

## UNITÀ CARICABATTERIE EBD

### SPECIFICHE DEL PRODOTTO

#### COS'È L'UNITA' RADDRIZZATORE - CARICA BATTERIE?

Le unità caricabatterie della serie EBD hanno caratteristiche automatiche di corrente costante e tensione costante, trasformatore di isolamento e unità raddrizzatore industriale controllato dal tiristore.

Sono gestite da circuiti elettronici controllati da microprocessori.

Tutti i parametri sono adattabili per una ricarica ottimale e massime prestazioni nelle unità di ricarica della batteria EBD, in relazione al tipo di batteria e ai parametri tecnici. Il sistema ha un sistema di protezione contro sovracorrente, sovratensione, sovratemperatura, cortocircuito e corrente di picco.

Nei caricabatterie EBD esiste un filtro condensatore induttore all'uscita. I terminali di ingresso e uscita sono in armadio e protetti da fusibili adatti.

L'unità di protezione dalla scarica profonda della batteria, l'unità regolatore di tensione DC / DC per carichi e i contatti a secco per i sistemi di automazione sono funzionalità opzionali.

L'unità MOD-BUS RTU è anche una funzione opzionale con l'interfaccia RS485 che consente il monitoraggio remoto e la gestione del sistema.

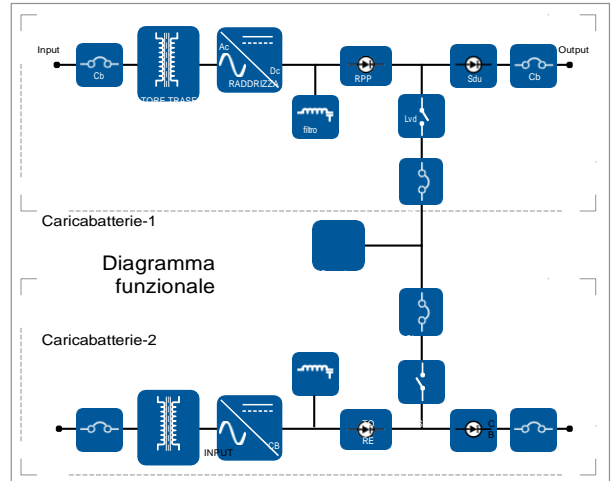
#### QUALI SONO I CAMPI APPLICAZIONE?

I caricabatterie serie EBD sono progettati e prodotti per essere utilizzati nella comunicazione e circuiti di allarme di navi e yacht, sistemi di sicurezza in aziende residenze private, industria petrolchimica e applicazioni di elettronica di potenza, laboratori di formazione e test delle scuole, laboratori di prova di fabbriche o sistema di alimentazione di dispositivi elettronici. Sono utilizzati anche per il sistema di alimentazione CC e la carica di batterie al piombo, nichel cadmio e batterie di tipo a secco. Nelle alte correnti di scarica offre l'opportunità di accendersi e spegnersi in brevi periodi. Fornisce soluzioni appropriate nell'illuminazione di emergenza, nei circuiti di comunicazione degli allarmi, nella zincatura e in sistemi di emergenza negli impianti per il trattamento alluminio, nell'industria petrolchimica e nelle elettroniche di potenza.

### SPECIFICHE STRUTTURALI

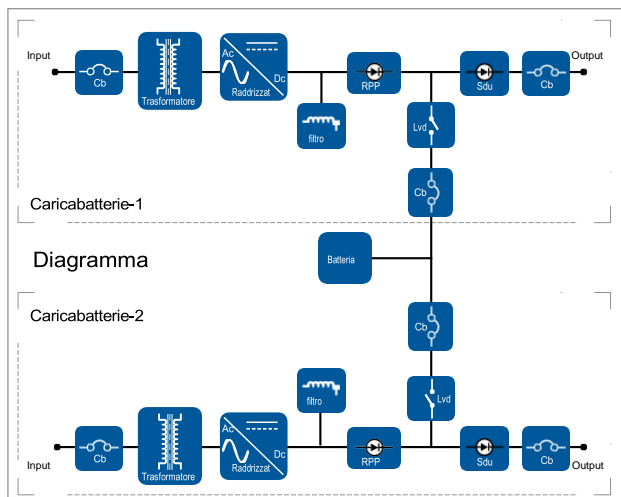
- Produzione con fornitura di ingresso monofase e trifase
- Produzione compresa tra 12-3000 V DC e 1 A-30.000 A
- Funzione boost automatica
- Elevata produttività grazie a Thyristor-Diode, tecnologia a transistor e schede controllate da microprocessori
- Bassa ondulazione (ripple 1%), elevata corrente e stabilità di tensione
- Display LCD intuitivo, facile e comprensibile e diagramma operativo
- Avviso acustico e luminoso per tutti i guasti e uscite con contatti puliti
- Connessione esterna della batteria
- Protezione dalla scarica della batteria con unità di disconnessione a bassa tensione (LVD)
- Unità Silicon Dropper per la regolazione della tensione dell'alimentazione CC
- Dimensioni minime, struttura statica, facile messa in servizio
- Design dell'armadio adatto all'ambiente industriale
- Armadio speciale e resistente, verniciato a polvere con colore standard RAL-7035, IP21 (IP54 Opzionale)
- Possibilità di regolazione manuale per la tensione di uscita e la corrente di uscita dall'LCD
- Attivazione automatica della batteria in caso di interruzione dell'alimentazione (opzionale)
- Possibilità di regolazione della carica-tensione-corrente tramite feedback della temperatura della batteria (opzionale)
- Produzione con sistema di gestione della qualità ISO 9001:2015





