

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 powiązonym 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

Wykonanie	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

Wymiary i ciężary

Głębokość	150 mm	Głębokość (cale)	5,905 inch
Masa netto	1 146 g	Szerokość	66 mm
Szerokość (cale)	2,598 inch	Wysokość	130 mm
Wysokość (cale)	5,118 inch		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Interfejsy robocze i wyjścia sterujące

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

Moduł baterii

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

Zintegrowana ładowarka akumulatora

Funkcja ładowania	Krzywa charakterystyczna IU	Napięcie ładowania (skompensowane termicznie)	27, 48 V przy 20°C
Natężenie ładowania	0,15 CA	Test dostępności baterii	co minutę
Współczynnik temperaturowy	- 48 mV / °C		

Wejście

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

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wyjście

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Możliwość łączenia równoległego	tak, maksymalnie 2., tak, z modułem diodowym
Napięcie wyjściowe	$V_o = V_{in} - 0,2 \text{ V}$ praca standardowa (I_{max}), $V_o = V_{in} - 0,3 \text{ V}$ praca bateryjna (I_{max})	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})
Ochrona przeciwprzebieżeniowa	Tak	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Prąd wyjściowy, max.	24 A	Sonda temperatury	NTC 100 k Ω
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I_N	Współczynnik temperaturowy	- 48 mV / °C
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC \pm 25 %	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy $U_{znam.}$	20 A przy 60 °C

Informacje ogólne

Kategoria przepięciowa	III	MTBF	> 500,000 godz. zgodnie z IEC 61709 (SN29500)
Nośnik pamięci	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Możliwość ustawienia za pomocą przełącznika obrotowego	Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	32...34 V DC
Ochrona przed zwarciem	Tak	Ograniczenie prądu	> 120 % I_N
Położenie montażowe, wskazówka montażowa	Poziomo na szynie montażowej TS35. 50 mm odstęp z góry i z dołu na swobodną cyrkulację powietrza. Możliwość montażu w rzędzie bez odstępów.	Rezerwy	Zależnie od podłączonej baterii
Sprawność	\geq 96% Normal mode, bateria ładowana, \geq 98% Normal mode, bateria załadowana, \geq 98% Puffer mode	Stopka zatrzaskowa	metal
Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...70 °C	Utrata mocy	< 10 W
Wersja obudowy	metal, odporna na korozję	Wilgotność	5...95 % bez obroszenia

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia według	EN 61000-4-2 (wyład. elektrostat.) EN 61000-4-3 i EN 61000-4-8 (pola) EN 61000-4-4 (impulsy) EN 61000-4-5 (przepięcia) EN 61000-4-6 (zab. przewodzone) EN 61000-4-11 (zapady napięcia)	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2,3 g	Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierunkach
			Klasa B

Koordynacja izolacji

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

Data sporządzenia 18 marca 2021 21:47:26 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

3

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Bezpieczeństwo elektryczne (stosowane normy)

Bezpieczna separacja / ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	VDE0100-410 / wg DIN57100-410	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 eksploatacyjne	według EN50178 / VDE0160		

Dane podłączeniowe (wyjście)

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	6	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26
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
Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak	Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	6
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	26	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.	0,6 mm ²	Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak

Dane przyłącza (sygnał)

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

Sygnałowy

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	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)
styk bezpotencjałowy	Tak		

Dopuszczenia

Instytut (GERMLLOYD)	GERMLLOYD	Instytut (cULus)	CULUS
Nr certyfikatu (GERMLLOYD)	61934-14	Nr certyfikatu (cULus)	E258476

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ECLASS 9.0	27-04-06-92	ECLASS 9.1	27-04-92-01
ECLASS 10.0	27-04-06-92	ECLASS 11.0	27-04-06-92

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E258476

Pobieranie

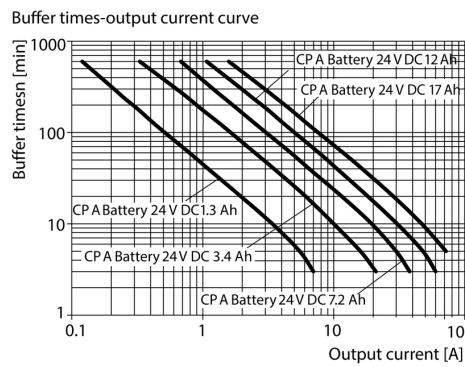
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Rysunki



Buffer Time