

DURA MAX DC UPS 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



UPS-styrenheten bildar tillsammans med den tillhörande batterimodulen och nätenheten ett komplett DC UPS-system. Under normal drift, kopplas ingångsspänningen från UPS-styrenheten direkt till lasten. Vid strömavbrott (DC ingångsspänningsfall) växlar systemet genast över till batteridrift. När nätaggregatet har återställts, växlar systemet tillbaka till normal drift och batteriet laddas av den inbyggda laddaren.

Tre reläutgångar, liksom tre aktiva transistorutgångar och en kontrollgång för att låsa batteridriften, ger fullständig fjärrstyrd kontroll genom PLC- eller DCS-styrning. Flera olika driftslägen och en lättanvändlig statusskärm ger snabba feldiagnoser och optimal anpassning till applikationen.

Allmänna beställningsdata

Utförande	UPS control unit, 24 V
Art.nr.	2934940000
Typ	DURA MAX DC UPS 24V 5A
GTIN (EAN)	4099986684089
Förp.	1 items

DURA MAX DC UPS 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

Mått och vikter

Djup	125 mm	Byggdjup (tum)	4.9212 inch
Höjd	130 mm	Bygghöjd (tum)	5.1181 inch
Bredd	30 mm	Byggbredd (tum)	1.1811 inch
Nettovikt	481 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...70 °C
Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)		

Batterimodul

Nominell spänning	24 V	Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 2
-------------------	------	--------------------------	------------

Driftsgränssnitt och styringångar

Väljaromkopplare för bufferttider	0,5 min., 1 min., 3 min., 10 min., 20 min., 30 min., Service	Temperaturgivare	NTC 100 kΩ
Fjärrfrånkoppling (föregling)	Ja	Väljaromkopplare för batteri	3,4 Ah, 12 Ah, 1,2 Ah, 7 Ah

inbyggd batteriladdare

Temperaturkoefficient	- 48 mV / °C	Laddningsspänning (temperaturkompenserad)	27, 48 V @ 20 °C
Batterianvändbarhetstest	varje minut	Laddningsfunktion	IU karaktäristisk kurva

Ingång

Märkingångsspänning	24 V dc	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN
Ingångssäkring (intern)	Ja	Strömförbrukning DC	< 0,2 A @ ingen belastning
Ingångsspänningsområde DC	18...30 V DC	ingångsström	<5.2 A
Inkopplingsström begränsning	< 28 A		

Utgång

Uteffekt	120 W	Märkutgångsspänning	24 V DC
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 2	Överbelastningsskydd	Ja
Utgångsström (max.)	5 A	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN
Utgångsspänningstyp	DC	Temperaturkoefficient	- 48 mV / °C
Batteriladdningsström	0.5 A (3.4 AH)	Temperaturgivare	NTC 100 kΩ
Skydd mot bakspänning	Ja		

Allmänna uppgifter

Verkningsgrad	> 98%	vikt	500 g
Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)	Skyddsklass	IP20
Överspänningskategori	III	Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	På TS 35 monteringskena, 50 mm

DURA MAX DC UPS 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	Skydd mot återspänningar från lasten	fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel. ≤ 35 V DC
Power loss	<10 W	Minnesenhet	3,4 Ah, 12 Ah, Går att välja med vridomkopplare, 1,2 Ah, 7 Ah
Montagefot	Metall	Kortslutningsskydd	Ja
Buffertider	Beroende på det anslutna batteriet		

EMC / stöt / vibration

Tålighet mot stötar IEC 60068-2-27	30 g i alla riktningar	Bullervärde enligt EN55032	Klass B
Interferenstålighetstest enligt	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)	Tålighet mot vibrationer IEC 60068-2-6	2,3 g, 4 g

Isolationskoordinater

Överspänningskategori	III	Nedsmutningsgrad	2
Isolationsspänning	1 kV DC	Skyddsklass	III

Elsäkerhet (använda normer)

Utrustning med elektroniska driftmedel	Acc. to EN50178	Elektrisk utrustning av maskiner	enligt EN60204
Säkerhetstransformatörer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16		

Anslutningsdata (ingång)

Skydd polförväxling	Ja	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	14 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	18 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	1 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	1 mm ²		

Anslutningsdata (signal)

Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1.5 mm ²	Anslutningsteknik	PUSH IN
Ledararea, AWG/kcmil, , max	16	Ledararea, solid, min.	0.2 mm ²
Ledararea, solid, max.	1.5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0.2 mm ²
Ledararea, AWG/kcmil, , min	25 mm ²		

Anslutningsdata (utgång)

Skydd polförväxling	Ja	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	14 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	25 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	1 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	1 mm ²		

Signalisering

Statusindikering	Röd lysdiod: Fel på batteri, Gul lysdiod: Fel på larm/ temperaturgivare, Grön lysdiod: Normalt läge,	Potentialfri kontakt	Ja
------------------	---	----------------------	----

DURA MAX DC UPS 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

	Grönt blinkande lysdiod: Buffertläge, Lysdiod AV: inget fel
Status relä (max. belastning)	Utgångsspänning OK (30 V DC/1 A)

Klassificeringar

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		