

DURA MAX DC UPS 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, 24 V
N. d'ordine	2934940000
Tipo	DURA MAX DC UPS 24V 5A
GTIN (EAN)	4099986684089
CPZ	1 Pieza

DURA MAX DC UPS 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

ROHS	Conforme
------	----------

Dimensioni e pesi

Profondità	125 mm	Profondità (pollici)	4.9212 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	30 mm	Larghezza (pollici)	1.1811 inch
Peso netto	481 g		

Temperature

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

Caricabatteria integrato

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

Interfacce di funzionamento e ingressi di comando

Tempi buffer del selettore	0,5 min., 1 min., 3 min., 10 min., 20 min., 30 min., Assistenza	Sensore termico	NTC 100 kΩ
Separazione a distanza (Interlock)	Sì	Batteria selettore	3,4 Ah, 12 Ah, 1,2 Ah, 7 Ah

Modulo batteria

Tensione nominale	24 V	Collegamento in parallelo	sì, max. 2
-------------------	------	---------------------------	------------

Ingresso

Tensione nominale d'ingresso	24 V DC	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN
Fusibile d'ingresso (interno)	Sì	Assorbimento di corrente DC	<0,2 A @ vuoto
Campo tensione d'ingresso DC	18...30 V DC	Corrente d'ingresso	<5.2 A
Limitazione corrente d'inserzione	<28 A		

Uscita

Potenza erogata	120 W	Tensione nominale d'uscita	24 V DC
Parallelabilità	sì, max. 2	Protezione contro i sovraccarichi	Sì
Corrente d'uscita, max.	5 A	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN
tipo di tensione in uscita	DC	Coefficiente di temperatura	- 48 mV / °C
Corrente di carica batteria	0.5 A (3.4 AH)	Sensore termico	NTC 100 kΩ
Protezione contro la tensione inversa	Sì		

Dati generali

Grado di efficacia	> 98%	Peso	500 g
Umidità	5...95 % senza rugiada	Grado di protezione	IP20
Classe di sovratensione	III	Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	Nel binario di montaggio TS 35, 50 mm di spazio libero sopra e sotto per

DURA MAX DC UPS 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione	l'alimentazione di aria libera.
Potenza dissipata	<10 W	Protezione contro le tensioni di ritorno del carico
Piede di bloccaggio	metallo	Supporto di memoria
Autonomie	In funzione della batteria collegata	≤ 35 V DC 3,4 Ah, 12 Ah, Selezionabile con commutatore rotante, 1,2 Ah, 7 Ah

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

Isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Tensione di isolamento	1 kV DC	Classe di protezione	III

Sicurezza elettrica (norme applicate)

Allestimento con materiale d'esercizio elettronico	Acc. to EN50178	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	Si	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	14 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	18 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 2.5 mm ² max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	1 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido , max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	1 mm ²		

Dati di collegamento (segnaletico)

Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnaletico), max.	1.5 mm ²	Tecnica di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	16	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, flessibile (segnaletico), min.	0.2 mm ²
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	25 mm ²		

DURA MAX DC UPS 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di collegamento (uscita)**

Protezione contro l'inversione di polarità Si
Sezione di collegamento cavo, AWG/ 14 AWG
kcmil , max.

Sezione di collegamento cavo, flessibile , 2.5 mm²
min.

Sezione di collegamento cavo, flessibile , 1 mm²
min.

Sezione di collegamento cavo, rigido , 1 mm²
min.

Segnalazione

Indicatore di stato LED rosso: guasto della
batteria, LED giallo:
allarme/guasto del
sensore termico, LED
verde: modalità normale,
LED verde lampeggiante:
modalità tampone, LED
spento: nessun errore

Contatto equipotenziale

Si

Stato relè (carico max.) Tensione di uscita OK (30
V DC / 1 A)

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		