

DC-UPS - "ALL IN ONE"

Serie CBI

CBI2410A
 DC-UPS: 24 V DC, 10 A (ut) (E5269978)



- 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	Wide range
Verkningsgrad vid 230 V AC. Medelvärde	83 %
Ripple, max	80 mV pp
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Max last, +40 °C	300000 h
Inspänningsområde	90-305 VAC
Antal faser	1

Utgångsdata (internt spänningsaggreget)

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

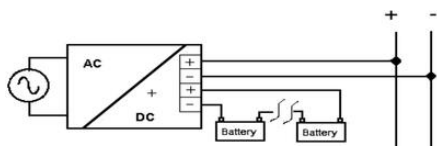
Kortslutningsskydd	Ja
Batteridata	
Boostladdning	28,8 V DC
Max tid boostladdning	15 h
Min tid boostladdning	1 min
Återhämtningsladdning	2-20 V
Val av batterityp	Ja
Laddningsströmsbegränsning	Ja
Inbyggt batteritest	Ja
Temperatursensor	Option
Utgång last	
Maxlast utan batteri (kontinuerlig)	10 A
Maxlast med batteri (kontinuerlig)	20 A
Maxlast med batteri (4 sek)	30 A
Djupurladdningsskydd	Ja
Larm vid låg spänning	Ja
Övrig data	
Temperaturområde	-25 till +70°C
Strömreducering över +50 °C	- 2.5%(In) / °C
Larm	Ja
CANBus / MODBus	Ja
IP-klass	IP20
Montering	DIN skena
Seriekoppling	Nej
Utförande	
Bredd	135 mm
Höjd	115 mm
Djup	100 mm
Vikt	0,85 kg
Montering	DIN skena
1471_Cable connection (mm)	2,5

Utgångsspänning

24 V DC

Laddningsström

10 A

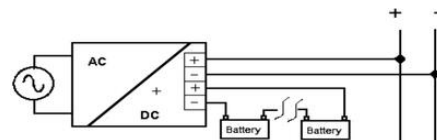


			Main Input Present			Fault System/Battery	
			Yes	No		Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED						
	Relay Contact 9-10						
Main/ Back Up (S)	LED						
	Relay Contact 5-7						
LED Diagnosis	Charging						
	Diagnosis						

Charging Type	Charging Stage	LED Diagnosis		LED Fault Battery
		1 Blink/sec	2 Blink/sec	
Charging Type	Float	1 Blink/sec	2 Blink/sec	OFF
	Absorption	1 Blink/sec	2 Blink/sec	OFF
	Bulk	2 Blink/sec	3 Blink/sec	OFF
	Recovery	3 Blink/sec	On	OFF

	Jumper Position Size 1	Jumper Position Size 2	Jumper Position Size 3	Jumper 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) (24V 20 cells) (48V 40 cells)	1.45V/cell (12V 10 cells) (24V 20 cells) (48V 40 cells)
Ni-MH					1.5V/cell (12V 10 cells)	1.55V/cell (12V 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: 14.0V 24V system: 28.0V 48V system: 56.0V)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V Configure by software					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	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 9-10						
Main/ Back Up (S)	LED						
	Relay Contact 5-7						
LED Diagnosis	Charging						
	Diagnosis						

Charging Type	Charging Stage	LED Diagnosis		LED Fault Battery
		1 Blink/sec	2 Blink/sec	
Charging Type	Float	1 Blink/sec	2 Blink/sec	OFF
	Absorption	1 Blink/sec	2 Blink/sec	OFF
	Bulk	2 Blink/sec	3 Blink/sec	OFF
	Recovery	3 Blink/sec	On	OFF

	Jumper Position Size 1	Jumper Position Size 2	Jumper Position Size 3	Jumper 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) (24V 20 cells) (48V 40 cells)	1.45V/cell (12V 10 cells) (24V 20 cells) (48V 40 cells)
Ni-MH					1.5V/cell (12V 10 cells)	1.55V/cell (12V 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: 14.0V 24V system: 28.0V 48V system: 56.0V)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V Configure by software					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	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