

RS TRIFASE



HIGHLIGHTS

- **Massima efficienza 98.0%**
- **Doppio MPPT**
- **Corrente massima di stringa 20 A**
- **Configurazione FV 130%**
- **Case in alluminio e grado di protezione IP66**
- **Display LCD e LED di indicazione di stato**

Seconda generazione di inverter RS Trifase ad alte prestazioni Riello Solartech. Estremamente compatti e leggeri, gli inverter RS Trifase sono disponibili con potenze da **6.0, 10.0, 15.0, 20.0, 25.0 e 30.0 kW.**

I nuovi inverter beneficiano di una tecnologia rinnovata, hanno un design made in Italy e sono costruiti con componenti di altissima qualità, frutto del lavoro del team Ricerca e Sviluppo dell'azienda; tutte caratteristiche che messe insieme garantiscono massima affidabilità del prodotto e raggiungimento di alti rendimenti in tutte le condizioni di esercizio.

TECNOLOGIA

Per garantire massima **flessibilità di configurazione, produzione energetica prolungata, ottimizzazione del rendimento e delle stringhe**, gli inverter RS Trifase di nuova generazione sono dotati, ad esempio, di sezionatore lato DC, di scaricatori DC e AC tipo II e di ingressi multipli che convergono su due inseguitori MPPT indipendenti caratterizzati da un ampio range di tensione.

Gli RS Trifase hanno un sistema di ventilazione naturale - per i modelli fino

a 15.0 kW - con dissipatori adeguati per assicurare il massimo scambio termico, mentre i modelli da 20.0, 25.0 e 30.0 kW hanno una ventilazione forzata con ventole di estrazione a velocità controllata in base alle condizioni di esercizio, per ridurre al minimo le perdite. Il **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.

COMPATEZZA E ROBUSTEZZA

Gli inverter RS Trifase 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 IP66, idoneo ad applicazioni esterne. Sono versatili, maneggevoli ed il loro montaggio e installazione è rapido e intuitivo.

INTERATTIVITÀ E MONITORAGGIO

L'interfaccia utente sul pannello frontale prevede LED di indicazione dello stato lato DC, AC e comunicazione; inoltre è presente un display LCD suddiviso in più sezioni che consente di visualizzare data e ora, eventuali allarmi, il tipo di connessione, il

diagramma di funzionamento, la tensione/corrente MPPT1 e MPPT2, potenza e tutti i parametri di rete reperibili in modo istantaneo. Gli inverter RS Trifase si connettono via APP o Cloud:

- tramite bluetooth integrato nell'inverter si connettono all'APP per smartphone consentendo all'utente di gestire la configurazione e l'autotest;
- via Wi-Fi (in dotazione) o Ethernet (opzionale) gli inverter possono essere connessi ad internet per la gestione dei dati su portale di supervisione, dove sarà possibile avere il monitoraggio dettagliato delle stringhe da remoto e visionare le prestazioni della propria installazione.

Infine tramite interfaccia BUS RS485 (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.



OPZIONI

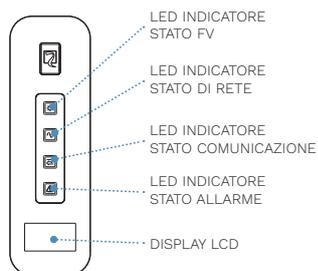
MONITORAGGIO

RS Connect/RS Monitoring
SunGuard (opzionale)

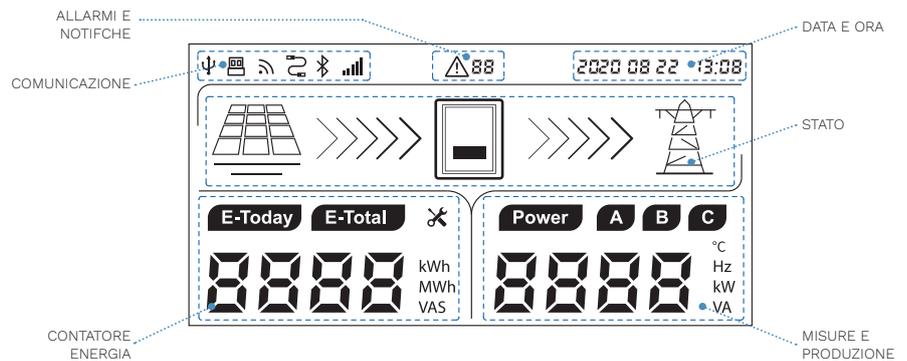
ACCESSORI

Scheda Ethernet
RS Datalogger
Datalogger Serie Z

PANNELLO FRONTALE



DISPLAY LCD



MODELLI	RS T 6.0	RS T 10.0	RS T 15.0	RS T 20.0	RS T 25.0	RS T 30.0
EFFICIENZA						
Efficienza massima [%]	97.8		98.0			
Efficienza europea [%]	97.2		97.4	97.5	97.5	
INGRESSO						
Tensione max d'ingresso [V]	1100					
Tensione d'ingresso nominale [V]	620					
Potenza FV max di ingresso (STC) [%]	130					150
Corrente max d'ingresso [A]	2x15	15 + 2x15		2x15 + 2x15		2x20 + 2x15
Corrente max di cortocircuito [A]	2x20	20 + 2x20		2x20 + 2x20		2x25 + 2x18.7
Tensione di avviamento [V]	180					
Range di tensione operativa MPPT [V]	160 - 1000					
Max numero di stringhe FV	2 (1/1)		3 (1/2)		4 (2/2)	
Numero di MPPT	2					
USCITA						
Potenza attiva AC (nominale) [W]	6000	10000	15000	20000	25000	30000
Max potenza apparente AC [VA]	6600	11200	16700	22000	27500	33000
Potenza attiva max AC (PF=1) [W]	6600	11200	16700	22000	27500	33000
Corrente max d'uscita AC [A]	3x10.1	3x17	3x25.3	3x33.7	3x39.8	3x50.2
Tensione nominale AC [V]	380 / 400 / 415, 3W+N+PE					
Frequenza di rete nominale [Hz]	50 / 60					
Range frequenza di rete [Hz]	45-55 / 55-65 (configurabile)					
Distorsione armonica (THDi) [%]	<3 @potenza nominale					
Iniezione corrente continua [%]	<0.5 @corrente nominale					
Fattore di potenza	> 0.99 potenza nominale (regolabile 0.8 induttiva - 0.8 capacitiva)					
PROTEZIONI						
Sezionatore DC	Supportato					
Protezione anti-isola	Supportato					
Protezione da sovracorrente AC	Supportato					
Protezione da cortocircuito	Supportato					
Controllo inversione polo DC	Supportato					
Scaricatori di sovratensione (VDR)	AC Tipo II / DC Tipo II					
Rilevamento dell'isolamento	Supportato					
Rilevamento della corrente di stringa	Supportato					
Protezione corrente di dispersione	Supportato					
GENERALE						
Tipologia	Senza trasformatore					
Grado di protezione	IP66					
Auto-consumo notturno [W]	<8					
Raffreddamento	Ventilazione naturale			Forzato con ventole a velocità controllata		
Intervallo temp. d'esercizio [°C]	-25 ÷ 60					
Intervallo di umidità relativa [%]	0 ÷ 100					
Altitudine massima operativa [m]	4000					
Rumorosità [dB]	<30			<45		
Dimensioni (LxPxA) [mm]	398x190x460					
Peso [kg]	17.5	17.5	19.5	20.5	21.5	20.3
COMUNICAZIONE						
Display	LED + LCD					
Comunicazione	Bluetooth / Wi-Fi (in dotazione) / RS485 / Ethernet (opzionale)					
Monitoraggio	APP, Portale di supervisione					
CERTIFICAZIONI						
Sicurezza	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2					
EMC	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4					
Normative di allaccio alla rete	CEI 0-21, CEI 0-16, RD 1699, RD 661, RD 413, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, NTS Type A version 2.1, UNE 217002, RD 647, UNE 217001					
Garanzia	5 anni (con possibilità di estensione)					

