

DC-UPS - "ALL IN ONE"

Serie CBI

PSM123

DC-UPS: 12 V DC, Basic Batteri max 1,2Ah



- 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
Ingångsström AC	0,2 A
Verkningsgrad vid 230 V AC. Medelvärde	76 %
Inspänningsområde	115-230VAC
Antal faser	1

Utgångsdata (internt spänningsaggreget)

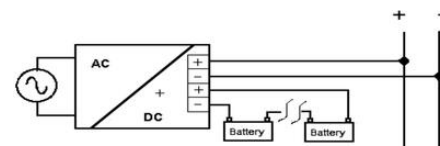
Utgångsström	3 A
---------------------	-----

Utgång last

Maxlast med batteri (kontinuerlig)	3 A
---	-----

Övrig data

Temperaturområde	-25 - +70 grader C
IP-klass	IP20
Utförande	
Bredd	71 mm
Höjd	95 mm
Djup	65 mm
Vikt	0,45 kg
1471_Cable connection (mm)	2,5
Utgångsspänning	12 V DC
Laddningsström	0,1 A

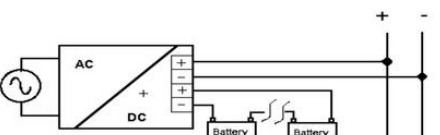


	Main Input Present	Fault System/Battery	
		Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED	Yes	No
	Relay Contact 8-10	Yes	No
Main/ Back Up (1)	LED	Yes	No
	Relay Contact 5-7	Yes	No
LED Diagnosis	Charging	Cyclic	Cyclic
	Diagnosis	Blinking	Cyclic

Charging Type	Charging Stage	LED Diagnosis		LED Fault Battery	
		1 Blink/2 sec	2 Blink/sec	1 Blink/sec	2 Blink/sec
Charging Type	Float	1 Blink/2 sec	OFF	1 Blink/sec	OFF
	Absorption	2 Blink/sec	OFF	2 Blink/sec	OFF
	Recovery	5 Blink/sec	OFF	5 Blink/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					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	1.45V/cell
Ni-MH					1.5V/cell	/
LifePo4 Cell: 4-12V / 6-24V					3.45V/cell	3.65V/cell
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V					4.1 V/cell	4.1 V/cell

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	> 1gg
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
Fail / Low Batt < 30%	LED	Yes	No
	Relay Contact 8-10	Yes	No
Main/ Back Up (1)	LED	Yes	No
	Relay Contact 5-7	Yes	No
LED Diagnosis	Charging	Cyclic	Cyclic
	Diagnosis	Blinking	Cyclic

Charging Type	Charging Stage	LED Diagnosis		LED Fault Battery	
		1 Blink/2 sec	2 Blink/sec	1 Blink/sec	2 Blink/sec
Charging Type	Float	1 Blink/2 sec	OFF	1 Blink/sec	OFF
	Absorption	2 Blink/sec	OFF	2 Blink/sec	OFF
	Recovery	5 Blink/sec	OFF	5 Blink/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					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	1.45V/cell
Ni-MH					1.5V/cell	/
LifePo4 Cell: 4-12V / 6-24V					3.45V/cell	3.65V/cell
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V					4.1 V/cell	4.1 V/cell

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	> 1gg
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