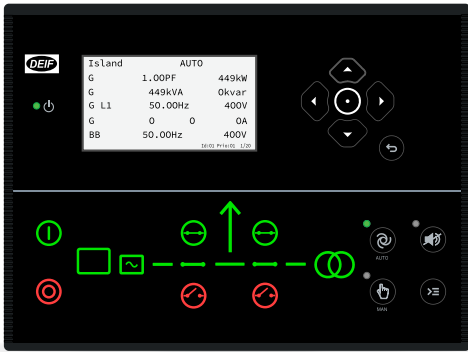


Generatore iE 150



Informazioni sul generatore iE 150

Nelle applicazioni più semplici, è possibile utilizzare un unico controller del generatore iE 150 per controllare un genset.

Diversi controller iE 150 possono lavorare insieme per creare un sistema di gestione dell'alimentazione (PMS). Queste applicazioni includono la sincronizzazione, il funzionamento a isola e il funzionamento in parallelo alla rete elettrica. Il PMS può avviare e fermare automaticamente i genset e aprire e chiudere gli interruttori.

È inoltre possibile utilizzare iE 150 nei sistemi di gestione dell'alimentazione con altri controller DEIF.

Il controller del generatore iE 150 contiene tutte le funzioni necessarie per proteggere e controllare un genset e l'interruttore del genset.

Display facile e intuitivo

- Pagine di visualizzazione configurabili
- Pulsanti di visualizzazione per operare il sistema
- Scorciatoie configurabili
- Mimiche regolabili
- 20+ schermi grafici configurabili
- Schermo LCD leggibile alla luce del sole
- Supporta più lingue
- Seconda unità di visualizzazione possibile

Emulazione per test e messa in servizio

- Utilizzare lo strumento di emulazione per verificare e testare la funzionalità dell'applicazione.
- Utile per la formazione, la personalizzazione dei requisiti dello stabilimento e per testare le funzionalità di base che devono essere impostate o verificate.

Supporto motore

Ampia gamma di protocolli supportati

- Il controller supporta molte ECU e motori

Supporto finale Fase V e Tier 4

- iE 150 soddisfa i requisiti Tier 4 (Finale)/Fase V
- Monitorare e controllare il sistema di post-trattamento dei gas di scarico dal display

Controller unico

- Singolo controller per proteggere e controllare un genset, un interruttore per genset e un interruttore di rete
- Utile per applicazioni di **noleggio**
- Richiede la misurazione della potenza per la riduzione dei picchi, il trasferimento del carico e l'MPE
- Supporto principale per sistemi con singolo controller (AMF)

Applicazioni multiple del controller

Queste applicazioni possono condividere il carico senza utilizzare la gestione dell'alimentazione. I generatori non si avviano, fermano, collegano e disconnettono automaticamente.

- Ripartizione del carico analogica con box esterno
- Ripartizione digitale del carico (CANshare)
 - Possibilità di avere fino a 128 genset
- Gestione semplice dell'alimentazione per applicazioni su larga scala
 - PMS lite con 256 gruppi elettrogeni e/o BTB

Gestione dell'alimentazione

Sistema di gestione dell'alimentazione

- Avvia e arresta automaticamente i generatori
 - Avvio e arresto in funzione del carico
- Apertura e chiusura automatica degli interruttori
- Ottimizza il consumo di carburante
 - Ripartizione asimmetrica del carico
- Bilancia i carichi del sistema
- Utilizza la logica dell'impianto
- Assicura che il sistema sia sicuro

Sistema di gestione dell'energia/potenza

Utilizzare i controller del generatore iE 150 con i controller iE 150 Rete e iE 150 BTB per la gestione dell'alimentazione in un sistema con controller iE 150 Batteria e iE 150 Solare.

