

**CP DC UPS 24V 40A****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.	<a href="#">1370040010</a>
Typ	CP DC UPS 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118202342
Ilość	1 Szt.

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	1 051,8 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	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	Odwrócenie kolejności wyjść tranzystorowych, Praca bez sondy temperatury	Sonda temperatury	NTC 100 kΩ
Zdalne rozłączanie (blokada)	Tak		

## Moduł baterii

Możliwość połączenia równoległego	tak, maks. 2	Nośnik danych	3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Możliwość ustawienia za pomocą przełącznika obrotowego
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	52 A
Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Pobór prądu DC	maks. 200 mA (bez akumulatora), maks. 0,5 A (przy w pełni naładowanym akumulatorze)
Prąd wejściowy	≤ 43 A	Zakres napięcia wejściowego DC	20 - 30 V DC
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC		

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 $U_{Znamionowe}$	48 A @ 45 °C, 24 A przy 70 °C, 40 A @ 40 °C
Ochrona przeciwprzeciążeniowa	Tak	Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak
Prąd wyjściowy, max.	48 A	Sonda temperatury	NTC 100 kΩ
Tętnienia resztkowe, wartości szczytowe włączenia	< 50 mV <sub>SS</sub> @ 24 V DC, $I_N$	Współczynnik temperaturowy	- 48 mV / °C
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	Znamionowe natężenie prądu na wyj- ściu przy $U_{Znam.}$	40 A @ 60 °C

## Informacje ogólne

Kategoria przepięciowa	III	Nośnik pamięci	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 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. Moż- na 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 / uder / 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 uderowa 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 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

Wypożyczenie 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 mm<sup>2</sup>

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. 16 mm<sup>2</sup>

Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów Tak

Moment dokręcający, min. 1,2 Nm

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. 26

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min. 0,5 mm<sup>2</sup>

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. 0,6 mm<sup>2</sup>

Moment dokręcający, min. 1,2 Nm

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. 26

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min. 0,5 mm<sup>2</sup>

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. 0,5 mm<sup>2</sup>

Moment dokręcający, maks. 1,5 Nm

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max. 6

Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, max. 16 mm<sup>2</sup>

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. 16 mm<sup>2</sup>

Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów Tak

## Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks. 1,5 mm<sup>2</sup>

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max. 15

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Technika przyłączeniowa złącze śrubowe

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min. 0,2 mm<sup>2</sup>

Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min. 30

Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min. 0,2 mm<sup>2</sup>

## 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 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

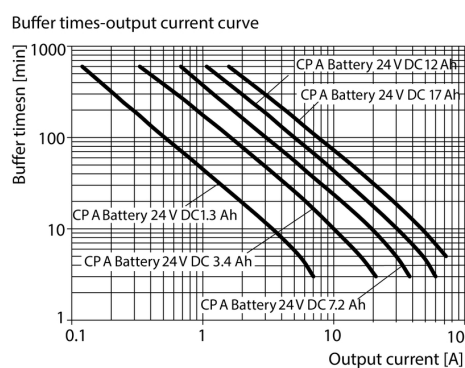
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">UL 508 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 60950 Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">BV Certificate</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Quick start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

## CP DC UPS 24V 40A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki



Buffer Time

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1251310000</a>	Obudowa elektroniczna, adapter montażowy
GTIN (EAN)	4050118042719	
Ilość	1 Szt.	

## Wkręta 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 1.0X5.5X125	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1274680000</a>	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118073263	
Ilość	1 Szt.	

Typ	SDIS SL 0.6X3.5X100	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1274660000</a>	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118072631	
Ilość	1 Szt.	

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## 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.	<a href="#">1444480000</a>
GTIN (EAN)	4050118249767
Ilość	1 Szt.

Typ	CP DC UPS TF25
Nr zam.	<a href="#">1444540000</a>
GTIN (EAN)	4050118249880
Ilość	1 Szt.

## 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	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1274740000</a>	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4050118073218	
Ilość	1 Szt.	



## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1478990000</a>	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286892	
Ilość	50 Szt.	
Typ	WEW 35/2 V0 GF SW	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1479000000</a>	Wspornik końcowy, Wemid, czarny, Szyna: TS 35, przykręcany
GTIN (EAN)	4050118286779	
Ilość	50 Szt.	