zeroCO$_2$
extra large

Caratteristiche:

- Con la funzione “smart” di regolazione della ventola, il consumo di energia e il rumore vengono ridotti.
- Elevate protezioni, resistente ad alte temperature, umidità, ambienti salini e altri ambienti difficili.
  Adotta particolari soluzioni per ridurre la corrente di ondulazione del condensatore e aumentare la vita del modulo.
- Design modulare (espandibile fino a 10) e di semplice utilizzo.
  Intervallo di temperatura di funzionamento: a pieno carico da -40°C a +55°C.
- Il fattore di potenza sul lato AC è ± 1, migliorando la capacità di carico.
- Può lavorare in off-grid e on-grid.
- Può avere collegate diversi tipi di batterie allo stesso tempo.
- Il tempo di intervento tra carica e scarica è di 10 ms.

Modello	30kW	60kW
PARAMETRI AC		
Massima potenza	33KW	66KW
Tipo di input	Sistema a cinque fili trifase	
Gamma di tensione	400Vac ±15%	
Gamma attuale	±45	±90
Frequenza e gamma nominali	50/60Hz ± 5Hz	
Gamma di regolazione del fattore di potenza	±0.99	
Componente DC corrente	≤ 0.5%	
Contenuto armonico THDi	≤ 3%	
Funzione di avvio AC e DC	Yes	
Tempo di commutazione della direzione positiva	≤ 10ms	
Efficienza di conversione	≥97.2%	≥98%
Perdita in standby	<25W	
PARAMETRI DC		
Gamma di tensione	150Vdc-1000Vdc	680Vdc-1000Vdc
Gamma attuale	±120A	±100A
Errore di tensione	±0.5%	±1%
Precisione della tensione costante	±0.5%	±1%
Errore attuale	0.3A@0-30A, ±1%@30A-50A	±1%
Precisione corrente costante	±1%	
Caratteristica di limitazione della tensione	Yes	
Caratteristica di limitazione della corrente	Yes	

Modello		30kW	60kW
AMBIENTE DI UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA			
Intervallo di temperatura di lavoro	°C	-20°C - +45°C	-30°C - +60°C
Intervallo di umidità operativa	%RH	<+95	Umidità relativa, senza condensa
Temperatura di conservazione	°C	-40 ~ +70	
Umidità di conservazione	%RH	0 ~ +95	Umidità relativa, senza condensa
Metodo di raffreddamento	-	Forced air	
Altitudine	m	3000	/
Livello di protezione	-	IP20	
Rumore	-	<70dB	<70dB
Dimensione	(W*D*H)	430*500*130	
Peso	kg	28	
FUNZIONE DI COMUNICAZIONE			
Metodo di comunicazione	-	CAN, RS485, Ethernet, contatto secco	
Segnale di segnalazione	-	Vari segnali di protezione, segnali di tensione e corrente	
Ricevi il segnale	-	Power on and off signal	
GRADO DI SICUREZZA			
Specifiche di sicurezza	-	riferimento 18487.1	
Resistenza alla tensione: ingresso e uscita - PE	-	3535Vdc	
Resistenza alla tensione: ingresso e uscita - CAN	-	2828Vdc	
Surge: Input & Output - PE	kV	6	
Caratteristiche EMC	-	riferimento 33008.1	
Radiazione	-	CLASS A	
ESD	-	3	
EFT	-	3	
Immunità alle radiofrequenze	-	3	
MTBF	hrs	100000	

Designed by:
Energy Srl
Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto (TN) - Italy
Tel: +39 049 2701296 - Fax: +39 049 8599098
Email: service@energysynt.com - Web: www.energysynt.com

Made by:
Shanghai Sermatec Energy Technology Co., ltd
No.3939, Jiasong North Road, Jiading District, Shanghai, China
Tel: 021-69986891 - Fax: 021-69986096
E-Mail: sales@sermatec.com.cn - Web: www.sermatec.com.cn