### SPECIFICHE TECNICHE DELLE UNITÀ CARICABATTERIE MONOFASE EBD

Modello	EBD1P 24V 50A	EBD1P 24V 100A	EBD1P 24V 150A	EBD1P 24V 200A	EBD1P 48V 50A	EBD1P 48V 100A	EBD1P 48V 150A	EBD1P 48V 200A	EBD1P 110V 50A	EBD1P 110V 100A	EBD1P 110V 150A	EBD1P 110V 200A	EBD1P 220V 50A	EBD1P 220V 100A	EBD1P 220V 150A	EBD1P 220V 200A
Fattore di potenza	0,8 (opzionale 0,9)															
<b>INGRESSO</b>																
Tensione	220 V AC Monofase + Neutro (altre tensioni di rete opzionali)															
Tolleranza tensione	± 15%															
Frequenza	50Hz ± 5% (60HZ opzionale)															
Protezione	Interruttore adatto															
<b>USCITA</b>																
Tensione di uscita	24 VDC				48 VDC				110 VDC				220 VDC			
Regolazione uscita	± 20%															
Corrente nominale	50 A	100 A	150 A	200 A	50 A	100 A	150 A	200 A	50 A	100 A	150 A	200 A	50 A	100 A	150 A	200 A
Regolazione limite	5A-50A	5A-100A	5A-150A	5A-200A	5A-50A	5A-100A	5A-150A	5A-200A	5A-50A	5A-100A	5A-150A	5A-200A	5A-50A	5A-100A	5A-150A	5A-200A
Sistema di ricarica della batteria	Corrente costante automatica / controllo della tensione costante con schede basate su microprocessore automatico programmabile e carica MANUAL BOOST - CONTROLLO FLOAT Charge															
Tipo di batteria	Nichel-cadmio (Ni-Cd), acido piombo, a secco															
<b>PROTEZIONE</b>																
Silicon dropper	Regolazione e restrizione della tensione di uscita per applicazioni di caricabatterie e circuiti di alimentazione con "Silicon Dropper"															
Unità LVD	Unità automatiche di disconnessione a bassa tensione per proteggere le batterie dalla scarica profonda															
Unità RPDD	Protezione contro inversione della polarità															
Unità di automazione	Contatti puliti per tutti i tipi di avvisi (opzionale)															
Efficienza	0,9															
Fattore cresta	3:1															
Sovraccarico	0% - 100% carico funziona continuamente, 115% carico corrente limitata elettronicamente															
Protezione	Avviso elettronico e protezione per: alta tensione di uscita, bassa tensione di uscita sulla temperatura e sul carico, guasto del tiristore, perdita di terra,... ecc.															
Comunicazione	Uscita contatti puliti per tutte le informazioni su guasti e stato															
LCD Display	La tensione di ingresso, la tensione di uscita, la corrente di uscita, la corrente della batteria, il tempo di carica di aumento e i valori impostati per LVD possono essere visualizzati sul display LCD. Inoltre; avvisi su display per sovra-corrente, sovra-temperatura, errore di ingresso e guasto generale (registrazione errori opzionale)															
Connessione	Terminali adatti per l'ingresso, l'uscita, la batteria e contatti segnalazione															
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>																
Temperatura	-10 °C ~ +40 °C (unità di raffreddamento opzionali su richiesta)															
Altitudine	< 3000 m															
Umidità	90% senza condensa															
Rumore acustico	< 50 dB															
<b>SPECIFICHE DELL'ARMADIO</b>																
Dimensioni (LxPxH) cm	60x60x130								60x60x180							
Peso (kg)	270	300	330	350	320	330	350	400	320	400	420	570	400	570	540	570



