

RTPFC

Real Time Power Factor Correction



FA-310

Real Time Power Factor Correction



FA-310 è una soluzione di risparmio energetico di Techboard Group, produttore leader di schede elettroniche e apparecchi tecnologici.

Il dispositivo riduce, risparmia e limita quella che chiamiamo **energia sprecata.** L'energia sprecata è l'energia elettrica causata da un fattore di potenza molto basso e da distorsioni armoniche totali molto elevate, presenti nel sistema elettrico.

Questa soluzione offre il miglior risparmio per casa, attività commerciali, industriali o qualsiasi altro luogo si possa immaginare.

FA-310 è utilizzato in hotel, scuole, ospedali, catene di negozi, supermercati, aziende; è ottimale specialmente in presenza di asciugatrici, lavatrici, ventilatori a soffitto, condizionatori d'aria, frigoriferi, congelatori, aspirapolveri, pompe per piscina, pompe di filtrazione, pompe di calore, impianti solari, impianti di illuminazione stradale, sistemi di irrigazione.

TASSO DI RISPARMIO ENERGETICO FINO AL 25%

In un contesto di circa 1.000 fabbriche, ciascuna con un consumo medio di 1 megawatt, l'adozione del nostro dispositivo consente una riduzione dei consumi energetici fino al 25%, generando un risparmio complessivo di circa 250 MW. Un risultato concreto che contribuisce in modo significativo alla riduzione delle emissioni e a un modello industriale più efficiente e sostenibile.

SMART SOFTWARE ESCLUSIVO

Il sistema monitora automaticamente il carico mediante un trasformatore di corrente (CT). L'installazione del CT non richiede orientamento.

COMPENSAZIONE INTELLIGENTE SECONDO LE ESIGENZE DEL SISTEMA ELETTRICO

Significa non doversi preoccupare di un'eccessiva compensazione che potrebbe danneggiare le apparecchiature.

LCD DISPLAY CHE MOSTRANO U/I/PF/S

"**U**": Voltage; "**I**": Current; "**PF**": Power Factor; "**S**": Saving Rate.

FINO AL 25% DI ENERGIA RISPARMIATA

1 MODALITÀ DI PROTEZIONE CONTRO SOVRACORRENTE / TENSIONE / TEMPERATURA

In caso di temperatura elevata, il dispositivo andrà in protezione per evitare ogni possibile problema; il sistema riprenderà il suo normale funzionamento quando la temperatura sarà rientrata nel range di sicurezza.

2 ELABORARE LA FUNZIONE DI STABILIZZAZIONE DELLA TENSIONE GESTENDO LE ARMONICHE

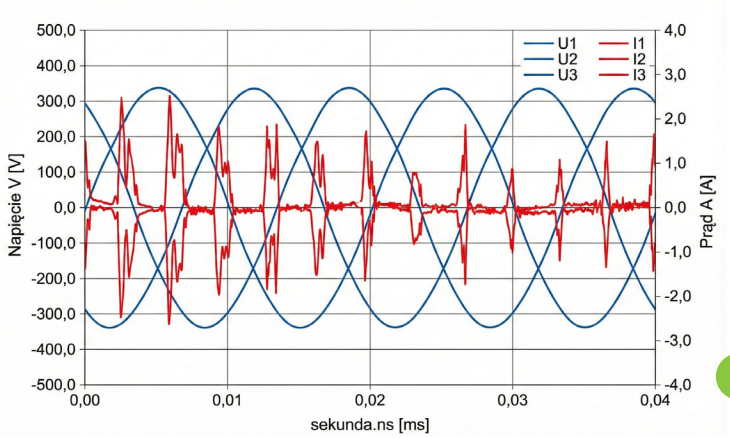
Il dispositivo di risparmio energetico con filtri armonici e progettati con cura per mitigare le distorsioni armoniche, migliora le prestazioni delle funzionalità e delle apparecchiature.

3 PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI

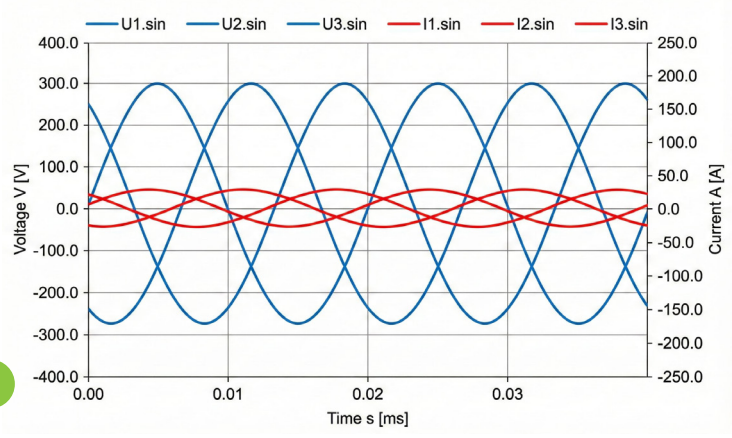
Il dispositivo protegge i macchinari e gli impianti da sbalzi anomali di tensione, prolungando la vita degli stessi e riducendone la periodica manutenzione.

