

DURA MAX DC UPS 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Sperrung 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.	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
 Klingenbergsstraße 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	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		

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, 1,2 Ah, 7 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	<20.2 A
Einschaltstrombegrenzung	< 28 A		

Ausgang

Ausgangsleistung	480 W	Nennausgangsspannung	24 V DC
Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2	Ausgangstrom, 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

Gewicht	600 g	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
Schutzart	IP20	Einbaulage, Montagehinweis	Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen.

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Schutz gegen Rückspannungen von der ≤ 35 V DC Last
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
Schutzklafe	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 , 10 AWG max.
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 6 mm ² max.
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	4 mm ²	

Anschlussdaten (Eingang)

Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 10 AWG max.
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 12 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 2.5 mm ² max.
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	4 mm ²	

Anschlussdaten (Signal)

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm ²	Anschlusstechnik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 16 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm ²

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 1.5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,25 mm²
min.

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 0.2 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		