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



Design intelligente



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

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

Adattabilità flessibile

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

Nax. tensione d'ingresso 1500 V	SOLAX BYB PARTNER	X3-GRD-300K- HV	X3-GRD-320K- HV	X3-GRD-333K- HV	X3-GRD-350K- HV	
Tensione nominale d'ingresso PV Intervallo di tensione di funzionamento di miseguitori MPP / Stringhe per inseguitore MPP / Mac corrente di cortocircuito in figresso per MPPT Max. corrente di cortocircuito in fingresso per MPPT Max. corrente di cortocircuito in fingresso per MPPT Wax. corrente di cortocircuito in fingresso per MPPT USCITAC Max. corrente di cortocircuito in fingresso per MPPT USCITAC Max. corrente di cortocircuito in 418,9 A 320 kVA 320 kVA 333 kVA 352 kVA Max. corrente di cortocircuito 418,9 A 37 /PE, 800 V Frequenza nominale AC Intervallo di frequenza AC® 50 Hz / 60 Hz Intervallo di frequenza nominale) Max. efficienza europea Max. efficienza europea Max. efficienza europea LIMITE AMBIENTALE Protezione dell'ingresso Intervallo di funzionamento di funziona						
Intervallo di tensione di funzionamento						
funzionamento Intervallo di tensione MPPT® Tensione di avvio N. di inseguitori MPP / S50 V N. di inseguitori MPP / Stringhe per inseguitore MPP Max. corrente di igresso per MPPT Max. corrente di cortocircuito in igresso per MPPT Max. potenza apparente di uscita Max. corrente continua di uscita Max. corrente di cortocircuito Fensione nominale AC Frequenza nominale AC Frequenza nominale AC Frequenza nominale AC Frequenza nominale AC Intervallo di frequenza AC® Intervallo di frequenza AC® Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. efficienza Efficienza europea Protezione dell'ingresso Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Max.		1080 V				
Intervallo di tensione MPPT® Tensione di avvio N. di inseguitori MPP / Stringhe per inseguitore MPP Max. corrente di ingresso per MPPT Max. corrente di cortocircuito in ingresso per MPPT Max. potenza apparente di uscita Max. potenza apparente di uscita Max. corrente di cortocircuito Intervallo di frequenza AC® Intervallo di frequenza AC® Intervallo di frequenza acomo in inde de fattore di potenza regolabile Protezione dell'ingresso Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Umidità relativa Corcetto di raffreddamento Intervalso di raffreddamento Intervalso di frequenza nominale AC Protezioni Protezioni Dimensioni (W × H × D) Peso netto Corcetto di raffreddamento Intervalco di contunicazione Topologia Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione dell'iniezione di guasti da arco (APCI) Almientazione ausiliaria AC APS) Meximinato a Qui a sovratensione protezione da sovratemperatura Spostamento di funzionamento Intervalco di raffreddamento Intervalco di contunicazione Tipo II (Opzionale: Tipo I + II) Protezione dell'iniezione di guasti da arco (APCI) Alimentazione ausiliaria AC APS) Meximinatore di susti dia guasti da arco (APCI) Alimentazione ausiliaria AC APS) Incorporato		550 ~ 1500 V				
N. di inseguitori MPP Max. corrente di ingresso per MPPT Max. corrente di cortocircuito in ingresso per MPPT Max. potenza apparente di uscita Max. potenza apparente di uscita Max. corrente di cortocircuito Tensione nominale AC Intervallo di frequenza AC® Intervallo del fattore di potenza regolabile Max. efficienza Max. efficienza Max. efficienza EFFICIENX Max. efficienza Brotezione dell'ingresso Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Dimensioni (W × H × D) Peso netto Corcetto di raffreddamento Interface di comunicazione Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione Metodo attivo anti-islanding Protezione de usuiliaria AC (APS) Incorporato Ilimiter Augusti Accidente di recumenta ambiente di frequenza Metodo attivo anti-islanding Protezione da sovratensione Spostamento della corrente residua, protezione da isolamento DC, protezione da usuiliaria AC (APS) Incorporato		500 ~ 1500 V				
Stringhe per inseguitore MPP Max. corrente di ingresso per MPPT Max. corrente di cortocircuito ingresso per MPPT Max. potenza apparente di uscita Max. potenza apparente di uscita Max. corrente continua di uscita Max. corrente di cortocircuito Tensione nominale AC Terquenza nominale						
