

## E-Power

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





# E-Power – Benefici



**ELETTRICI** - **diminuisce le perdite ed i disturbi dell'impianto**, apportando una reale efficienza energetica migliorando la qualità dell'energia (Power Quality) distribuita ai **carichi prolungandone il ciclo di vita**

**AMBIENTALI**: ogni kWh risparmiato equivale a 0,5 Kg di minori emissioni di CO2

**ECONOMICI** - **riduzione dei consumi elettrici a parità di lavoro eseguito** che si tramuta in un risparmio economico variabile tra il 3% e il 6% secondo la tipologia dell'impianto elettrico **misurabile scientificamente** grazie al bypass brevettato

La **Power Quality** (qualità della potenza elettrica) è caratterizzata dai disturbi presenti nell'alimentazione elettrica, aggravati dal sempre più crescente utilizzo di apparecchiature elettroniche, e che comprendono sia eventi transitori che stazionari molto diffusi.

## Una bassa Power Quality può comportare:

### Disturbi:

- Armoniche
- Cali di tensione
- Buchi di tensione
- Sovratensioni
- Interruzioni
- Sbilanciamento e transitori
- Fluttuazioni e flickers di tensione

### Perdite:

- Cavi e linea elettrica
- Potenza armonica
- Trasformatori
- Condensatori
- Neutro
- Motori

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

**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.**

# Incentivi ed Agevolazioni



## **IPERAMMORTAMENTO 250%**

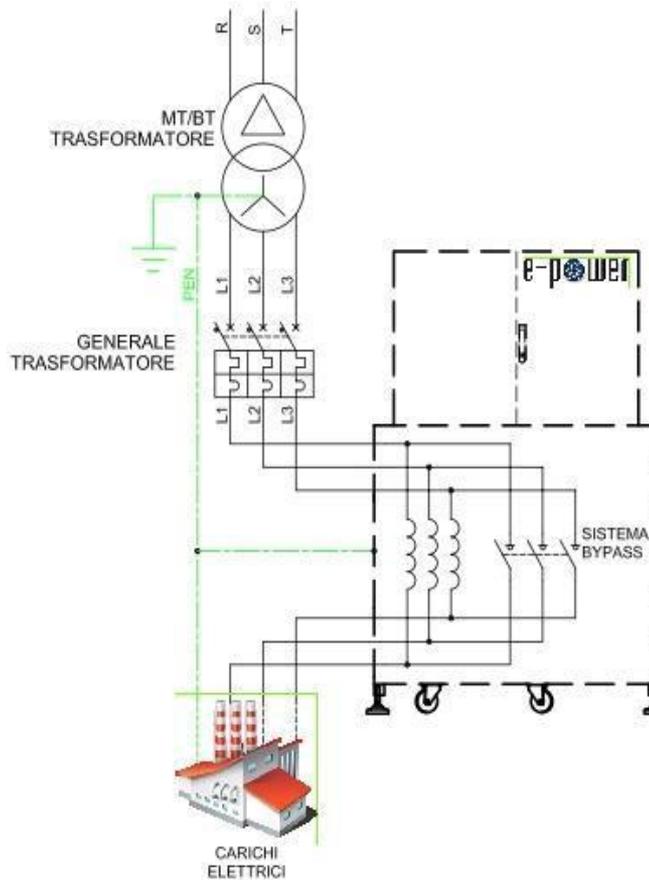
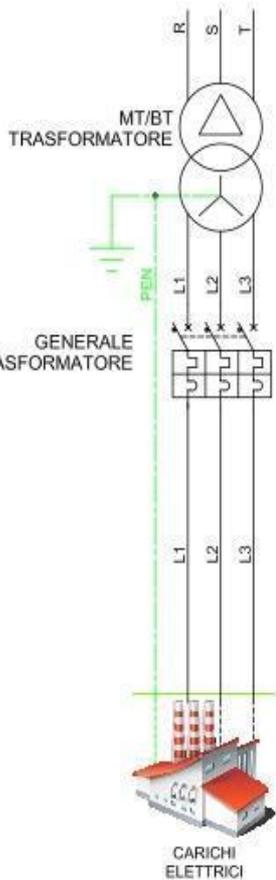
Grazie all'interfaccia per il monitoraggio via web della performance e per l'analisi dei parametri elettrici sull'impianto, il sistema E-Power rientra pienamente nelle soluzioni tecnologiche interconnesse che possono usufruire dell'iper-ammortamento al 250% come previsto dalla legge di stabilità 2017.

