



DC-UPS ALL IN ONE

CBI1235A

DC-UPS All In One MODbus Connection

- 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

Počet fází	1
------------	---

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní proud	35 A

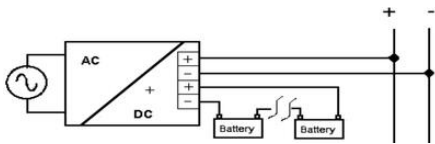
ROZMERY A HMOTNOST

Šířka	150 mm
Výška	115 mm
Hloubka	135 mm
Hmotnost	1,55 kg

OSTATNÍ PARAMETRY

Třída krytí	IP20
Temperature range	-25 till +70°C
1471_Cable connection (mm)	2,5
Charge current	20 A

Charging current limiting	Ja
Input current AC	9 A
Max load with battery (4 sec)	105 A
Max load with battery (continous)	70 A
Max load without battery (continous)	35 A

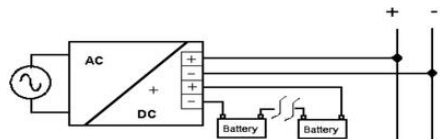


		Main Input Present		Fault System/Battery	
		Yes	No	Yes	No
Fail / Low Batt < 30%	LED	⬜	⬜	● <30%	⬜
	Relay Contact 8-10	⬜	⬜	■ batt < 30%	⬜
Main/ Back Up (1)	LED	⬜	⬜	●	⬜
	Relay Contact 5-7	⬜	⬜	⬜	⬜
LED Diagnosis ①	Charging	Cyclic ●	⬜	⬜	Cyclic ●
	Diagnosis	⬜	⬜	Blinking ●	⬜

Charging Stage	LED Diagnosis ①	LED Fault Battery ②
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 (Vdc/Cell)	Fast charge (Vdc/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)	/
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V Compartate by AUCI/Lead-acid					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 Compartate by AUCI/Lead-acid					4.1 V/cell (12V system: 12.2V) (24V system: 24.4V) (48V system: 48.8V)	4.1 V/cell (12V system: 12.2V) (24V system: 24.4V) (48V system: 48.8V)

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	> 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	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 Stage	LED Diagnosis ①	LED Fault Battery ②
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 (Vdc/Cell)	Fast charge (Vdc/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)	/
LiFePO4 Cell: 4-12V / 8-24V Compartate by AUCI/Lead-acid					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 Compartate by AUCI/Lead-acid					4.1 V/cell (12V system: 12.2V) (24V system: 24.4V) (48V system: 48.8V)	4.1 V/cell (12V system: 12.2V) (24V system: 24.4V) (48V system: 48.8V)

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	> 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