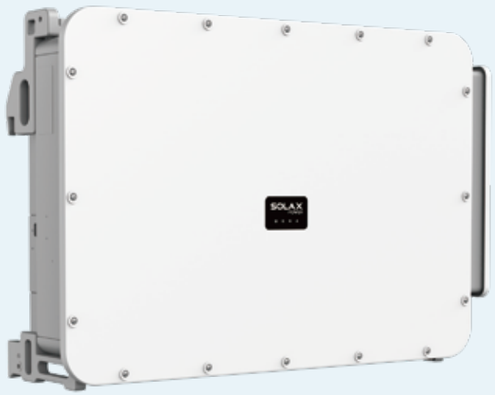
Inverter trifase C&I On-grid



X3-GRAND HV

300kW / 320kW / 333kW / 350kW

Alta Efficienza

- Efficienza fino al 99,03%
- Intervallo MPPT: 500–1500 Vdc
- Corrente DC massima in ingresso: 32A per MPPT, ottimizzato per pannelli FV ad alta potenza

Sicurezza Garantita

- Monitoraggio 24 ore su 24
- Supporto AFCI (opzionale)
- Grado di protezione IP66
- Protezione Anti-PID integrata (efficace)* SPD
- opzionali di tipo I+II su lato DC e tipo II su lato AC

Design Intelligente

- Scansione della curva IV
- Rilevamento temperatura terminale AC
- Supporto regolazione tensione SVG notturna

Flessibilità

- 6 MPPT, 5 stringhe per MPPT per potenza precisa
- Comunicazione su linea elettrica (PLC) (opzionale)*

**Funzionalità soggetta ad aggiornamenti futuri*

**V2.7.1 Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. 650.00086.00*

	X3-GRD-300K-HV	X3-GRD-320K-HV	X3-GRD-333K-HV	X3-GRD-350K-HV
PV INPUT				
Tensione massima di ingresso FV①	1500 V			
Tensione nominale di ingresso FV	1080 V			
Intervallo di tensione operativa	550 ~ 1500 V			
Intervallo di tensione MPPT②	500 ~ 1500 V			
Tensione di avviamento	550 V			
No. of MPP trackers / Strings per MPP tracker	6 / 5			
Corrente massima di ingresso per MPPT	75 A			
Corrente di cortocircuito max. per MPPT	115 A			
AC OUTPUT				
Potenza apparente massima in uscita	300 kVA	320 kVA	333 kVA	352 kVA
Corrente continua massima in uscita	216.6 A	231 A	240.3 A	254 A
Corrente massima di cortocircuito	418.9 A			
Tensione nominale AC	3 / PE, 800 V			
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz			
Intervallo di frequenza AC③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz			
Intervallo regolabile del fattore di potenza	~ 1 (da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo)			
THDi (alla potenza nominale)	< 3%			
EFFICIENZA				
Rendimento massimo	99.03%			
Rendimento europeo	98.80%			
LIMITI AMBIENTALI				
Grado di protezione IP	IP66			
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-30 ~ 60°C			
Altitudine massima di funzionamento	5000 m (riduzione delle prestazioni oltre i 4000 m)			
Umidità relativa	0 ~ 100% RH (condensante)			
Categoria di sovratensione	Mains: III, PV: II			
GENERALE				
Dimensioni (L × A × P)	1225 × 825.5 × 369.1 mm			
Peso netto	130 kg			
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Interfacce di comunicazione	Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (opzionale: WiFi / LAN / 4G / PLC)			
Topologia	Non isolato			
Certificazioni e approvazioni	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
PROTEZIONE				
Protezioni	Protezione da sovratensione e sottotensione, isolamento in corrente continua, inversione di polarità in DC, monitoraggio della rete, dell'iniezione in DC, della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua e protezione da sovratemperatura.			
Metodo attivo anti-islanding	Variazione di frequenza			
Protezione da sovratensioni (DC / AC)	Tipo II (opzionale: Tipo I + II)			
Interruttore per guasti da arco elettrico (AFCI)	opzionale			
Alimentazione ausiliaria AC (APS)	Built-in			
Anti-PID	External			

①La tensione massima di ingresso rappresenta il limite superiore della tensione in corrente continua (DC). Una tensione DC superiore potrebbe danneggiare l'inverter.
②Una tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT può attivare la protezione dell'inverter.
③L'intervallo di frequenza AC può variare in base ai codici normativi dei diversi Paesi.