Datablad

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 kontrollingång 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 styrmodul, 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

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476
Certificat-nr (cULusEX)	E470829

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)		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	596c610a-7280-4711-937f-d77f7dbaa5e7

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 (förregling)	Ja	Väljaromkopplare för batteri	3,4 Ah, 7 Ah, 12 Ah, 17 Ah, 26 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	≤26 A
Inkopplingsström begränsning	< 28 A		

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Utgång

Uteffekt	480 W	Märkutgångsspänning	24 V DC
Parallellkopplingsbarhet	ja, max. 2	Överbelastningsskydd	Ja
Utgångsspännning, max.	29.5 V	Utgångsspänning, min.	17.5 V
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

Verkningsgrad	> 98%	
vikt	600 g	
Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)	
Skyddsklass	IP20	
Överspänningskategori	III	
Inbyggnadsläge, monteringsanvisning	På TS 35 monteringsskena, 50 mm fritt utrymme över och under för fri lufttillförsel.	
Kapslingsutförande	Metall, korrosionsbeständig	
Skydd mot återspänningar från lasten	≤ 35 V DC	
Power loss	< 10 W	
MTBF	Drifttid (timmar), min.	700000 h
	Omgivningstemperatur	25 °C
	Ingångsspänning	24 V
	Driftcykel	100 %
Minnesenhet	3,4 Ah, 7 Ah, 12 Ah, 17 Ah, Går att välja med vridomkopplare	
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

Överspänningskategori	III	Nedsmutsningsgrad	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 nätaggregat	Enligt EN 61558-2-16		

Anslutningsdata (ingång)

Skydd polförväxling	Ja	Ingång för ledningsdiameter (AWG), max.	10 AWG
Ledningsdiameter (AWG) (ingång), min.	12 AWG	Ledaranslutningsarea, flexibel (ingång), max.	2.5 mm²

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Ledardiameter, flexibel , min.	4 mm²	Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	6 mm²
Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	4 mm²		

Anslutningsdata (signal)

Ledardiameter, fintrådig (signal), max.	1.5 mm²	Ledaranslutning (signal)	PUSH IN
Ledararea (AWG) (signal), max.	16	Ledararea, massiv (signal), min.	0.2 mm²
Ledararea, massiv (signal), max.	1.5 mm²	Ledardiameter, fintrådig (signal), min.	0.2 mm²
Ledararea (AWG) (signal), min.	25 mm²		

Anslutningsdata (utgång)

Skydd polförväxling	Ja	Ledningsdiameter (AWG) (utgång), max.	10 AWG
Ledningsdiameter (AWG) (utgång), min.	12 AWG	Ledardiameter, flexibel , max.	6 mm²
Ledardiameter, flexibel , min.	4 mm²	Ledardiameter, en-/flertrådig , max.	6 mm²
Ledardiameter, en-/flertrådig , min.	4 mm²		

Signalisering

Statusindikering	Röd lysdiod: Fel på batteri, Gul lysdiod: Fel på larm/ temperaturgivare, Grön lysdiod: Normalt läge, Grönt blinkande lysdiod: Buffertläge, Lysdiod AV: inget fel	Potentialfri kontakt	Ja

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		

DURA MAX DC UPS 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Bladsäkringar



Allmänna beställningsdata

Typ	CP A FUSE 15A	Utförande
Art.nr.	2582100000	UPS styrmodul
GTIN (EAN)	4050118699708	
Förp.	2 ST	
Typ	CP A FUSE 25A	Utförande
Art.nr.	2582110000	UPS styrmodul
GTIN (EAN)	4050118809756	
Förp.	2 ST	