

DURA MAX DC UPS 24V 40A

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, 24 V |
| N. d'ordine | 2934970000 |
| Tipo | DURA MAX DC UPS 24V 40A |
| GTIN (EAN) | 4099986684119 |
| CPZ | 1 Pezia |

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

Klingenbergstraße 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 | 50 mm | Larghezza (pollici) | 1.9685 inch |
| Peso netto | 695 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 | 1,2 Ah, 3,4 Ah, 7 Ah, 12 Ah |

Modulo batteriaTensione nominale 24 V**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 | <40.2 A |
| Limitazione corrente d'inserzione | <52 A | | |

Uscita

| | | | |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------|
| Potenza erogata | 960 W | Tensione nominale d'uscita | 24 V DC |
| Parallelabilità | si, max. 2 | Corrente d'uscita, max. | 40 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 | 700 g |
| Umidità | 5...95 % senza rugiada | Grado di protezione | IP20 |
| Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio | Nel binario di montaggio TS 35, 50 mm di spazio libero sopra e sotto per | Esecuzione della custodia | Metallo, resistente alla corrosione |

DURA MAX DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | l'alimentazione di aria libera. | | |
| Protezione contro le tensioni di ritorno del carico | ≤ 35 V DC | Potenza dissipata | <10 W |
| Supporto di memoria | 3,4 Ah, 12 Ah, Selezionabile con commutatore rotante, 1,2 Ah, 7 Ah | 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 disturbo 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, 4 g |

Isolamento

| | | | |
|----------------------|-----|------------------------|---------|
| 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 | Sì | Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max. | 6 AWG |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min. | 8 AWG | Sezione di collegamento cavo, flessibile , | 16 mm ² max. |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile , | 10 mm ² min. | Sezione di collegamento cavo, rigido , | 16 mm ² max. |
| Sezione di collegamento cavo, rigido , | 10 mm ² min. | | |

Dati di collegamento (segnale)

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), max. | 1,5 mm ² | Tecnica di collegamento | PUSH IN |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max. | 16 | Sezione di collegamento cavo, rigido , | 0,2 mm ² min. |
| Sezione di collegamento cavo, rigido , | 1,5 mm ² max. | Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnale), min. | 0,2 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min. | 25 mm ² | | |

DURA MAX DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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. | 8 AWG | Sezione di collegamento cavo, flessibile , | 16 mm ² max. |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile , | 10 mm ² min. | Sezione di collegamento cavo, rigido , | 16 mm ² max. |
| Sezione di collegamento cavo, rigido , | 10 mm ² min. | | |

Segnalazione

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

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 | | |