4 RIDUZIONE DELLA CARBON FOOTPRINT

Contribuisce alla riduzione della carbon footprint, sempre più elemento di distinzione nel mercato.



Onde **prima** di utilizzare il dispositivo



Onde **dopo** l'utilizzo del dispositivo

IL PRINCIPIO DEL RISPARMIO NELLA BOLLETTA ENERGETICA CON L'UTILIZZO DI FA-310

Il dispositivo permette una riduzione dei consumi e il conseguente risparmio di costi energetici.

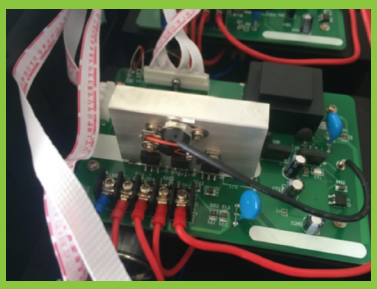
Il dispositivo si installa dopo il contatore per favorire ogni impianto e ogni macchinario a valle, ottimizzando, quindi, il suo funzionamento.

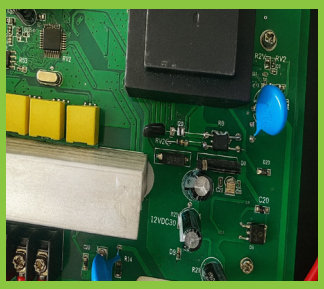
In presenza di un'unità di accumulo, il dispositivo grazie al proprio software riesce a modulare le tensioni ed ottimizzare i consumi.

Le funzioni di protezione contro le sovratensioni, sovracorrente e sovratemperature e il controllo dei picchi, nonchè la modulazione delle armoniche, favoriscono i consumi e proteggono impianti e macchinari allungandone la vita.

FA-310 riduce l'energia dispersa in tutto il sistema elettrico, riducendone il soprariscaldamento per carichi eccessivi, creando un equilibrio positivo per i consumi.

COSA RENDE FA-310 DIVERSO?







L'INNOVATIVO SOFTWARE:

- Intelligente
- Automatico
- Più stabile
- Eco friendly
- Efficiente

SPECIFICHE DI PRODOTTO FA-310

Working Temperature: -40° to +70°

Panel Designed: Stainless Steel

Loading Rate: 0 to 200Amp

LCD Display: Power Factor/Current(I)/Voltage(U)/Current Saving (S)

LED Display: Working Status

Software: Microchip Intelligent

Saving Status: 64Kinds

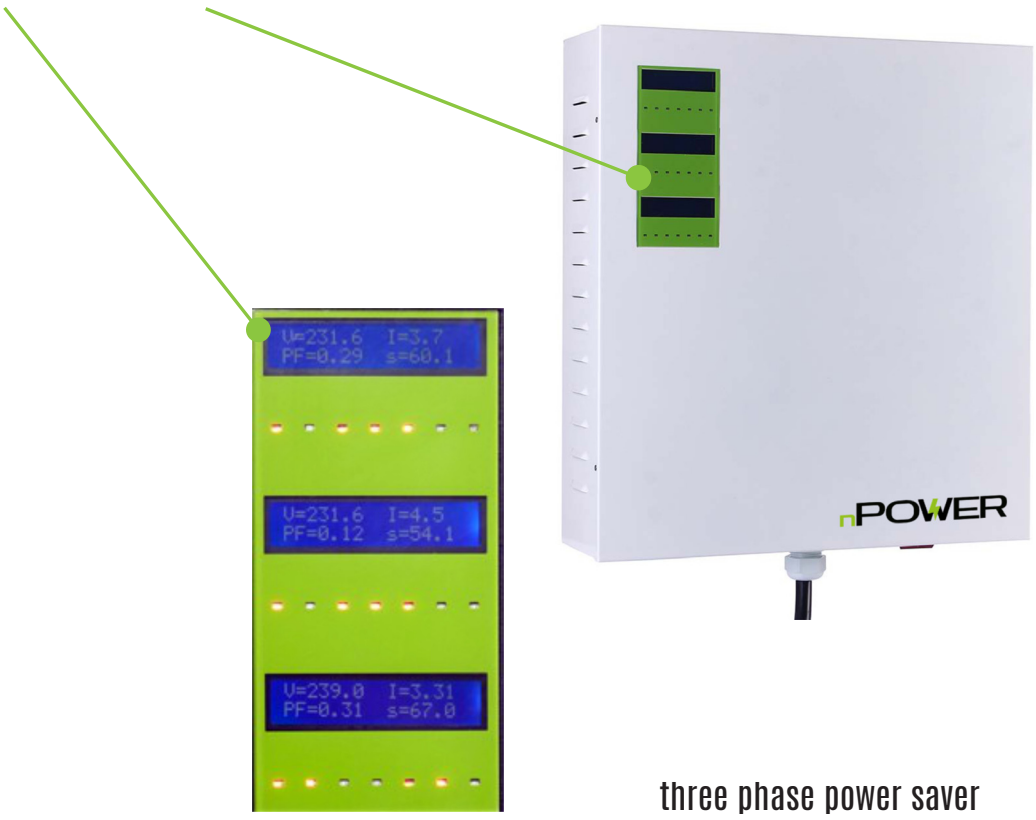
Control Method: Real Time Operation System (RTOS) Embedded

