

## DURA MAX DC UPS 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2934940000</a>
Art	DURA MAX DC UPS 24V 5A
GTIN (EAN)	4099986684089
VPE	1 ST

**DURA MAX DC UPS 24V 5A**

**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	481 g		

**Temperaturen**

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

**Batteriemodul**

Nennspannung	24 V	Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2
--------------	------	-----------------------	------------

**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**

Nenningangsspannung	24 V DC	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN
Eingangssicherung (intern)	Ja	Stromaufnahme DC	<0.2 A (keine Last)
Eingangsspannungsbereich DC	18...30 V DC	Eingangsstrom	<5.2 A
Einschaltstrombegrenzung	< 28 A		

**Ausgang**

Ausgangsleistung	120 W	Nennausgangsspannung	24 V DC
Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2	Überlastschutz	Ja
Ausgangsstrom, max.	5 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
Überspannungskategorie	III	Einbaulage, Montagehinweis	Auf Montageschiene TS 35 oben und unten einen Freiraum von 50 mm

**DURA MAX DC UPS 24V 5A**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig	Schutz gegen Rückspannungen von der Last	für eine ungehinderte Luftzufuhr lassen. ≤ 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**

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		

**Anschlussdaten (Ausgang)**

Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 25 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	1 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	1 mm <sup>2</sup>		

**Anschlussdaten (Eingang)**

Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 14 AWG max.	
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 18 AWG min.		Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	1 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	1 mm <sup>2</sup>		

**Anschlussdaten (Signal)**

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Anschluss technik	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , 16 max.		Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0.2 mm <sup>2</sup>

## DURA MAX DC UPS 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, starr , max. 1.5 mm<sup>2</sup>

Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , 0.2 mm<sup>2</sup>  
min.

Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil ,25 mm<sup>2</sup>  
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

Status Relais (max.Belastung)

Ausgangsspannung OK  
(30 V DC / 1 A)

### 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