SPECIFICHE TECNICHE DELLE UNITÀ CARICABATTERIE TRIFASE EBD														
<b>Modello</b>	EBD3P 24V 100A	EBD3P 24V 150A	EBD3P 24V 200A	EBD3P 48V 100A	EBD3P 48V 150A	EBD3P 48V 200A	EBD3P 110V 50A	EBD3P 110V 100A	EBD3P 110V 150A	EBD3P 110V 200A	EBD3P 220V 50A	EBD3P 220V 100A	EBD3P 220V 150A	EBD3P 220V 200A
<b>Fattore di potenza</b>	0,8 (facoltativo 0,9)													
<b>INGRESSO</b>														
<b>Tensione</b>	380 V AC Trifase + Neutro (altre tensioni di rete opzionali)													
<b>Tolleranza tensione</b>	± 15%													
<b>Frequenza</b>	50Hz ± 5% (60HZ opzionali)													
<b>Protezione</b>	Interruttore adatto													
<b>USCITA</b>														
<b>Tensione di uscita</b>	24 VDC			48 VDC			110 VDC			220 VDC				
<b>Regolazione uscita</b>	± 20%													
<b>Corrente di produzione</b>	100 A	150 A	200 A	100 A	150 A	200 A	50 A	100 A	150 A	200 A	50 A	100 A	150 A	200 A
<b>Regolazione limite</b>	5A-100A	5A-150A	5A-200A	5A-100A	5A-150A	5A-200A	5A-50A	5A-100A	5A-150A	5A-200A	5A-50A	5A-100A	5A-150A	5A-200A
<b>Sistema di ricarica della batteria</b>	Corrente costante automatica / controllo della tensione costante con schede basate su microprocessore automatico programmabile e carica MANUAL BOOST - CONTROLLO FLOAT Charge													
<b>Tipo di batteria</b>	Nichel-cadmio (Ni-Cd), acido piombo, a secco													
<b>PROTEZIONE</b>														
<b>Silicon dropper</b>	Regolazione e restrizione della tensione di uscita per applicazioni di caricabatterie e circuiti di alimentazione con "Silicon Dropper"													
<b>Unità LVD</b>	Unità automatiche di disconnessione a bassa tensione per proteggere le batterie dalla scarica profonda (opzionale)													
<b>Unità RPDD</b>	Protezione contro inversione della polarità													
<b>Unità di automazione</b>	Contatti puliti per tutti i tipi di avvisi (opzionale)													
<b>Efficienza</b>	0,9													
<b>Fattore cresta</b>	3:1													
<b>Sovraccarico</b>	0% - 100% carico funziona continuamente, 115% carico corrente limitata elettronicamente													
<b>Protezione</b>	Avviso elettronico e protezione per: alta tensione di uscita, bassa tensione di uscita sulla temperatura e sul carico, guasto del tiristore, perdita di tensione													
<b>Comunicazione</b>	Uscita contatti puliti per tutte le informazioni su guasti e stato													
<b>LCD Display</b>	La tensione di ingresso, la tensione di uscita, la corrente di uscita, la corrente della batteria, il tempo di carica di aumento e i valori impostati per LVD possono essere visualizzati sul display LCD. Inoltre; avvisi su display per sovra-corrente, sovra-temperatura, errore di ingresso e guasto generale (registrazione errori opzionale)													
<b>Connessione</b>	Terminali adatti per l'ingresso, l'uscita, la batteria e contatti segnalazione													
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>														
<b>Temperatura</b>	-10 °C ~ +40 °C (unità di raffreddamento opzionali su richiesta)													
<b>Altitudine</b>	< 3000 m													
<b>Umidità</b>	90% senza condensa													
<b>Rumore acustico</b>	< 50 dB													
<b>SPECIFICHE DELL'ARMADIO</b>														
<b>Dimensioni (LxPxH) cm</b>	60x60x130					60x60x180								
<b>Peso (kg)</b>	270	300	330	300	330	370	400	375	400	500	375	400	570	630