Max. corrente di cortocircuito in ingresso per MPPT Max. potenza apparente di uscità Max. potenza apparente di uscità Max. corrente continua di uscità Max. corrente di cortocircuito Prequenza nominale AC Frequenza nominale an no	Stringhe per inseguitore MPP	6 / 5				
in ingresso per MPPT Max. potenza apparente di uscita Max. corrente continua di uscita Max. corrente di cortocircuito Tensione nominale AC Frequenza nominale AC Frequenza nominale AC Frequenza nominale AC Intervallo di frequenza AC® Intervallo del fattore di potenza regolabile THDi (potenza nominale) Max. efficienza Max. efficienza Max. efficienza Brotezione dell'ingresso Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Mex. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc. etc	MPPT	75 A				
Max. potenza apparente di uscita Max. corrente continua di uscita Max. corrente continua di uscita Max. corrente di cortocircuito 418,9 A 254 A 254 A Max. corrente di cortocircuito 418,9 A 254 A 254 A 254 A 255 A 256 B 250 EFRQUENZA 250 EFRQUENZA Max. efficienza ell'ingresso Intervallo di frequenza nominale) EFFICIENZA Max. efficienza europea Max. efficienza europea EFFICIENZA Max. efficienza europea EFFICIENZA Max. altitudine di funzionamento Dimensioni (W × H × D) Pesso netto Concetto di raffreddamento Interface di comunicazione Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (Opzionale: WiFi / LAN / 4G / PLC) Topologia Certificati e autorizzazioni Metodo attivo anti-islanding Protezione da sovratensione di polarità DC, monitoraggio della rete, monitoraggio dell'iniezione DC, monitoraggio della corrente di ritorno, ritevamento dell'iniezione DC, monitoraggio della corrente di ritorno, ritevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura Spostamento di frequenza Tipo II (Opzionale: Tipo I + II) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Incorporato		115 A				
sacita Max. corrente continua di uscita Max. corrente di cortocircuito Tensione nominale AC Frequenza nominale AC Frequenza nominale AC Intervallo di frequenza AC® Intervallo del fattore di potenza regolabile THDi (potenza nominale) Max. efficienza Efficienza Frotezione dell'ingresso Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Umidità relativa Categoria di sovratensione Dimensioni (W × H × D) Peso netto Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Metodo attivo anti-islanding Protezione da sovratensione di guasti da arco (AFCI) Max. didividuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC Alimentazione ausiliaria AC Alimentazione ausiliaria AC Alimentazione ausiliaria AC Alimentazione di 216,6 A 231 A 240,3 A 254 A 240,3 A 240,8 in ritardo a 0,8 in naticipo) 26		USCITA AC				
uscita Max. corrente di cortocircuito Max. corrente di cortocircuito Frequenza nominale AC Frequenza nominale AC Intervallo di frequenza AC® Max. efficienza Efficienza europea Max. efficienza europea Protezione dell'ingresso Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Categoria di sovratensione Concetto di raffreddamento Interfaddamento Interfaddamento Interfaddamento Interface di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Metodo attivo anti-islanding Protezione dell'usuri de sovratensione (CAPC) Protezione del sovratensione (PPOTEZ) Protezione del sovratensione (PPOTEZ) Breat (PPOTEZ) Alimidia di corrente di cortocircuito Alimidia di corrente di cortocircuito dell'iniezione DC, protezione da sovratensione, Opzionale Protezione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Ileo (APS) Alixio (PE, 800 V 1418,9 A 1418,19 A 1418,19 1418,19 1418,19 1418,19 1418,19 1418,19 1418,19 1418,19 1418,19 14	uscita	300 kVA	320 kVA	333 kVA	352 kVA	
Tensione nominale AC Frequenza nominale AC Intervallo di frequenza AC® Intervallo del fattore di potenza regolabile THDi (potenza nominale) Max. efficienza Efficienza Efficienza europea Max. efficienza Efficienza europea Frotezione dell'ingresso Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Umidità relativa Categoria di sovratensione Dimensioni (W × H × D) Peso netto Interface di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS)	uscita	216,6 A		-	254 A	
Frequenza nominale AC 50 Hz / 60 Hz Intervallo di frequenza AC® 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% EFFICIENZA 99,03% EFICIENZA 1000m EFCICIENTA 1000m 1000m EFCICIENTA 1000m 1000m EVERTALE 1000m 1000m E						
