

AZZURRO - INVERTER DI STRINGA TRIFASE

100kTL-HV/125kTL-HV/136kTL-HV



- 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 12 canali MPPT



Gli inverter ZCS Azzurro Trifase 100/125/136 kTL-HV costituiscono la migliore soluzione per impianti fotovoltaici di grossa taglia, per applicazioni 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.



Utility Scale



DATI TECNICI	100KTL-HV	125KTL-HV	136KTL-HV
Dati tecnici ingresso DC			
Potenza tipica DC	100000W	125000W	136000W
Massima Potenza DC per ogni MPPT	20000W		
Numero MPPT indipendenti/Numero stringhe per MPPT	10/2		12/2
Tensione massima di ingresso DC	1100V		
Tensione di attivazione	200V		
Tensione nominale di ingresso DC	680V		
Intervallo MPPT di tensione DC	180V-1000V		
Intervallo di tensione DC a pieno carico	550V-850V		
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT	26A		
Massima corrente assoluta per ogni MPPT	40A		
Massima corrente per stringa**	15A		
Dati tecnici uscita AC			
Potenza nominale AC	100kW	125kW	136kW
Potenza massima AC	110kVA	137kVA	150kVA
Massima corrente AC per fase	128A	160A	160A
Tipologia connessione/Tensione nominale di rete	Trifase 3PH/PE, 288V/500Vac		Trifase 3PH/PE, 311V/540Vac
Intervallo tensione di rete	400Vac~575Vac (secondo gli standard di rete locali)		432Vac~621Vac (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 aggiustabilità Potenza Attiva	0~100%		
Efficienza			
Efficienza massima	98.8%	99.0%	99.0%
Efficienza pesata (EURO)	98.5%	98.5%	98.51%
Efficienza MPPT	>99.9%		
Consumo notturno	<1W		
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 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		
Comunicazione			
Interfacce di comunicazione	Wi-Fi, GPRS, RS485 (protocollo proprietario)		
Archiviazione dati su SD	25 anni		
Dati generali			
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	92kg
Raffreddamento	Convezione forzata da ventole		
Dimensioni (H*L*P)	1051mm*660mm*340 mm		
Display	Indicatori led, bluetooth + app		
Garanzia	10 anni		

* Possibile collegando antireverse power controller (ZSM-ZEROINJ)

** i modelli con più di due stringhe per MPPT hanno diodi di protezione interni, correnti di stringa più alte di quelle riportate potrebbero causare l'interruzione dei diodi



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