

## CP DC UPS 24V 40A

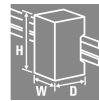
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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	UPS control unit
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 & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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	1051.8 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
Akumulator przełącznika	3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Bez baterii, Serwis		

## Moduł baterii

Napięcie znamionowe	24 V	Nośnik danych	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 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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	≤ 43 A
Maks. dopuszczalny prąd wejściowy	52 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 przeciwprzeciążeniowa	Tak
Prąd wyjściowy, max.	48 A	Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe
Napięcie wyjściowe, uwaga	Vo = Vin - 0,2 V praca standardowa (Imax), Vo = Vin - 0,3 V praca bateryjna (Imax)	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	40 A @ 60 °C
Współczynnik temperaturowy	- 48 mV / °C	Sonda temperatury	NTC 100 kΩ
Ochrona przed napięciem zwrotnym	Tak	Ciągły prąd wyjścia przy Uznam	48 A @ 45 °C, 24 A @ 70 °C, 40 A @ 60 °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	Nośnik pamięci	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		

## 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	Odporność na wibrację IEC 60068-2-6	2,3 g

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

61000-4-6 (conducted)/  
EN 61000-4-11 (dips)

## Koordinacja 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 <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, elastyczny, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.6 mm <sup>2</sup>	Moment dokręcający, min.	1.2 Nm
Moment dokręcający, maks.	1.5 Nm		

## Dane przyłącza (sygnał)

Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), maks.	1.5 mm <sup>2</sup>	Technika przyłączeniowa	złącze śrubowe
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, max.	15	Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, sztywny, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu elastycznego (sygnał), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, AWG/kcmil, min.	30 mm <sup>2</sup>		

## Sygnałowy

Wskazanie statusu	Trójbarwna 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	styk bezpotencjałowy	Tak
-------------------	---	----------------------	-----

## CP DC UPS 24V 40A

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

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

## Technical data

Wyjścia tranzystorowe (24&... 27 V DC maks. obciążenie 150 mA)	LED: wyłączenie / awaria akumulatora 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		

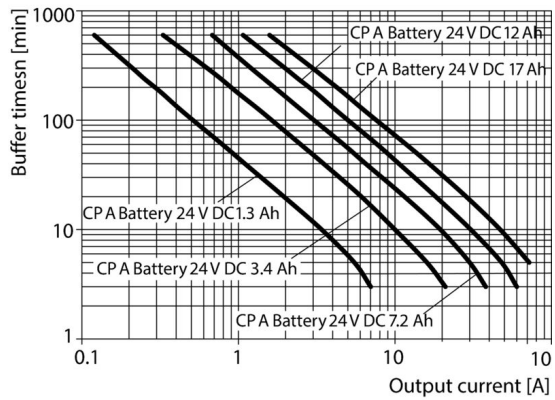
CP DC UPS 24V 40A

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

Drawings

www.weidmueller.com

Buffer times-output current curve



Buffer Time

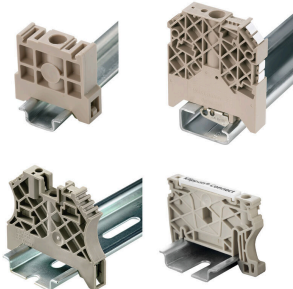
## CP DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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.	<a href="#">1478990000</a>	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.	<a href="#">1479000000</a>	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.	<a href="#">1274660000</a>	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118072631	
Ilość	1 ST	
Typ	SDIS SL 1.0X5.5X125	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1274680000</a>	Wkrętak, Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118073263	
Ilość	1 ST	

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Accessories

## 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.	<a href="#">1274740000</a>	Wkrętak, Wkrętak	
GTIN (EAN)	4050118073218		
Ilość	1 ST		

## Montaż



Akcesorium montażowe do zasilaczy Weidmüller.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MTA 45 MF	Wersja	
Nr zam.	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange	
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.	<a href="#">1444480000</a>		
GTIN (EAN)	4050118249767		
Ilość	1 ST		

## CP DC UPS 24V 40A

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

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

## Accessories

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