

GLOBAL ENERGY SAVING: LA VERA QUALITÀ DEL RISPARMIO

DESCRIZIONE	CONCORRENTI	GES
SISTEMA PARALLELABILE FINO A 16 UNITA'	NO	SI
SISTEMA AMPLIABILE SCALABILE	NO	SI
GAMMA APPARECCHIATURE DA 10KVA A 50 MVA	NO	SI
ALTE PERCENTUALI DI RISPARMIO	NO	SI

RETURN OF INVESTMENT

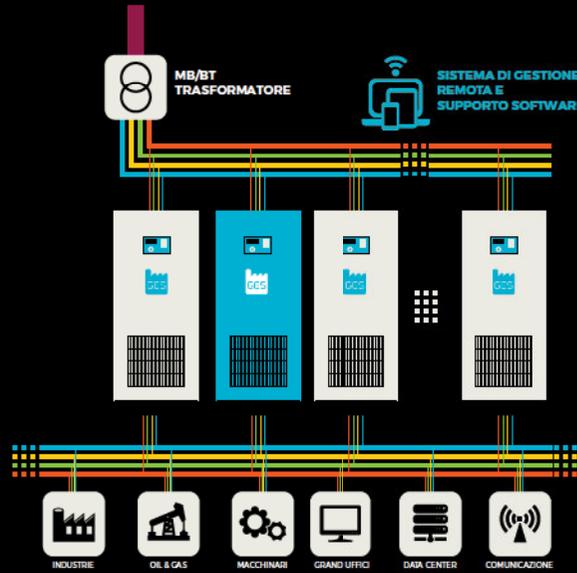
Con la tecnologia oggi disponibile e agli attuali costi di mercato, realizziamo soluzioni che consentono tempi di ritorno dell'investimento inferiore ai 4 anni, a fronte di una vita utile delle apparecchiature di oltre 25 anni.

POWER QUALITY

Una rete priva di disturbi e perfettamente equilibrata permette un abbattimento dei costi di manutenzione con drastica riduzione delle operazioni di intervento su guasti causati dalla bassa qualità della rete.

VANTAGGI

- Il sistema GES riduce i consumi energetici (risparmio immediato in bolletta) rispettando la norma CEI EN 50160, utilizza la sola tensione necessaria per ottenere il massimo rendimento col minimo impegno energetico.
- In caso di squilibrio della tensione, la equalizza e la ripulisce, agendo in modo indipendente su ogni singola fase.
- Allunga la vita media delle apparecchiature (circa del 30%).
- Riduce gli interventi manutentivi (circa del 70%).
- Migliora l'efficienza dei motori, contenendo le perdite per riscaldamento degli avvolgimenti, le perdite per gli attriti e turbolenze interne alla carcassa del motore, le perdite del ferro dello statore e del rotore.
- Migliora l'efficienza dei sistemi illuminanti, contenendo, le perdite del ferro nei reattori e nei trasformatori.
- Riduce il disturbo delle armoniche di rete del Flicker e degli SpIke.
- Controlla gli sbalzi di tensione fino a 35 V.
- Migliora il fattore di potenza riducendo il consumo reattivo (cosφ).



GES

P R O

GLOBAL
ENERGY
SAVING

LA VERA QUALITÀ DEL RISPARMIO

EP PERSICO ENGINEERING
industry 4.0 technology

PERSICO ENGINEERING s.r.l.
via Madonna del Piano, 11 - 24021 Albino (BG)
P.I. / C.F. 03174560168
Tel. +39 035774120
Cell. +39 3487709861
Fax +39 035774121
Email: info@persicosrl.it
www.persicosrl.it



GLOBAL ENERGY SAVING: COSA È IL SISTEMA GES



GES PRO

In ambito Industriale, artigianale ed a volte domestico, il tema della gestione efficiente dell'energia assume aspetti essenziali per la riduzione dei costi di gestione e per l'emissione di sostanze inquinanti in ambiente. Oltre che ridurre il consumo energetico, permette la misurazione di tutti i valori elettrici ed i consumi energetici, storicizzandoli in locale ed su piattaforme ICloud, rendendoli fruibili agli energy manager per il monitoraggio istantaneo e l'elaborazione con grande precisione di report ed statistiche. Rispettando rigorosamente le direttive di Industria 4.0, il GES, (acronimo di Global Energy Saving) si propone come apparecchiatura leader nella sua categoria, permette di implementare dei piani di monitoraggio permanente che gli permettono di tenere sotto controllo l'andamento istantaneo e remoto del contesto aziendale. Utilizzare le apparecchiature GES su realtà esistenti o su nuove soluzioni, permette di ottenere risparmi energetici importanti. Il continuo monitoraggio permette inoltre un costante miglioramento interattivo con le organizzazioni aziendali che coinvolgono a più livelli i vari processi. Efficientare significa ridurre i consumi energetici senza ridurre la potenzialità produttiva, la nostra mission è di migliorare ulteriormente la potenzialità produttiva (power quality) e ridurre l'energia consumata (energy saving).

PARALLELO & RIDONDANTE

- Fino a 50 MVA fino a 16 unità in parallelo
- Elevata affidabilità sui guasti
- Massimo risparmio energetico
- Elevata efficienza (tipica > 96%)
- Utilizzabile per qualsiasi applicazione
- 100% Industria 4.0
- Accredittamento Incentivi GSE

- Produzione secondo gli standard di qualità aziendale UNI EN ISO 9001:2015
- Garanzia di fornitura delle parti di ricambio per 10 anni.



