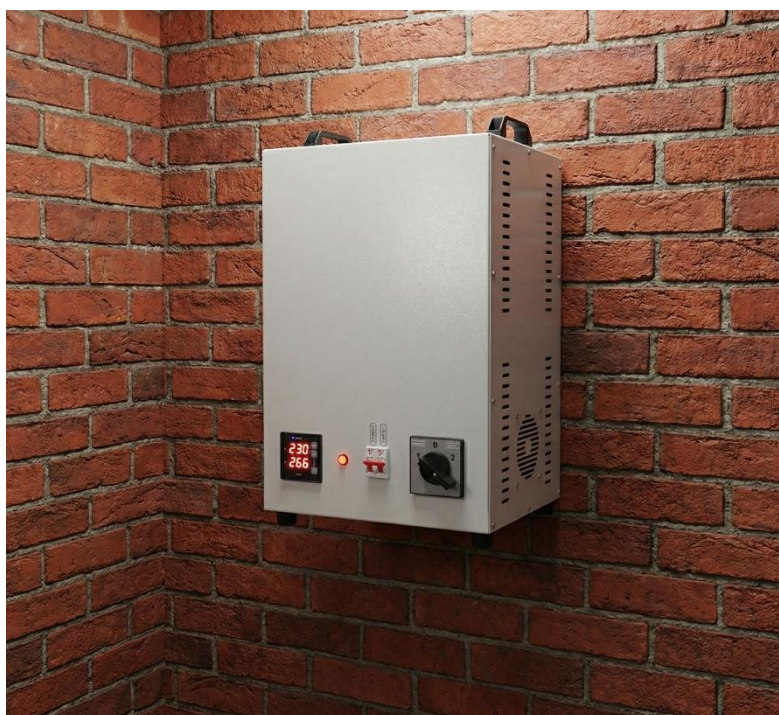


VSE1-WM

MONOFASE 5KVA : 10kVA

Stabilizzatori Elettromeccanici Monofase
Montaggio a parete o a terra
SPECIFICA TECNICA



STABILIZZATORI ELETTROMECCANICI MONOFASE VSE1 da 5 a 10KVA

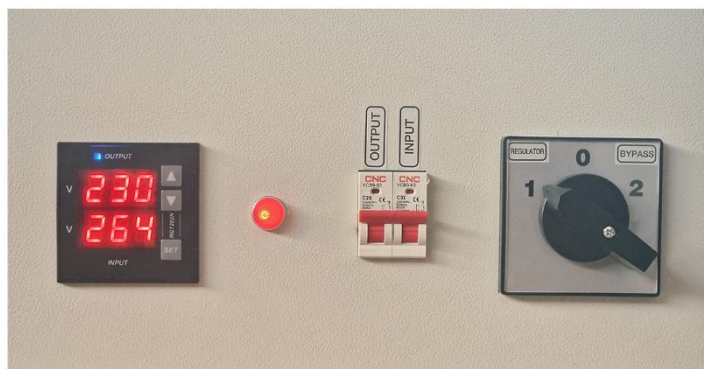
Il progetto VSE-WM nasce da una nuova esigenza estremamente diffusa: la presenza in ambito domestico di numerosi impianti fotovoltaici rende la rete fortemente instabile e soggetta alle variazioni di produzione. Questo comporta la necessità di regolare rapidamente ed in modo efficace la tensione, con un sistema di piccole dimensioni capace di essere installato anche a parete. Accessori per montaggio a parete o a pavimento forniti di serie. Pressacavi inclusi.

