

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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.	2934960000
Typ	DURA MAX DC UPS 24V 20A
GTIN (EAN)	4099986684102
Förp.	1 items

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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	38 mm	Byggbredd (tum)	1.4961 inch
Nettovikt	575 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	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	<20.2 A
Inkopplingsström begränsning	< 28 A		

Utgång

Uteffekt	480 W	Märkutgångsspänning	24 V DC
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 2	Utgångsström (max.)	20 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

vikt	600 g	Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)
Skyddsklass	IP20	Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	På TS 35 monteringskena, 50 mm fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel.

DURA MAX DC UPS 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	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
Bufferttider	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
Säkerhetstransformatörer för nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16		

Anslutningsdata (ingång)

Skydd polförväxling	Ja	Ledardiameter, AWG/kcmil, , max	10 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	12 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	4 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	4 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	10 AWG
Ledardiameter, AWG/kcmil, , min	12 AWG	Ledardiameter, flexibel, max.	6 mm ²
Ledardiameter, flexibel, min.	4 mm ²	Ledardiameter, en-/flertrådig, max.	6 mm ²
Ledardiameter, en-/flertrådig, min.	4 mm ²		

Signalisering

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

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Buffertläge, 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		