

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com


L'unità di comando UPS, il modulo batteria associato e l'alimentatore formano un sistema DC UPS completo. Nel funzionamento normale, la tensione di ingresso dall'unità di comando UPS è collegata direttamente al carico. In caso di mancanza di rete (caduta della tensione d'ingresso DC) il sistema passa istantaneamente al funzionamento a batteria. Una volta ripristinata l'alimentazione di rete, il sistema ritorna al funzionamento normale e la batteria viene ricaricata completamente dal caricabatteria integrato.

Tre uscite a relè, oltre a tre uscite transistor attive supplementari e un ingresso di comando per bloccare il funzionamento a batteria, consentono il comando completamente remoto tramite comando PLC o DCS. Le numerose modalità di funzionamento e l'intuitivo indicatore di stato garantiscono una rapida diagnosi dei guasti e un livello di personalizzazione ottimale.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	UPS control unit
N. d'ordine	1370050010
Tipo	CP DC UPS 24V 20A/10A
GTIN (EAN)	4050118202335
CPZ	1 Pieza

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E258476

Dimensioni e pesi

Profondità	150 mm	Profondità (pollici)	5.9055 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	66 mm	Larghezza (pollici)	2.5984 inch
Peso netto	1139 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d6c68c9e-3e33-4fa9-920e-331473bf0422

Caricabatteria integrato

Coefficiente di temperatura	- 48 mV / °C	Tensione di carica (con compensazione temperatura)	27, 48 V a 20°C
Corrente di carica	0.15 cA	Prova di disponibilità batteria	ogni minuto
Funzione di carica	Curva della tensione		

Interfacce di funzionamento e ingressi di comando

Funzione commutatore DIP	Inversione delle uscite transistor, Funzionamento senza sensore termico	Tempi buffer del selettore	0,5 min., 1 min., 3 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min., 45 min., ∞, w/0
Sensore termico	NTC 100 kΩ	Separazione a distanza (Interlock)	Sì
Selettore corrente d'uscita	20 A, 10 A	Batteria selettore	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Senza batteria, Assistenza

Modulo batteria

Tensione nominale	24 V	Supporto di memoria	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Selezionabile con commutatore rotante
Collegamento in parallelo	sì, max. 2		

Ingresso

Tensione nominale d'ingresso	24 V DC	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	Assorbimento di corrente DC	max. 200 mA (senza batteria), max. 0,5 A (con

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Campo tensione d'ingresso DC	20...30 V DC	Corrente d'ingresso	batteria completamente carica) ≤ 13 A (per 10 A), ≤ 23 A (per 20 A)
Corrente d'ingresso max. consentita	28 A		

Uscita

Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %	Ondulazione residua, picchi d'interruzione	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Parallelabilità	sì, max. 2, sì, con modulo a diodi	Protezione contro i sovraccarichi	Sì
Corrente d'uscita, max.	24 A	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tensione d'uscita osservazioni	Vo = Vin - funzionamento normale 0,2 V (Imax), Vo = Vin - funzionamento batteria 0,3 V (Imax)	Corrente d'uscita nominale per Unom.	20 A @ 60 °C
Coefficiente di temperatura	- 48 mV / °C	Sensore termico	NTC 100 kΩ
Protezione contro la tensione inversa	Sì	Corrente d'uscita continua @ UNominale	24 A @ 45 °C, 20 A @ 60 °C, 15 A @ 70 °C

Dati generali

Grado di efficacia	≥ 96% modalità normale, la batteria viene caricata, ≥ 98% modalità Normale, batteria carica, ≥ 98% modalità buffer	Umidità	5...95 % senza rugiada
Grado di protezione	IP20	Classe di sovratensione	III
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Orizzontale su binario di montaggio TS35. 50 mm di spazio libero in alto e in basso per la circolazione dell'aria. Possibile montaggio affiancato senza distanziamento.	Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione
Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	32...34 V DC	Limitazione di corrente	> 120 % IN
Potenza dissipata	<10 W	Supporto di memoria	1,3 Ah, 3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Selezionabile con commutatore rotante
Piede di bloccaggio	metallo	Protezione contro il cortocircuito	Sì
Autonomie	In funzione della batteria collegata		

EMC / Urto / Vibrazione

Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27	30 g in tutte le direzioni	Emissione acustica secondo EN55032	Classe B
Controllo immunità ai disturbi secondo	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)	Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	2,3 g

Isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Tensione di isolamento	1 kV DC	Separazione galvanica uscita-terra	1 kV
Separazione galvanica ingresso-terra	1 kV	Classe di protezione	III, senza collegamento PE, per SELV

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sicurezza elettrica (norme applicate)

Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204	Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16
--	-----------------	---	-----------------------

Dati di collegamento (ingresso)

Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	6 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 16 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0,5 mm ² min.		Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,5 mm ²	Coppia di serraggio, min.	1.2 Nm
Coppia di serraggio, max.	1.5 Nm		

Dati di collegamento (segnale)

Sezione di collegamento del conduttore, 1,5 mm ² flessibile (segnale), max.		Tecnica di collegamento	Collegamento a vite
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	15	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento del conduttore, 0,2 mm ² flessibile (segnale), min.	
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	30 mm ²		

Dati di collegamento (uscita)

Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	6 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	26 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 16 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0,5 mm ² min.		Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,6 mm ²	Coppia di serraggio, min.	1.2 Nm
Coppia di serraggio, max.	1.5 Nm		

Segnalazione

Indicatore di stato	LED tricolore: capacità della batteria >85% verde, >40% giallo, >20% rosso, <20% rosso (lampeggiante), LED verde/giallo: normale/ buffering, LED giallo/rosso: allarme di temperatura/ allarme, LED giallo/rosso: spegnimento/guasto della batteria	Contatto equipotenziale	Sì
Uscite transistor (da 24 a 27 V DC carico max. 150 mA)	Funzionamento a batteria (buff.), Carica, Guasto (allarme)	Stato relè (carico max.)	Guasto (allarme) (30 V AC/DC 0,1 A), Funzionamento a batteria (buff.) (30 V AC/DC 0,1 A), Laden (Charg.) (30V AC/ DC 0,1A)

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

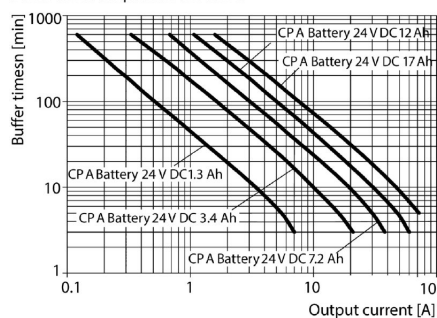
Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Classificazioni**

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		

Disegni

Buffer times-output current curve



Buffer Time

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

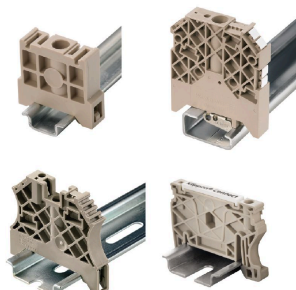
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Terminale di fissaggio



Per garantire un posizionamento sicuro e durevole sulla guida di supporto ed evitare uno spostamento, Weidmüller fornisce terminali di fissaggio. Sono disponibili esecuzioni con vite e senza vite. Sui terminali di fissaggio è possibile applicare delle siglature, anche per cartellini di gruppo, oltre che alloggiare le spine di prova.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WEW 35/1 V0 GF SW	Versione
N. d'ordine	1478990000	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versione
N. d'ordine	1479000000	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
CPZ	50 ST	

Cacciaviti a lama



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS SL 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	1274660000	Cacciavite, Utensile di montaggio
GTIN (EAN)	4050118072631	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDIS SL 1.0X5.5X125	Versione
N. d'ordine	1274680000	Cacciavite, Utensile di montaggio
GTIN (EAN)	4050118073263	
CPZ	1 ST	

CP DC UPS 24V 20A/10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a croce, tipo Pozidrive



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PZ2 SL	Versione	
N. d'ordine	1274740000	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4050118073218		
CPZ	1 ST		

Installazione



Accessorio di montaggio per alimentatori Weidmüller.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MTA 45 MF	Versione	
N. d'ordine	1251310000	Electronics housings, Mounting flange	
GTIN (EAN)	4050118042719		
CPZ	1 ST		

Sensore termico



Sensore termico esterno per moduli della batteria in combinazione all'unità di controllo USV Weidmüller.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CP DC UPS TF05	Versione	
N. d'ordine	1444480000		
GTIN (EAN)	4050118249767		
CPZ	1 ST		

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori**

Tipo	CP DC UPS TF25	Versione
N. d'ordine	1444540000	
GTIN (EAN)	4050118249880	
CPZ	1 ST	