



# zeroCO<sub>2</sub><sup>®</sup> extra large

## 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  $\pm 1$ , 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:

zeroCO<sub>2</sub>extra large P-60K-A

### Dimensioni:

Larghezza: 430 mm  
Altezza: 130 mm  
Profondità: 500 mm  
Peso: 28kg



# energy<sup>®</sup>

SAVE YOUR PLANET

[www.energysynt.com](http://www.energysynt.com)

Modello	P 60K A
<b>PARAMETRI AC</b>	
Massima potenza [kW]	60
Massima potenza apparente [kVA]	60
Tipo di input	Sistema a cinque fili trifase
Range di tensione [Vac]	400Vac $\pm$ 15%
Corrente elettrica [A]	$\pm$ 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 [%]	$\leq$ 0.5%
Contenuto armonico THDi [%]	$\leq$ 3%
Funzione di avvio AC e DC	Si
Tempo di commutazione della direzione positiva [ms]	$\leq$ 10ms
Efficienza di conversione [%]	$\geq$ 98,5%
Perdita in standby [W]	<25
<b>PARAMETRI DC</b>	
Range di tensione [Vdc]	680-1000
Corrente elettrica [A]	$\pm$ 100A
Errore di tensione	$\pm$ 1%
Precisione della tensione costante	$\pm$ 1%
Errore di corrente	$\pm$ 1%
Precisione corrente costante	$\pm$ 1%
Caratteristica di limitazione della tensione	Si
Caratteristica di limitazione della corrente	Si
<b>AMBIENTE DI UTILIZZO DELL'ATTREZZATURA</b>	
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
Peso [kg]	28
<b>FUNZIONE DI COMUNICAZIONE</b>	
Interfacce di comunicazione	CAN, RS485, Ethernet, contatto pulito
Segnalazione	Vari segnali di protezione, segnali di tensione e corrente
Ricezione segnale	Segnale di accensione e spegnimento
<b>GRADO DI SICUREZZA</b>	
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

#### Energy S.p.A.

Sede legale:  
Piazza Manifattura, 1  
38068, Rovereto TN  
Tel. +39 0464 350812 - Fax +39 0464 350512



www.energysynt.com  
www.bandoaccumulo.com

#### Energy S.p.A.

Sede operativa/Magazzino:  
Via Zona Industriale, 10  
35020, Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)  
info@energysynt.com  
Tel. +39 049 2701296 - Fax +39 049 8599098