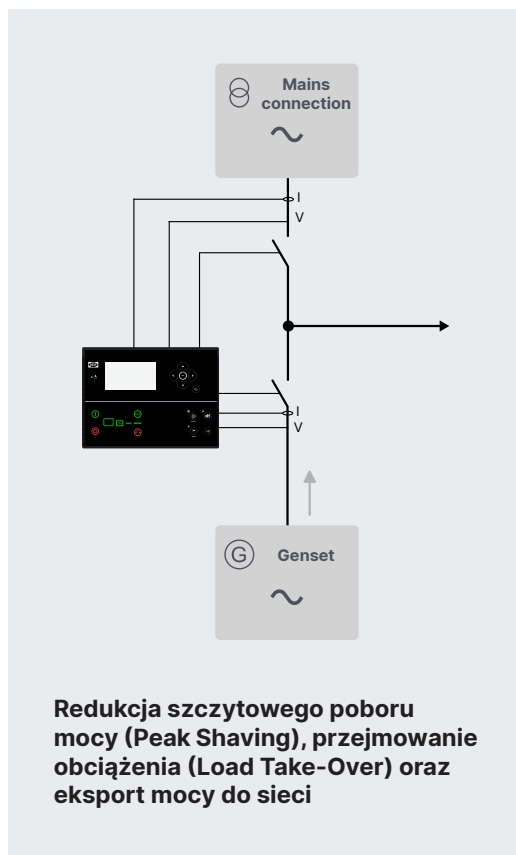
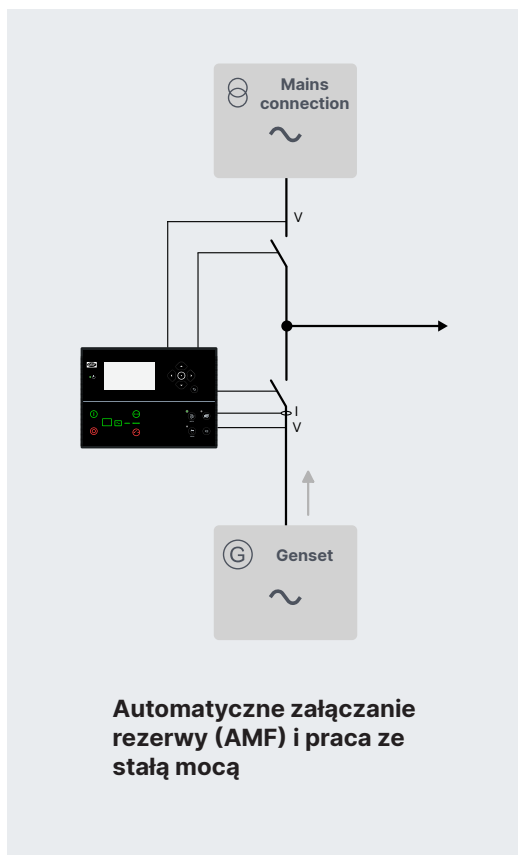