Gli stabilizzatori VSE erogano una tensione costante correggendo cadute ed innalzamenti della tensione che si verificano sulla rete o nella struttura interna dell'impianto elettrico. I nostri regolatori di tensione funzionano in modo automatico per regolare la tensione senza alcun intervento da parte dell'utente. Una volta acceso il regolatore, la tensione di rete viene misurata continuamente e le operazioni di innalzamento/abbassamento necessarie vengono eseguite automaticamente, fornendo al sistema la tensione costante richiesta per un funzionamento corretto. I servoregolatori sono costituiti da un variatore, un servomotore che comanda il variatore, un multimetro con gestione elettronica che controlla il motore e il trasformatore booster. La coppia elevata del motore corregge rapidamente grazie al sistema di controllo che può rispondere tempestivamente ai cambiamenti di tensione. Quando la regolamentazione è stata completata, il servomotore è diseccitato con un circuito elettronico di frenata. Disturbi elettrici e transitori non disturbano la regolazione. È possibile alimentare in modo sicuro ogni area che necessiti di fornitura elettrica regolare senza problemi.

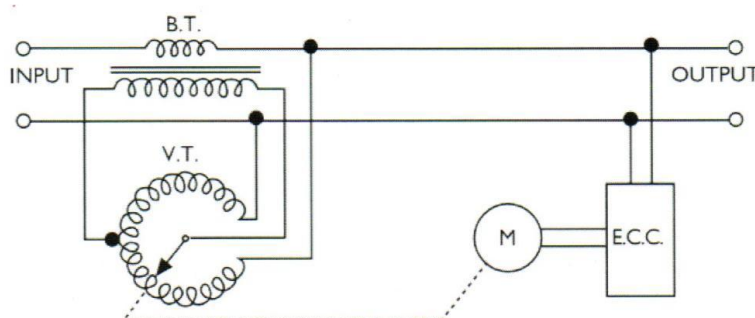


I nuovi stabilizzatori VSE1 propongono caratteristiche quali:

- *Libera circolazione della corrente prodotta dal FV verso la rete elettrica*
- *Protezione dell'utente da tensioni pericolose o dannose.*
- *Protezione dell'utente e del dispositivo da correnti eccessive.*
- *Regolazione della tensione RMS sinusale pura.*
- *Protezione da sovraccarico prolungato e protezione istantanea.*
- *Bilanciamento della tensione CA con estrema precisione.*
- *Funziona senza problemi su tutti i carichi dallo 0% al 100%.*
- *Passaggio manuale al regime di bypass senza regolazione.*
- *Registra i limiti della tensione di ingresso e di uscita.*
- *Tensione di uscita statica, non graduale, corretta dinamicamente.*
- *Quando le protezioni sono attivate, registra il numero di interventi di protezione e il motivo di ogni intervento.*
- *La regolazione standard è $\pm 1.5\%$ (227,7V -232,3V) stabile quando la tensione di ingresso è compresa nel range*



STABILIZZATORI ELETTROMECCANICI MONOFASE – PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

STABILIZZATORI ELETTROMECCANICI MONOFASE VSE1 da 5 a 10KVA

MODELLO VSExxxWM	105	107	110
Potenza KVA	5	7.5	10
INGRESSO			
Tensione ingresso	230Vac 1ph + N [altre tensioni di esercizio disponibili su richiesta]		
Gamma tensioni	172Vac ~ 264Vac (-25%+15%) [altre gamme disponibili su richiesta]		
Frequenza ingresso	47 : 64 Hz		
USCITA			
Tensione uscita	230Vac (regolabile 200:250V)		
Precisione uscita	± 1.5%		
Corrente uscita A	22	32	43
Power factor	1 (massima corrente uscita disponibile anche alla tensione minima di rete ammessa)		
Capacità sovraccarico	200% carico 10'' – 101:150% carico 2'		
Frequenza uscita	47 : 64 Hz (come frequenza ingresso)		
Velocità di risposta	< 1.5/1000 sec		
Velocità regolazione	80V / sec		
Rendimento	min. 95%		
Display	strumento digitale con lettura tensione di ingresso e uscita e segnalazione stato (presenza rete)		
PROTEZIONI			
Protezione ingresso	Interruttore automatico		
Protezioni uscita	tensione bassa-alta, tramite contattore uscita monitor wi-fi con protezione sovra-sotto tensione, sovracorrente, dispersione opzionale		
By-Pass	By-pass manuale incluso		
MCB uscita	Interruttore automatico		
ALTRI DATI			
Raffreddamento	Ventilazione forzata con termostato interno		
Classe protezione	IP20 (altri gradi di protezione disponibili su richiesta)		
Temp. ambiente max.	-10° C ~ +40° C		
Altitudine	Fino a 1000 m s.l.m. senza perdita di potenza		
Umidità relativa	96% (senza condensa)		
Pressione acustica	< 36dB		
Colore	RAL7035		
Dimensioni LxPxH mm	403x320x550 (senza maniglia)	453x360x600 (senza maniglia)	
Peso kg.	56	65	70

