

Equipaggiamenti rigenerativi per formazione batterie



Caratteristiche

- Possibilità di settare il fattore di potenza
- Pronto per l'installazione
- Configurazioni personalizzabili
- Efficiente

Per informazioni:
www.reel.it

Equipaggiamenti rigenerativi per formazione batterie

+ Sistema pronto per l'installazione

Il controllo per formazione batterie viene fornito in quadro elettrico pronto per l'installazione in grado di protezione IP40. Disponibile anche in grado di protezione IP55 su richiesta. Possibilità di raffreddamento a liquido.

+ Integrazione facilitata

Grazie alla disponibilità dei bus di campo più comuni (CANopen®, DeviceNet, Profibus®, Modbus), il sistema può essere facilmente integrato nell'impianto di automazione. Vi offriamo soluzioni personalizzate studiate su misura per ogni specifica applicazione.

+ Modulare e personalizzato

L'architettura modulare dei moduli di potenza permette di realizzare configurazioni personalizzate secondo linee di produzione di batterie richieste.

+ Efficiente

Grazie alla tecnologia AFE del raddrizzatore di ingresso linea, l'energia assorbita nella fase di scarica dalle batterie viene convertita e immessa in rete con elevate caratteristiche di rendimento e qualità dell'energia.

Dati tecnici

Rete di alimentazione:	Trifase 380Vac -15% - 480Vac +5%
Frequenza d'ingresso:	50/60Hz
Efficienza del sistema:	97% della potenza installata
Grado di protezione:	IP40 (IP55 su richiesta)
Raffreddamento:	Ad aria o a liquido
Configurazione modulare del convertitore DC/DC:	Il modulo di carica/scarica è disponibile in numerose taglie e diverse frequenze di modulazione PWM. Ogni modulo può essere connesso in parallelo per aumentare il valore di corrente in uscita con tecnica di modulazione interleaving che allo stesso tempo consente di ridurre il valore del ripple di corrente/ tensione sulla batteria.
Configurazione raddrizzatore rete:	Il raddrizzatore di rete è realizzato con un modulo Active Front End (AFE) con tecnologia IGBT. Il modulo AFE è disponibile in numerose taglie e diverse frequenze di modulazione PWM.

Moduli Standard Convertitore DC/DC

Taglia	Fpwm: 1.5kHz Inom (A)	Fpwm: 2.5kHz Inom (A)	Fpwm: 4kHz Inom (A)	Fpwm: 8kHz Inom (A)	Fpwm: 12kHz Inom (A)
100	5	5	5	5	3
200	9	9	9	9	5
300	17	17	14	12	9
400	20	20	20	15	9
500	25	25	23	20	10
600	41	41	38	26	18
700	50	50	47	35	24
800	92	90	82	64	54
900	140	132	120	84	66
1000	180	160	152	100	76
1100	230	200	184	124	98
1200	280	240	220	146	112
1300	350	284	256	170	134
1400	400	340	300	200	154

Unità standard AFE (Active Front End)

Taglia	Fpwm: 1.5kHz Inom (A)	Fpwm: 2.5kHz Inom (A)	Fpwm: 4kHz Inom (A)	Fpwm: 8kHz Inom (A)	Fpwm: 12kHz Inom (A)
800	46	45	41	32	27
900	70	66	60	42	33
1000	90	80	76	50	38
1100	115	100	92	62	49
1200	140	120	110	73	56
1300	175	142	128	85	67
1400	200	170	150	100	77



REEL S.r.l A Socio Unico
Via Riviera Berica 40/42
36024 Ponte di Nanto (VI), Italy
www.reel.it
A KSB Company • KSB