

DURA MAX DC UPS 24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Die USV - Steuereinheit bildet mit dem dazugehörigen Batteriemodul und dem versorgenden Netzteil ein komplettes DC-USV System. Im Normalbetrieb wird die Eingangsspannung von der USV Steuereinheit direkt zur Last durchgeschaltet. Bei Netzausfall (Abfall der DC Eingangsspannung) wird verzögerungsfrei auf Batteriebetrieb umgeschaltet. Bei Netzwiederkehr wird in den Normalbetrieb zurückgeschaltet und die Batterie wird vom integrierten Ladegerät wieder vollgeladen.

Drei Relaisausgänge sowie drei zusätzliche aktive Transistorausgänge und ein Steuereingang zur Sperre des Batteriebetriebes bieten eine vollständige Fernsteuerbarkeit durch eine SPS oder DCS Steuerung. Zahlreiche Betriebsarten und eine komfortable Betriebsanzeige ermöglichen eine schnelle Fehlerdiagnose und optimale Anpassung an die Applikation.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|----------------------------|
| Ausführung | UPS control unit, 24 V |
| Best.-Nr. | 2934950000 |
| Art | DURA MAX DC UPS 24V 10A |
| GTIN (EAN) | 4099986684096 |
| VPE | 1 ST |

DURA MAX DC UPS 24V 10A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe | 125 mm | Tiefe (inch) | 4.9212 inch |
| Höhe | 130 mm | Höhe (inch) | 5.1181 inch |
| Breite | 30 mm | Breite (inch) | 1.1811 inch |
| Nettogewicht | 483 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -25 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % keine Betauung | | |

Batteriemodul

| | |
|--------------|------|
| Nennspannung | 24 V |
|--------------|------|

Bedienelemente und Steuereingänge

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| Wahlschalter Pufferzeiten | 0,5 min, 1 min, 3 min, 10 min, 20 min, 30 min, Service | Temperaturfühler | NTC 100 kΩ |
| Fernabschaltung (Interlock) | Ja | Wahlschalter Batterie | 3,4 Ah, 12 Ah, 7 Ah, 1,2 Ah |

Integrierter Batterielader

| | | | |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------|
| Temperaturkoeffizient | - 48 mV / °C | Ladespannung (temperaturkompensiert) | 27, 48 V @ 20 °C |
| Batterieverfügbarkeitprüfung | jede Minute | Ladecharakteristik | IU-Kennlinie |

Eingang

| | | | |
|-----------------------------|--------------|------------------------|---------------------|
| Nenningangsspannung | 24 V DC | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN |
| Eingangssicherung (intern) | Ja | Stromaufnahme DC | <0.2 A (keine Last) |
| Eingangsspannungsbereich DC | 18...30 V DC | Eingangsstrom | <10.2 A |
| Einschaltstrombegrenzung | < 28 A | | |

Ausgang

| | | | |
|------------------------|--------------|---------------------------|----------------|
| Ausgangsleistung | 240 W | Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Parallelschaltbarkeit | Ja, max. 2 | Ausgangsstrom, max. | 10 A |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN | Ausgangsspannungsart | DC |
| Temperaturkoeffizient | - 48 mV / °C | Batterieladestrom | 0.5 A (3.4 AH) |
| Temperaturfühler | NTC 100 kΩ | Schutz gegen Rückspannung | Ja |

Allgemeine Angaben

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------|--------------------------------|
| Wirkungsgrad | > 98% | Gewicht | 500 g |
| Feuchtigkeit | 5...95 % keine Betauung | Schutzart | IP20 |
| Einbaulage, Montagehinweis | Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm | Gehäuseausführung | Metall, korrosionsbeständig |

DURA MAX DC UPS 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--|---|-----------------|---|
| | für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen. | | |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | ≤ 35 V DC | Verlustleistung | <10 W |
| Speichermedium | 3,4 Ah, 12 Ah, Wählbar mit Drehschalter, 1,2 Ah, 7 Ah | Rastfuß | Metall |
| Kurzschlusschutz | Ja | Pufferzeiten | Abhängig von der angeschlossenen Batterie |

EMV / Schock / Vibration

| | | | |
|--|---|--|------------|
| Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27 | 30g in allen Richtungen | Störabstrahlung nach EN55032 | Klasse B |
| Störfestigkeitsprüfung nach | 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) | Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6 | 2,3 g, 4 g |

Isolationskoordination

| | | | |
|--------------------|-----|--------------------|---------|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Isolationsspannung | 1 kV DC |
| Schutzklasse | III | | |

Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)

| | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln | Acc. to EN50178 | Elektrische Ausrüstung von Maschinen | nach EN60204 |
| Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzgeräte | Gemäß EN 61558-2-16 | | |

Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Verpolungsschutz | Ja | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 AWG max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 16 AWG min. | | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 1.5 mm ² | | |

Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Verpolungsschutz | Ja | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 AWG max. | |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 16 AWG min. | | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 1.5 mm ² | | |

Anschlussdaten (Signal)

| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 1.5 mm ² | Anschluss technik | PUSH IN |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 16 max. | | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0.2 mm ² |

DURA MAX DC UPS 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 1.5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 0.2 mm²
min.

Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,25 mm²
min.

Signalisierung

Statusanzeige

LED rot: Batteriefehler,
LED gelb: Alarm/Fehler
Temperatursensor, LED
grün: Normalbetrieb,
LED grün blinkend:
Pufferbetrieb, LED aus:
kein Fehler

Potenzialfrei Kontakt

Ja

Klassifikationen

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