Compatibilità

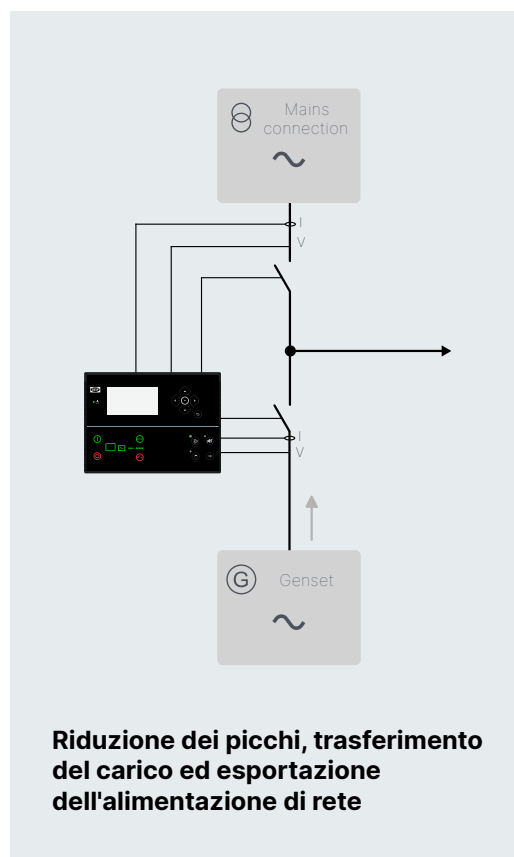
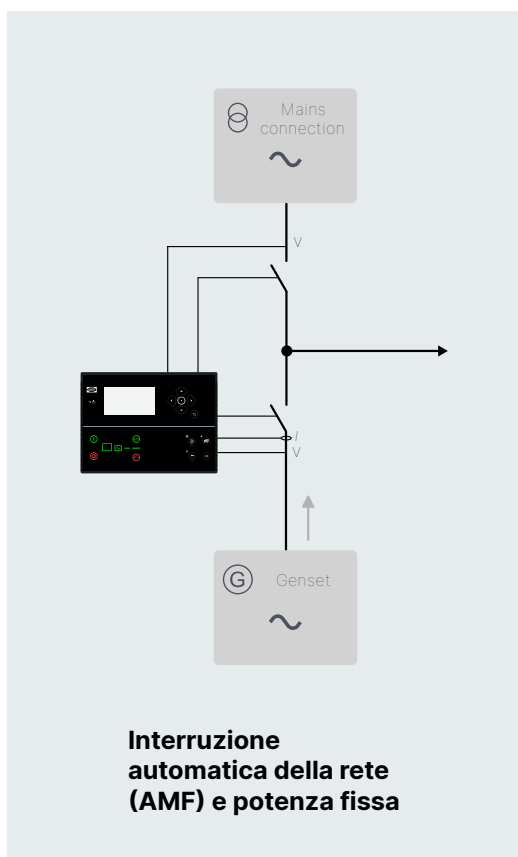
- Compatibilità di gestione dell'alimentazione con una vasta gamma di controller iE, AGC e ASC
- Compatibile con una vasta gamma di attrezzature
 - Ad esempio, moduli di espansione input/output