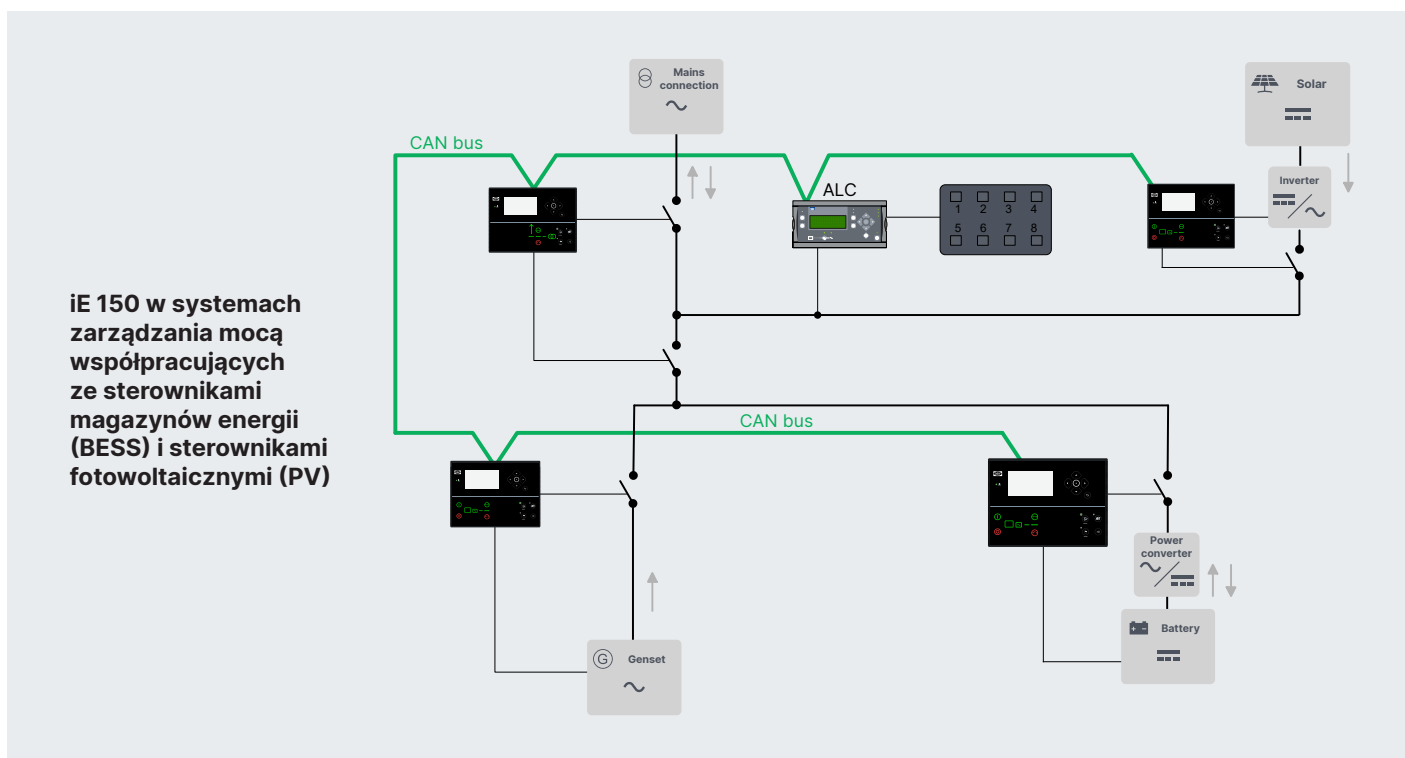


