Data sheet

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

A UPS vezérlőegység a hozzá tartozó akkumulátor-modullal és a tápegységgel egy teljes DC UPS rendszert alkot. Normál működés esetén az UPS vezérlőegységről érkező bemeneti feszültség közvetlenül a terhelésre kapcsolódik. A hálózati feszültség kimaradása (a bemeneti DC feszültség lecsökkenése) esetén a rendszer azonnal az akkumulátoros táplálásra vált át. A hálózati feszültség visszaállásakor a rendszer normál működésre kapcsol vissza, a beépített töltő pedig teljesen feltölti az akkumulátort.
A három relékimenet, a további három aktív tranzisztorkimenet, valamint az akkumulátoros működést záró vezérlőbemenet teljes távvezérlést tesz lehetővé SPS vagy DCS vezérlővel. A számos üzemmód és az egyszerűen használható állapotkijelzés gyorsítja a hibakeresést és optimalizálja az adott alkalmazáshoz illesztést.

Általános rendelési adatok

Változat	UPS control unit
Rendelési szám	1370050010
Típus	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
Qty.	1 Darab

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476

Méretek és tömegek

Mélység	150 mm	Mélység (coll)	5.9055 inch
Magasság	130 mm	Magasság (coll)	5.1181 inch
Szélesség	66 mm	Szélesség (coll)	2.5984 inch
Nettó tömeg	1139 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett		

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

RoHS megfelelőségi állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

Integrált akkumulátortöltő

Hőmérséklet együttható	- 48 mV / °C	Töltőfeszültség (hőmérséklet-kompenzált)	27, 48 V @ 20 °C
Töltőáram	0.15 cA	Akkumulátor működésellenőrzés	minden perc
Töltési funkció	IU jelleggörbe		

Működtető interfészek és vezérlő bemenetek

Funkció DIP-kapcsoló	Tranzisztorkimenetek invertálása, Működés hőmérsékletmérő szonda nélkül	Választókapcsoló pufferidői	0,5 min, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min, ∞, ∞ w/0
Hőmérsékletmérő szonda	NTC 100 kΩ	Távoli leválasztás (Reteszelés)	Igen
Kimenő áram választókapcsoló	20 A, 10 A	Választókapcsoló, akkumulátor	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Nincs akkumulátor, Szerviz

Akkumulátor modul

Névleges feszültség	24 V	Tároló közeg	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Forgókapcsolóval kiválasztható
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 2		

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Bemenet

Névleges bemenő feszültség	24 V DC	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Bemeneti biztosíték (belső)	Igen	DC áramfelvétel	max. 200 mA (akkumulátor nélkül), max. 0,5 A (teljesen feltöltött akkumulátorral)
DC bemenő feszültség tartomány	20...30 V DC	Bemenő áram	≤ 13 A (10 A-hez), ≤ 23 A (20 A-hez)
Max. jóváhagyott bemenő áram	28 A		

Kimenet

Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %	Maradék hullámosság, csúcsértékek	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Párhuzamos csatlakozási opció	igen, max. 2, igen, diódamodullal	Túlterhelésvédelem	Igen
Kimenő áram, max.	24 A	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Kimenő feszültség, megjegyzés	Vo = Vin - 0,2 V normál üzem (Imax), Vo = Vin - 0,3 V akkumulátoros üzem (Imax)	Névleges kimeneti áram U eseténnévl.	20 A @ 60 °C
Hőmérséklet együttható	- 48 mV / °C	Hőmérsékletmérő szonda	NTC 100 kΩ
Záróirányú feszültség elleni védelem	Igen	Folytonos kimenő áram U-nálNévleges	24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °C

Általános adatok

Hatásfok	≥ 96% normál üzemmód, akkumulátor töltése folyamatban, ≥ 98% normál üzemmód, akkumulátor feltöltve, ≥ 98% puffer üzemmód	Páratartalom	5...95% páralecsapódás nem megengedett
Védelmi osztály	IP20	Túlfeszültség kategória	III
Felszerelési pozíció, telepítési figyelmeztetés	Vízszintes a TS35 szerelősínen. 50 mm szabad hely felül &amp, alul a levegőáramláshoz. Közvetlenül, rés nélkül egymás mellé szerelhetők.	Ház kiviteli változat	Fém, korrózióálló
Terheléstől érkező visszfeszültségek elleni védelem	32...34 V DC	Áramkorlátozás	> 120 % IN
Teljesítményveszteség	<10 W	Tároló közeg	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Forgókapcsolóval kiválasztható
Bepattintható láb	fém	Rövidzárlat-védelem	Igen
Pufferidők	A csatlakoztatott akkumulátortól függően		

ENT / ütés / vibráció

Ütésállóság, IEC 60068-2-27	30g minden irányban	Zajkibocsátás az EN55032 szabványnak megfelelően	B osztály
Zavartűrés-vizsgálat a köv. szerint:	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)	Rezgésállóság, IEC 60068-2-6	2,3 g

