

DC-UPS - "ALL IN ONE"

Serie CBI

CBI126A

DC-UPS: 12 V DC, 6 A (ut) (E5269972)



- Kompakt enhet för DIN skena
- Remote monitoring via ethernet, Modbus/Canbus
- Kontinuerlig batteridiagnos
- Valbar laddkurva för de flesta batterityper
- Maxström 3 x I nom.

Produktbeskrivning

Adelsystem DC-UPS är en kompakt fullfjädrad DC-UPS. "All in one" syftar till att det faktiskt ligger batteriladdare, nätaggregat, batteribackup och PMM (Power Management Module) i en enhet. Tillsammans med montage på DIN-skena är detta en attraktiv produkt för såväl skåpsbyggare som montörer på fältet.

Man skall inte luras av det lilla formatet. Under skalet döljer sig en mängd funktioner man oftast finner på betydligt större produkter, så som larmfunktioner, Ethernet, automatisk batteridiagnostik, batterivårdsprogram med mera.

Då den klarar höga kortvariga laster upp till 3x nominell ström, slipper man att överdimensionera DC-UPS och således hålla ner kostad och format.

DC-UPS kan med fördel monteras in i vår EN54.4 anpassade kapsling, SFP544.

I jämförelse med en AC UPS sparar man utrymme men även underhåll och anskaffningskostnad kan minskas.

Vanliga applikationsområden är

- Remote Terminal Unit (RTU)
- Smart grid
- Manöversystem
- Larmsystem

TEKNISK DATA

Ingångsdata

Ingångsspänning AC	115 – 230 – 277
Ingångsström AC	1 A
Verkningsgrad vid 230 V AC. Medelvärde	90 %
Säkring	Intern på ingång
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Max last, +40 °C	300000 h
Inspänningsområde	90-305 VAC
Antal faser	1

Utgångsdata (internt spänningsaggreget)

Utgångsström	6 A
Kortslutningsskydd	Ja
Överbelastningsskydd	Ja
Överhettningsskydd	Ja

Batteridata

Laddningskaraktistik	I _{Uo} U _o /konstantspänning
Boostladdning	14,4 V DC
Max tid boostladdning	15 h
Min tid boostladdning	70 min
Återhämtningsladdning	2-9 V
Val av batterityp	Ja
Laddningsströmsbegränsning	Ja
Inbyggt batteritest	Ja
Temperatursensor	Nej

Utgång last

Djupurladdningsskydd	Nej
Larm vid låg spänning	Ja
Säkring	Intern på ingång

Övrig data

Kylning	Konvektion
Temperaturområde	-25 till +70 °C
Strömreducering över +50 °C	- 2.5%(I _n) / °C
Fjärrdisplay	Nej
Ethernet	Nej
Reläutgång	Ja
Larm	Ja, via 2 reläer
CANBus / MODBus	Nej
IP-klass	IP20
Montering	DIN skena
Redundans	Nej

Parallellkoppling

Ja

Godkännanden

IEC/EN 60335-2-29, EN60950/UL 1950, Electrical

Utförande

Bredd

65 mm

Höjd

115 mm

Djup

135 mm

Vikt

0,6 kg

Montering

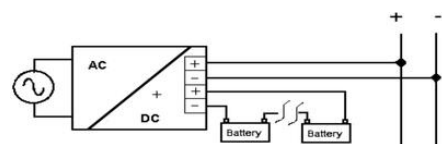
DIN skena

1471_Cable connection (mm)

2,5

Utgångsspänning

12 V DC

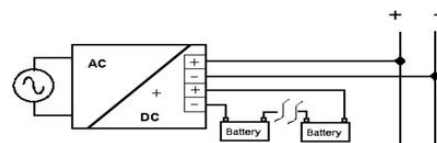


		Main Input Present		Fault System/Battery	
		Yes	No	Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED				
	Relay Contact 8-10				
Main/ Back Up (1)	LED				
	Relay Contact 5-7				
LED Diagnosis (1)	Charging				
	Diagnosis				