Related Technology: FPC DSP

LED Displaying

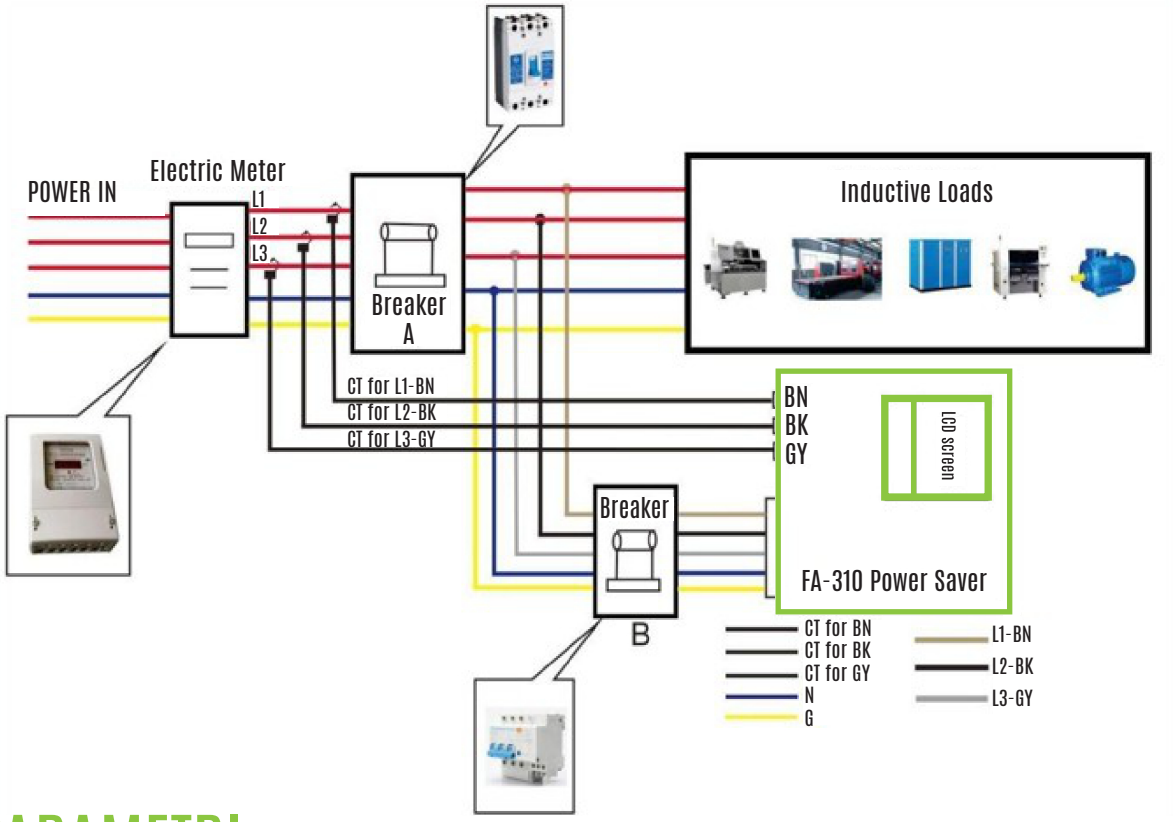
1(v) 2(C1) 3(C2) 4(C3) 5(C4) 6(C5) 7(C6)