Pagina di supervisione grafica

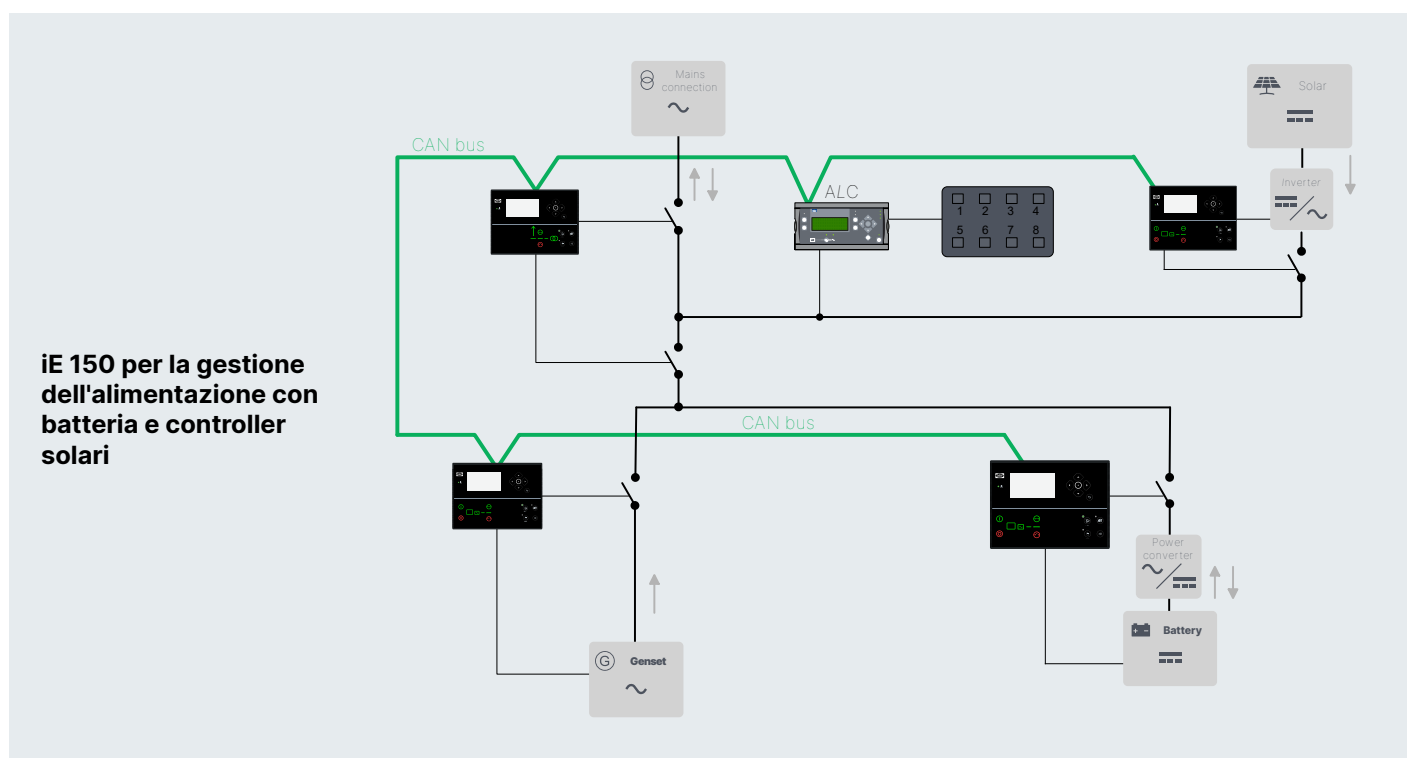
Puoi monitorare l'intero sistema di gestione dell'alimentazione da una pagina di supervisione grafica nel software di utilità.

Esempi di applicazione

Applicazioni con singolo controller



Applicazioni di gestione dell'alimentazione



Funzioni chiave

Motore

- Sequenze di avvio del motore
- Bobina di marcia e manovella configurabili per motore elettrico
- Supporto per genset diesel e a gas
- Monitoraggio del consumo di carburante
- Allarmi di manutenzione
- Comunicazione dell'Interfaccia Motore (EIC) CAN bus
 - Vedi le misurazioni dell'ECU
 - Configura gli SPN per ignorare

Generatore

- Rilevamento genset e busbar trifase
- Compensazione di fase per trasformatore D/Y
- 4 ingressi di rilevamento della corrente
- Sincroscopio e controllo di sincronizzazione
- Supporto per vari regolatori di tensione digitali
- Uscite integrate per regolatore e AVR
- Accoppiamento di tensione e frequenza
- Tre metodi di sincronizzazione: dinamico, statico e chiusura prima dell'eccitazione
- Rilevamento deadbus
- Relè di terra

