

DC-UPS - "ALL IN ONE"

Serie CBI

CBI2501224A
DC-UPS ALLT I ETT, 12V/24V/250W



- 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

Ripple, max	80 mV pp
Inspänningsområde	100 - 240 -277
Antal faser	1

Utgångsdata (internt spänningsaggreget)

Utgångsström	10 A
---------------------	------

Batteridata

Val av batterityp	Ja
Inbyggt batteritest	ja
Temperatursensor	tillbehör

Utgång last

Djupurladdningsskydd	ja
Larm vid låg spänning	ja

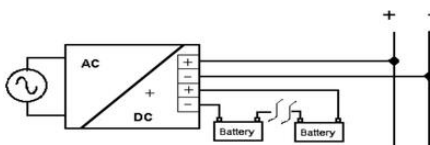
Övrig data

Kylning	Konvektion
Temperaturområde	-20 - +80
Reläutgång	ja, 2
Larm	ja
CANBus / MODBus	Modbus RTU / Adabus
Redundans	ja
Parallellkoppling	ja
Seriökoppling	Nej

Utförande

Bredd	50 mm
Höjd	135 mm
Djup	135 mm

Utgångsspänning	12/24 V
-----------------	---------

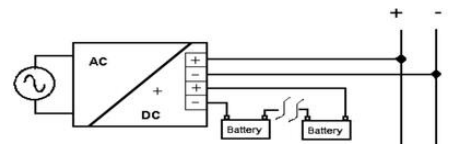


	Main Input Present		Fault System/Battery	
	Yes	No	Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED	Relay Contact 8-10	LED	Relay Contact 5-7
Main/ Back Up (S)	LED	Relay Contact 5-7	LED	Relay Contact 8-10
LED Diagnosis	Charging	Cyclic	Diagnosis	Blinking

Charging Stage	LED Diagnosis	LED Fault Battery
Fast	1 Blink/2 sec	OFF
Absorption	3 Blink/3 sec	OFF
Bulk	2 Blink/3 sec	OFF
Recovery	5 Blink/3 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	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	2.23	2.40
Sealed Lead AGM / Lead Crystal	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	2.25	2.40
Sealed Lead GEL	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	2.30	2.40
Ni-Cd	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	1.4V/cell (12V 10-cells) (24V 20-cells) (48V 40-cells)	1.45V/cell (12V 10-cells) (24V 20-cells) (48V 40-cells)
Ni-MH	-	-	[Diagram]	[Diagram]	1.5V/cell (12V 10-cells)	/
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	3.45V/cell (12V system: 12.0V 24V system: 24.0V 48V system: 48.0V)	3.65V/cell (12V system: 12.0V 24V system: 24.0V 48V system: 48.0V)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V Configure by ADC-resolution	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	4.1 V/cell (12V system: 12.0V 24V system: 24.0V 48V system: 48.0V)	4.1 V/cell (12V system: 12.0V 24V system: 24.0V 48V system: 48.0V)

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	7-8 days
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	LED	Relay Contact 5-7
Main/ Back Up (S)	LED	Relay Contact 5-7	LED	Relay Contact 8-10
LED Diagnosis	Charging	Cyclic	Diagnosis	Blinking

Charging Type	LED Diagnosis		LED Fault Battery	
	1 Blink/2 sec	OFF	1 Blink/3 sec	OFF
Absorption	1 Blink/2 sec	OFF	1 Blink/3 sec	OFF
Bulk	2 Blink/3 sec	OFF	2 Blink/3 sec	OFF
Recovery	5 Blink/3 sec	OFF	5 Blink/3 sec	OFF
Purification	On	OFF	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	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	2.23	2.40
Sealed Lead AGM / Lead Crystal	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	2.25	2.40
Sealed Lead GEL	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	2.30	2.40
Ni-Cd	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	1.4V/cell (12V 10-cells) (24V 20-cells) (48V 40-cells)	1.45V/cell (12V 10-cells) (24V 20-cells) (48V 40-cells)
Ni-MH	-	-	[Diagram]	[Diagram]	1.5V/cell (12V 10-cells)	/
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	3.45V/cell (12V system: 12.0V 24V system: 24.0V 48V system: 48.0V)	3.65V/cell (12V system: 12.0V 24V system: 24.0V 48V system: 48.0V)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V Configure by ADC-resolution	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]	4.1 V/cell (12V system: 12.0V 24V system: 24.0V 48V system: 48.0V)	4.1 V/cell (12V system: 12.0V 24V system: 24.0V 48V system: 48.0V)

Back Up Time	BATT1.2 Ah	BATT 3 Ah	BATT2.2 Ah	BATT12 Ah	BATT100 Ah
Load 1.5 A	20 min	60 min	200 min	400 min	> 18h
Load 3 A	8 min	30 min	100 min	200 min	21 h
Load 5 A	3 min	15 min	50 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