

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 przełącznikowe, 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

Wymiary i ciężary

Głębokość	150 mm	Głębokość (cale)	5,905 inch
Wysokość	130 mm	Wysokość (cale)	5,118 inch
Szerokość	66 mm	Szerokość (cale)	2,598 inch
Masa netto	1 139 g		

Temperatury

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

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 funkcji	Odwroćenie kolejności wyjść tranzystorowych, Praca bez sondy temperatury	Przełącznik wyboru prądu wyjściowego	
Sonda temperatury	NTC 100 kΩ		20 A, 10 A
		Zdalne rozłączenie (blokada)	Tak

Moduł baterii

Możliwość połączenia równoległego		Nośnik danych	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Możliwość ustawienia za pomocą przełącznika obrotowego
	tak, maks. 2		
Napięcie znamionowe	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 złącz		Pobór prądu DC	maks. 200 mA (bez akumulatora), maks. 0,5 A (przy w pełni naładowanym akumulatorze)
	złącze śrubowe		
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, maks. 2, tak, z modu- łem diodowym
Napięcie wyjściowe, uwaga	$V_o = V_{in} - 0,2 \text{ V}$ praca stan- dardowa (I_{max}), $V_o = V_{in}$ - 0,3 V praca bateryjna (I_{max})	Natężenie ciągłego prądu na wyjściu przy $U_{Znamionowe}$	24 A @ 45 °C, 20 A @ 40 °C, 15 A @ 70 °C
Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Prąd wyjściowy, max.	24 A	Sonda temperatury	NTC 100 kΩ
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mV _{SS} @ 24 V DC, I_N	Współczynnik temperaturowy	- 48 mV / °C
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	Znamionowe natężenie prądu na wyj- ściu przy $U_{Znam.}$	20 A @ 60 °C

Informacje ogólne

Kategoria przepięciowa	III	Nośnik pamięci	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Możliwo- ść ustawienia za pomocą przełącznika obrotowego
Ochrona przeciw napięciom zwrotnym z obciążenia	32...34 V DC	Ochrona przed zwarcie	Tak
Ograniczenie prądu	> 120 % I_N	Położenie montażowe, wskazówka mon- tażowa	Poziomo na szynie monta- żowej TS35. 50 mm swo- bodnej przestrzeni na gó- rze i na dole dla zapewnie- nia obiegu powietrza. Możli- wość zamontować obok sie- bie bez odstępu pomiędzy.
Rezerwy	Zależnie od podłączonej baterii	Sprawność	≥ 96% Normal mode, bate- ria ładowana, ≥ 98% Nor- mal mode, bateria załado- wana, ≥ 98% Puffer mode
Stopień ochrony	IP20	Stopka zatraskowa	metal
Utrata mocy	< 10 W	Wersja obudowy	metal, odporna na korozję
Wilgotność	5...95 % bez obroszenia		

PA52_4 EMV / udar / wibracja

Badanie odporności na zakłócenia we- dług	EN 61000-4-2 (wy- ład. 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. przewo- dzone) EN 61000-4-11 (zapady napięcia)	Emisja zakłóceń zgodnie z wymaganiami EN 55032	Klasa B
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	2,3 g	Wytrzymałość udarowa IEC 60068-2-27	30 g we wszystkich kierun- kach

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 SE- LV	Stopień zanieczyszczenia	2

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

Ochrona przed niebezpiecznymi prądami upływowymi Wg VDE0106-101

Wyposażenie w elektroniczne środki eks-według EN50178 / ploatacyjne VDE0160

Elektryczne wyposażenie maszyn

według EN60204

Transformatory ochronne do zasilaczy impulsowych

Zgodnie z EN 61558-2-16

Dane podłączeniowe (wyjście)

Moment dokręcający, maks. 1,5 Nm

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max. 6

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max. 16 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. 16 mm²

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów Tak

Moment dokręcający, min. 1,2 Nm

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. 26

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min. 0,5 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. 0,6 mm²

Moment dokręcający, min. 1,2 Nm

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. 26

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min. 0,5 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. 0,5 mm²

Moment dokręcający, maks. 1,5 Nm

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max. 6

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max. 16 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. 16 mm²

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów Tak

Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks. 1,5 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max. 15

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. 1,5 mm²

Technika przyłączeniowa złącze śrubowe

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min. 0,2 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. 30

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. 0,2 mm²

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

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)

styk bezpotencjałowy

Tak

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Aprobaty

Instytut (cULus)	CULUS	Nr certyfikatu (cULus)	E258476
------------------	-------	------------------------	---------

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002850	ETIM 7.0	EC002850
ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-04-06-92	ECLASS 13.0	27-04-06-92

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

Pobieranie

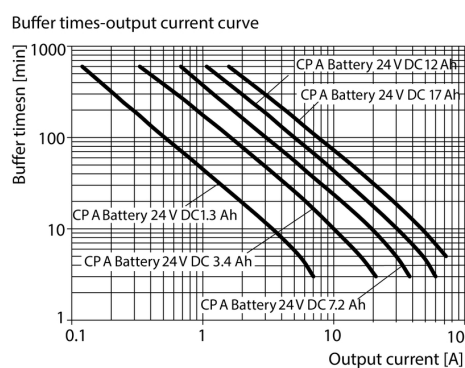
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	UL 508 Certificate.pdf UL 60950 Certificate.pdf DNV Certificate.pdf BV Certificate Declaration of Conformity
Dane projektowe	CAD data – STEP Quick start guide – QSG0009 PS-Selection Guide AC Backup Guide for AC backup for power supplies
Dokumentacja użytkownika	Operating instructions
Katalogi	Catalogues in PDF-format

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Rysunki



Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1478990000	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wersja
Nr zam.	1479000000	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 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	1274660000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118072631	
Ilość	1 Szt.	
Typ	SDIS SL 1.0X5.5X125	Wersja
Nr zam.	1274680000	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118073263	
Ilość	1 Szt.	

CP DC UPS 24V 20A/10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria****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 Szt.	

Sonda temperatury

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

Ogólne dane zamówieniowe

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

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

CP DC UPS 24V 20A/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 PZ2 SL	Wersja
Nr zam.	1274740000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4050118073218	
Ilość	1 Szt.	