

## 1. Inverter di stringa trifase 30 e 50 kW

L'inverter di stringa trifase da 30 kW e 50 kW è progettato per impianti fotovoltaici commerciali e per centrali elettriche. Il dispositivo ha un alloggiamento in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene la corrosione. È dotato di induttori esterni che dissipano efficacemente il calore. Questo migliora l'affidabilità e prolunga la vita utile del prodotto. Il menu si avvia tramite pulsanti tattili a sensore. La comunicazione avviene tramite modulo Wi-Fi, sostituibile con connessione Ethernet o GPRS. Lo stato del sistema si può controllare da portale online o tramite APP.



**Inverter trifase di stringa 30 kW**  
Codice prodotto 7212150



**Inverter trifase di stringa 50 kW**  
Codice prodotto 7212151

I punti di forza dell'Inverter di stringa trifase 30 kW e 50 kW sono:

- Monitoraggio intelligente delle stringhe.
- Corrente di stringa fino a 20 A.
- Ventola di raffreddamento IP68: elevata protezione contro polvere e acqua.
- Protezione completa:
  - Contro fulmini CC e CA.
  - Anti-flow (contro il riflusso).
  - Protezione da sovratensioni, sovracorrenti e cortocircuiti.
  - Protezione da scariche e interruzione guasto dell'arco.
- Configurazione rapida e semplice via Wi-Fi: «Quick & Easy Config».
- Comunicazione MODBUS: per integrazione e automazione industriale.
- Zero emissioni: contribuisce alla sostenibilità ambientale.
- Protezione da oversize fotovoltaico: gestione di sovradimensionamenti dell'impianto.

## 2. Dati tecnici

Dato	Inverter di stringa trifase 30 kW 7212150	Inverter di stringa trifase 50 kW 7212151
<b>PV In ingresso</b>		
Max. DC potenza	45000 W	75000 W
Max. DC tensione	1100 V	
MPPT range tensione	200 - 1000 V	
MPPT Volt a massima efficienza	500 - 850 V	
Tensione ottimale	620 V	
Tensione di avvio	200 V	
Max. corrente in entrata	38x2 A	40x3 A
Max. corrente di corto circuito	48x2 A	48x3 A
Numero di MPP Tracker/ numero di stringhe FV	2/5	3/7
Tipo di Connettore	MC4	
<b>AC in uscita</b>		
Max. potenza in uscita	33000 VA	55000 VA
Potenza nominale	30000 W	50000 W
Max. corrente	48 A	80 A
Tensione nominale	3P+N+PE /3P+PE 230/400	
Tensione di rete	260Vac-519Vac	
Frequenza nominale	50 Hz / 60Hz	
Frequenza di rete	45-55Hz/55-65Hz	
Fattore potenza	Predefinito 1 (regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)	
Corrente THD	<3%	
<b>Efficienza</b>		
Max. Efficienza	98,50%	98,80%
Euro Efficiencenza	98,10%	98,45%
<b>Dati generali</b>		
Dimensioni (L x A x P)	450 X 485 X 210	710 mm x 470 mm x 236 mm
Peso	26	44 kg
Grado di Protezione	IP65	
Materiale	Aluminio	
Temperature di lavoro	da -25 °C a 60 °C	
Umidità	0-100%	
Topologia	Transformerless	
Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)	
Raffreddamento	Ventola	
Rumorosità	<51	<55 db
Consumazione in standby	<1 W	
Max. altitudine	4000 m	
<b>Certificazioni</b>		
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109	
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727	

Dato	Inverter di stringa trifase 30 kW 7212150	Inverter di stringa trifase 50 kW 7212151
<b>Protezioni</b>		
Protezione dall'inversione di polarità FV		Si
Rilevamento della resistenza di isolamento		Si
Protezione da cortocircuito CA		Si
Protezione da sovracorrente CA		Si
Protezione da sovratensione CA		Si
Protezione A-Isola		Si
Rilevamento corrente residua		Si
Protezione da sovratemperatura		Si
Interruttore CC integrato		Si
Protezione da scarica		Integrata (Tipo II)
Scansione della curva		Si
Interruzione guasto dell'arco		Opzionale