

# Serie VSM-FV

Stabilizzatori di tensione bidirezionali monofase  
per impianti fotovoltaici

5.0~15.0kW



Gli stabilizzatori di tensione in corrente alternata monofase bidirezionale ENTRADE della **Serie VSM-FV** 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).

Sono costituiti da un variatore di tensione motorizzato, accoppiato ad un trasformatore, che aumenta o diminuisce la tensione in modo da mantenere la tensione d'ingresso e d'uscita al suo valore nominale (230V).

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.

Lo stabilizzatore dispone, inoltre, di protezioni hardware e software oltre che di segnalazioni visive sullo stato tramite voltmetro digitale e leds.

Dispone di serie di un Access Point Wi-Fi (AP) al quale potersi collegare direttamente al server web locale tramite PC o Smartphone per la visualizzazione dello stato.

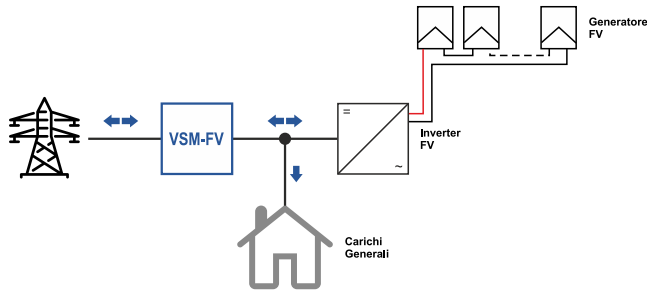
Tutti i nostri stabilizzatori sono progettati per poca manutenzione, robusti, efficienti, in grado di durare nel tempo.

# Serie VSM-FV

## 5.0~15.0kW

### STABILIZZATORI BIDIREZIONALI MONOFASE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Schema semplificato di collegamento:



Vista Frontale



Vista Laterale Dx  
/Connessioni



Vista Posteriore

Articolo	VSM-FV5K	VSM-FV7.5K	VSM-FV10K	VSM-FV15K
Potenza Attiva (kW)	5	7,5	10	15
Tecnologia	Stabilizzatore Elettromeccanico Bidirezionale con Controllo DSP per Impianti Fotovoltaici			
INGRESSO				
Tensione Nominale	230Vac 1P+N+PE			
Range Tensione	-25%+15% (172Vac ~ 264Vac) [altre gamme disponibili su richiesta]			
Range Frequenza	47 ~ 64 Hz			
USCITA				
Tensione Nominale	230Vac 1P+N+PE (regolabile 200V~250V)			
Grado di Stabilizzazione	± 1%			
Corrente di Uscita Max	22A	32A	43A	65A
Power Factor	1			
Capacità Sovraccarico	200% del carico 10'' – 101~150% del carico 2'			
Frequenza	come frequenza ingresso			
Velocità di risposta	< 1.5/1000 sec			
Velocità regolazione	80V / sec			
Rendimento	min. 95%			
Display	strumento digitale con lettura tensione/corrente di uscita su ogni fase e segnalazioni stato (rete, bypass)			
PROTEZIONI				
Protezione Ingresso	Interruttore automatico			
Protezioni in Uscita	Corto-circuito, sovracorrente, tensione bassa-alta, tramite contattore uscita			
By-Pass	Interruttore di By-pass manuale incluso			
Porte di Comunicazione	AP Wi-Fi			
DATI GENERALI				
Raffreddamento	Ventilazione naturale			
Grado di Prot. EN60529	IP20 (altri gradi di protezione disponibili su richiesta)			
Temp. ambiente max.	-10° C ~ +50° C			
Altitudine	Fino a 1000 m s.l.m. senza perdita di potenza			
Umidità relativa	96% (senza condensa)			
Rumorosità'	< 30dB	< 50dB		
Colore	RAL7035			
Garanzia	12 mesi			
Dimensioni LxPxH cm	33x35x56	38x40x61	50x51x86	50x61x86
Peso (Kg)	35	38	50	55