

# 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 .

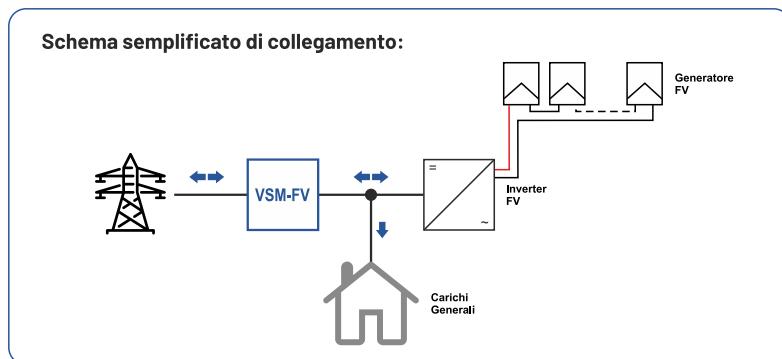
Dispone di serie di un Access Point Wi-Fi(AP)al quale potersi collegare direttamente al server web locale tramite PC o Smartphone per la visualizzazione dello stato.

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



| 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                   |            |           |           |  |  |
| <b>INGRESSO</b>          |   |            |           |           |  |  |
| Tensione Nominale        | 230Vac 1P+N+PE  |            |           |           |  |  |
| Range Tensione           | -25%+15% (172Vac ~ 264Vac) [altre gamme disponibili su richiesta]   |            |           |           |  |  |
| Range Frequenza          | 47 ~ 64 Hz  |            |           |           |  |  |
| <b>USCITA</b>            |   |            |           |           |  |  |
| 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) |            |           |           |  |  |
| <b>PROTEZIONI</b>        |   |            |           |           |  |  |
| Protezione Ingresso      | Interruttore automatico   |            |           |           |  |  |
| Protezioni in Uscita     | Corto-circuito, sovraccorrente, tensione bassa-alta, tramite contattore uscita                              |            |           |           |  |  |
| By-Pass                  | Interruttore di By-pass manuale incluso   |            |           |           |  |  |
| Porte di Comunicazione   | AP Wi-Fi  |            |           |           |  |  |
| <b>DATI GENERALI</b>     |   |            |           |           |  |  |
| 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        |  |  |