Przykładowe zastosowania

Aplikacje z pojedynczym sterownikiem



Aplikacje zarządzania mocą



Najważniejsze funkcje

Silnik

- Sekwencje uruchamiania silnika
- Konfigurowalna cewka uruchamiająca i rozruch dla silnika elektrycznego
- Obsługa agregatów prądotwórczych z silnikami (diesel) i benzynowymi
- Monitorowanie zużycia paliwa
- Alarmy dotyczące konserwacji
- Komunikacja interfejsu silnika (EIC)
 - Zobacz pomiary ECU
 - Konfigurowanie SPN do ignorowania

Generator

- Trójfazowy pomiar (monitorowanie) parametrów agregatu oraz szyn zbiorczych
- Kompensacja fazy transformatora D/Y
- 4 x wejścia pomiaru natężenia prądu
- Synchroskop i kontrola synchronizacji
- Wsparcie dla różnych cyfrowych regulatorów napięcia
- Zintegrowane wyjścia regulatora i AVR
- Dopasowywanie napięcia i częstotliwości

- Trzy metody synchronizacji: dynamiczna, statyczna i zamknięcie przed wzbudzeniem
- Detekcja nieaktywnej szyny zbiorczej (Dead Bus)
- Przełącznik ziemnozwarciowy

Łatwy w obsłudze

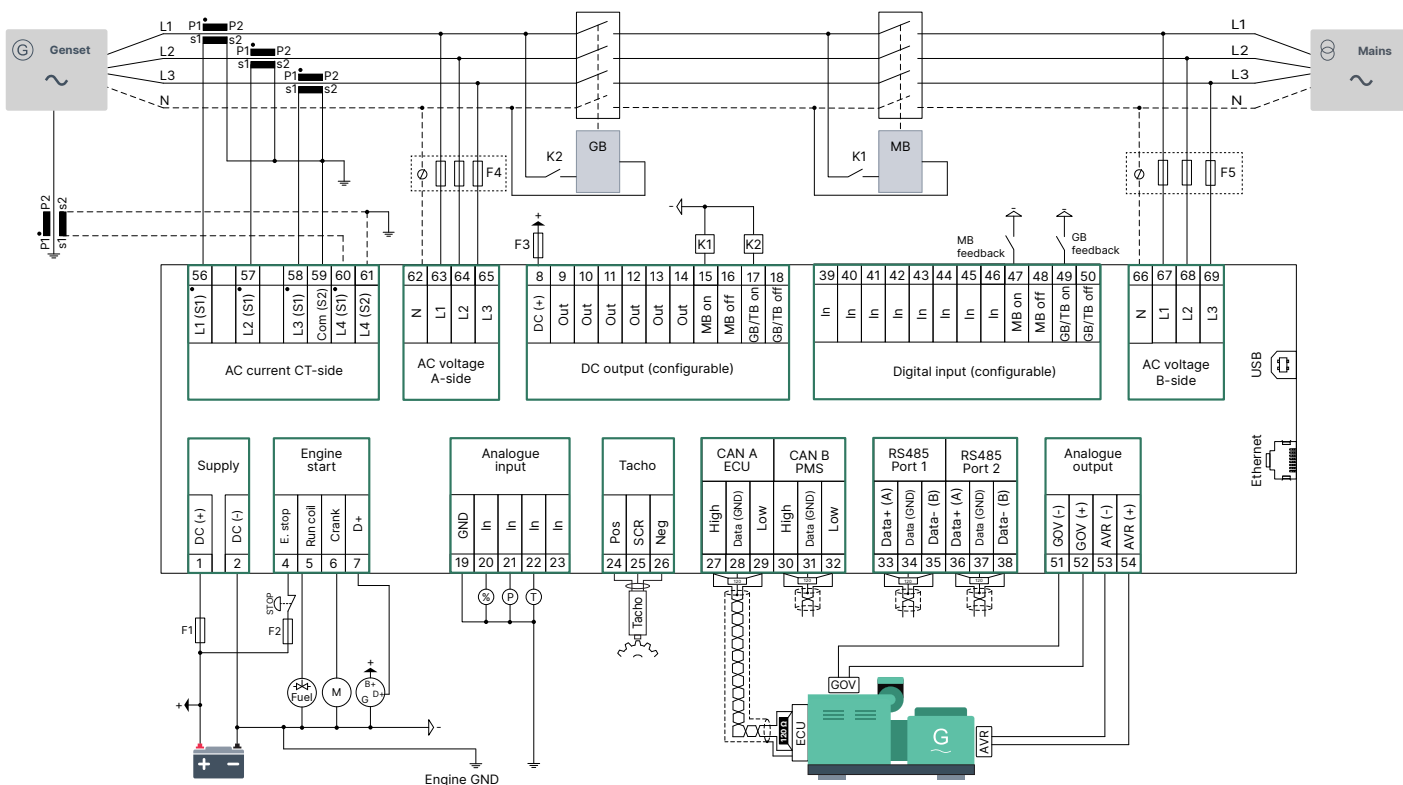
- Możliwość konfiguracji sterownika bezpośrednio z poziomu wyświetlacza
- Dostępne jest narzędzie komputerowe (PC Tool) z funkcją monitorowania trendów
- Logika definiowana przez użytkownika (lite PLC)
- Cztery konfigurowalne sterowniki PID
- Wymiana flag CAN między sterownikami
- Dziennik zdarzeń z 500 wpisami
- Dziennik alarmów z 500 wpisami
- Narzędzia magistrali CAN
 - Analiza ruchu i wydajności magistrali CAN
 - Podgląd zawartości telegramów magistrali CAN

Inne

- Moduły rozszerzeń I/O oparte na magistrali CAN
- Zegar czasu rzeczywistego

Typowa instalacja

Typowy schemat połączeń dla pojedynczego sterownika generatorowego



Dane techniczne

Komunikacja

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

Pomiar prądu przemiennego

- Napięcie: 100V do 690V międzyfazowe (10 do 135 %), ± 1 %
- Natężenie prądu: 1A lub 5A (2 do 300 %), ± 1 %
- Częstotliwość: od 3,5 do 75 Hz

Zasilanie

- Napięcie nominalne: 12/24 V DC
- Zakres pracy: od 6.5V do 36V DC
- Zabezpieczenie przed nagłym odrzuceniem obciążenia: ISO16750-2
- Zakres pracy: od 6.5V do 36V DC

