



energia

power quality
maximum saving

Una S.p.A italiana con sede produttiva a Zané (VI); distribuzione in tutta Italia e in molti mercati internazionali . Accreditata ESCO nel 2006.



Progettare e produrre tecnologia avanzata per consentire ad aziende ed enti pubblici di conseguire efficienza energetica

Contribuire con i propri prodotti alla tutela dell'ambiente

**Filtro passivo induttivo
dinamico trifase di tipo ibrido
a gestione elettronica,
collegato in serie tra la
sorgente di alimentazione e il
carico**



E-Power chiuso



E-Power aperto

Perché usare E-Power

Fino agli anni 80 in tutti i siti industriali e commerciali prevalevano i carichi lineari, cioè carichi elettrici non regolati o gestiti da dispositivi elettronici.

Alla fine degli anni '80, i componenti elettrotecnici diventano più piccoli e più efficienti. Il disastro nucleare del 1986 a Chernobyl affina la coscienza delle persone con la gestione dispendiosa di energia elettrica. Nuove tecnologie più efficienti iniziano a venire alla ribalta legate al controllo elettronico della frequenza che genera un impatto positivo sul consumo ma negativo sulla qualità della potenza.

A partire dagli anni 2000, il consumo mondiale di energia elettrica cresce esponenzialmente; incrementa sensibilmente la produzione da fonti rinnovabili che hanno un impatto negativo sulla Power Quality; nei siti produttivi prevalgono largamente i carichi non lineari, cioè carichi gestiti dall'elettronica di potenza. Diventa fondamentale risparmiare energia efficientando gli impianti e ottimizzando la qualità dell'alimentazione.



EFFICIENTAMENTO: diminuisce le perdite ed i disturbi dell'impianto apportando una reale efficienza energetica; migliora la qualità dell'energia (Power Quality) distribuita ai carichi prolungandone il ciclo di vita

RISPARMIO: riduce i consumi elettrici a parità di lavoro eseguito, generando un risparmio economico variabile tra il 3% e il 6% secondo la tipologia dell'impianto elettrico; il risultato è misurabile scientificamente grazie al bypass brevettato e al sistema di monitoraggio e trasmissione dati gestito da E-Controller

SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: ogni kWh risparmiato equivale a 0,5 Kg di minori emissioni di CO2

Uno studio recente (Leonardo ENERGY) condotto in 8 paesi su 16 settori industriali diversi ha concluso che il costo della bassa Power Quality è pari a quasi il 4% del fatturato

Secondo Electric Light and Power Magazine, un valore oscillante tra il 30-40% del tempo di inattività di tutte le aziende è correlato a problemi di qualità dell'alimentazione elettrica

Il sistema E-Power genera efficientamento energetico, agendo quindi sulla Power Quality, riducendo le perdite e disturbi nell'impianto elettrico e quindi utilizzando meno energia a parità di lavoro prodotto.

Certificazioni



ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, UNI CEI 11352:2010, BS OHSAS 18001:2007.



Marchatura CE in accordo con IEC EN 61439-1-2.



Marchio UL per la conformità ai requisiti di sicurezza USA e Canada. Il marchio UL garantisce approvazione e riconoscimento in tutto il mondo.



Marchio RCM per la conformità ai requisiti di sicurezza di Australia e Nuova Zelanda.



Brevetto 1: Sistema E-Power protetto da brevetto N: PCT/IT2011/000275

Brevetto 2: Sistema di Bypass protetto da brevetto N. VI2007A000272.



Verifiche di tenuta della corrente di cortocircuito in accordo con la norma CEI EN 61439-2.



Compatibilità elettromagnetica in accordo con IEC EN 61000-6-2 e IEC EN 61000-6-4.

EMC

**COMPLIANCE
AND TESTS**

Rispetto della norma IEC EN 50449 sulla valutazione dell'esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici, misurazione dell'impedenza sull'anello di guasto.



Industrie, Logistica, Magazzini, Stazioni di servizio



Centri commerciali, Supermercati, Grandi magazzini....



Centri direzionali, Uffici, Pubblica amministrazione....



Ospedali, Case di Cura, SPA, Centri wellness, Palestre....



Scuole, Università, Centri ricerca....

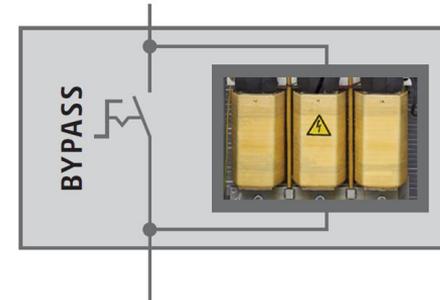


Aeroporti, Porti, Stazioni ferroviarie, Metro....

E-Power – Sistema di Bypass

Il sistema di Bypass è costituito da un sezionatore opportunamente progettato e adattato per assolvere a due funzioni fondamentali: da un lato, permette alla macchina di assicurare la continuità dell'alimentazione all'impianto, escludendo la macchina in alcuni millisecondi in caso di malfunzionamento o di problemi sulla linea; dall'altro, consente di effettuare, secondo un protocollo predefinito, una serie di commutazioni tra le due modalità operative: "modalità Saving", filtro inserito, e modalità Bypass", filtro disinserito, che permettono di ottenere un confronto esatto tra il funzionamento con e senza il filtro, misurando scientificamente il valore del risparmio energetico ottenuto.

N° brevetto VI2007A0072



E-Power – Dispositivo E-Controller

Il dispositivo E-Controller montato nell'unità di comando e controllo del sistema consente di raccogliere i dati raccolti dagli analizzatori ed inviarli via web al server di Energia Europa.

In combinazione con il sistema di Bypass, E-Controller consente di visualizzare e di monitorare i dati e la performance del sistema E-Power



 e-powernow↑



E-Power NOW – New Online Window

Il software di interfaccia con E-Power immediato, efficiente, accessibile e interattivo



E-Power NOW – Home Page

Apple Inc.
via Steve Jobs, 1 - Cupertino CA



800,56 kW

EP1250A Cabina Principale
Stato ● Saving Lv.3

- Accesso Cliente
- Accesso Energia Europa
- Funzione APU Test
- Logout

e-powernow

Aggiornamento Dati dalla Messa in Servizio	Ultimo Aggiornamento Dati	Prossimo Aggiornamento Dati previsto tra
16.11.2017	01.03.2018 - 16:55	2m 36s

➤ Percentuale di efficientamento	6,02 %	Grafici Efficienza
➤ Efficientamento energetico	12.149,90 kWh	
➤ Beneficio economico	2.429,98 Euro	
➤ Emissioni CO2 recuperate	6.074,95 Kg	Grafici Ambientali
➤ Foresta recuperata	558,89 mq	
➤ Abitazioni recuperate	4,50 ab	

Dalla Home Page si accede immediatamente a tutte le funzioni NOW, che consentono di visualizzare e misurare la performance del Sistema E-Power

Hanno creduto in noi

MANOR 

ipercoop



Packen wir's an.



So li ho fatti, So li ho firmati.





energia | power quality
maximum saving

Save Energy. Save the planet.