LCD DISPLAYING



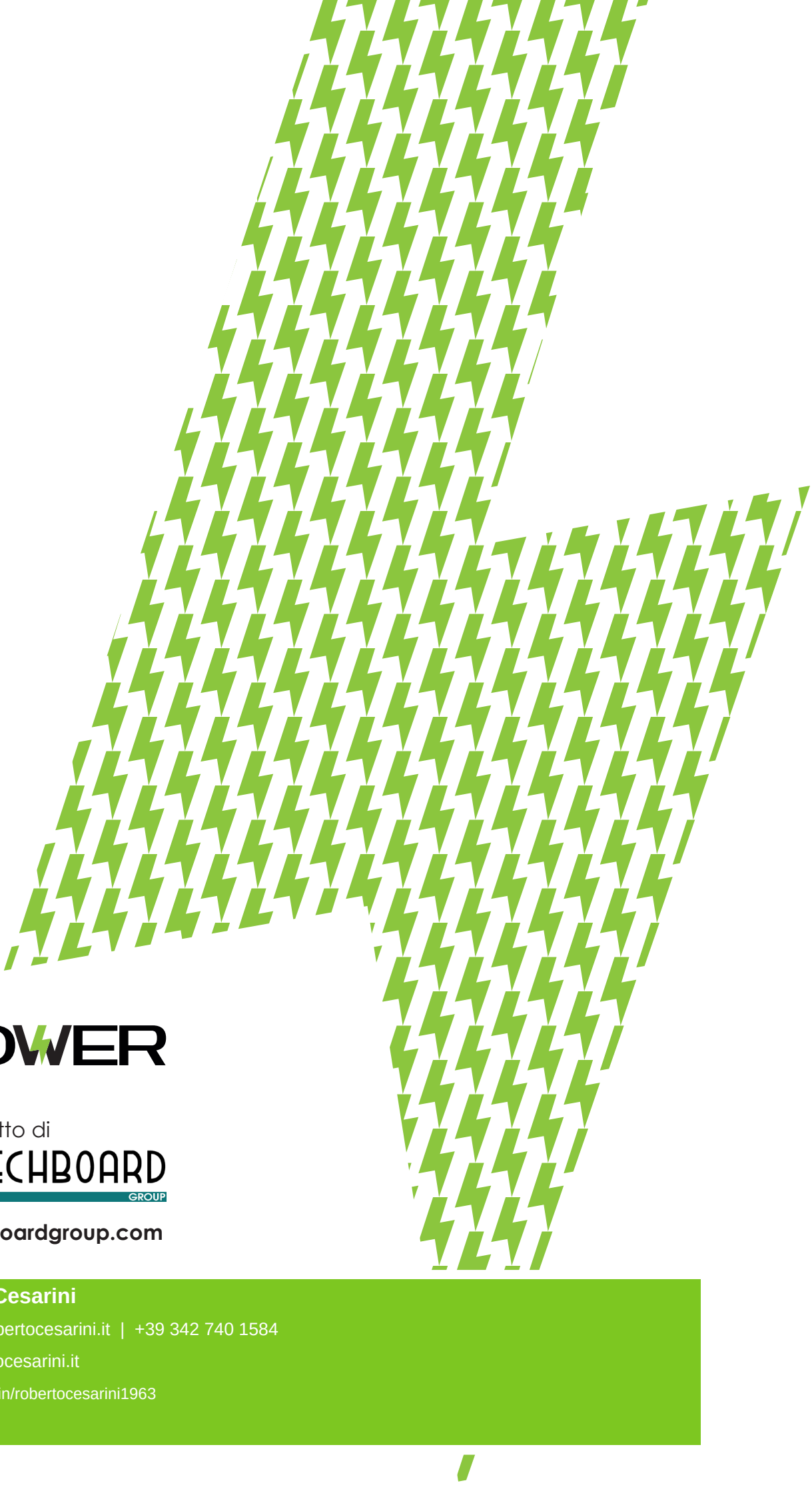
three phase power saver

DIAGRAMMA D'INSTALLAZIONE FA-310



PARAMETRI

MODEL	GENERAL PARAMETERS	INPUT VOLTAGE	COLOR	GROSS WEIGHT	SUITABLE LOAD IN KW	SUITABLE WORKING RANGE IN AMP/PHASE
FA-310	**Working Temperature:** -40° to +70° **IP Level:** IP43 **Panel Designed:** Stainless Steel **LCD Display:** Power Factor/Current/ Voltage/Saving Percentage Of Amp **LED Display:** Compensation Working Status **Software:** Micro Intelligent Inspection & Compensation **Power Compensation Status:** 64 Kinds **Control Method:** RTOS Embedded **Controller:** High-Tech Software Controlled **Related Technology:** VFD / PID Controlling **CT Outside:** Choice from customer **Phase:** 3P4W **Size:** 462x422x122mm **Amp Saving Rate:** 10% to 30%	Three Phase/ AC/ 155V-450V/ 50HZ/60HZ	Black/ White	14-17Kg	30-100KW	45A-150Amp



nPOWER

è un prodotto di

TECHBOARD GROUP

www.techboardgroup.com

Roberto Cesarini

roberto@robertocesarini.it | +39 342 740 1584

www.robertocesarini.it

linkedin.com/in/robertocesarini1963