## Opzioni

Opzione	Codice	Descrizione
Valore di tensione di ingresso non standard	Xxxv	I caricabatterie della serie EBD possono essere prodotti a qualsiasi valore di tensione di ingresso richiesto che deve essere chiaramente indicato dalla conferma dell'ordine.
Intervallo di tensione di ingresso non standard	XS,M,L,XL	I caricabatterie della serie EBD possono essere prodotti a diverse gamme di tensione di ingresso. I livelli degli intervalli richiesti devono essere indicati chiaramente dalla conferma dell'ordine. Intervallo massimo di tensione di ingresso: -60%, +40%
Valore di tensione di uscita non standard	Xxxv	I caricabatterie della serie EBD possono essere prodotti a qualsiasi valore di tensione di uscita richiesto che deve essere chiaramente indicato dalla conferma dell'ordine.
Tolleranza di tensione di uscita non standard	R	Le tolleranze di tensione di uscita dei caricabatterie possono essere +/-1%, +/-2%, -3%, +/-5%.
Tensione di uscita regolabile	Adj	La tensione di uscita dei caricabatterie della serie EBD può essere regolata dal pannello LCD. L'intervallo massimo di regolazione è +/-15%
Frequenza non standard	Frq	I caricabatterie della serie EBD sono prodotti per funzionare con una frequenza di rete inferiore a 60Hz.
Interruttore protezione 'uscita	OCB	Un interruttore opzionale può essere aggiunto all'uscita dei caricabatterie per fornire una protezione aggiuntiva.
Custodia speciale	K	I caricabatterie della serie EBD possono essere prodotti sia INDOOR che OUTDOOR in armadi speciali con diverse classi di protezione IPXX.
Filtro EMC input/output	EMC	I filtri EMC appositamente progettati possono essere aggiunti facoltativamente sia all'ingresso che all'uscita dei caricabatterie della serie EBD. Le specifiche del filtro devono essere indicate in offerta/ordine.
Protezione da sovratensione ingresso/uscita	ESD	Protezione ad alta tensione e surge arrester possono essere aggiunti sia all'ingresso che all'uscita dei caricabatterie della serie EBD. Le classi di protezione richieste e le specifiche (CLASS-I, CLASS-II, CLASS-III) devono essere fornite con l'ordine.
Contatti puliti	C	Contatti puliti NO-NC possono essere applicati per le modalità ON-OFF e Automatic Bypass delle cariche della batteria.
Terminale di ingresso/uscita non standard	T	In base alle varie esigenze del cliente. I terminali di ingresso e uscita possono essere progettati e collocati appositamente nell'armadio. I disegni terminali richiesti devono essere forniti insieme all'offerta/ordine.
Design e accessori speciali	SPM	I caricabatterie della serie EBD possono essere progettati appositamente per soddisfare le esigenze dirette dei clienti e particolari specifiche tecniche. Tutti i requisiti speciali e i disegni tecnici dettagliati e le specifiche per gli accessori devono essere forniti dal cliente in fase di offerta /ordine.
Unità LDV	Lvd	Disconnessione a bassa tensione per la protezione dalla scarica della batteria.
Unità SDU	Sdu	Unità silicon dropper per la regolazione della tensione dell'alimentazione CC.
AM/VM ingresso	VM/AM	Voltmetro analogico/digitale o amperometro per l'ingresso.
AM/VM uscita	VM/AM	Voltmetro analogico/digitale o amperometro per l'uscita.
AM/VM Batteria	VM/AM	Voltmetro analogico/digitale o amperometro per le batterie.
Distribuzione output CB	Cb	È possibile applicare il numero desiderato di CB di distribuzione per l'output.
Rack batterie	Br	I rack della batteria possono essere installati se necessario nell'ordine.

### NOTE E OPZIONI

- Eventuali richieste facoltative non sono incluse nel prezzo. Si prega di fornire in dettaglio le opzioni richieste.
- Tutte le richieste opzionali per ogni modello potrebbero non essere soddisfatte, Contatta con il tuo agente di vendita per le opzioni adatte.
- Le specifiche tecniche fornite nel presente opuscolo devono essere utilizzate come guida. K-FACTOR ha il diritto di cambiare senza dare Informazioni. Si prega di contattare il proprio agente di vendita per ottenere le informazioni recenti.
- Le specifiche tecniche di questa brochure sono per i caricabatterie della serie EBD. Si prega di chiedere diversi modelli e diverse specifiche tecniche al vostro agente di vendita.
- I caricabatterie della serie EBD forniti in questa brochure sono facili da installare. In caso di necessità i nostri Ingegneri sono disponibili all'help-desk K-FACTOR.

### K-FACTOR SRL unipersonale

Via Giotto 9 42014 CASTELLARANO (RE) – ITALIA

TEL.+390536261380

[WWW.KFACTOR.IT](http://WWW.KFACTOR.IT)

e-mail: [info@kfactor.it](mailto:info@kfactor.it)