

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**

| <b>Risparmi per Tipo di Carico</b> | <b>230V</b> | <b>235V</b> | <b>240V</b> | <b>245V</b> |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
|------------------------------|--|-----------|----------------|------------|------------|
| <b>INGRESSO</b>              |  |           |                |            |            |
| 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     |
| <b>USCITA</b>                |  |           |                |            |            |
| 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%  |           |                |            |            |
| <b>ALTRE</b>                 |  |           |                |            |            |
| Display                      | Display Grafico 128x64 pixel   |           |                |            |            |
| Protezioni                   | Sovraccarico, Cortocircuito, Sovratemperatura, Sottotensione e Sovratensione |           |                |            |            |
| Raffreddamento               | Ventilazione Forzata   |           |                |            |            |
| <b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b> |  |           |                |            |            |
| Temperatura                  | -10°C ÷ +40°C  |           |                |            |            |
| Altitudine                   | 0 — 1.000m   |           |                |            |            |
| Umidità                      | < 90% (senza condensa)   |           |                |            |            |
| Rumore                       | < 45 dB (ad 1 metro)   |           |                |            |            |
| <b>MECCANICA</b>             |  |           |                |            |            |
| Dimensioni (hxlxp—mm)        | 370x260x130  |           | 620x315x150    |            |            |
| Peso (kg)                    | 9  | 14        | 22             | 30         | 35         |