



zeroCO₂[®] extra large

30-60 kW

Power Conversion System

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 -30°C a +45°C;
- Il fattore di potenza sul lato AC è ± 1 , migliorando la capacità di carico;
- Può lavorare on-grid e off-grid con accessorio esterno;
- Può avere collegate diversi tipi di batterie allo stesso tempo;
- Il tempo di intervento tra carica e scarica è di 10 ms.

Modelli:

zeroCO₂extra large-30kW

zeroCO₂extra large-60kW

zeroCO₂extra large-60kW DC DC

Dimensioni:

Altezza: 130 mm

Larghezza: 430 mm

Profondità: 500 mm

Peso: 28kg



SAVE YOUR PLANET

www.energysynt.com

Modello	30kW	60kW	60 kW DC DC
PARAMETRI AC			
Massima potenza [kW]	30	60	60
Massima potenza apparente [kVA]	30	60	60
Tipo di input	Sistema a cinque fili trifase		
Range di tensione [Vac]	400Vac ±15%		
Corrente elettrica [A]	±45		±90
Tensione e frequenza nominali [V-Hz]	380/400V - 50/60Hz		
Fattore di potenza in uscita	>0.99 0.8 leading ...0.8 lagging		
Componente DC corrente [%]	≤ 0,5%		
Contenuto armonico THDi [%]	≤ 3%		
Funzione di avvio AC e DC	Si		
Tempo di commutazione della direzione positiva [ms]	≤ 10ms		
Efficienza di conversione [%]	≥97,2%		≥98,5%
Perdita in standby [W]	<25		
PARAMETRI DC			
Range di tensione [Vdc]	200-900	680-1000	200-900
Corrente elettrica [A]	±100A		
Errore di tensione	±0.5%		±1%
Precisione della tensione costante	±0.5%		±1%
Errore di corrente	0.3A@0-30A, ±1%@30A-50A		±1%
Precisione corrente costante	±1%		
Caratteristica di limitazione della tensione	Si		
Caratteristica di limitazione della corrente	Si		
AMBIENTE DI UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA			
Intervallo di temperatura di lavoro [°C]	-30 ~ +60 (>45°C derating)		
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		
Dimensione [WxDxH] [mm]	430x500x130		436x550x130 + 1 modulo
Peso [kg]	28		28
FUNZIONE DI COMUNICAZIONE			
Metodo di comunicazione	CAN, RS485, Ethernet, contatto secco		
Segnalazione	Vari segnali di protezione, segnali di tensione e corrente		
Ricezione segnale	Segnale di accensione e spegnimento		
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		
Conformità alle norme di allaccio	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE ARN 4105		
Garanzia	2 anni		