## **CERTIFICATI BIANCHI (TEE)**

Il sistema E-Power permette l'ottenimento dei Certificati Bianchi (TEE) tramite una specifica procedura di verifica e rendicontazione dei risparmi approvata dal GSE.

**Energia Europa si rende disponibile a condividere con i clienti tutta la documentazione a supporto della richiesta per l'ottenimento degli incentivi e delle agevolazioni.**

# Sicurezza e Misurabilità



## Sicurezza:

E-Power è una tecnologia sicura al 100% grazie al telecontrollo h24 e al suo sistema di Bypass brevettato che esclude automaticamente il dispositivo dalla linea in caso di malfunzionamenti, garantendo quindi la continuità di alimentazione ai carichi ed evitando qualsiasi disservizio.

## Misurabilità:

Il Bypass e gli strumenti di misura presenti all'interno del sistema E-Power, permettono di attivare e disattivare il dispositivo, evidenziando in modo oggettivo la diversità dell'assorbimento di energia nelle due situazioni.

# Controllo delle Performance



un software di interfaccia con E-Power che consentire al cliente di:

## VERIFICARE

istantaneamente i risultati conseguiti in termini di efficienza energetica, beneficio economico, beneficio ambientale,

## AGGIORNARE

in modo immediato i risultati di risparmio attraverso commutazioni Saving/Bypass gestite in completa autonomia.

## MONITORARE

tramite aggiornamenti periodici i risultati dando a più referenti aziendali la possibilità di ricevere la reportistica



Per pc, tablet e smartphone

# E-Power – Certificazioni



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



Patent 1: E-Power System protected by  
international patent N. PCT/IT2011/000275

Patent 2: Bypass System protected by  
international patent N. VI2007A000272.



CE Mark in accordance with IEC  
EN 61439-1-2.



Short circuit tests according to the  
international standard IEC EN 61439-2.



UL Mark for compliance with US  
and Canadian safety requirements.  
The UL mark guarantees approval  
and recognition worldwide.

EMC

Electromagnetic compatibility according  
to IEC EN 61000-6-2 and IEC EN 61000-  
6-4.



RCM Mark for compliance with  
Australia and New Zealand safety  
requirements.