Charging Stage	LED Diagnosis (1)	LED Fault Battery (1)
Float	1 Blink/2 sec	OFF
Absorption	1 Blink/2 sec	OFF
Bulk	2 Blink/2 sec	OFF
Recovery	5 Blink/2 sec	OFF
Purification	On	OFF

	Jumper Position Size 1	Jumper Position Size 2	Jumper Position Size 3	Dip Switch Position Size 4	Float charge (Volt/Cell)	Fast charge (Volt/Cell)
Open Lead Acid					2.23	2.40
Sealed Lead AGM / Lead Crystal					2.25	2.40
Sealed Lead GEL					2.30	2.40
Ni-Cd					1.4V/cell (12V-15 cells) 1.45V/cell (16V-20 cells)	1.45V/cell (12V-15 cells) 1.45V/cell (16V-20 cells)
Ni-MH	-	-			1.5V/cell (12V-15 cells) 1.55V/cell (16V-20 cells)	/
LifePo4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell (12V-15 cells) 3.65V/cell (16V-20 cells)	3.65V/cell (12V-15 cells) 3.65V/cell (16V-20 cells)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V Configure by software					4.1V/cell (12V-15 cells) 4.1V/cell (16V-20 cells)	4.1V/cell (12V-15 cells) 4.1V/cell (16V-20 cells)

Back Up Time	BATT1.2 Ah	BATT 3 Ah	BATT7.2 Ah	BATT12 Ah	BATT100 Ah
Load 1.5 A	20 min	60 min	200 min	400 min	788
Load 3 A	8 min	30 min	100 min	240 min	21 h
Load 5 A	3 min	15 min	55 min	100 min	12 h
Load 7.5 A	2 min	10 min	30 min	60 min	8 h
Load 10 A	No	7 min	20 min	45 min	6 h
Load 12 A	No	3 min	12 min	30 min	300 min
Load 15 A	No	No	9 min	20 min	250 min



		Main Input Present		Fault System/Battery	
		Yes	No	Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED				
	Relay Contact 8-10				
Main/ Back Up (1)	LED				
	Relay Contact 5-7				
LED Diagnosis (1)	Charging				
	Diagnosis				

Charging Stage	LED Diagnosis (1)	LED Fault Battery (1)
Float	1 Blink/2 sec	OFF
Absorption	1 Blink/2 sec	OFF
Bulk	2 Blink/2 sec	OFF
Recovery	5 Blink/2 sec	OFF
Purification	On	OFF

	Jumper Position Size 1	Jumper Position Size 2	Jumper Position Size 3	Dip Switch Position Size 4	Float charge (Volt/Cell)	Fast charge (Volt/Cell)
Open Lead Acid					2.23	2.40
Sealed Lead AGM / Lead Crystal					2.25	2.40
Sealed Lead GEL					2.30	2.40
Ni-Cd					1.4V/cell (12V-15 cells) 1.45V/cell (16V-20 cells)	1.45V/cell (12V-15 cells) 1.45V/cell (16V-20 cells)
Ni-MH	-	-			1.5V/cell (12V-15 cells) 1.55V/cell (16V-20 cells)	/
LifePo4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell (12V-15 cells) 3.65V/cell (16V-20 cells)	3.65V/cell (12V-15 cells) 3.65V/cell (16V-20 cells)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V Configure by software					4.1V/cell (12V-15 cells) 4.1V/cell (16V-20 cells)	4.1V/cell (12V-15 cells) 4.1V/cell (16V-20 cells)

Back Up Time	BATT1.2 Ah	BATT 3 Ah	BATT7.2 Ah	BATT12 Ah	BATT100 Ah
Load 1.5 A	20 min	60 min	200 min	400 min	788
Load 3 A	8 min	30 min	100 min	240 min	21 h
Load 5 A	3 min	15 min	55 min	100 min	12 h
Load 7.5 A	2 min	10 min	30 min	60 min	8 h
Load 10 A	No	7 min	20 min	45 min	6 h
Load 12 A	No	3 min	12 min	30 min	300 min
Load 15 A	No	No	9 min	20 min	250 min