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technical data

Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	III	Szennyezés súlyossága	2
Szigetelési feszültség	1 kV DC	elektromos szigetelés, kimenet-föld	1 kV
elektromos szigetelés, bemenet-föld	1 kV	Védettségi osztály	III, PE-csatlakozás nélkül, SELV-hez

Elektromos biztonság (alkalmazott szabványok)

Elektromos gépi berendezés	EN60204 szerint	Biztonság transzformátorok kapcsolóüzemű tápegységekhez	Az EN 61558-2-16 szerint

Csatlakoztatási adatok (bemenet)

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	6 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (bement) max.	16 mm²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.5 mm²	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	16 mm²
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.5 mm²	Meghúzási nyomaték, min.	1.2 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	1.5 Nm		

Csatlakoztatási adatok (kimenet)

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	6 AWG
Vezeték-keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , max.	16 mm²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis , min.	0.5 mm²	Vezeték-keresztmetszet, merev , max.	16 mm²
Vezeték-keresztmetszet, merev , min.	0.6 mm²	Meghúzási nyomaték, min.	1.2 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	1.5 Nm		

Csatlakozási adatok (jel)

Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), max.	1.5 mm²	Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , max.	15	Vezeték keresztmetszet, tömör , min.	0.2 mm²
Vezeték keresztmetszet, tömör , max.	1.5 mm²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, flexibilis (jel), min.	0.2 mm²
Vezeték keresztmetszet, AWG/kcmil , min.	30 mm²		

Jeltovábbítás

Állapotjelző	Háromszínű LED: akkumulátor kapacitása > 85% zöld, >40% sárga, >20% piros, <20% piros (villogó), LED zöld / sárga: normál / pufferelés, Sárga/piros LED: hőmérséklet riasztás / riasztás, Sárga/piros LED: kikapcsolva / akkumulátor hiba	Lengő csatlakozó	Igen
Tranzisztorkimenetek (24 és... 27 V DC max. terhelés 150 mA)	Akkumulátoros működés (puffer.), Töltés, Zavar (riasztás)	Állapotrelé (max. terhelés)	Zavar (riasztás) (30 V AC/DC 0,1 A), Akkumulátoros működés (puffer.) (30 V AC/DC 0,1 A), Töltés

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Technical data

			(Charg.) (30 V AC/DC 0,1 A)

Besorolások

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

Drawings

Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Accessories

Végbak

A Weidmüller termékválasztékában vannak végbakok, amelyek garantálják az állandó, megbízható rögzítést a kapocssínen és megakadályozzák az elcsúszást. Rendelkezésre állnak csavaros és csavarok nélküli változatok is. A végbakokon jelölési opciók vannak, akár csoportos jelölések részére is, valamint van rajta egy vizsgálódugó tartó is.

Általános rendelési adatok

Típus	WEW 35/1 V0 GF SW	Változat
Rendelési szám	1478990000	Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Qty.	50 ST	
Típus	WEW 35/2 V0 GF SW	Változat
Rendelési szám	1479000000	Végbak, fekete, TS 35, V-0, Wemid, Szélesség: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
Qty.	50 ST	

Lapos csavarhúzó

VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety" bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS SL 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	1274660000	Csavarhúzó, Szerelőszerszám
GTIN (EAN)	4050118072631	
Qty.	1 ST	
Típus	SDIS SL 1.0X5.5X125	Változat
Rendelési szám	1274680000	Csavarhúzó, Szerelőszerszám
GTIN (EAN)	4050118073263	
Qty.	1 ST	

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

www.weidmueller.com

Accessories

Csillagfejű csavarhúzó, Pozidrive

VDE-szigetelésű csavarhúzó készletek, max. 1000 V AC és 1500 V DC feszültség alatt álló alkatrészekhez, DIN EN 60900. IEC 900. Minden darab „GS Safety" bevizsgálással. A vágókés edzett, magas minőségű króm-vanádium-molibdén acélból készült, kékesszürke bevonattal.

Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PZ2 SL	Változat
Rendelési szám	1274740000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4050118073218	
Qty.	1 ST	

Felszerelés

Szerelési tartozék Weidmüller tápegységekhez.

Általános rendelési adatok

Típus	MTA 45 MF	Változat
Rendelési szám	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Qty.	1 ST	

Hőmérsékletmérő szonda

Az akkumulátor modulok külső hőmérsékletszondája a Weidmüller UPS vezérlőegységgel együtt.

CP DC UPS 24V 20A/10A

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

www.weidmueller.com

Accessories

Általános rendelési adatok

Típus	CP DC UPS TF05	Változat
Rendelési szám	1444480000	
GTIN (EAN)	4050118249767	
Qty.	1 ST	
Típus	CP DC UPS TF25	Változat
Rendelési szám	1444540000	
GTIN (EAN)	4050118249880	
Qty.	1 ST	