CONNETTIVITÀ

- LCD e comandi di settaggio semplificati (user friendly interface)
- Sistema di supervisione e telecontrollo da remoto su ICloud
- Web Server incorporato fruibile direttamente con il browser
- Sistema GPRS per installazioni non servite dalla rete Ethernet
- Porta Tcpip ModBus per monitoraggio locale
- Sistema di misurazione del Saving Innovativo

GES acronimo di Global Energy Saving è un sistema dedicato al risparmio energetico ed è progettato per essere installato su tutte le tipologie di impianti elettrici garantendo alti valori di efficientamento e power quality. Grazie ad un'elettronica sofisticata ed alla alta qualità dei materiali utilizzati, il sistema garantisce affidabilità a lungo termine. Il risparmio energetico è ottenuto con il controllo totale della rete, ricostruendo attraverso un algoritmo sofisticato la tensione di rete con frequenze di campionamento molto elevate, che gli permettono di ottenere delle performance uniche nella sua categoria.

- RIDUCE L'ENERGIA ASSORBITA CON IMMEDIATO RISPARMIO DEI COSTI ENERGETICI
- RIDUCE I DISTURBI DI RETE, LE ARMONICHE, GLI SPIKE E I FLICKER
- MIGLIORA L'EFFICIENZA DEI MOTORI E DELL'ILLUMINAZIONE
- ALLUNGA LA VITA ATTESA DELLE APPARECCHIATURE
- RIDUCE LE MANUTENZIONI SU GUASTI ELETTRICI

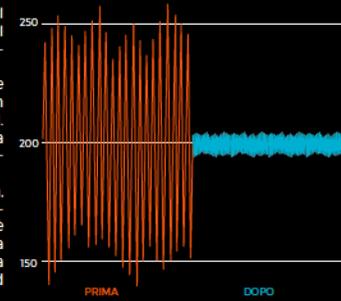
RIDUZIONE DEI COSTI IMMEDIATA



POTENZA NOMINALE	10kVA / 40 MVA
FAZIONE DI POTENZA	1
TENSIONE DI LAVORO	200vac 230vac
FREQUENZA INGRESSO	50Hz ± 5%
TOLLERANZA REGOLAZIONE LICITA	±1%
FREQUENZA	50Hz ±0%
GAMMA REGOLAZIONE TENSIONI	regolabile tra 220V e 230V
CAPACITÀ SCARICACAPICITÀ	12mF, ± 0.1%, 10 sec.
DISTORSIONE ARMONICA	< 0.1%
TEMPO DI RISPOSTA	20msec
VELOCITÀ DI REGOLAZIONE	900V/sec (opzionale regolazione fast-reg. completa entro 3 cicli)
RENDIMENTO	> 98%
PROTEZIONE COERENTE INGRESSO/LICITA	invertere magnetotermico
SCARICATORI DI SOVOLTAGIONI	Classe 1 e 2 (opzionale)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-30°C - +40°C
ALTITUDINE	riso a 3000m s.l.m.
UMIDITÀ	90% senza condensa
PRESSIONE ACUSTICA	< 55 db
TIPO ARMADIO	da Inverno (solo) (tempo da esterno opzionale) 18A/3/5
INSTALLAZIONE	A pavimento
RAFFREDDAMENTO	Ventilazione naturale

GLOBAL ENERGY SAVING: COME FUNZIONA IL SISTEMA PARALLELO

GES in formazione parallela offre soluzioni professionali per gli impianti in cui i requisiti di potenza cambiano secondo le stagioni, i processi produttivi, o le ore di funzionamento. Il consumo di energia dell'impianto viene costantemente monitorato, inserendo in parallelo in base al carico i moduli necessari. La quantità di moduli utilizzati viene definita in base al fabbisogno energetico dell'impianto, lasciando spenti i moduli rimanenti. In questo modo otteniamo un'alta efficienza, evitando autoconsumi dei moduli inutilizzati. Il processo di accensione / spegnimento è gestito automaticamente da un'elettronica ed un software dedicato. Questa tecnologia unica al mondo raggiunge i più alti standard di efficientamento energetico.



1. CHECK UP

- RACCOLTA DELLE INFORMAZIONI
- STATO DI FATTO DEI CONSUMI
- ANALISI PRIMA STIMA
- INCARICO CON LETTERA DI INTERESSE (LOI)

2. SOPRALLUOGO TECNICO

- INDIVIDUAZIONE MISURE DI RISPARMIO ATTRAVERSO AUDIT ENERGETICO
- INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI DA ESEGUIRE SUGLI IMPIANTI

4. REALIZZAZIONI

- INSTALLAZIONE SISTEMI
- COLLAUDO FUNZIONALE
- MONITORAGGIO DA REMOTO
- MANUTENZIONE E GARANZIA

3. PRESENTAZIONE SOLUZIONI

- ANALISI FINALE NUOVA IDENTITA' ENERGETICA
- PRATICHE DI FINANZIAMENTO
- LEASING, NOLEGGIO OPERATIVO O ACQUISTO DIRETTO

