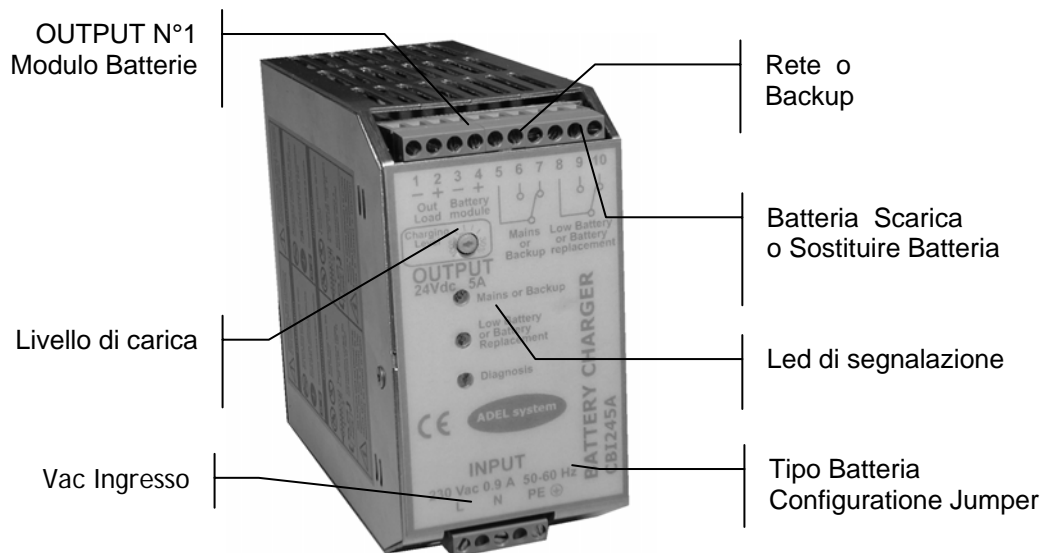


CB1210A

Carica Batterie Intelligente

Gentilissimo Cliente, Vogliamo ringraziarla per avere scelto il nostro prodotto. Crediamo che esso sarà di sicuro aiuto per il suo lavoro.

Descrizione Generale:



Applicazioni

I carica batterie CBI rappresentano una gamma di alimentatori a microprocessore che caricano correttamente batterie sigillate al piombo ottimizzando le performance e la durata delle batterie stesse.

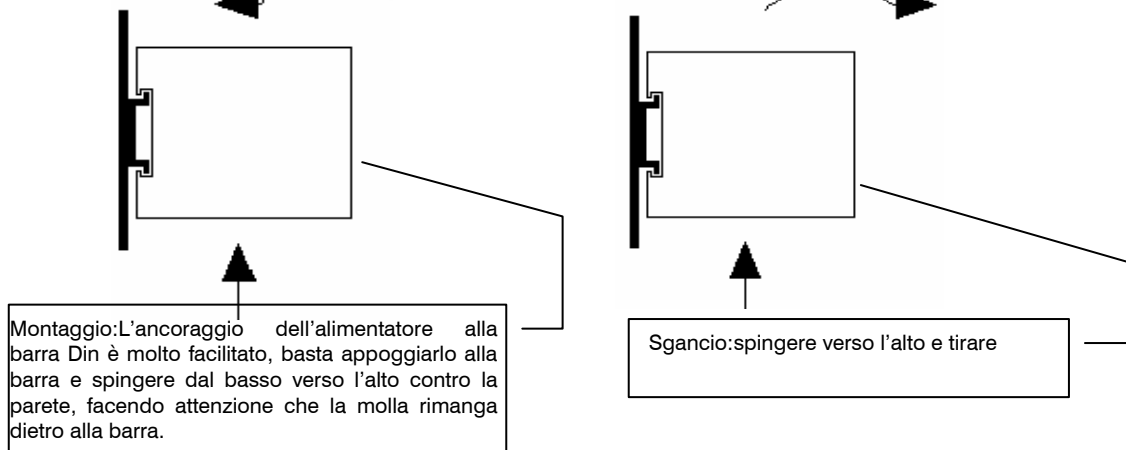
Caricano le batterie con un principio di multi-stage, carica Fast e carica Trickle automaticamente, verificano l'efficienza delle batterie per prevenire ogni rischio di danneggiamento delle batterie stesse e permettono di lasciarle permanentemente collegate al carica batterie. Prima di iniziare le operazioni di installazione consultare il presente manuale.

