto	255 g
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach
Sprawność	> 93 % (120 V AC)
	> 94,5 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1350000 h (25 °C)
	> 750000 h (40 °C)
	> 488000 h (50 °C)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	3,75 kV AC (Testy jednostkowe)
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochrony	II (w zamkniętej szafie sterowniczej)
Efficiency Level	VI
Materiał obudowy	Poliwęglan
Materiał nóżki mocujące	Polyamid
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Dane techniczne

Informacje ogólne

Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm
----------------------	---

Dane przyłączeniowe wejścia

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,2 mm ² ... 1 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14 (Cu)

Dane przyłączeniowe wyjścia

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,2 mm ² ... 1 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14 (Cu)

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	LED
U_{Out}	$> 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24$ V DC) (Dioda świeci się na zielono)
	$< 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24$ V DC) (Dioda wyłączona)

Normy

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo elektryczne
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
Oznaczenie normy	Bardzo niskie napięcie PELV
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Oznaczenie normy	Bezpieczna izolacja
Normy/przepisy	IEC 61558-2-16
Oznaczenie normy	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego
Normy/przepisy	EN 61204-3
Oznaczenie normy	Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych
Normy/przepisy	IEC 61010-1
Oznaczenie normy	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika
Normy/przepisy	DIN EN 60335-1
Kategoria przepięciowa EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
Kategoria przepięciowa EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Dane techniczne

Zgodność / dopuszczenia

Oznaczenie	UL
Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
Oznaczenie	UL
Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
Oznaczenie	UL
Oznaczenie	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)
Emisja zakłóceń	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)
Prądy harmoniczne	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (klasa A)
Migotanie	EN 61000-3-3
Wyładowanie elektrostatyczne	EN 61000-4-2
Wyładowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	EN 61000-4-3
Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A
Szybkie stany przejściowe (burst)	EN 61000-4-4
Wejście	niesymetryczne 4 kV (Poziom kontroli 4)
wyjście	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	EN 61000-4-5
Wejście	symetryczne 2 kV (Poziom kontroli 4)
	niesymetryczne 4 kV (Poziom kontroli 4)
wyjście	symetryczne 1 kV (Poziom kontroli 3)
	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A
Wpływ zaburzeń przewodzonych	EN 61000-4-6
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Dane techniczne

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

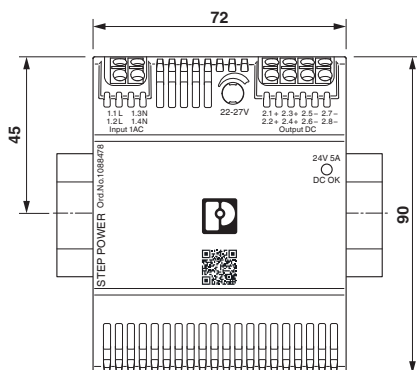
Zapady napięcia	EN 61000-4-11
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	25 okresów
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	10 okresów
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium B
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.
Kryterium C	Przejściowe zakłócenia pracy samoczynnie korygowane przez urządzenie lub przywracane poprzez użycie elementów obsługowych.

Environmental Product Compliance

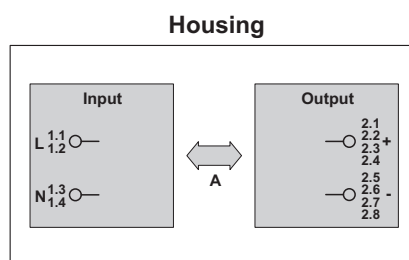
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy

