

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche, a seguito del processo di armonizzazione delle reti europee, devono funzionare con tensioni comprese tra 207 V e 253 V.

La rete elettrica nazionale spesso fornisce una tensione superiore ai 230 V nominali, quando basterebbe una tensione di 220V o anche inferiore per il corretto funzionamento dei dispositivi, generando **sovracconsumi**.

Le **sovratensioni** sono inoltre la principale causa di guasto o cattivo funzionamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche e spesso ne determinano una sensibile riduzione della vita media.

Questo problema può essere affrontato e risolto utilizzando un **Ottimizzatore della Tensione** che, inoltre, consente: la stabilizzazione dinamica della tensione, un miglioramento del fattore di potenza, una riduzione delle armoniche di corrente e della domanda di picco. **Tutto ciò che serve per migliorare la qualità della fornitura elettrica e portare benefici economici.**

Caratteristiche Principali

Gli Ottimizzatori di Tensione della serie **OptiWatt** risolvono il problema delle sovratensioni portando il valore della tensione di rete a 215V garantendo **una riduzione fino al 18% dei consumi energetici**, un corretto funzionamento ed un allungamento sensibile del tempo di vita medio di tutte le apparecchiature ad esso connesse.

Essi operano attraverso un autotrasformatore a 4 uscite, monofase o trifase in base al modello selezionato, ed un dispositivo di comando elettronico il quale seleziona l'uscita idonea da utilizzare in base alla tensione presente in ingresso.

Il sistema è interamente gestito da un DSP (Digital Signal Processor), corredato delle relative interfacce, il quale controlla e gestisce tutte le funzioni operative del sistema e garantisce un'elevata prestazione complessiva.



Stabilizza Dinamicamente la Tensione
Massimizza il Risparmio Energetico
Migliora il Fattore di Potenza
Estende la Vita dei Dispositivi

Risparmi per Tipo di Carico	230V	235V	240V	245V
Congelatori e Frigoriferi	8%	12%	14%	15%
Sistemi di Illuminazione	18%	19%	20%	21%
Elettrodomestici da Cucina	10%	12%	14%	15%
Stufe e Caldaie	14%	17%	17%	16%
Condizionatori	4%	6%	8%	10%

Caratteristiche Tecniche

MODELLO	SFP/OT/30	SFP/OT/60	SFP/OT/100	SFP/OT/150	SFP/OT/200
INGRESSO					
Tensione Nominale	230Vac ÷ 50 Hz		400Vac ÷ 50 Hz		
Numero Fasi	Monofase		Trifase		
Tolleranza Tensione	-30% - +20%		-30% - +20%		
Potenza Nominale	3 kVA	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
USCITA					
Forma d'Onda	Sinusoidale				
Distorsione Armonica	Non Introdotta				
Tecnologia di Commuta-	TRIAC				
Tempo di Commutazione	< 3ms				
Tensione	215V +/- 3%		374V +/- 3%		
Corrente Max.	13 A	26 A	14 A	21 A	28 A
Rendimento a Pieno Cari-	98%				
ALTRE					
Display	Display Grafico 128x64 pixel				
Protezioni	Sovraccarico, Cortocircuito, Sovratemperatura, Sottotensione e Sovratensione				
Raffreddamento	Ventilazione Forzata				
CONDIZIONI AMBIENTALI					
Temperatura	-10°C ÷ +40°C				
Altitudine	0 — 1.000m				
Umidità	< 90% (senza condensa)				
Rumore	< 45 dB (ad 1 metro)				
MECCANICA					
Dimensioni (hxlxp—mm)	370x260x130		620x315x150		
Peso (kg)	9	14	22	30	35