Principali Caratteristiche

- Tensione di ingresso nominale: 115 - 230 Vac
- OUTPUT 1: connessione al Modulo Batterie
- Carica Batteria Fast e Trickle secondo DIN 41773
- Segnalazione: batteria da sostituire, batteria scarica, rete o batteria
- Protezione contro il sovraccarico e il corto-circuito
- Isolamenti di Sicurezza in accordo con EN 60950
- Uscita 12 Vdc 10 A 50°C per carica batteria
- Grado di protezione IP20
- Montaggio su barra DIN

Manuale Istruzioni

Montaggio su barra DIN:



Attenzione: il modulo deve essere posto in posizione verticale. Gli altri moduli devono essere ad una distanza, in verticale di almeno 10 cm, al fine di garantire una corretta ventilazione del prodotto.

Modo d'impiego e Connessioni

Avvertenza: Prima di iniziare l'installazione o la manutenzione del dispositivo è necessario disinserire l'alimentazione tramite l'organo di sezionamento e o protezione ed assicurarsi che non sia possibile una sua reinserzione.

Modulo Batterie (Output 1) 3-4 Pin: Ingresso batterie e led di diagnosi: lampeggio veloce=carica veloce, lampeggio lento=trickle carica

Rete o Backup: Rete con led spento e contatto chiuso (5-6), Backup con led acceso e contatto chiuso (5-7).

Batteria bassa o Batteria da sostituire: In condizioni normali con batteria OK, led spento e contatto chiuso (8-9), Batteria bassa con batteria NOK, led acceso e contatto chiuso (8-10), Batteria da sostituire con Power ON, led acceso e contatto chiuso (8-10); (vedi led di diagnosi)

Life Test Batteria : In carica trickle viene testata l'impedenza interna delle batterie ogni 4 ore, (5 lampeggi Led di diagnosi)

Led di diagnosi

- lampeggio molto veloce= Tensione di batteria Bassa (sotto 10 Vdc)
- lampeggio veloce= carica veloce.
- Lampeggio lento= carica in trickle . 1 blinking= Batteria con polarità girate; Tensione di batteria non corretta.

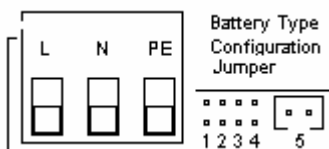
2 lampeggi= Batteria non collegata.

3 lampeggi= Elemento batteria in corto circuito

4 lampeggi= Sovraccarico.

5 lampeggi= Batteria guasta.

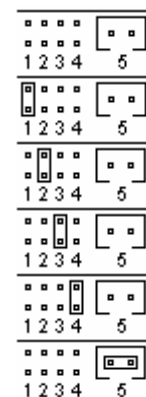
Configurazioni Batteria



Attenzione: Spegnerne il sistema prima di settare i jumper. Solo il jumper in posizione 5 Refresh ON/OFF state con Rete.

Posizionamento jumper per la carica:

- Piombo Aperto: Lenta =2.23 Veloce=2.40/ per cella
- Piombo Chiuso: Lenta=2.25 Veloce=2.40/ per cella
- Piombo Chiuso: Lenta=2.27 Veloce=2.40/ per cella
- Batterie al gel: Lenta =2.30 Veloce=2.40/ per cella
- Life test batteria
- Senza jumper no carica veloce (pos. 5) oppure START-UP da batteria nella versione XXX/S



I dati e le caratteristiche indicati in questo manuale non impegnano il produttore, che si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obblighi di preavviso o sostituzione



Connessione cavi

Si possono usare cavi aventi le seguenti sezioni:

Ingresso: 0.2÷2.5 mm² rigido / flessibile

Uscite: 0.2÷2.5 mm² rigido / flessibile

Lunghezza spelatura: 7mm

Ingresso: La connessione è ottenuta con morsetti a vite siglati L, N, PE .

Protezioni

Sul lato primario: l'alimentatore è equipaggiato di un fusibile interno T 4 A/250Vac. Se il fusibile interviene è molto probabile che vi sia un guasto nell'unità per cui essa deve essere verificata in azienda.

Sul lato secondario Batteria: Il dispositivo è elettronicamente protetto contro il corto circuito ed il sovraccarico.

Inversione di polarità: il modulo è protetto contro l'inversione di polarità delle batterie.

