

Serie VST-YFV

Stabilizzatori di tensione bidirezionali trifase
per impianti fotovoltaici

10.5~150.0kW



Gli stabilizzatori di tensione in corrente alternata trifase bidirezionale ENTRADE della **Serie VST-YFV** sono **apparecchiature progettate per l'impiego con Inverter Fotovoltaici**, anche con accumulo, al fine di evitare fermi di produzione a seguito di problemi di sovratensione provenienti dalla Rete o dall'Inverter.

La loro principale caratteristica è quella di poter effettuare una stabilizzazione della tensione proveniente sia dalla Rete che dall'uscita sul lato Inverter (bidirezionale).

Utilizzano un trasformatore toroidale variabile (Variac), un trasformatore BUCK-BOOST e un circuito elettronico DSP che controlla la rotazione del Variac, regolando così la tensione di uscita.

Il controllo della stabilizzazione è affidato ad una centralina elettronica a tecnologia DSP che legge la tensione e comanda direttamente il motore del Variac determinandone direzione e velocità.

La lettura del valore efficace della tensione di rete in ingresso ovvia alla presenza di armoniche, mentre la lettura della corrente sul motore permette la protezione dello stesso da sovraccarico e/o cortocircuito.

Il servomotore viene messo fuori servizio dai finecorsa quando è fuori dai suoi limiti di funzionamento e dal circuito di controllo quando la tensione di uscita viene regolata automaticamente al valore impostato. Quando la regolazione è completa l'energia del motore viene tagliata con l'aiuto di un circuito elettronico di apertura, operando nel massimo silenzio. La regolazione avviene in modo indipendente su ogni fase. Il sistema è dotato di un commutatore di bypass che consente di alimentare il carico con la tensione di rete in caso di malfunzionamento o necessità.

Tramite i pulsanti d'impostazione è possibile regolare la tensione di uscita, la gamma di precisione, la velocità di regolazione, ed i limiti di tensione alta-bassa. E' possibile inoltre regolare il controllo di corrente massima ed il relativo tempo di isteresi. Un display visualizza la tensione di ingresso e uscita, e la corrente erogata, su ogni fase.

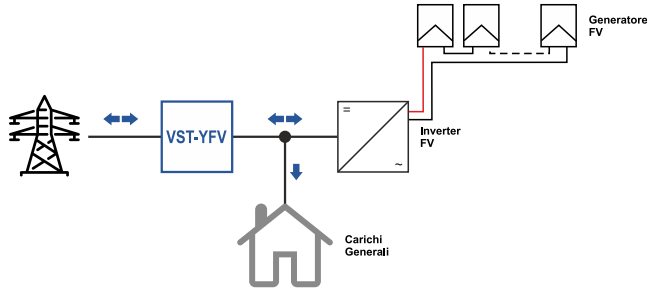
Tutti i nostri stabilizzatori sono progettati per poca manutenzione, robusti, efficienti, in grado di durare nel tempo.

Serie VST-YFV

10.5~150.0kW

STABILIZZATORI BIDIREZIONALI TRIFASE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Schema semplificato di collegamento:



Articolo	VST-YFV10K	VST-YFV15K	VST-YFV22K	VST-YFV30K	VST-YFV45K	VST-YFV60K	VST-YFV75K	VST-YFV100K	VST-YFV120K	VST-YFV150K
Potenza Nominale (kVA)	10,5	15	22,5	30	45	60	75	100	120	150
Potenza Attiva (kW)	10,5	15	22,5	30	45	60	75	100	120	150
Tecnologia	Stabilizzatore Elettromeccanico Bidirezionale con Controllo DSP per Impianti Fotovoltaici									
INGRESSO										
Tensione Nominale	400Vac 3P+N+PE									
Range Tensione	300Vac ~ 460Vac (altre gamme disponibili su richiesta)									
Range Frequenza	47 ~ 64 Hz									
USCITA										
Tensione Nominale	400Vac 3P+N+PE (regolabile 380V~415V)									
Grado di Stabilizzazione	± 1%									
Corrente di Uscita Max	15A	21A	32A	43A	65A	86A	108A	144A	174A	217A
Power Factor	1									
Capacità Sovraccarico	200% del carico 10" – 150% del carico per 2'									
Frequenza	come frequenza ingresso									
Velocità regolazione	90V / sec									
Rendimento	min. 97%									
Squilibrio Max Carico	100%									
Display	strumento digitale con lettura tensione/corrente di uscita/potenza su ogni fase e concatenata. Voltmetri digitali lettura tensione di fase in ingresso									
PROTEZIONI										
Protezione Ingresso	Interruttore automatico									
Protezioni in Uscita	Tensione bassa-alta, frequenza bassa-alta, sequenza fasi, tramite contattore uscita. Sovracorrente e corto circuito con fusibili di protezione in uscita									
By-Pass	Interruttore di By-pass manuale incluso									
MCB uscita	Opzionale									
MCB ingresso	Incluso									
DATI GENERALI										
Raffreddamento	Ventilazione forzata regolata da termostato interno									
Grado di Prot. EN60529	IP20 (altri gradi di protezione disponibili su richiesta)									
Temp. ambiente max.	-10° C ~ +40° C									
Altitudine	Fino a 1000 m s.l.m.									
Umidità relativa	95% (senza condensa)									
Rumorosità	< 50dB									
Colore	RAL7035									
Garanzia	12 mesi									
Dimensioni LxPxH cm	40x63x116		40x63x127		60x88x139			66x94x165		120x84x185
Peso (Kg)	115	125	140	165	200	290	320	360	450	575