Facile da usare

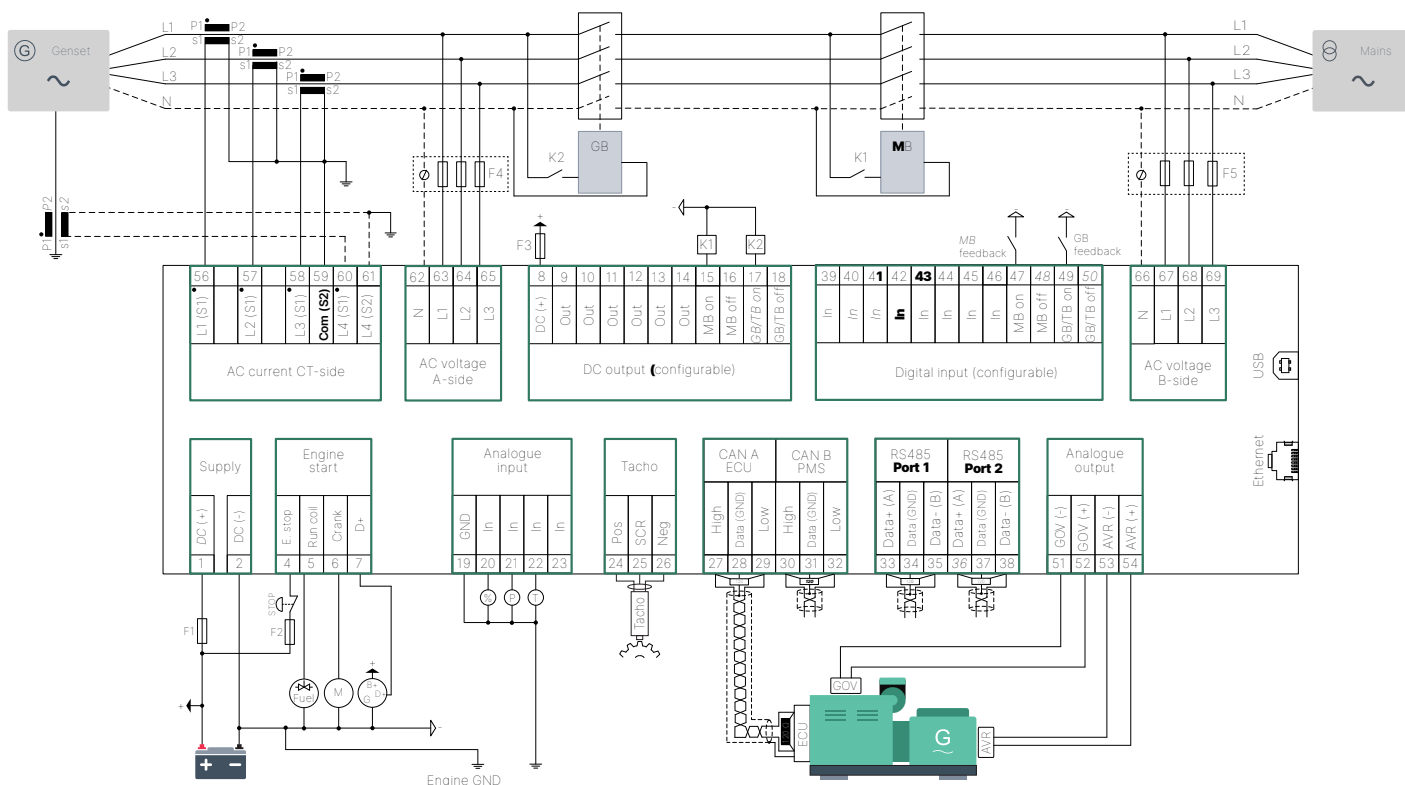
- Configurazione del controller possibile dal display
- Strumento PC con tendenze disponibile
- Logica configurabile dall'utente (PLC lite)
- Quattro controller PID configurabili
- Flag CAN tra i controller
- Registro eventi con 500 voci
- Registro allarmi con 500 voci
- Strumenti CAN bus
 - Analizza il traffico e le prestazioni
 - Vedi il contenuto del telegramma CAN bus

