



## DIGITAL POWER SAVER RIFASATORE ELETTRONICO TRIFASE



Tutte le apparecchiature elettriche collegate ad una linea di alimentazione in corrente alternata assorbono potenza e costituiscono un carico per la linea stessa.

In base alle loro caratteristiche costruttive si distinguono in due categorie: carichi resistivi (lampade ad incandescenza, forni e cucine elettriche, scaldabagni) e carichi resistivo-induttivi (lavatrici, frigoriferi, condizionatori, aspirapolvere, lucidatrici, lampade fluorescenti, trasformatori, alimentatori contenuti in tutte le apparecchiature elettroniche quali televisori, impianti hifi, computer, monitor, stampanti, caricabatterie, etc.).

I carichi resistivi assorbono solo potenza attiva, che trasformano interamente in energia utile, mentre i carichi resistivo induttivi assorbono, oltre alla potenza attiva, anche una potenza reattiva, che non viene trasformata in

energia utile, e la cui quantità dipende dal cosiddetto Fattore di Potenza del Carico, definito quale rapporto fra la componente di carico resistivo e la componente di carico induttivo (esso assume valori compresi fra 1 e 0).

Se il Fattore di Potenza è uguale ad 1 vuol dire che tutta la potenza assorbita viene utilizzata dal carico, e di conseguenza la potenza reattiva è uguale a zero.

Al diminuire del Fattore di Potenza del carico, diminuisce la potenza attiva, che è quella realmente utilizzata dal carico stesso, ed aumenta la potenza reattiva, che non viene convertita in energia utile, nel mentre il contatore continua ad addebitare un consumo pari al totale delle due potenze, cioè superiore al consumo reale.

Per ovviare a questo inconveniente si ricorre a circuiti di correzione denominati rifasatori, costituiti da condensatori e relativi circuiti di controllo, che riequilibrano il rapporto fra potenza attiva e potenza reattiva, e consentono di diminuire le perdite d'energia, riducendo l'assorbimento di potenza "apparente", con conseguente risparmio della potenza totale misurata dal contatore, che può arrivare fino al 35%.

Il **RIFASATORE ELETTRONICO DIGITALE MARELLI** è di libera installazione in quanto viene inserito a valle dei contatori elettronici, e viene comandato dai sensori di Energia Reattiva installati sui conduttori delle fasi.

I vantaggi che si ottengono con l'installazione del **RIFASATORE ELETTRONICO DIGITALE MARELLI** sono:

- **aumento della potenza attiva circolante nell'impianto**
- **stabilizzazione della tensione di linea**
- **ottimizzazione della gestione dell'impianto elettrico**
- **diminuzione dei sovraccarichi di rete**
- **diminuzione dei guasti delle apparecchiature elettriche utilizzate.**
- **riduzione delle perdite di impianto dovute alla presenza di energia reattiva**
- **riduzione in bolletta dei costi dovuti alla presenza di energia reattiva**
- **risparmio sulla fattura dell'elettricità**

## **CARATTERISTICHE TECNICHE RIFASATORE ELETTRONICO DIGITALE MARELLI TRIFASE**

TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO	380V +/- 20% TRIFASE
PROTEZIONI	CORTOCIRCUITI - SOVRATENSIONI - SOVRACCARICHI
ALIMENTAZIONE SCHEDA ELETTRONICA	12VDC
FREQUENZA NOMINALE	50 HZ +/- 5%
SOVRACCARICO MASSIMO CORRENTE	15%
SOVRACCARICO MASSIMO TENSIONE	20%
RANGE DI TEMPERATURA	-10°C - +40°C
RANGE DI TEMPERATURA CONDENSATORI	-10°C - +55°C
DIMENSIONI APPARECCHIO	500 x 350 x 200 mm.
PESO APPARECCHIO	10 - 20 Kg.
INSTALLAZIONE	INTERNO
SERVIZI	CONTINUO
NORME DI RIFERIMENTO APPARECCHIATURE	CEI EN 61439 1/2 CEI EN 60204-1 (CEI 44-5)
NORME DI RIFERIMENTO CONDENSATORI	CEI EN 60252, UL/ULC

## MODELLI DISPONIBILI

ML DPS TC30	30kW	380V TRIFASE
ML DPS TC45	45kW	380V TRIFASE
ML DPS TC60	60kW	380V TRIFASE
ML DPS TC75	75kW	380V TRIFASE
ML DPS TC90	90kW	380V TRIFASE
ML DPS TC120	120kW	380V TRIFASE
ML DPS TC150	150kW	380V TRIFASE
ML DPS TC180	180kW	380V TRIFASE
ML DPS TC200	200kW	380V TRIFASE
ML DPS TC250	250kW	380V TRIFASE
ML DPS TC280	280kW	380V TRIFASE
ML DPS TC300	300kW	380V TRIFASE

Rruga Sitki Cico, 2 – 1017 TIRANA (Albania)  
Tel. +355.69.2208328

Via Pavoncelli, 75 – 70125 BARI (Italia)  
Tel. +39.340.0714175

Email : [marellilighting@yahoo.it](mailto:marellilighting@yahoo.it)

Web : [www.ercolemarelligroup](http://www.ercolemarelligroup) - [www.marellilighting.eu](http://www.marellilighting.eu)