Intervallo di frequenza AC® 50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz Intervallo del fattore di potenza regolabile ~1 (da 0,8 in ritardo a 0,8 in anticipo)		3 / PE, 800 V				
Intervallo del fattore di potenza regolabile THDi (potenza nominale) Septicienza (1 da 0,8 in ritardo a 0,8 in anticipo) **EFFICIENZA** ### Supposition of the protection						
THDi (potenza nominale) Sample Sam						
Max. efficienza europea 99,03%	potenza regolabile					
Max. efficienza europea 99,03%	THDi (potenza nominale)					
Efficienza europea Section	Moy afficienza					
Protezione dell'ingresso Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Umidità relativa Umidità relativa Categoria di sovratensione Principale: III, PV: II GENERALE Dimensioni (W × H × D) Peso netto Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensione (DC / AC) A individuazione di uteria di temperatura ambiente di funzionamento Interfacce di comunicazione (DC / AC) A individuazione ausiliaria AC (APS) Intervallo di temperatura (Protezione de loso occurred protezione de l'intervalone (Principale: III, PV: II GENERALE Dimensioni (W × H × D) 1225 × 825,5 × 369,1 mm Principale: III, PV: II GENERALE Dimensioni (W × H × D) 130 kg Certificati di raffreddamento Raffreddamento intelligente Non isolato Raffreddamento intelligente Non isolato Non isolato Protezione de 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 Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Incorporato						
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Umidità relativa Categoria di sovratensione Dimensioni (W × H × D) Peso netto Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) A individuazione ausiliaria AC (APS) Imax: 30 ~ 60°C 500°C 500°M (declassamento oltre i 4000m) 600°C 500°C 500°C 500°C 60°C 500°C 60°C 60° 60°	zmorenza carepoa					
ambiente di funzionamento Max. altitudine di funzionamento Categoria di sovratensione Categoria di sovratensione Dimensioni (W × H × D) Peso netto Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione ausiliaria AC (APS) Alimentazione ausiliaria AC (APS) A individuazione ausiliaria AC (APS) Dimensioni (W × H × D) 1225 × 825,5 × 369,1 mm Principale: III, PV: II GENERALE 1225 × 825,5 × 369,1 mm Principale: III, PV: II GENERALE 130 kg Concetto di raffreddamento Raffreddamento intelligente Non isolato Non isolato Protezione Sezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Incorporato		IP66				
Max. altitudine funzionamento di funzionamento Umidità relativa 0 ~ 100% RH (condensazione) Categoria di sovratensione Principale: III, PV: II GENERALE 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 PROTEZIONE Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità 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 A limentazione ausiliaria AC (APS) Incorporato		-30 ~ 60°C				
funzionamento Umidità relativa Categoria di sovratensione Categoria di sovratensione Principale: III, PV: II GENERALE Dimensioni (W × H × D) Peso netto Interfacce di comunicazione Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione ausiliaria AC (APS) A individuazione ausiliaria AC Categoria di sovratensione Principale: III, PV: II GENERALE 1225 × 825,5 × 369,1 mm Raffreddamento intelligente Non isolato Non isolato Protezionele di comunicazione on intelligente Non isolato Protezione (Protezione) 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 Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS)						
Umidità relativa Categoria di sovratensione Principale: III, PV: II GENERALE Dimensioni (W × H × D) Peso netto Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione ausiliaria AC (APS) Categoria di sovratensione Principale: III, PV: II GENERALE 1225 × 825,5 × 369,1 mm Page Nativa (Centerial III) Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Non isolato Non isolato Prote21016, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019 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 Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Incorporato		5000m (declassamento oltre i 4000m)				
Dimensioni (W × H × D) Peso netto Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di unitatione di contro ausiliaria AC (APS) GÉNERALE 1225 × 825,5 × 369,1 mm 1225 × 825,5 × 369,1 mm 130 kg Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Non isolato IEC 61727, IEC 62116, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019 PROTEZIONE 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 Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS)		0 ~ 100% RH (condensazione)				
