

Di seguito riportiamo i nostri consigli per impostare correttamente lo sganciatore sentinel Energy alla prima messa in servizio.

1) Imposta la protezione



Rischio di regolazioni non conformi ai calcoli di cortocircuito e selettività

Per poter regolare correttamente lo sganciatore, è necessario che il progettista elettrico effettui preventivamente un calcolo di cortocircuito e selettività per l'installazione. Ciò consentirà di posizionare l'interruttore e di proteggere l'impianto in completa sicurezza.

Impostare la protezione LTD, STD, istantanea, neutro e, se richiesta, protezione da guasto a terra (G) in base al calcolo del cortocircuito e della selettività del progetto elettrico.

Per questo andare al menu PROTEZIONE dello sganciatore.

Se si dispone dell'esportazione di file Hagercad con i valori delle impostazioni, è possibile utilizzare il software di configurazione Hager Power setup per effettuare la messa in servizio e caricare automaticamente i valori delle impostazioni sullo sganciatore.

2) Controllare la data e l'ora (vedi manuale utente sganciatori sentinel Energy, § 2.1)

Andare nel menu CONFIGURAZIONE ⇒ DATA E ORA dello sganciatore.

Se necessario, aggiornare la data e l'ora oppure utilizzare il software Hager Power setup (IMPOSTAZIONI ⇒ CONFIGURAZIONE) per sincronizzare la data e l'ora con il computer.

3) Impostare i parametri nominali della rete elettrica (vedi manuale utente sganciatori sentinel Energy, § 6.12)

Andare al menu CONFIGURAZIONE ⇒ RETE dello sganciatore.

Se si utilizzano le protezioni avanzate è necessario impostare la tensione nominale U_n , la frequenza nominale F_n e la potenza nominale P_n .

L'impostazione della convenzione del segno di potenza P SIGN è necessaria se si utilizzano i valori di misurazione di potenza, energia, fattore di potenza, $\cos\phi$ e quadrante. È inoltre necessario se si utilizza la protezione avanzata RP-32R.

P SIGN ha l'impostazione di fabbrica "Positivo" necessaria se l'interruttore automatico è alimentato dai terminali di potenza superiori. Deve essere impostato su "Negativo" se l'interruttore è alimentato dai terminali di alimentazione inferiori.

4) Impostare i parametri di misura (vedi manuale utente sganciatori sentinel Energy, § 6.13)

L'impostazione dei parametri di misurazione è necessaria se si utilizzano i valori misurati.

Andare al menu CONFIGURAZIONE ⇒ MISURE dello sganciatore.

Se si utilizza un interruttore automatico a 3 poli, assicurarsi che il parametro ENVA sia impostato su "ON"

e assicurarsi inoltre che il terminale vN delle morsettiere sia collegato al potenziale neutro del quadro di distribuzione. In caso contrario l'interruttore non è in grado di fornire valori di misura corretti delle tensioni concatenate, i valori di potenza per fase e la protezione avanzata non funzioneranno correttamente.

Se si utilizza un interruttore automatico tripolare dotato di sensore di corrente del neutro esterno, assicurarsi inoltre che il parametro ENCT sia impostato su "ON". In caso contrario, l'interruttore non è in grado di fornire valori di misurazione corretti della corrente per fase e la protezione dai guasti a terra (G) non funzionerà correttamente.

Il parametro PHASE SEQ deve essere impostato correttamente se si desidera essere avvisati in caso di modifica del campo rotante.

La convenzione di CALCOLO definisce il metodo di calcolo della potenza reattiva e apparente. L'impostazione di fabbrica Vector è il metodo più comune.

I parametri INTERVAL e DEM. MODE devono essere impostati correttamente se si utilizzano i valori della richiesta di corrente e i valori della richiesta di potenza.

Il parametro PF SIGN definisce la convenzione di calcolo del quadrante di potenza. È con l'impostazione di fabbrica IEC che è la convenzione stabilita nei Paesi europei.

Il parametro TARIFFA deve essere attivato se si utilizzano contatori di energia multitariffa. L'impostazione di fabbrica è "OFF".

Nota

Tieni presente che puoi trovare tutte le istruzioni dettagliate e ulteriori impostazioni nel manuale utente degli sganciatori sentinel Energy.

AX1/vN
12 vN
14
11