



DC-UPS ALL IN ONE

CBI123A

DC-UPS All In One

- All-in-one zařízení
- Battery Care technologie
- Diagnostika stavu baterie
- Power Boost technologie
- Kompaktní DIN montáž



POPIS PRODUKTU

Jednotky CBI od společnosti ADEL System jsou špičkou v oblasti nepřerušitelného napájení stejnosměrným proudem. Díky unikátní technologii spínaného zdroje s mikrokontrolerem umožňují efektivní distribuci energie mezi zátěží a baterií. V případě výpadku sítě (AC vstupu) dochází k okamžitému přepnutí na bateriový provoz bez přerušení výstupu.

Klíčovou vlastností je systém "Battery Care", který automaticky diagnostikuje stav baterie, kontroluje její impedanci a řídí nabíjecí křivky podle typu akumulátoru (Open Lead Acid, Sealed Lead Acid, Gel, Ni-Cd, Li-Ion). To zaručuje, že baterie je vždy v optimální kondici. Díky širokému rozsahu vstupního napětí a robustní konstrukci jsou tyto jednotky ideální pro náročné průmyslové prostředí.

SPECIFIKACE

VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC	Wide range
Rozsah vstupního napětí	90-305 VAC
Počet fází	1

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní proud	3 A

ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

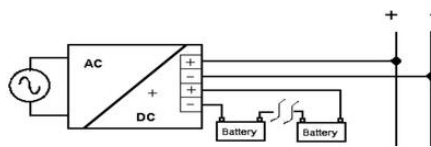
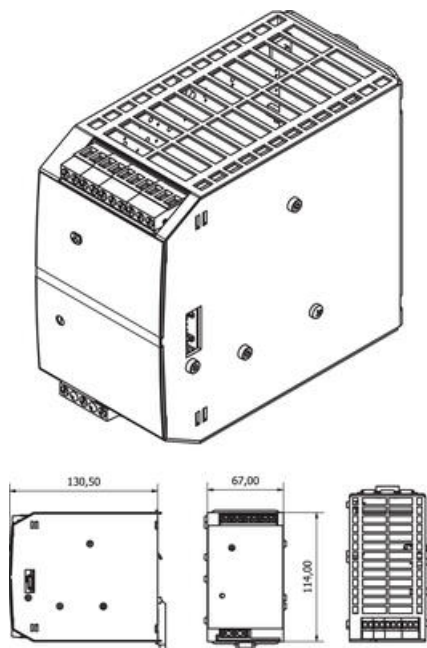
Účinnost při 230 V DC (typická)	90 %
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	300000 h

ROZMERY A HMOTNOST

Šířka	65 mm
Výška	100 mm
Hloubka	100 mm
Hmotnost	0,6 kg

OSTATNÍ PARAMETRY

Třída krytí	IP20
Trickle charge	13,75 V DC
Recovery charge	2-9 V
Short circuit protection	Ano
Temperature range	-25 till +70°C
Boost charge	14,4 V DC
1471_Cable connection (mm)	2,5
Charging current limiting	Ja
Current reducing over +50 °C	- 2.5%(In) / °C
Input current AC	1,9 A
Max load with battery (4 sec)	9 A
Max load with battery (continous)	6 A
Max load without battery (continous)	3 A
Max time boost charge	15 h
Min time boost charge	1 min

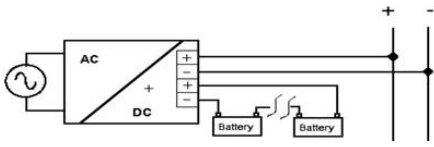


		Main Input Present		Fault System/Battery	
		Yes	No	Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED	Yes	No	Yes	No
	Relay Contact 8-10	Yes	No	Yes	No
Main/ Back Up (1)	LED	Yes	No	Yes	No
	Relay Contact 5-7	Yes	No	Yes	No
LED Diagnosis	Charging	Cyclic	Yes	Blinking	Cyclic
	Diagnosis	Yes	No	Yes	No

Charging Stage	LED Diagnosis	LED Fault Battery
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 (V/ohm/Cell)	Fast charge (V/ohm/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				3.45V/cell	3.65V/cell
Cell: 4-12V / 8-24V				12V system: 13.2V 24V system: 13.2V 48V system: 13.2V	12V system: 14.2V 24V system: 14.2V 48V system: 14.2V
Li-Ion				4.1 V/cell	4.1 V/cell
Cell: 3-12V / 7-24V				12V system: 12.2V 24V system: 12.2V 48V system: 12.2V	12V system: 12.2V 24V system: 12.2V 48V system: 12.2V

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	> 16h
Load 3 A	8 min	30 min	100 min	240 min	21 h
Load 5 A	3 min	15 min	55 min	100 min	11 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 8-10				
Main/ Back Up (S)	LED				
	Relay Contact 5-7				
LED Diagnosis	Charging	Cyclic			Cyclic
	Diagnosis				

Charging Type	Charging Stage	LED Diagnosis	LED Fault Battery
	Float	1 Blink/2 sec.	Off
	Absorption	1 Blink/sec.	Off
	Bulk	2 Blink/sec.	Off
	Recovery	3 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 (Vohz/Cell)	Fast charge (Vohz/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) (14V 10 cells) (16V 10 cells)	1.45V/cell (12V 10 cells) (14V 10 cells) (16V 10 cells)
Ni-MH	-	-			1.5V/cell (12V 10 cells) (14V 10 cells) (16V 10 cells)	?
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V					3.45V/cell (12V system: 11.7V) (24V system: 23.4V) (48V system: 46.8V)	3.65V/cell (12V system: 14.0V) (24V system: 28.0V) (48V system: 56.0V)
Li-ion Cell: 3-12V / 7-24V Configuration by 48V-Indication					4.1 V/cell (12V system: 12.7V) (24V system: 25.4V) (48V system: 50.8V)	4.1 V/cell (12V system: 12.7V) (24V system: 25.4V) (48V system: 50.8V)

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	> 360
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