Wejścia i wyjścia

- Wejścia cyfrowe: 12 x (maks. +36V, min. -24V)
- Wyjścia cyfrowe:
 - 2 x (natężenie prądu rozruchowego 15A, 3A w trybie ciągłym)
 - 10 x (natężenie prądu rozruchowego 2A, 0,5A w trybie ciągłym)
 - Wspólne: 12/24 V DC
- 4 x wejścia analogowe
- 2 x wyjścia analogowe

Specyfikacje środowiskowe

- Temperatura pracy: od -40 do 70°C
- Temperatura baterii: od -40 do 85°C
- Wysokość nad poziomem morza: 0 do 4000 m z obniżeniem wydajności
- Wilgotność: 20/55°C przy 97%
- Stopień ochrony: Stopień ochrony: IP65 (panel czołowy), IP20 (zaciski)
- Stopień zanieczyszczenia 2
- Tworzywo sztuczne samogasnące

Certyfikaty

- CE
- Certyfikacja UL/cUL zgodnie z normą UL/ULC 6200:2019 (1. wydanie) dla sterowników stosowanych w aplikacjach wytwarzania energii.

UWAGA Aktualne informacje dotyczące certyfikatów i dopuszczzeń można znaleźć na stronie deif.com.

Zabezpieczenia

2 x Moc zwrotna	ANSI 32R
2 x Szybkie zabezpieczenie nadprądowe	ANSI 50P
4 x Zabezpieczenie nadprądowe	ANSI 50TD
2 x Zabezpieczenie nadnapięciowe	ANSI 59
3 x Zabezpieczenie podnapięciowe	ANSI 27P
3 x Zabezpieczenie przed zbyt wysoką częstotliwością	ANSI 810
3 x Zabezpieczenie podczęstotliwościowe	ANSI 81U
1 x Zabezpieczenie od nierównowagi napięć	ANSI 47
1 x Zabezpieczenie asymetrii prądów	ANSI 46
5 x Zabezpieczenie przeciążeniowe	ANSI 32F
1 x Ziemnozwarciowe zabezpieczenie nadprądowe o charakterystyce odwrotnie zależnej	ANSI 50G
1 x Nadprądowe zabezpieczenie przewodu neutralnego o charakterystyce odwrotnie zależnej	ANSI 50N
3 x Nadnapięciowe dla szyny zbiorczej/sieci zasilającej	ANSI 59P
4 x Podnapięciowe dla szyny zbiorczej/sieci zasilającej	ANSI 27P
3 x Przed zbyt wysoką częstotliwością dla szyny zbiorczej/sieci zasilającej	ANSI 810
4 x Zabezpieczenie podczęstotliwościowe szyny zbiorczej / sieci	ANSI 81U
1 x Awaria otwarcia wyłącznika	ANSI 52BF
1 x Awaria zamknięcia wyłącznika	ANSI 52BF
1 x Awaria położenia wyłącznika	ANSI 52BF
1 x Błąd sekwencji fazy	ANSI 47
1 x Zabezpieczenie od skoku wektora napięcia (Vector Shift)	ANSI 78
1 x ROCOF df/dt	ANSI 81R
1 x Zabezpieczenie nadprądowe kierunkowe	ANSI 67
1 x Zabezpieczenie asymetrii napięć (Negative Sequence Voltage)	ANSI 47
1 x Zabezpieczenie od składowej przeciwnej prądu	ANSI 46I ₂
1 x Moc bierna zależnie od zasilania	ANSI 40
1 x Nadprądowe IEC/IEEE o charakterystyce czasowo-zależnej	ANSI 51
1 x Przystanek awaryjny	
1 x Zewnętrzne wyzwolenie wyłącznika automatycznego generatora	
1 x Alarmy błędu synchronizacji	
1 x Błąd usunięcia obciążenia	
1 x Błąd Hz/V	
1 x Nie w trybie Auto	
2 x Podnapięciowe i moc bierna, U i Q	

UWAGA * Możesz skonfigurować te zabezpieczenia na przeciążenie lub odwrotne zasilanie.

DEIF A/S	+45 9614 9614
Frisenborgvej 33	info@deif.com
DK-7800 Skive	deif.com



Zeskanuj kod QR, aby dowiedzieć się więcej o DEIF