Dimensioni (W × H × D) Peso netto Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione da sovratensione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) 1225 × 825,5 × 369,1 mm Raffreddamento 130 kg Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Raffreddamento intelligente Non isolato PROTEZIONE Protezione, VFR 2019 Protezione da sovratensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della cerrente dell'iniezione DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS)	Categoria di sovratensione					
Peso netto Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (Opzionale: WiFi / LAN / 4G / PLC) Raffreddamento intelligente Non isolato PPOE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPOTEZIONE Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, monitoraggio della crete, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura Spostamento di frequenza Tipo II (Opzionale: Tipo I + II) Opzionale Incorporato	D' ' (W. H. D)					
Concetto di raffreddamento Interfacce di comunicazione Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Raffreddamento intelligente Interfacce di comunicazione Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (Opzionale: WiFi / LAN / 4G / PLC) Non isolato IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019 PROTEZIONE Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della rete, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura Spostamento di frequenza Opzionale Incorporato						
Interfacce di comunicazione Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (Opzionale: WiFi / LAN / 4G / PLC) Non isolato IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019 PROTEZIONE 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 Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Incorporato		Raffreddamento intelligente				
Topologia Certificati e autorizzazioni Protezioni Protezioni Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019 PROTEZIONE 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 Spostamento di frequenza Tipo II (Opzionale: Tipo I + II) Opzionale Incorporato						
Protezioni Protezioni Protezioni Protezioni Protezioni Protezioni 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 Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Protezione da sovratemperatura Spostamento di frequenza Tipo II (Opzionale: Tipo I + II) Opzionale Incorporato		Non isolato				
Protezioni Protezioni Protezioni Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da isolamento DC, protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della rete, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Protezione da sovratensione, protezione da isolamento DC, monitoraggio della rete, monitoragio d	Certificati e autorizzazioni	PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019				
Protezioni protezione da inversione di polarità DC, monitoraggio della rete, 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) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Incorporato						
Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) dell'iniezione DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura Spostamento di frequenza Tipo II (Opzionale: Tipo I + II) Opzionale Incorporato		protezione da inversione di polarità DC monitoraggio della rete monitoraggio				
Metodo attivo anti-islanding Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Retodo attivo anti-islanding Spostamento di frequenza Tipo II (Opzionale: Tipo I + II) Opzionale Incorporato	Protezioni					
Protezione contro le sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Tipo II (Opzionale: Tipo I + II) Opzionale Incorporato		residua, protezione da sovratemperatura				
sovratensioni (DC / AC) A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Inpo II (Opzionale: 11po I + II) Opzionale Incorporato		Spostamento di frequenza				
A individuazione di guasti da arco (AFCI) Alimentazione ausiliaria AC (APS) Opzionale Incorporato		Tipo II (Opzionale: Tipo I + II)				
Alimentazione ausiliaria AC (APS) Incorporato	A individuazione di guasti da					
(AL2)	Alimentazione ausiliaria AC	Incorporato				
	Anti-PID	<u> </u>				

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.