

DC-UPS - "ALL IN ONE"

Serie CBI

PSM241

DC-UPS: 24 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 %

Utgångsdata (internt spänningsaggreget)

Utgångsspänning	24 V DC
Utgångsström	1,5 A

Utgång last

Maxlast med batteri (kontinuerlig)	1,5 A
---	-------

Övrig data

Temperaturområde

-25 - +70 grader C

Utförande

Bredd

71 mm

Höjd

95 mm

Djup

65 mm

Vikt

0,45 kg

1471_Cable connection (mm)

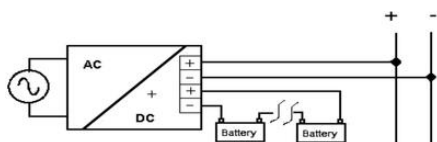
2,5

Utgångsspänning

24 V DC

Laddningsström

0,1 A

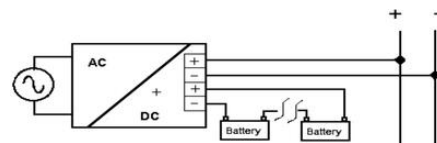


		Main Input Present		Fault System/Battery	
		Yes	No	Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED		● <30%	●	
	Relay Contact 8-10		● batt < 30%	●	
Main/ Back Up (1)	LED		●		
	Relay Contact 5-7		●		
LED Diagnosis ①	Charging	Cyclic ●			Cyclic ●
	Diagnosis			Blinking ●	

Charging Type	Charging Stage	LED Diagnosis ①	LED Fault Battery ②
	Float	1 Blink/2 sec	OFF
Charging Type	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 system: 13.8V, 24V system: 27.6V, 48V system: 55.2V)	1.45V/cell (12V system: 14.8V, 24V system: 29.6V, 48V system: 59.2V)
Ni-MH	-	-			1.5V/cell (12V system: 18.0V, 24V system: 36.0V, 48V system: 72.0V)	/
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell (12V system: 13.8V, 24V system: 27.6V, 48V system: 55.2V)	3.65V/cell (12V system: 14.8V, 24V system: 29.6V, 48V system: 59.2V)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V					4.1 V/cell (12V system: 12.8V, 24V system: 25.6V, 48V system: 51.2V)	4.1 V/cell (12V system: 12.8V, 24V system: 25.6V, 48V system: 51.2V)

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	> 768
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		● <30%	●	
	Relay Contact 8-10		● batt < 30%	●	
Main/ Back Up (1)	LED		●		
	Relay Contact 5-7		●		
LED Diagnosis ①	Charging	Cyclic ●			Cyclic ●
	Diagnosis			Blinking ●	

Charging Type	Charging Stage	LED Diagnosis ①	LED Fault Battery ②
	Float	1 Blink/2 sec	OFF
Charging Type	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 system: 13.8V, 24V system: 27.6V, 48V system: 55.2V)	1.45V/cell (12V system: 14.8V, 24V system: 29.6V, 48V system: 59.2V)
Ni-MH	-	-			1.5V/cell (12V system: 18.0V, 24V system: 36.0V, 48V system: 72.0V)	/
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell (12V system: 13.8V, 24V system: 27.6V, 48V system: 55.2V)	3.65V/cell (12V system: 14.8V, 24V system: 29.6V, 48V system: 59.2V)
Li-Ion Cell: 3-12V / 7-24V					4.1 V/cell (12V system: 12.8V, 24V system: 25.6V, 48V system: 51.2V)	4.1 V/cell (12V system: 12.8V, 24V system: 25.6V, 48V system: 51.2V)

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	> 768
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