WI-FI OPZIONALE



Il sistema di monitoraggio wi-fi viene installato in prossimità della morsettiera lato utenza, con la funzione di monitorare e gestire il sistema tramite APP e la rete wi-fi.

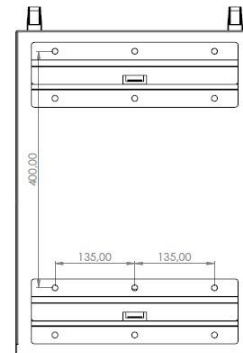
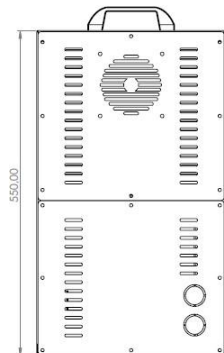
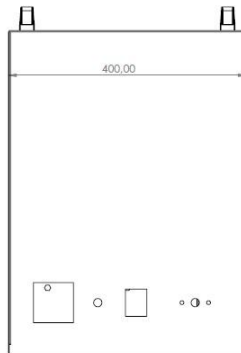
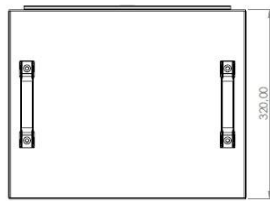
Funzionalità:

Interruttore intelligente Wi-Fi: collega il dispositivo tramite la rete Wi-Fi domestica, distanza illimitata con le app Tuya e Smartlife, compatibile con Amazon Alexa e Google Assistant, visualizzazione in tempo reale di potenza, corrente, tensione, perdite, frequenza, potenza cumulativa e altri tipi di dati. MISURA BIDIREZIONALE.

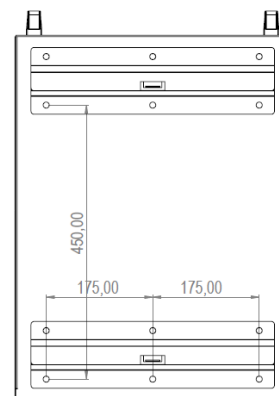
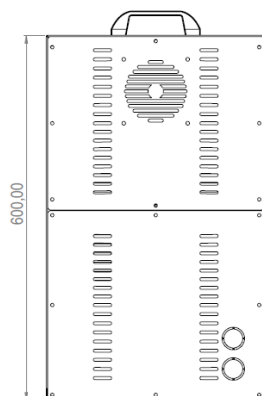
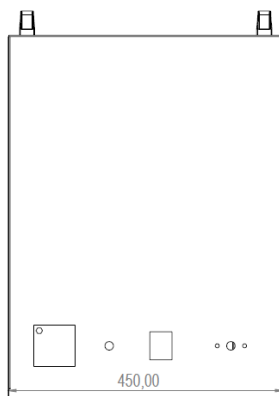
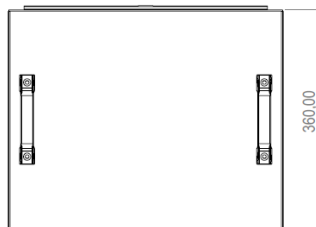
Protezione da sovra-sotto tensioni, sovracorrenti, dispersione, con impostazione delle soglie di corrente, tensione massima e minima, dispersione tramite App. L'App consente inoltre di impostare timer, accensioni e spegnimenti programmati o ciclici, spegnimento programmato dopo l'accensione, ritardo in accensione dopo gli eventi che causano l'intervento.

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

DISEGNI DIMENSIONALI



VERSIONE 5KVA



VERSIONE 7.5-10KVA

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso