

DC-UPS - "ALL IN ONE"

Serie CBI

CBI6012A
DC-UPS All in one. Ethernet: Modbus, TCP/IP, SNMP
(E5269971)



- 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 kostnad 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

Verkningsgrad vid 230 V AC. Medelvärde	90 %
Inspänningsområde	115-230-277
Antal faser	1

Utgångsdata (internt spänningsaggreget)

Utgångsspänning	12 V DC
Utgångsström	5 A

Batteridata

Val av batterityp	Bly, Li-Ion, NiCD
--------------------------	-------------------

Inbyggt batteritest	Ja
Temperatursensor	Ja

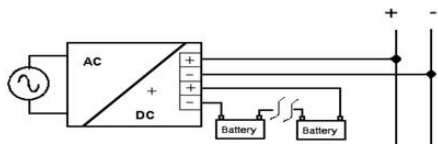
Övrig data

Temperaturområde	-25 - +70C
Ethernet	Ja
Reläutgång	2
CANBus / MODBus	Modbus, TCPIP, SNMP

Utförande

Bredd	90 mm
Höjd	91 mm
Djup	57 mm
Vikt	0,4 kg

Utgångsspänning	12 V DC
-----------------	---------

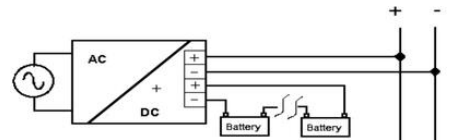


	LED	Main Input Present		Fault System/Battery	
		Yes	No	Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED	☐	☐	● < 30%	☐
	Relay Contact 8-10	☐	☐	■ batt < 30%	☐
Main/ Back Up (1)	LED	☐	☐	●	☐
	Relay Contact 5-7	☐	☐	☐	☐
LED Diagnosis	Charging	☐	☐	● Cyclic	● Cyclic
	Diagnosis	☐	☐	● Blinking	☐

Charging Type	Charging Stage		LED Diagnosis		LED Fault Battery	
	Float	Absorption	1 Blink/2 sec	2 Blink/3 sec	Off	Off
Charging Type	Float	Absorption	1 Blink/2 sec	2 Blink/3 sec	Off	Off
	Bulk	Recovery	2 Blink/3 sec	3 Blink/4 sec	Off	Off
	Purification		On		Off	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	1.55V/cell
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell	3.65V/cell
LiIon 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	> 36h
Load 3 A	8 min	30 min	120 min	240 min	21 h
Load 5 A	3 min	15 min	55 min	110 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



	LED	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	Charging	☐	☐	● Cyclic	● Cyclic
	Diagnosis	☐	☐	● Blinking	☐

Charging Type	Charging Stage		LED Diagnosis		LED Fault Battery	
	Float	Absorption	1 Blink/2 sec	2 Blink/3 sec	Off	Off
Charging Type	Float	Absorption	1 Blink/2 sec	2 Blink/3 sec	Off	Off
	Bulk	Recovery	2 Blink/3 sec	3 Blink/4 sec	Off	Off
	Purification		On		Off	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	1.55V/cell
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell	3.65V/cell
LiIon 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	> 36h
Load 3 A	8 min	30 min	120 min	240 min	21 h
Load 5 A	3 min	15 min	55 min	110 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