Datenblatt

# DURA MAX DC UPS 24V 20A

**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

| | |
|---|---|
| Ausfuehrung | USV Steuereinheit, 24 V |
| Best.-Nr. | 2934960000 |
| Art | DURA MAX DC UPS 24V 20A |
| GTIN (EAN) | 4099986684102 |
| VPE | 1 ST |

# DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

| | |
|---|---|
| Zulassungen |  |
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E258476 |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E470829 |

### Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tiefe | 125 mm | Tiefe (inch) | 4.9212 inch |
| Höhe | 130 mm | Höhe (inch) | 5.1181 inch |
| Breite | 38 mm | Breite (inch) | 1.4961 inch |
| Nettogewicht | 575 g | | |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

| | |
|---|---|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 596c610a-7280-4711-937f-d77f7dbaa5e7 |

### 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, 7 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 26 Ah |

### Integrierter Batterielader

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

### Eingang

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nenneingangsspannung | 24 V DC | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN |
| Eingangssicherung (intern) | Ja | Stromaufnahme DC | <0.2 A (keine Last) |
| Eingangsspannungsbereich DC | 18...30 V DC | Eingangsstrom | ≤26 A |
| Einschaltstrombegrenzung | < 28 A | | |

# DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausgang

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ausgangsleistung | 480 W | Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Parallelschaltbarkeit | Ja, max. 2 | Überlastschutz | Ja |
| Ausgangsspannung, max. | 29.5 V | Ausgangsspannung, min. | 17.5 V |
| Ausgangsstrom, max. | 20 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 | 600 g | |
| Feuchtigkeit | 5...95 % keine Betauung | |
| Schutzart | IP20 | |
| Überspannungskategorie | III | |
| Einbaulage, Montagehinweis | Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen. | |
| Gehäuseausführung | Metall, korrosionsbeständig | |
| Schutz gegen Rückspannungen von der Last | ≤ 35 V DC | |
| Verlustleistung | < 10 W | |
| MTBF | Betriebszeit (Stunden), min. | 700000 h |
| | Umgebungstemperatur | 25 °C |
| | Eingangsspannung | 24 V |
| | Betriebszyklus | 100 % |
| Speichermedium | 3,4 Ah, 7 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Wählbar mit Drehschalter | |
| Rastfuß | Metall | |
| Kurzschlussschutz | 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Überspannungskategorie | III | 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 | | |

# DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten (Ausgang)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verpolungsschutz | Ja | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 10 AWG |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 12 AWG | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 6 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 4 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 6 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 4 mm² | | |

### Anschlussdaten (Eingang)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verpolungsschutz | Ja | Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 10 AWG |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 12 AWG | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 2.5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 4 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 6 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 4 mm² | | |

### Anschlussdaten (Signal)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max. | 1.5 mm² | Anschlusstechnik | PUSH IN |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max. | 16 | Leiteranschlussquerschnitt, starr , min. | 0.2 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. | 1.5 mm² | Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min. | 0.2 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min. | 25 mm² | | |

### 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 | | |

# DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Flachsicherungen




### Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|---|---|---|
| Art | CP A FUSE 15A | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2582100000 | USV Steuereinheit |
| GTIN (EAN) | 4050118699708 | |
| VPE | 2 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| Art | CP A FUSE 25A | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2582110000 | USV Steuereinheit |
| GTIN (EAN) | 4050118809756 | |
| VPE | 2 ST | |