

RS trifase



HIGHLIGHTS

- **Rendimento massimo 98.2%**
- **Rendimento europeo 97.7%**
- **Ventilazione forzata a velocità regolata**
- **Ampio range di tensione operativa MPPT**
- **Scaricatori DC e AC di tipo II**
- **Doppio MPPT**
- **Grado di protezione IP65**
- **Wi-Fi integrato e gestione dati con datalogger**
- **Display LCD suddiviso in più sezioni e multi LED di indicazione di stato**

Riello Solartech l'evoluzione continua: ecco la nuova gamma di inverter trifase transformerless ad alte prestazioni. Riello Solartech, brand del Gruppo Italiano Riello Elettronica presenta al mercato la nuova serie di inverter fotovoltaici trifase che vanno a implementare la gamma degli inverter monofase residenziali. Estremamente compatti e leggeri, i nuovi inverter RS Trifase di Riello Solartech sono disponibili con potenze che vanno dai 6 ai 30 kW e beneficiano di una tecnologia completamente nuova con componenti di altissima qualità, frutto del lavoro del team Ricerca e Sviluppo dell'azienda, che garantiscono la massima affidabilità del prodotto e permettendo loro di raggiungere un alto rendimento in tutte le condizioni di esercizio.

TECNOLOGIA AL TOP

Fra le altre caratteristiche dei nuovi inverter trifase RS T Riello Solartech spiccano il sezionatore lato DC, gli scaricatori DC e AC tipo II, gli ingressi multipli per la massima ottimizzazione delle stringhe che convergono sui due inseguitori MPPT indipendenti caratterizzati da un ampio range di tensione; il tutto al fine di assicurare sempre la massima flessibilità di configurazione, l'ottimizzazione del rendimento e un tempo di produzione energetica prolungato.

I modelli RS T integrano la ventilazione naturale (fino a 15 kW) con dissipatori adeguati per assicurare il massimo scambio termico o ventilazione forzata (per i modelli da 20 a 30 kW) con ventole di estrazione a velocità controllata in riferimento alle

condizioni di esercizio, per ridurre al minimo le perdite.

L'innovativo controllo digitale di tutti gli stadi di potenza garantisce una bassa sensibilità ai disturbi di rete evitando disconnessioni indesiderate alla presenza di variazioni o micro interruzioni.

Connessi via App o Cloud, gli inverter RS T Riello Solartech sono caratterizzati da un design unico ed innovativo.

Il case in alluminio li rende particolarmente leggeri e garantisce un grado di protezione reale IP65, idoneo ad applicazioni esterne. L'interfaccia utente sul pannello frontale prevede LED di indicazione stato lato DC, AC e comunicazione; inoltre è presente un display LCD suddiviso in più sezioni che visualizza: data, ora, eventuali allarmi, tipo di connessione, diagramma funzionamento, tensione/corrente MPPT1 e MPPT2, E giorno, E Totale, potenza e tutti i parametri di rete istantanei.

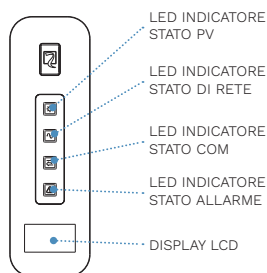
Gli inverter, inoltre, si interfacciano tramite Wi-Fi integrata all'App per smartphone RS Connect che consente all'utente di gestire la configurazione e l'autotest.

Sempre via Wi-Fi o scheda Ethernet (opzionale) gli inverter possono essere connessi ad internet per la gestione dei dati su portale di supervisione RS Monitoring, dove sarà possibile avere il monitoraggio dettagliato delle stringhe da remoto e visionare le prestazioni della propria installazione.

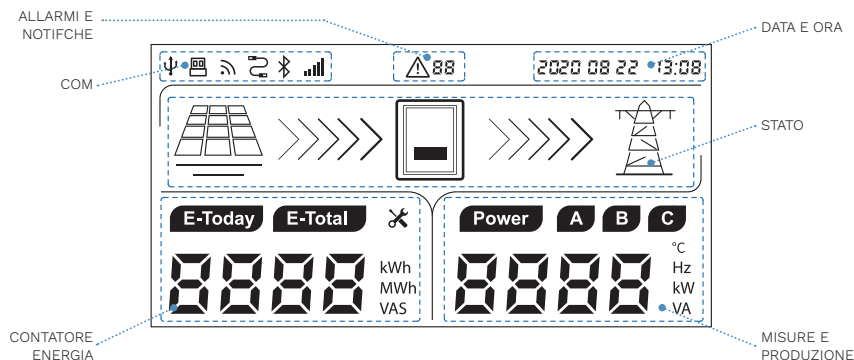
Infine tramite interfaccia BUS 485 (integrata) sarà possibile collegare più inverter ad un datalogger dedicato il quale gestirà via Ethernet la connessione al portale di tutto l'impianto, con possibilità di collegare energimetri e sensori ambientali.



