

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Jednostka sterująca UPS wraz z powiązaniem modułem akumulatorowym i jednostką zasilającą tworzy kompletny układ DC UPS. W trakcie normalnej pracy, napięcie wejściowe z jednostki sterującej UPS jest przekazywane bezpośrednio na podłączone obciążenie. Natomiast w przypadku awarii zasilania (spadku napięcia wejściowego DC) system momentalnie przełącza się na zasilanie akumulatorowe. Po przywróceniu napięcia sieci zasilającej, układ przełącza się na powrót na normalne zasilanie, a akumulator zostaje doładowany do pełnej pojemności przez zintegrowaną ładowarkę.

Trzy wyjścia przekaźnikowe, podobnie jak trzy dodatkowe, aktywne wyjścia tranzystorowe i wejście sterujące blokujące pracę akumulatora, zapewniają pełną kontrolę zdalną za pośrednictwem SPS lub DCS. Liczne tryby pracy i łatwy w obsłudze wyświetlacz statusu zapewniają szybką diagnozę błędów i optymalne dostosowanie aplikacji do wymagań użytkownika.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Sterownik USV
Nr zam.	1370050010
Typ	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Ilość	1 szt.

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E258476

Wymiary i masa

Głębokość	150 mm	Głębokość (cale)	5.9055 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5.1181 inch
Szerokość	66 mm	Szerokość (cale)	2.5984 inch
Masa netto	1139 g		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

Interfejsy robocze i wyjścia sterujące

Mikroprzełącznik funkcji	Odwrócenie kolejności wyjść tranzystorowych, Praca bez sondy temperatury	Czasy buforowania przełącznika	0,5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞, ∞ w/0
Sonda temperatury	NTC 100 kΩ	Zdalne rozłączenie (blokada)	Tak
Przełącznik wyboru prądu wyjściowego	20 A, 10 A	Akumulator przełącznika	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Bez baterii, Serwis

Moduł baterii

Napięcie znamionowe	24 V	Nośnik danych	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Możliwość ustawienia za pomocą przełącznika obrotowego
Możliwość połączenia równoległego	tak, maks. 2		

Zintegrowana ładowarka akumulatora

Współczynnik temperaturowy	- 48 mV / °C	Napięcie ładowania (skompensowane termicznie)	27, 48 V przy 20°C
Natężenie ładowania	0.15 cA	Test dostępności baterii	co minutę
Funkcja ładowania	Krzywa charakterystyczna IU		

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wejście

Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC	Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Tak	Pobór prądu DC	maks. 200 mA (bez akumulatora), maks. 0,5 A (przy w pełni naładowanym akumulatorze)
Zakres napięcia wejściowego DC	20...30 V DC	Prąd wejściowy	≤ 13 A (dla 10 A), ≤ 23 A (dla 20 A)
Maks. dopuszczalny prąd wejściowy	28 A		

Wyjście

Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe <50 mVPP @ 24 V DC, IN włączenia	
Możliwość łączenia równoległego	tak, maks. 2, tak, z modułem diodowym	Ochrona przeciwprzebieżeniowa	Tak
Prąd wyjściowy, max.	24 A	Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe
Napięcie wyjściowe, uwaga	$V_o = V_{in} - 0,2 \text{ V}$ praca standardowa (I_{max}), $V_o = V_{in} - 0,3 \text{ V}$ praca bateryjna (I_{max})	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	20 A @ 60 °C
Współczynnik temperaturowy	- 48 mV / °C	Sonda temperatury	NTC 100 kΩ
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	Ciągły prąd wyjścia przy Uznamionowe	24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °C

Informacje ogólne

Sprawność	≥ 96% Normal mode, bateria ładowana, ≥ 98% Normal mode, bateria załadowana, ≥ 98% Puffer mode	
Wilgotność	5...95 % bez obroszenia	
Stopień ochrony	IP20	
Kategoria przepięciowa	III	
Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm swobodnej przestrzeni na górze i na dole w celu zapewnienia obiegu powietrza. Można zamontować obok siebie bez odstępu pomiędzy modułami.	
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	32...34 V DC	
Ograniczenie prądu	> 120 % IN	
Utrata mocy	<10 W	
MTBF	Zgodnie ze standardem	SN 29500
	Czas pracy (godziny), min.	1860000 h
	Temperatura otoczenia	25 °C
	Napięcie wejściowe	24 V
	Moc wyjściowa	240 W
	Współczynnik wypełnienia impulsu	100 %
	Zgodnie ze standardem	SN 29500
	Czas pracy (godziny), min.	906400 h
	Temperatura otoczenia	40 °C
	Napięcie wejściowe	24 V
Moc wyjściowa	240 W	
Współczynnik wypełnienia impulsu	100 %	
Nośnik pamięci	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Możliwość ustawienia za pomocą przełącznika obrotowego	
Stopka zatrzaskowa	metal	
Ochrona przed zwarciem	Tak	
Rezerwy	Zależnie od podłączonej baterii	

Dane techniczne

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27 30 g we wszystkich kierunkach		Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami Klasa B EN 55032
Badanie odporności na zakłócenia według	EN 61000-4-2 (ESD)/ EN 61000-4-3 and EN 61000-4-8 (fields)/EN 61000-4-4 (burst)/EN 61000-4-5 (surge)/EN 61000-4-6 (conducted)/ EN 61000-4-11 (dips)	Odporność na wibrację IEC 60068-2-6 2,3 g

