

**CP DC UPS 24V 40A**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1370040010</a>
Tipo	CP DC UPS 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118202342
CPZ	1 Pieza

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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&amp;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	1051.8 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
Batteria selettore	3,4 Ah, 7,2 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Senza batteria, Assistenza		

## Modulo batteria

Tensione nominale	24 V	Supporto di memoria	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 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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) ≤ 43 A
Corrente d'ingresso max. consentita	52 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.	48 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.	40 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	48 A @ 45 °C, 24 A @ 70 °C, 40 A @ 60 °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	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 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0,5 mm <sup>2</sup> min.		Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento del conduttore, 0,2 mm <sup>2</sup> flessibile (segnale), min.	
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	30 mm <sup>2</sup>		

## 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 <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0,5 mm <sup>2</sup> min.		Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,6 mm <sup>2</sup>	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 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

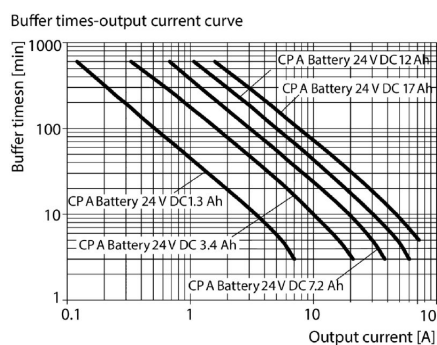
D-32758 Detmold

Germany

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

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1478990000</a>	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	<a href="#">1479000000</a>	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	<a href="#">1274660000</a>	Cacciavite, Utensile di montaggio
GTIN (EAN)	4050118072631	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDIS SL 1.0X5.5X125	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1274680000</a>	Cacciavite, Utensile di montaggio
GTIN (EAN)	4050118073263	
CPZ	1 ST	

## CP DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1274740000</a>	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	<a href="#">1251310000</a>	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	<a href="#">1444480000</a>	
GTIN (EAN)	4050118249767	
CPZ	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)**Accessori**

Tipo	CP DC UPS TF25	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1444540000</a>	
GTIN (EAN)	4050118249880	
CPZ	1 ST	