

# XD 3-6KTL

## Inverter ibrido monofase

XD 3-6KTL di INVTSolar è una nuova generazione di inverter di accumulo di energia monofase con prestazioni migliorate. Può adattarsi a varie applicazioni residenziali di accumulo di energia, tra cui l'accesso simultaneo di fotovoltaici, batteria, carico, generatore di rete/diesel, autogenerazione e autoconsumo integrati, rasatura di picco e riempimento a valle, priorità della batteria, alimentazione di backup e altre modalità operative. Supporta anche più unità in parallelo, coppia AC, generatori diesel, anti-reflusso e altre soluzioni di accumulo di energia.



### Alta Efficienza Maggiori entrate

- Massimo. Efficienza 97,5%
- Massimo. Tensione di ingresso PV 600V
- 150% Potenza di uscita di picco
- 2 tracker MPP, sovradimensionamento dell'ingresso DC del 150%
- Massimo. Corrente di ingresso fotovoltaico 16A, compatibile con moduli ad alta potenza



### Intelligente Semplice O&M

- Grado di protezione IP66: supporto all'installazione esterna
- Funzione di diagnosi della curva intelligente I-V: individuare accuratamente i guasti della stringa PV e rilevare automaticamente i guasti
- DC e AC Tipo II SPD: prevenire danni da fulmini
- Protezione dalla connessione inversa della batteria



### Ampio sistema di configurazione

- Plug & Play, commutazione EPS sotto i 10ms
- Compatibile con batterie al piombo e al litio
- Max. 6 unità Inverter Paralleli
- Funzione AFCI (opzionale): quando viene rilevato un guasto ad arco, l'inverter interrompe immediatamente il funzionamento

	XD3K6TL	XD6KTL
<b>Ingresso (PV)</b>		
Massimo. Potenza di ingresso fotovoltaico	5.4kW	9kW
Massimo. Tensione di ingresso fotovoltaico	600V	
Tensione di avviamento	100V	
Tensione nominale	360 V	
Gamma di tensione MPPT	100V~550V	
Numero di tracker MPP	2	
Numero di stringhe per MPPT	1 / 1	
Massimo. Corrente di ingresso fotovoltaico	16A	
Massimo. Corrente di cortocircuito per MPPT	24A	
<b>Uscita (AC)</b>		
Potenza di uscita nominale	3,68kVA	6kVA
Massimo. Potenza di uscita	3,68kVA	6kVA
Massimo. Corrente di uscita	16A	27,3 A
Tensione nominale	230V	
Frequenza Valutata	50Hz / 60Hz	
THDi	< 3%	
Fattore di potenza	0,8 in testa-0,8 in ritardo	
<b>Output (EPS)</b>		
Massimo. Potenza di uscita	3,68kVA	6kVA
Massimo. Corrente di uscita	16A	27,3 A
Potenza di uscita di picco, tempo	5.5kW, 10s	7,5 kW, 10s
Tensione nominale, frequenza	230V, 50Hz	
THDv	< 3%	
Cambia orario	<10 ms	
<b>Batteria</b>		
Tipo di batteria	Litio, acido di piombo	
Intervallo di tensione della batteria	40V~60V	
Massimo. Corrente di carica / scarica	100A	
Comunicazione	CAN	CAN
<b>Efficienza</b>		
Massimo. Efficienza	97,50%	97,50%
Efficienza UE	97,20%	97,20%
Efficienza di carica/scarica della batteria	95%	95%
<b>Protezione</b>		
Interruttore CC	Sì	
Protezione dalla polarità inversa DC	Sì	
Protezione anti-isola	Sì	
Protezione da cortocircuito AC	Sì	
Monitoraggio della corrente residua	Sì	
Monitoraggio della resistenza dell'isolamento	Sì	
Monitoraggio dei guasti a terra	Sì	
Protezione da sovracorrente / tensione	Sì	
Protezione dell'avvio graduale della batteria	Sì	
Protezione da sovratensioni	Tipo II	
Protezione AFCI	Opzionale	
<b>Comunicazione</b>		
Display	LCD	
Comunicazione	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth	
<b>Conformità standard</b>		
Certificazione	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/3, EN50549, IEC 61727/62116, G98/G99, VDE 4105, C10/C11, NRS 097-2-1, CEI 0-21, UNE217001, UNE217002, RD647, NTS, BIS	
<b>Dati generali</b>		
Dimensione (L x A x P)	490 x 395 x 200 mm	
Peso	20 kg	
Intervallo di temperatura di funzionamento	-30°C ~ +60°C	
Metodo di raffreddamento	Naturale	
Grado di protezione	IP66	
Massimo. Altitudine di funzionamento	4000m	
Rumore	≤25dB	
Umidità relativa	0~100%	
Autoconsumo	<10W	
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)	