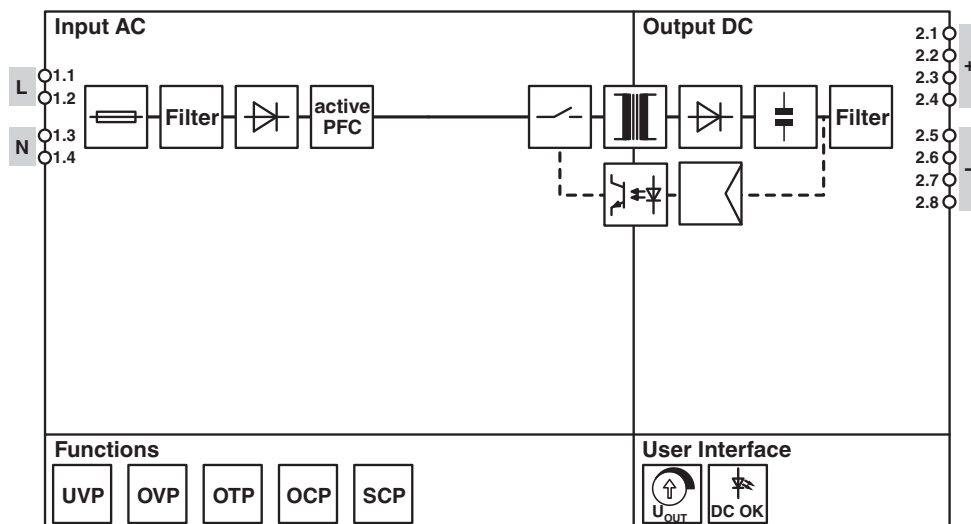


Rysunek schematyczny

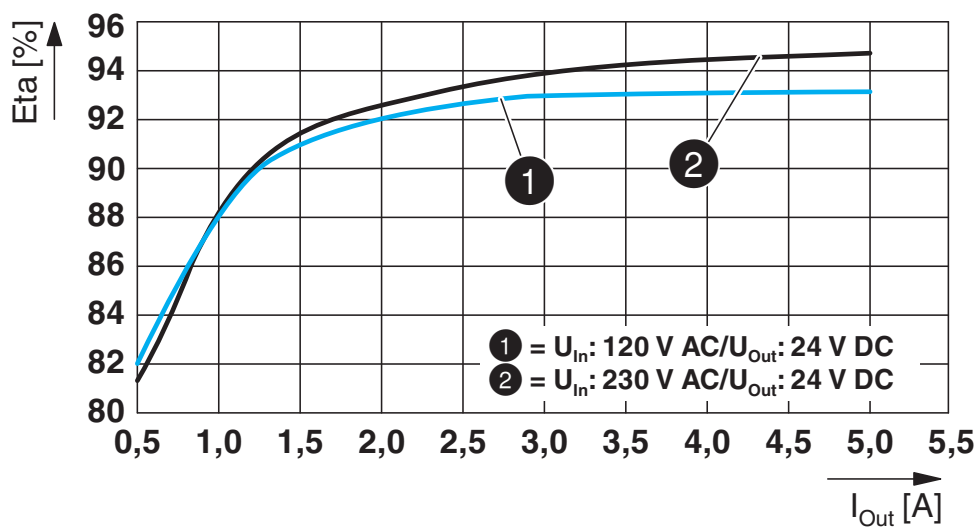


Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Schemat blokowy

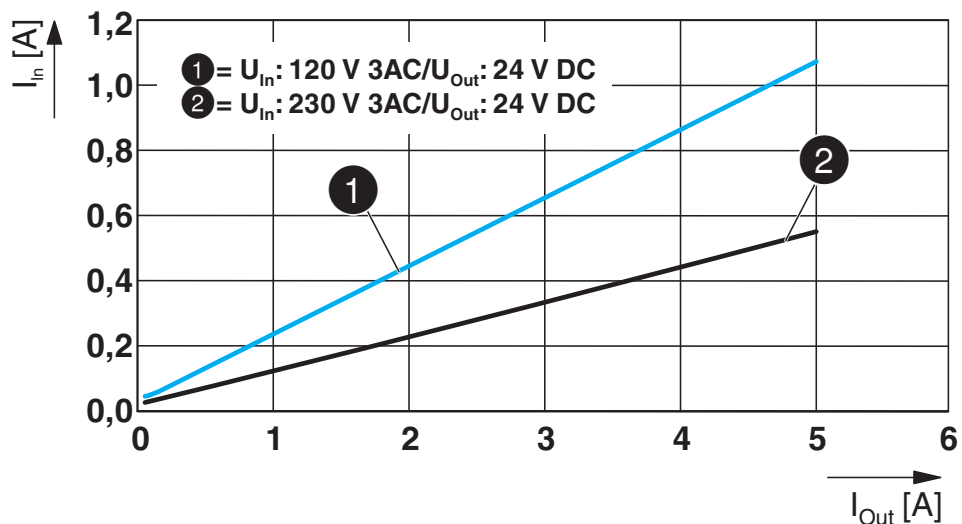


Wykres

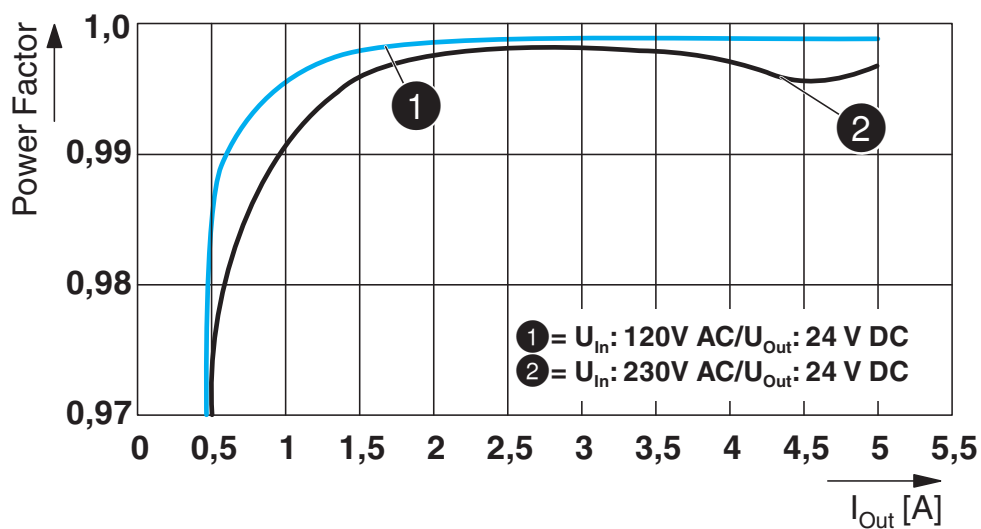


Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Wykres

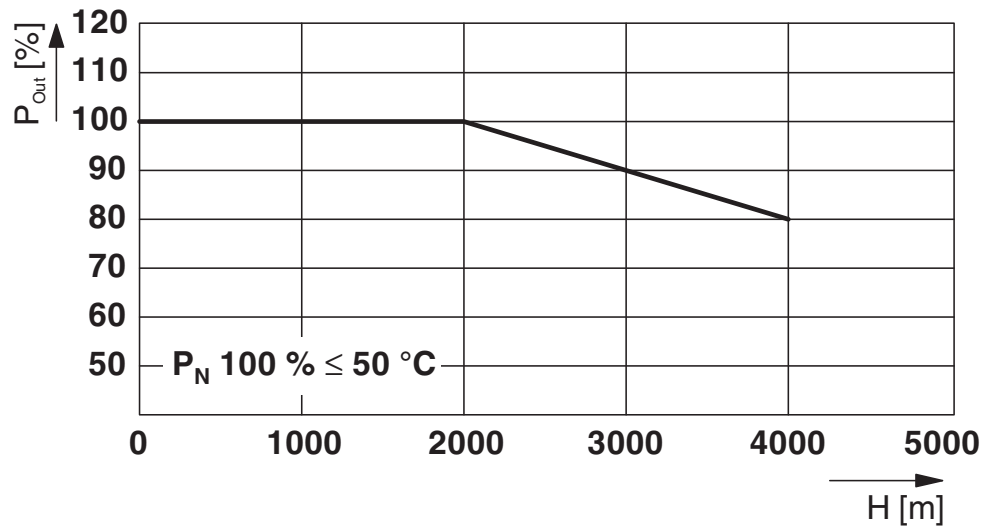


Wykres

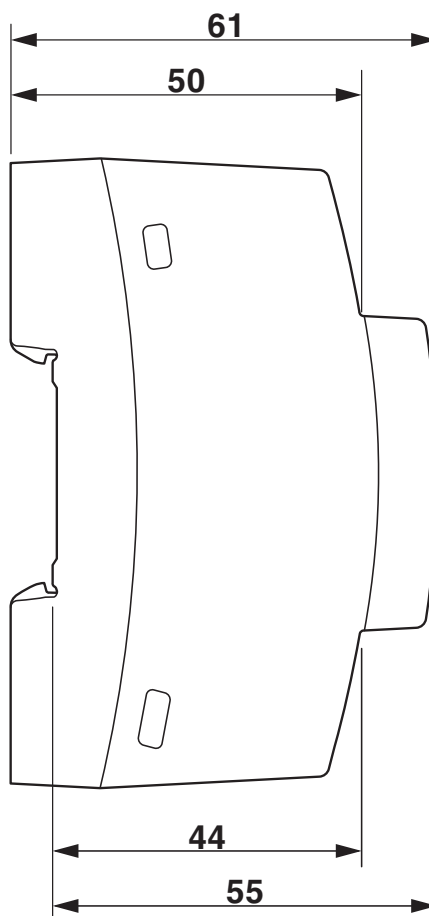


Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Wykres



Rysunek wymiarowy



Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 7.0	EC002540
----------	----------

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

cULus Listed / cULus Listed

Aprobaty Ex

cULus Listed

Szczegóły aprobat

cULus Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
--------------	--	---	---------------

cULus Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	Comp Statement
--------------	--	---	----------------

Akcesoria

Akcesoria

Moduł redundancyjny

Moduł redundantny - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606



Moduł redundancyjny, 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A

Zaślepka

Zasilacz - STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT - 1088478

Akcesoria

Zaślepka - STEP3 SEALING PLUG - 1175957



Zaślepka do ochrony przed manipulacją (zmiana napięcia wyjściowego DC) poprzez zamknięcie otworu potencjometru