Sovraccarico e Cortocircuito: l'unità limita la corrente ad un massimo di 12 A.

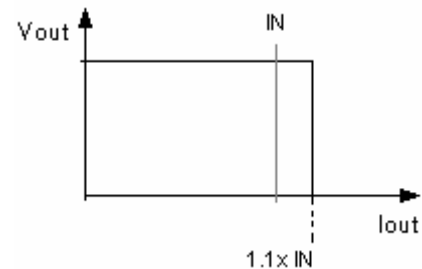
Scarica profonda : non possibile. L'unità sconnette le batterie quando si raggiunge un livello minimo di tensione.

Test delle Batterie: Automatico. Ogni 20 sec. si verificano i collegamenti delle batterie. Ogni 4 ore test dell'efficienza delle batterie. Il guasto è segnalato dalla commutazione dei relè e dal lampeggio dei led di diagnosi

Curve Caratteristiche

Cortocircuito e sovraccarico

L'uscita è elettronicamente protetta contro sovraccarico e cortocircuito. Alla tensione nominale l'unità può erogare 1.1 volte la corrente nominale. Nel caso di carichi maggiori il punto di lavoro traccia il grafico in figura. Se il sovraccarico aumenta, l'uscita si riduce a zero.



Comportamento termico

Il dispositivo fornisce la corrente nominale fino alla temperatura ambiente di 50°C. Per temperature superiori l'uscita deve essere ridotta di un 1% per ogni °C sopra i 50°. Massimo 70°C.

Norme e Certificazioni

Sicurezza elettrica

L'unità deve essere installata in accordo con le EN60950 e controllato con un sistema di sezionamento esterno in grado di porlo in condizioni di spegnimento.

Altre norme

Immunità ai disturbi con livello 4 criterio B secondo EN50082-2

Suppressione delle radiointerferenze in accordo con la normativa EN 55011 classe A (ambienti industriali)

I dati e le caratteristiche indicati in questo manuale non impegnano il produttore, che si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obblighi di preavviso o sostituzione



Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche di ingresso

Tensione di Ingresso nominale (2 x Vac)	110- 230 Vac
Campo di funzionamento	93 ÷ 264 Vac
Corrente di Inserzione (Inrush Corrent) (Vn – In)	≤ 14 ≤ 5 msec.
Frequenza di Ingresso	47 ÷ 63 Hz
Corrente di consumo a tensione nominale	1,5 - 0,9 A
Fusibile Interno (non sostituibile)	F 4 A
Fusibile raccomandato Esterno	Fast 6 A

Caratteristiche di uscita

Tensione di Uscita / Corrente Nominale	Max 14.4 Vdc / 10 A
Tensione di Uscita in Trickle Charge / Corrente Nominale	Max 13.5 Vdc / 10 A
Campo di regolazione di carica	20 ÷ 100% In
Tensione di uscita in Backup	13,5 ÷ 11 Vdc
Tipo di carica	U/I
Tensione di fine carica (Bulk carica)	Max 14.4 Vdc
Corrente di fine carica (Bulk carica)	0.3 A
Batterie fino a	100 Ah
Partenza con carichi capacitivi	≤ 30.000 µF
Tensione in Uscita dopo l'accensione	2,5 sec. max
Corrente max	1.1 x I _N ± 5%
Ripple residuo	≤ 60 mV _{pp}
Carico minimo	No
Efficienza	≥ 81 %
Protezione contro il C.C.	si
Protezione contro il sovraccarico	si
Protezione contro il sovratensione in Uscita	si
Protezione contro l'inversione delle batterie	si

Caratteristiche Ambientali

Temperatura Ambiente Lavoro	-10 ÷ +50 °C
Temperatura Ambiente Stoccaggio	-25 ÷ + 85 °C
Umidità ambiente di Lavoro senza condensa	95 % a 25°C

Caratteristiche Generali

Tensione di Isolamento (Primario/Secondario)	3000 Vac
Tensione di Isolamento (Ingresso/Terra)	1605 Vac
Sicurezza Elettrica secondo	EN 60950
Grado di protezione	IP 20
Protezione Classe	I con PE connesso
Dimensioni (l-h-p)	65x115x135
Peso	0.6 Kg approx

Conforme alla Direttiva EMC 89/336/EEC e alla direttiva bassa tensione 93/68/EEC



I dati e le caratteristiche indicati in questo manuale non impegnano il produttore, che si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obblighi di preavviso o sostituzione

