Datenblatt

DURA MAX DC UPS 24V 40A

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.	2934970000
Art	DURA MAX DC UPS 24V 40A
GTIN (EAN)	4099986684119
VPE	1 ST

DURA MAX DC UPS 24V 40A

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	50 mm	Breite (inch)	1.9685 inch
Nettogewicht	695 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	7 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 26 Ah, 38 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	≤48 A
Einschaltstrombegrenzung	< 52 A		

DURA MAX DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang

Ausgangsleistung	960 W	Nennausgangsspannung	24 V DC
Parallelschaltbarkeit	Ja, max. 2	Überlastschutz	Ja
Ausgangsspannung, max.	29.5 V	Ausgangsspannung, min.	17.5 V
Ausgangsstrom, max.	40 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	700 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.	500000 h
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Eingangsspannung	24 V
	Betriebszyklus	100 %
Speichermedium	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 40A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten (Ausgang)

Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	6 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	8 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	10 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	10 mm²		

Anschlussdaten (Eingang)

Verpolungsschutz	Ja	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	6 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	8 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	10 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	10 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 grün: Normalbetrieb, LED gelb: Alarm/Fehler Temperatursensor, LED grün blinkend: Pufferbetrieb, LED rot: Batteriefehler, 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 40A

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	