

## AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

80kTL/100kTL/110kTL



- Rendimento massimo fino 99%
- Protezione IP66
- Aggiornamenti e diagnostica attraverso USB o da remoto
- Convezione forzata con raffreddamento a velocità controllata
- Dispositivi di protezione di sovratensione in classe II (AC e DC)
- Garanzia ZCS di 10 anni
- Ampio intervallo operativo in ingresso da 180V a 1000V per maggiore flessibilità di configurazione
- Fino a 10 canali MPPT



Gli inverter ZCS Azzurro Trifase 80/100/110 kTL costituiscono la migliore soluzione per impianti fotovoltaici di media e grande taglia, per applicazioni commerciali, industriali o utility scale. Grazie all'avanzata tecnologia ZCS, gli inverter della serie Azzurro trifase sono efficienti, versatili e performanti. Risultano facili da configurare, sicuri e robusti e sono in grado di adattarsi ad ogni tipo di esigenza sia su nuovi impianti, sia in retrofit su impianti esistenti.



*Commerciale*



*Industriale*

DATI TECNICI	80KTL	100KTL	110KTL
<b>Dati tecnici ingresso DC</b>			
Potenza tipica DC	96000W	120000W	130000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	13000W		
Numero MPPT indipendenti/Numero stringhe per MPPT	8/2	10/2	
Tensione massima di ingresso DC	1100V		
Tensione di attivazione	200V		
Tensione nominale di ingresso DC	600V		
Intervallo MPPT di tensione DC	180V-1000V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	500V-850V		
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	26A		
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	40A		
Massima corrente per stringa	15A		
<b>Dati tecnici uscita AC</b>			
Potenza nominale AC	80kW	100kW	110kW
Potenza massima AC	88kVA	110kVA	121kVA
Massima corrente AC per fase	128A	160A	175A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Trifase 3PH/N/PE, 230V, 230V/400Vac, 220V/380Vac		
Intervallo tensione di rete	310Vac~480Vac (secondo gli standard di rete locali)		
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz		
Intervallo di frequenza di rete	45Hz~55Hz / 55Hz~65Hz (secondo gli standard di rete locali)		
Distorsione armonica totale	<3%		
Fattore di potenza	1 (programmabile +/-0.8)		
Intervallo di aggiustabilità Potenza Attiva	0~100%		
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	98.6%	98.7%	98.75%
Efficienza pesata (EURO)	98.2%	98.3%	98.4%
Efficienza MPPT	>99.9%		
Consumo notturno	<1W		
<b>Protezioni</b>			
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		
<b>Standard</b>			
EMC	EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12		
Safety standard	IEC 62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)		
Standard di connessione alla rete	AS/NZS 4777, VDE V0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, BDEW, CEI 0-21, CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50438/EN50549, G59, EN50530, NB/T32004		
<b>Comunicazione</b>			
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi, GPRS, RS485 (protocollo proprietario)		
Archiviazione dati su SD	25 anni		
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura ambiente ammesso	-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)		
Topologia	Senza trasformatore		
Grado di protezione ambientale	IP66		
Intervallo di umidità relativa ammesso	0%.....100%		
Massima altitudine operative	4000m		
Rumorosità	< 60dB @ 1mt		
Peso	85kg	90kg	
Raffreddamento	Convezione forzata da ventole		
Dimensioni (H*L*P)	1051mm*660mm*340 mm		
Display	Indicatori led, bluetooth + app		
Garanzia	10 anni		



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.  
Green Innovation Division  
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167 52028  
Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy tel. +39 055 - 91971  
- fax. +39 055 - 9197515 innovation@zcscompany.com  
**zcscompany.com**