PANNELLO INTERFACCIA



DISPLAY LCD



MODELLI	RS 6.0 T	RS 10.0 T	RS 15.0 T
CODICE PRODOTTO	6PS36K0B	6PS310KB	6PS315KB
EFFICIENZA			
Efficienza massima	97.9%	98.0%	98%
Efficienza europea	97.3%	97.4%	97.5%
INGRESSO			
Tensione massima d'ingresso [V]	1000		
Tensione d'ingresso nominale [V]	620		
Corrente massima d'ingresso [A]	26 (2x13)	39 (13 + 26)	
Corrente massima di cortocircuito [A]	30 (2x15)	45 (15 + 30)	
Tensione di avviamento / Tensione operativa minima [V]	200 / 160		
Range di tensione operativa MPPT [V]	160÷950		
Range di tensione operativa (pieno carico) MPPT [V]	300÷800	470÷800	
Massimo numero di stringhe PV	2 (1/1)	3 (1/2)	
Numero di MPPT	2		
USCITA			
Potenza attiva AC (nominale) [W]	6000	10000	15000
Massima potenza apparente AC [VA]	6600	11000	16500
Potenza attiva max. AC (PF=1) [W]	6600	11000	16500
Corrente max. d'uscita AC [A]	3x10	3x16	3x23
Tensione nominale AC [V]	380 / 400 3L+N+PE		
Intervallo di tensione AC [V]	277÷ 520 (configurabile)		
Frequenza di rete nominale [Hz]	50/60		
Range frequenza di rete [Hz]	45-55 / 55-65		
Distorsione armonica (THDI)	<3% (potenza nominale)		
Iniezione corrente continua	<0.5 % I _n		
Fattore di potenza	> 0.99 potenza nominale (regolabile 0.8 induttiva - 0.8 capacitiva)		
PROTEZIONI			
Sezionatore DC	SI		
Protezione anti-isola	SI		
Protezione da sovracorrente AC	SI		
Protezione da cortocircuito	SI		
Controllo inversione polo DC	SI		
Scaricatori di sovratensione (VDR)	DC tipo II / AC tipo II		
Rilevamento dispersione verso terra	SI		
Protezione corrente di dispersione	SI		
GENERALE			
Tipologia	Senza trasformatore		
Grado di protezione	IP65		
Auto-consumo notturno [W]	<1		
Raffreddamento	naturale		
Intervallo temperatura d'esercizio	-25 °C ÷ 60 °C		
Intervallo di umidità relativa	0÷100%		
Altitudine massima operativa [m]	4000 (>2000 declassamento)		
Rumorosità [dB]	<30 (misurato a 1 m)		
Dimensioni (LXPXA) [mm]	422x187x520		
Peso [kg]	21.5	23.5	
COMUNICAZIONE			
Display	LCD + LED		
Comunicazione	Wi-Fi integrato, RS485 integrato, Ethernet (opzionale)		
Monitoraggio	APP, Portale di supervisione		
CERTIFICAZIONI			
Sicurezza	IEC62109-I, IEC62109-2		
Emc	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Normative	CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62727, IEC62116		
Garanzia	5 anni (con possibilità di estensione a 10 anni)		

MODELLI	RS 20.0 T	RS 25.0 T	RS 30.0 T
CODICE PRODOTTO	6PS320KA	6PS325KA	6PS330KA
EFFICIENZA			
Efficienza massima	98.2%	98.2%	98.2%
Efficienza europea	97.7%	97.7%	97.7%
INGRESSO			
Tensione massima d'ingresso [V]	1000		
Tensione d'ingresso nominale [V]	620		
Corrente massima d'ingresso [A]	2x25	2x37.5	
Corrente massima di cortocircuito [A]	60 (2x30)	90 (2x45)	
Tensione di avviamento / tensione operativa minima [V]	250 / 180		
Range di tensione operativa MPPT [V]	180÷960		
Range di tensione operativa (pieno carico) MPPT [V]	480÷800		
Massimo numero di stringhe PV	4 (2/2)	6 (3/3)	
Numero di MPPT	2		
USCITA			
Potenza attiva AC (nominale) [W]	20000	25000	30000
Massima potenza apparente AC [VA]	22000	27500	33000
Potenza attiva max. AC (PF=1) [W]	22000	27500	33000
Corrente max. d'uscita AC [A]	3x33.5	3x40	3x48
Tensione nominale AC [V]	380 / 400 3L+N+PE		
Intervallo di tensione AC [V]	277÷520 (configurabile)		
Frequenza di rete nominale [Hz]	50 / 60		
Range frequenza di rete [Hz]	45-55 /55-65		
Distorsione armonica (THDI)	<3% (potenza nominale)		
Iniezione corrente continua	<0.5% In		
Fattore di potenza	>0.99 potenza nominale (regolabile 0.8 induttiva - 0.8 capacitiva)		
PROTEZIONI			
Sezionatore DC	SI		
Protezione anti-isola	SI		
Protezione da sovraccorrente AC	SI		
Protezione da cortocircuito	SI		
Controllo inversione polo DC	SI		
Scaricatori di sovratensione (VDR)	DC tipo II / AC tipo II		
Rilevamento dispersione verso terra	SI		
Protezione corrente di dispersione	SI		
GENERALE			
Tipologia	senza trasformatore		
Grado di protezione	IP65		
Auto-consumo notturno [W]	<1		
Raffreddamento	forzata con ventole a velocità controllata		
Intervallo temperatura d'esercizio	-25 °C÷60 °C		
Intervallo di umidità relativa	0÷100%		
Altitudine massima operativa [m]	4000 (>2000 declassamento)		
Rumorosità [dB]	<30 (misurato a 1 m)		
Dimensioni (LxPxX) [mm]	577x270x445		
Peso [kg]	37	41.5	
COMUNICAZIONE			
Display	LCD + LED		
Comunicazione	Wi-Fi integrato, RS485 integrato, Ethernet (opzionale)		
Monitoraggio	APP, Portale di supervisione		
CERTIFICAZIONI			
Sicurezza	IEC62109-I, IEC62109-2		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Normative	CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62727, IEC62116		
Garanzia	5 anni (con possibilità di estensione a 10 anni)		