## COMPLIANCE AND TESTS

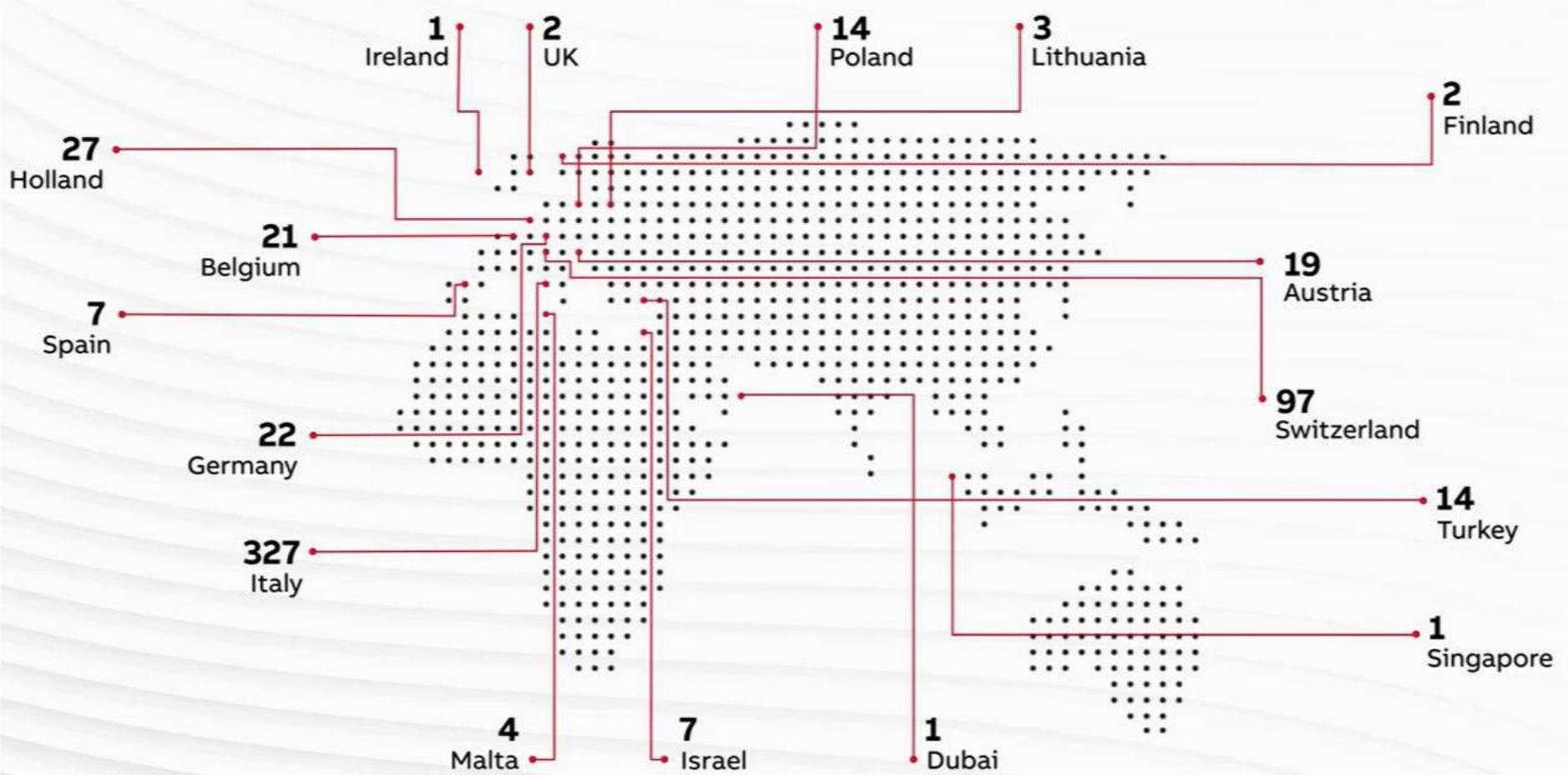
Compliance of IEC EN 50449 regarding  
the evaluation of workers exposure to  
electromagnetic fields produced by  
E-Power systems, tests of the Fault Loop  
Impedance.



# Conclusioni: Cosa può fare E-Power

- Ridurre le perdite sulla linea
- Migliorare la qualità della potenza intervenendo sul contributo armonico
- Migliorare il fattore di potenza, lavorando anche sulla componente reattiva negativa
- Migliorare l'efficienza energetica dell'impianto connesso
- Migliorare la stabilizzazione della tensione e della corrente
- Migliorare il bilanciamento delle grandezze elettriche
- Prolungare la vita media dei carichi elettrici
- Monitorare e controllare il funzionamento dell'impianto
- Fornire misure certificate per il conseguimento dei TEE

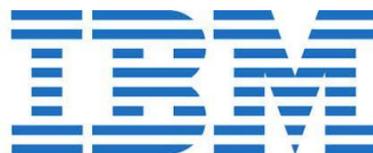
# E-Power – Installazioni nel Mondo



# Hanno creduto in Noi



ipercoop



lyondellbasell

IPERSiMPLY Sma



ABB



poliplast