Altro

- Moduli I/O di estensione basati su CAN bus
- Orologio in tempo reale

Cablaggio tipico

Cablaggio tipico per un singolo controller del generatore



Specifiche tecniche

Comunicazione

- CAN A
- CAN B
- Porta RS-485 1
- RS-485 Porta 2
- RJ45 Ethernet
- USB

Misurazione CA

- Tensione: Da 100 a 690 V da fase a fase (da 10 a 135 %), $\pm 1\%$
- Corrente: 1 A o 5 A (da 2 a 300 %), $\pm 1\%$
- Frequenza: Da 3,5 a 75 Hz

Alimentazione

- Tensione nominale: 12/24 VCC
- Range di funzionamento: Da 6,5 a 36 VCC
- Protezione load dump: ISO16750-2
- Range di funzionamento: Da 6,5 a 36 V CC

Input e output

- Ingressi digitali: 12 x (massimo +36 V, minimo -24 V)
- Uscite digitali:
 - 2 x (15 A inrush, 3 A continuo)
 - 10 x (2 A inrush, 0,5 A continuo)
 - Comune: 12/24 VCC
- 4 x ingressi analogici
- 2 x uscite analogiche

Specifiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da -40 a +70 °C (da -40 a +158 °F)
- Temperatura della batteria: da -40 a +85 °C (da -40 a +185 °F)
- Altitudine: Da 0 a 4000 m con derating
- Umidità: 20/55 °C al 97%
- Grado di protezione: IP65 per il pannello, IP20 per i terminali
- Grado di inquinamento 2
- Plastica autoestinguente

Approvazioni

- CE
- Certificazione UL/cUL - UL/ULC6200:2019, 1.ed. Controller per la produzione di energia

NOTA Per le approvazioni più recenti, consultare il sito deif.com.

Protezioni

2 x Potenza inversa	ANSI 32R
2 x Sovracorrente rapida	ANSI 50P
4 x Sovracorrente	ANSI 50TD
2 x Sovratensione	ANSI 59
3 x Sottotensione	ANSI 27P
3 x Sovrafrequenza	ANSI 81O
3 x Sottofrequenza	ANSI 81U
1 x Tensione di squilibrio	ANSI 47
1 x Corrente di squilibrio	ANSI 46
5 x Sovraccarico*	ANSI 32F
1 x Sovracorrente di terra a tempo inverso	ANSI 50G
1 x Sovracorrente neutra a tempo inverso	ANSI 50N
3 x Sovratensione busbar/rete	ANSI 59P
4 x Sottotensione busbar/rete	ANSI 27P
3 x Sovrafrequenza busbar/rete	ANSI 81O
4 x Sottofrequenza busbar/rete	ANSI 81U
1 x Errore di apertura interruttore	ANSI 52BF
1 x Errore di chiusura dell'interruttore	ANSI 52BF
1 x Errore di posizione dell'interruttore	ANSI 52BF
1 x Errore di sequenza di fase	ANSI 47
1 x Spostamento vettoriale	ANSI 78
1 x ROCOF df/dt	ANSI 81R
1 x Sovracorrente direzionale	ANSI 67
1 x Tensione di sequenza negativa	ANSI 47
1 x Corrente di sequenza negativa	ANSI 46I ₂
1 x Potenza reattiva dipendente dalla potenza	ANSI 40
1 x sovracorrente a tempo inverso IEC/IEEE	ANSI 51
1 x Stop di emergenza	
1 x Scatto esterno interruttore generatore	
1 x Allarmi di errore sincronizzazione	
1 x Errore di scarico	
1 x Guasto Hz/V	
1 x Non in Auto	
2 x Sottotensione e potenza reattiva, U e Q	

NOTA * È possibile configurare queste protezioni per sovraccarico o potenza inversa.



Scansiona per
saperne di più su **DEIF**

DEIF A/S
Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive

+45 9614 9614
info@deif.com
deif.com