INVERTER
TRIFASE

3PH
60KTL-V3/80KTL-V3

Commerciale

Industriale



- Rendimento massimo 98,7%
- Fino a 6 MPPT indipendenti
- Aggiornamenti e diagnostica tramite USB
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Funzione di “Zero Immissione” in rete
- Capacità di gestione della potenza reattiva
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 180V a 1000V

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

DATI TECNICI	3PH 60KTL-V3	3PH 80KTL-V3
Dati tecnici ingresso DC		
Potenza DC Tipica*	72000W	96000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	18000W	24000W
N. MPPT indipendenti/N. stringhe per MPPT	6/2	
Tensione massima di ingresso DC	1100V	
Tensione di attivazione	200V	
Tensione nominale di ingresso DC	620V	
Intervallo MPPT di tensione DC	180V-1000V	
Intervallo di tensione DC a pieno carico	485V-890V	
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	32A	40A
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	50A	60A
Dati tecnici uscita AC		
Potenza nominale AC	60kW	80kW
Potenza massima AC	66kVA	88kVA
Massima corrente AC per fase	100A	133.3A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Trifase 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) o Trifase 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)	
Intervallo tensione di rete	184V~276V (PH-N); 310V~480V (PH-PH) (secondo gli standard di rete locali)	
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz	
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (secondo gli standard di rete locali)	
Distorsione armonica totale	<3%	
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)	
Intervallo di regolazione della Potenza Attiva (impostabile)	0~100%	
Limitazione immissione in rete	Immissione regolabile da zero al valore di potenza nominale**	
Efficienza		
Efficienza massima	98.7%	
Efficienza pesata (EURO)	98.2%	
Efficienza MPPT	>99.9%	
Consumo notturno	<2W	
Protezioni		
Protezione di interfaccia interna	No	
Protezioni di sicurezza	Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring	
Protezione da inversione di polarità DC	Sì	
Sezionatore DC	Integrato	
Protezione da surriscaldamento	Sì	
Categoria Sovratensione/Classe di protezione	Categoria sovratensione III / Classe protezione I	
Scaricatori integrati	AC/DC: Tipo 2 standard	
Standard		
EMC	EN IEC 61000-6-2/4	
LVD	EN IEC 62109-1/2:2010	
Standard di connessione alla rete	Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com	
Comunicazione		
Interfacce di comunicazione (opzionali)	WiFi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, Bluetooth	
Informazioni Generali		
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)	
Topologia	Transformerless	
Grado di protezione ambientale	IP66	
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....95% senza condensazione	
Massima altitudine operativa	4000m	
Rumorosità	< 60dB @ 1m	
Peso	50kg	
Raffreddamento	Convezione forzata da ventole	
Dimensioni (A*L*P)	561mm*687mm*275mm	
Monitoraggio dati	Display LCD + APP	
Garanzia	10 anni (NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito zcsazzurro.com per ottenere l'estensione della garanzia)	

* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito www.zcsazzurro.com fornirà le possibili configurazioni applicabili

** Possibile tramite meter dedicato o Azzurro HUB