

DC-UPS - \"ALL IN ONE\"

Serie CBI

CBI1235A
DC-UPS: 12 V DC, 35 A (ut) (E5269973)



- 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

Ingångsström AC	9 A
Antal faser	1

Utgångsdata (internt spänningsaggreget)

Utgångsspänning	12 V DC
Utgångsström	35 A

Batteridata

Val av batterityp	Ja
Laddningsströmsbegränsning	Ja
Inbyggt batteritest	Ja

Temperatursensor	Option
------------------	--------

Utgång last

Maxlast utan batteri (kontinuerlig)	35 A
Maxlast med batteri (kontinuerlig)	70 A
Maxlast med batteri (4 sek)	105 A
Djupurladdningsskydd	Ja
Larm vid låg spänning	Ja

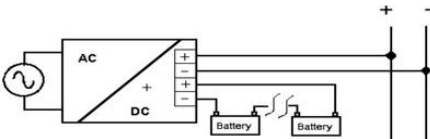
Övrig data

Temperaturområde	-25 till +70°C
Larm	Ja
CANBus / MODBus	Ja
IP-klass	IP20
Montering	DIN skena
Seriekoppling	Nej

Utförande

Bredd	150 mm
Höjd	115 mm
Djup	135 mm
Vikt	1,55 kg
Montering	DIN skena
1471_Cable connection (mm)	2,5

Utgångsspänning	12 V DC
Laddningsström	20 A

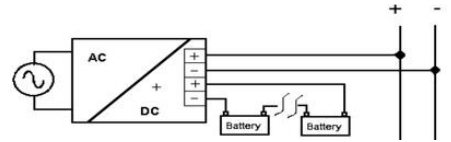


		Main Input Present			Fault System/Battery	
		Yes	No		Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED	☐	☐ ● <30%	☐ ■ batt < 30%	☐ ●	☐
	Relay Contact 8-10	☐	☐		☐	☐
Main/ Back Up (1)	LED	☐	☐ ●	☐ ■	☐	☐
	Relay Contact 5-7	☐	☐		☐	☐
LED Diagnosis	Charging	☐ ●	☐		☐ ●	Cyclic ●
	Diagnosis	☐	☐		Blinking ●	☐

	Charging Stage	LED Diagnosis	LED Fault Battery
Charging Type	Float	1 Blink/2 sec	OFF
	Absorption	1 Blink/sec	OFF
	Bulk	2 Blink/sec	OFF
	Recovery	5 Blink/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 10 cells) (18V 10 cells) (24V 10 cells)	1.45V/cell (12V 10 cells) (18V 10 cells) (24V 10 cells)
Ni-MH	-	-			1.5V/cell (18V 10 cells)	?
LifePo4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell (12V system: 13.5V 24V system: 27.0V 48V system: 54.0V)	3.65V/cell (12V system: 14.8V 24V system: 29.6V 48V system: 59.2V)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V Configure by ADC-resolution					4.1 V/cell (12V system: 12.3V 24V system: 24.6V 48V system: 49.2V)	4.1 V/cell (12V system: 12.3V 24V system: 24.6V 48V system: 49.2V)

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	> 36h
Load 3 A	8 min	30 min	120 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	35 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	Cyclic			Cyclic
	Diagnosis			Blinking	

	Charging Stage	LED Diagnosis ①	LED Fault Battery ②
Charging Type	Float	1 Blink/sec	OFF
	Absorption	1 Blink/sec	OFF
	Bulk	2 Blink/sec	OFF
	Recovery	5 Blink/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 10 cells) (18V 10 cells) (24V 10 cells)	1.45V/cell (12V 10 cells) (18V 10 cells) (24V 10 cells)
Ni-MH	-	-			1.5V/cell (18V 10 cells)	?
LifePo4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell (12V system: 13.5V 24V system: 27.0V 48V system: 54.0V)	3.65V/cell (12V system: 14.8V 24V system: 29.6V 48V system: 59.2V)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V Configure by ADC-resolution					4.1 V/cell (12V system: 12.3V 24V system: 24.6V 48V system: 49.2V)	4.1 V/cell (12V system: 12.3V 24V system: 24.6V 48V system: 49.2V)

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	> 36h
Load 3 A	8 min	30 min	120 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	35 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