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
Napięcie izolacji	1 kV DC	Separacja galwaniczna wyjście-ziemia	1 kV
Separacja galwaniczna wejście-ziemia	1 kV	Stopień ochrony	III, bez przyłącza PE, do SELV

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Elektryczne wyposażenie maszyn	według EN60204	Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych	Zgodnie z EN 61558-2-16
--------------------------------	----------------	--	-------------------------

Dane podłączeniowe (wejście)

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	6 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	16 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,5 mm ²	Moment dokręcający, min.	1,2 Nm
Moment dokręcający, maks.	1,5 Nm		

Dane podłączeniowe (wyjście)

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	6 AWG
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26 AWG	Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max.	16 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, stywny, max.	16 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,6 mm ²	Moment dokręcający, min.	1,2 Nm
Moment dokręcający, maks.	1,5 Nm		

Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1,5 mm ²	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	15	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.	0,2 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	30 mm ²		

Dane techniczne

Sygnalowy

Wskazanie statusu	Trójkolorowa dioda LED: naładowanie akumulatora > 85% zielona, >40% żółta, >20% czerwona, <20% czerwona (miga), Zielona/ żółta dioda LED: stan normalny / buforowanie, Żółta/czerwona dioda LED: alarm temperatury / alarm, Żółta/czerwona dioda LED: wyłączenie / awaria akumulatora	styk bezpotencjałowy	Tak
Wyjścia tranzystorowe (24&... 27 V DC maks. obciążenie 150 mA)	Praca bateryjna (buf.), Ładowanie, Awaria (alarm)	status przekaźnika (maks. obciążenie)	Awaria (alarm) (30 V AC/ DC 0,1 A), Praca bateryjna (buf.) (30 V AC/DC 0,1 A), Ładowanie (ład.) (30V AC/ DC 0,1A)

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

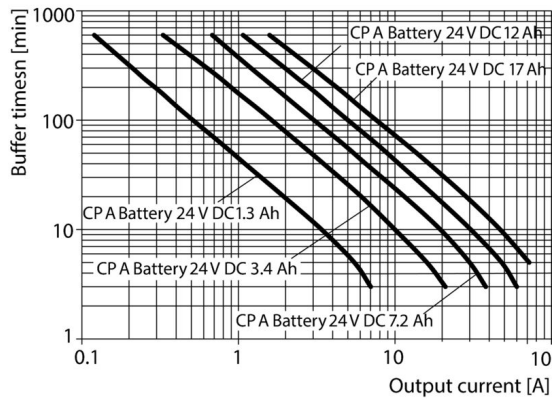
CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Rysunki

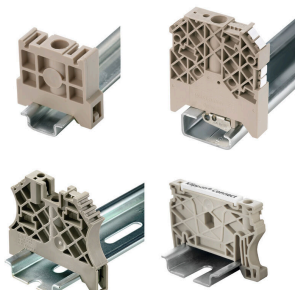
Buffer times-output current curve



Buffer Time

Akcesoria

Trzymacz



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.	1478990000	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C
Ilość	50 ST	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	1479000000	Wspornik końcowy, czarny, TS 35, V-0, Wemid, Szerokość: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Ilość	50 ST	

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	Wersja
Nr zam.	1274660000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118072631	
Ilość	1 ST	
Typ	SDIS SL 1.0X5.5X125	Wersja
Nr zam.	1274680000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118073263	
Ilość	1 ST	

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką krzyżową, typu Pozidrive

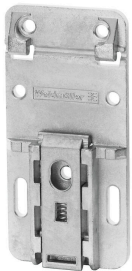


Wkrętak z izolacją VDE do pracy przy częściach będących pod napięciem do AC 1000 V i DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Test bezpieczeństwa GS, kontrola indywidualna. Końcówka z wysokostopowej stali chrom-wanad-molibden, hartowana wskrośnie, oksydowana.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDIK PZ2 SL	Wersja	
Nr zam.	1274740000	Wkrętak, Wkrętak	
GTIN (EAN)	4050118073218		
Ilość	1 ST		

Montaż



Akcesorium montażowe do zasilaczy Weidmüller.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MTA 45 MF	Wersja	
Nr zam.	1251310000	Obudowa elektroniczna, adapter montażowy	
GTIN (EAN)	4050118042719		
Ilość	1 ST		

Sonda temperatury



Zewnętrzna sonda temperatury dla modułów baterii w połączeniu z jednostką sterującą UPS Weidmüller.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CP DC UPS TF05	Wersja	
Nr zam.	1444480000		
GTIN (EAN)	4050118249767		
Ilość	1 ST		

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Typ	CP DC UPS TF25	Wersja
Nr zam.	1444540000	
GTIN (EAN)	4050118249880	
Ilość	1 ST	

Bezpieczniki płytkowe



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	CP A FUSE 15A	Wersja
Nr zam.	2582100000	Sterownik USV
GTIN (EAN)	4050118699708	
Ilość	2 ST	
Typ	CP A FUSE 25A	Wersja
Nr zam.	2582110000	Sterownik USV
GTIN (EAN)	4050118809756	
Ilość	2 ST	