

DURA MAX DC UPS 24V 40A**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.	2934970000
Typ	DURA MAX DC UPS 24V 40A
GTIN (EAN)	4099986684119
Förp.	1 items

DURA MAX DC UPS 24V 40A

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	50 mm	Byggbredd (tum)	1.9685 inch
Nettovikt	695 g		

Temperaturer

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

Batterimodul

Nominell spänning	24 V
-------------------	------

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	1,2 Ah, 3,4 Ah, 7 Ah, 12 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	<40.2 A
Inkopplingsström begränsning	< 52 A		

Utgång

Uteffekt	960 W	Märkutgångsspänning	24 V DC
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 2	Utgångsström (max.)	40 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	700 g
Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)	Skyddsklass	IP20
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	På TS 35 monteringskena, 50 mm	Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig

DURA MAX DC UPS 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

	fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel.		
Skydd mot återspänningar från lasten	≤ 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

Nedsmutningsgrad	2	Isolationsspänning	1 kV DC
Skyddsklass	III		

Elsäkerhet (använda normer)

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

Anslutningsdata (ingång)

Skydd polförväxling	Ja	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	6 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	8 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	16 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	10 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	16 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	10 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	6 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	8 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	16 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	10 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	16 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	10 mm ²		

Signalisering

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

DURA MAX DC UPS 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Fel på batteri, Lysdiod AV:
inget fel

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		