

# Three-phase C&I On-grid Inverter



## X3-GRAND HV

300kW / 320kW / 333kW / 350kW



### Alta efficienza

- Fino al 99,03% di efficienza
- Intervallo MPPT 500~1500Vdc
- Max. ingresso DC per MPPT 32A, ottimizzato per pannello solare ad alta potenza



### Sicurezza garantita

- Monitoraggio 24 ore su 24
- Supporto AFCI (opzionale)
- Grado di protezione IP66
- Efficace protezione anti-PID\*
- SPD opzionale di tipo I+II sul lato DC e SPD di tipo II sul lato AC



### Design intelligente

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



### Adattabilità flessibile

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

\* Caratteristica da aggiornare in futuro



solaxpower



www.solaxpower.com



info@solaxpower.com



+86 571-56260008

\*V1.7.1. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso.650.00060.00

<b>INGRESSO PV</b>				
Max. tensione d'ingresso PV <sup>①</sup>	1500 V			
Tensione nominale d'ingresso PV	1080 V			
Intervallo di tensione di funzionamento	550 ~ 1500 V			
Intervallo di tensione MPPT <sup>②</sup>	500 ~ 1500 V			
Tensione di avvio	550 V			
N. di inseguitori MPP / Stringhe per inseguitore MPP	6 / 5			
Max. corrente di ingresso per MPPT	75 A			
Max. corrente di cortocircuito in ingresso per MPPT	115 A			
<b>USCITA AC</b>				
Max. potenza apparente di uscita	300 kVA	320 kVA	333 kVA	352 kVA
Max. corrente continua di uscita	216,6 A	231 A	240,3 A	254 A
Max. corrente di cortocircuito	418,9 A			
Tensione nominale AC	3 / PE, 800 V			
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz			
Intervallo di frequenza AC <sup>③</sup>	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz			
Intervallo del fattore di potenza regolabile	~ 1 (da 0,8 in ritardo a 0,8 in anticipo)			
THDi (potenza nominale)	< 3%			
<b>EFFICIENZA</b>				
Max. efficienza	99,03%			
Efficienza europea	98,80%			
<b>LIMITE AMBIENTALE</b>				
Protezione dell'ingresso	IP66			
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento	-30 ~ 60°C			
Max. altitudine di funzionamento	5000m (declassamento oltre i 4000m)			
Umidità relativa	0 ~ 100% RH (condensazione)			
Categoria di sovratensione	Principale: III, PV: II			
<b>GENERALE</b>				
Dimensioni (W × H × D)	1225 × 825,5 × 369,1 mm			
Peso netto	130 kg			
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Interfacce di comunicazione	Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (Opzionale: WiFi / LAN / 4G / PLC)			
Topologia	Non isolato			
Certificati e autorizzazioni	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
<b>PROTEZIONE</b>				
Protezioni	Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della rete, monitoraggio dell'iniezione DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura			
Metodo attivo anti-islanding	Spostamento di frequenza			
Protezione contro le sovratensioni (DC / AC)	Tipo II (Opzionale: Tipo I + II)			
A individuazione di guasti da arco (AFCI)	Opzionale			
Alimentazione ausiliaria AC (APS)	Incorporato			
Anti-PID	Esterno			

① La tensione massima di ingresso è il limite superiore della tensione DC. Una tensione DC di ingresso superiore potrebbe danneggiare l'inverter.

② La tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT può attivare la protezione dell'inverter.

③ L'intervallo di frequenza AC può variare in base ai codici dei diversi paesi.