

Interruttori SACE Emax 2 I nuovi sganciatori Ekip G per la protezione di generatori

Oltre alla nuova famiglia di interruttori aperti SACE Emax 2, la Divisione ABB Prodotti di Bassa Tensione è orgogliosa di presentare Ekip G, la serie di sganciatori in versione dedicata ai generatori.

Ekip G è disponibile nella versione Touch ed Hi-Touch. Entrambe integrano tutte le funzioni dedicate alla protezione dei generatori senza la necessità di ricorrere all'utilizzo di dispositivi o cablaggi esterni ed offrono così una soluzione per il controllo degli impianti elettrici sicura e immediatamente pronta all'uso.

Gli interruttori equipaggiati con i nuovi sganciatori Ekip G garantiscono e integrano le funzioni e le prestazioni standard che il mercato richiede ad un interruttore aperto, offrendo tutte le caratteristiche ed i vantaggi della famiglia SACE Emax 2, comprendendo:

- un Power Controller, brevettato ABB, per il monitoraggio ed il controllo della potenza assorbita al fine di ridurre i costi di gestione
- capacità di comunicazione dirette ed estese che semplificano l'integrazione nella rete ed eliminano completamente la necessità di componenti di interfaccia
- organizzazione ottimale delle taglie e design accurato che consentono la realizzazione di quadri di elevate prestazioni ed allo stesso tempo una riduzione sia dei materiali impiegati che dello spazio necessario
- terminali orientabili ed estremamente versatili per adeguarsi al sistema sbarre, tali da eliminare la necessità di piegare od estendere le sbarre e da rendere possibile una rapida e facile installazione
- ampi display touchscreen a colori che consentono una navigazione semplice ed immediata ed estrema facilità e rapidità di accesso alle informazioni e di impostazione delle regolazioni
- una vasta gamma di accessori progettati per semplificare l'utilizzo e l'installazione ed aumentare la sicurezza.



Oltre ad essere interruttori estremamente innovativi, gli Emax 2 con sganciatori Ekip G offrono l'opportunità di migliorare la protezione dei generatori elettrici di bassa tensione.

Con l'integrazione delle funzioni di protezione generatori all'interno dello sganciatore dell'interruttore, ABB ha sviluppato un sistema di protezione che consente la riduzione, o l'eliminazione, dei componenti installati (quali dispositivi di protezione esterni, sensori di corrente, trasformatori di tensione) e dei relativi cablaggi.

Tale sviluppo non soltanto consente una più rapida e facile implementazione e messa in servizio del generatore con meno rischi di errore, ma garantisce inoltre significative riduzioni di materiali e spazi richiesti.

Come tutte le funzioni di protezione degli interruttori SACE Emax 2, le funzioni di protezione generatori sono estremamente accurate e garantiscono tempi di intervento migliorati rispetto a quelli dei relè.

Le protezioni generatori dedicate integrate negli sganciatori Ekip G sono:

- Massima corrente con controllo di ten-

sione (S(V) – ANSI 51V)

- Massima tensione residua (RV – ANSI 59N)
- Perdita di eccitazione o controllo della potenza reattiva assorbita (RQ – ANSI 40 o 32R)
- Massima potenza reattiva (OQ – ANSI 320F)
- Massima potenza attiva (OP – ANSI 320F)
- Minima potenza attiva (UP – ANSI 32LF)
- Derivata di frequenza (ROCOF – ANSI 81R)
- Seconda protezione contro massima corrente a controllo voltmetrico (S2(V) – ANSI 51V)
- Seconda protezione contro perdita di eccitazione o inversione di potenza reattiva (RQ2 – ANSI 40 o 32R).

Queste protezioni sono adatte a sostituire relè multifunzione o numerosi relè monofunzione. Tutte le protezioni sono in grado di funzionare in tre modalità: attivata, solo allarme o disattivata. Inoltre, come ulteriore vantaggio, la regolazione e la visualizzazione di tutte le protezioni si

effettua attraverso il display touchscreen dello sganciatore o attraverso uno dei dispositivi opzionali di controllo a distanza dell'Emax 2, invece che mediante i complicati selettori manuali e i piccoli schermi proposti sulla maggioranza dei relè.

L'interruttore SACE Emax 2 con sganciatore Ekip G rappresenta la soluzione ideale per generatori di piccola potenza, quali:

- mini e piccoli idrogeneratori
- gruppi elettrogeni
- cogeneratori
- generatori a biomasse
- generatori per applicazioni navali.

ABB SACE

A division of ABB S.p.A.

L.V. Breakers

Via Baioni, 35

24123 Bergamo - Italy

Phone: +39 035 395.111

Fax: +39 035 395.306-433

www.abb.com

I dati e le illustrazioni presenti non sono vincolanti.
ABB SACE si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica legata agli sviluppi tecnici del prodotto.