

UMBRO

LO STABILIZZATORE DI TENSIONE ECONOMIZZATORE DI ENERGIA



UMBRO, lo stabilizzatore di tensione economizzatore di energia, consente di stabilizzare la tensione di rete a 215 V con una precisione in uscita del $\pm 1,5\%$

La norma IEC 60038 prevede che tutte le apparecchiature elettriche possano funzionare correttamente con una tensione di alimentazione compresa fra il $\pm 10\%$ del valore nominale, nel caso della monofase 230V tra 253 V e 207 V, nel caso della trifase 400 V tra 440 V e 360 V e questo è quanto le aziende produttrici di energia prevedono per contratto.

Pertanto alimentando un carico ad un valore vicino alla tolleranza inferiore di funzionamento (207 V) $- 10\%$, anche quando la tensione di rete raggiunge il valore del $+ 10\%$ (253 V) la differenza della tensione di alimentazione permette:

- un significativo risparmio di energia;
- aumento della vita media delle apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- riduzione delle emissioni di anidride carbonica, valore stimato di circa 630 g per ogni KWh di energia risparmiata

UMBRO lo stabilizzatore di tensione economizzatore di energia è stato studiato anche per applicazioni domestiche in quanto gli elettrodomestici, sempre più tecnologici, sono sensibili alle variazioni di tensione causate anche dalla presenza di impianti fotovoltaici (tensione alta), altrettanto sensibili sono l'**illuminazione a LED**, le **caldaie a gas**, le **pompe di calore**, i **condizionatori**, i **sistemi di allarmi e video sorveglianza**, gli **apricancello** e la **domotica** in generale.

UMBRO lo stabilizzatore di tensione economizzatore di energia può essere utilizzato anche per alimentare le utenze nei condomini ottenendo un significativo risparmio di energia, inoltre allunga la vita utile delle lampade, delle apparecchiature elettriche ed elettroniche e grazie alla funzione di stabilizzatore ne impedisce l'alimentazione ad una tensione più alta del valore nominale, condizione questa che porta ad un precoce invecchiamento delle stesse.

In presenza di carichi resistivi oltre alla potenza inferiore impegnata, **UMBRO**, lo stabilizzatore di tensione economizzatore di energia, può far sì che non avvengano distacchi del contatore per massimo assorbimento o addirittura il cambio del contratto di fornitura, evitando, quindi, costi maggiori.

UMBRO lo stabilizzatore di tensione economizzatore di energia è dotato di soppressori di sovratensioni, **protezione ideale dai temporali i quali sono in continuo aumento e sempre più devastanti dovuti ai cambiamenti climatici.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| POTENZA MONOFASE | 3 – 6 – 10 KVA + 10% servizio continuo |
| POTENZA TRIFASE | 9 – 18 – 30 KVA + 10% servizio continuo |
| TENSIONE DI INGRESSO MONOFASE | 195 – 260 Vca |
| TENSIONE DI INGRESSO TRIFASE | 340 – 450 Vca |
| TENSIONE DI USCITA MONOFASE | 215 Vca + - 1,5% |
| TENSIONE DI USCITA TRIFASE | 370 Vca + - 1,5% |
| FREQUENZA | 50 Hz |
| TEMPO DI RISPOSTA | 20 msec. |
| FORMA D'ONDA | Sinusoidale |
| DISTORSIONE ARMONICA | < 1% THD (Total Harmonic Distortion) |
| RENDIMENTO | 99% (secondo i modelli) |
| RAFFREDDAMENTO | Naturale in aria |
| TEMPERATURA AMBIENTE | - 10 + 45 °C |
| FATTORE DI POTENZA DEL CARICO (cosfi) | Qualsiasi |
| PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI | Varistori |
| PROTEZIONE PER SOVRACCARICO | 2 volte la potenza nominale |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP 20 |
| DIMENSIONI | L250 x P195 x H455 mm |
| PESO | 16 – 20 – 25 Kg |

PER CARICHI MAGGIORI DI 2 VOLTE LA POTENZA NOMINALE: La stabilizzazione viene esclusa senza interrompere la fornitura di energia e il ripristino è automatico dopo 15 secondi, sempre SENZA INTERRUZIONE DI ENERGIA.

N.B. L'apparato permette il funzionamento BIDIREZIONALE! L'eventuale energia immessa in uscita, viene trasferita con perdite trascurabili in ingresso, impiego a volte risolutivo negli impianti fotovoltaici.

A richiesta stabilizzatori di tensione fino a 4600 KVA

Ditta 3T s.r.l.

Via Pian dei Molini, 12
06031 Bevagna (PG)
Tel./Fax 0742.360500
email: 3t@ditta3t.com
web: www.ditta3t.com



Progettazione,
Industrializzazione,
Produzione e Assistenza
Apparati Elettronici per
Alimentazione in Corrente
Alternata e Corrente Continua