# Scheda di controllo per Gruppo Elettrogeno

- Lettura delle tre correnti
- Misure a vero valore efficace per correnti e tensioni da Generatore
- Misura aggiuntiva per protezione Guasto a Terra
- Misura della potenza attiva, reattiva e apparente
- 8 Ingressi digitali programmabili
- 6 Uscite digitali programmabili
- Uscita seriale RS232 con protocollo MODBUS RTU
- Interfaccia CAN Protocollo J1939 e Protocollo MTU MDEC
- Orologio
- Registrazione degli eventi e delle date
- Misura velocità motore da pick-up o da segnale W
- Gestione di modem PSTN e GSM
- Comunicazione via SMS

# DST4400

## *PER G.E. DI EMERGENZA ALLA RETE ELETTRICA*

DST4400 è un dispositivo di controllo automatico per gruppi elettrogeni. In dimensioni particolarmente contenute sono racchiuse tutte le funzioni, comandi e segnalazioni tipicamente disponibili su dispositivi di dimensioni e costi maggiori.

Il sensore di rete integrato, un'ampia gamma di misure e di protezioni elettriche, la disponibilità di tutte le misure e protezioni motore unite a una straordinaria flessibilità e facilità di configurazione, lo rendono adatto per un ampio spettro di applicazioni.

Le principali misure elettriche sono a vero valore efficace (TRMS); questi valori e quelli di potenza sono ottenuti per mezzo di campionamento veloce di acquisizione.

DST4400 può, opzionalmente, essere equipaggiata con un'**interfaccia J1939** che rende accessibile un elevato numero di misure e stati motore in aggiunta a codici diagnostici indispensabili per il mantenimento in piena efficienza del gruppo elettrogeno. Il bus J1939 semplifica e rende più razionale il collegamento motore-quadro.

L'**interfaccia seriale RS232** con **protocollo MODBUS** è disponibile di serie come pure l'orologio (senza alimentazione autonoma).

Ingressi e uscite digitali sono pienamente configurabili. Il contagiri può operare sia da pick-up che da W.


SICES AUTOMAZIONE

Via Molinello 8/B
21040 Jerago (VA)
Italy
Tel 0331 212941
Fax 0331 216102
www.sices.eu
E-mail: info@sices.eu

# Caratteristiche tecniche

## Misure

**Tensioni di rete**
L1-L2, L2-L3, L3-L1
Massima tensione fase-neutro < 300Vac cat. IV
**Tensioni generatore**
L1-L2, L2-L3, L3-L1, Misure a vero valore efficace.
Massima tensione fase-neutro < 300Vac cat. IV
**Correnti generatore:**
L1, L2, L3, Misure a vero valore efficace
Massima corrente nominale: 5Aac
Misura in sovraccarico fino 4x5Aac (sinusoidale)
**Frequenzimetro generatore:**
Risoluzione = 0.1 Hz.
Accuratezza = ± 50ppm, ±35ppm/°C (typical)
**Tensione Batteria:**
Risoluzione = 0.1V
**Pressione olio:**
VDO 0-10 Bar, VDO 0-5 Bar oppure Veglia 0-8 Bar oppure 0-10V (MTU)
**Termometro acqua:**
VDO, VEGLIA, BERU oppure 0-10V MTU
**Livello combustibile:**
VDO, Veglia
**Contagiri:**
Da W, rapporto frequenza/giri programmabili
Stesso ingresso usabile con pick-up
**Misure disponibili su bus J1939**
(se installata l'opzione J1939)

## Valori calcolati

Potenza attiva, reattiva e apparente, fattore di potenza: totale e per ogni fase
Contatore di energia attiva e reattiva
Contaore, contaore manut./noleggio e contaavviamenti

## Protezioni motore

Sovravelocità, temperatura acqua ON/OFF, temperatura acqua analogico (con preallarme), pressione olio ON/OFF, pressione olio analogico (con preallarme), livello carburante (con preallarme), rottura cinghia, massima potenza, mancato avviamento e arresto, combustibile.

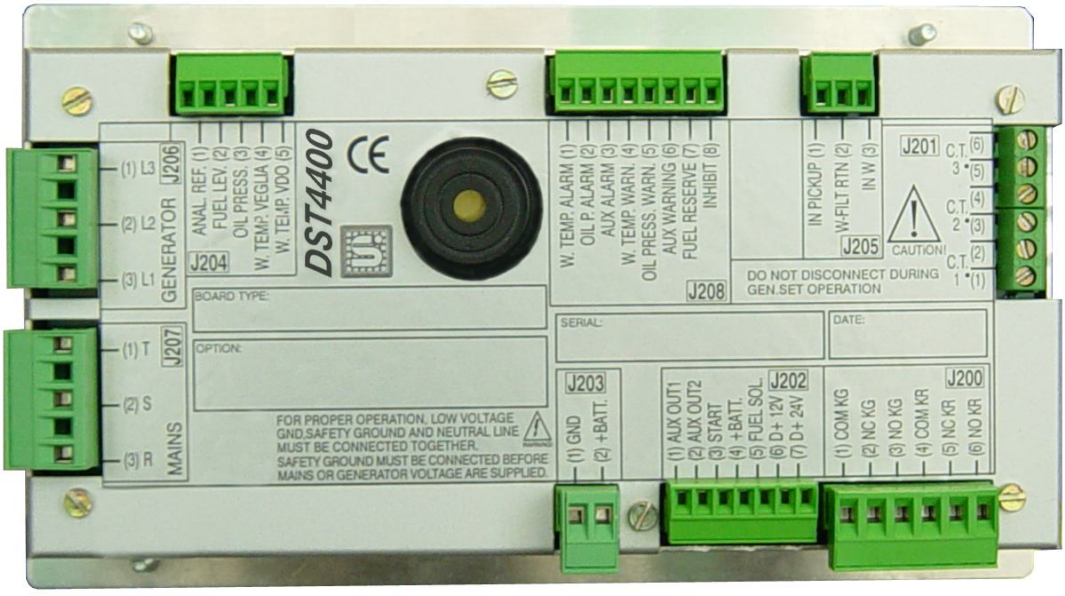
## Protezioni generatore

Sottofrequenza (81U), Sovrafrequenza (81O), Sottotensione (27), Sovratensione (59), Inversione di energia (32), Sovracorrente funzione del tempo (51), Sovracorrente istantanea(50), senso di rotazione, squilibrio tensioni e correnti, mancate condizioni di regime.

## Ingressi, Uscite e funzioni ausliarie

Avvisatore acustico integrato
8 ingressi digitali configurabili
2 uscite relè 3A configurabili
2 uscite relè 3A comando elettr. e avviamento
2 relè (10A) in scambio per gestione commutazione
Porta seriale RS232, codici diagnostici motore (se installata opzione J1939), prova periodica.

## Altri dati tecnici

Tensione alimentazione: 7…32 Vdc
Consumo: tipicamente meno di 3W
Frequenza nominale gruppo: 50 or 60 Hz
LCD: transflettivo con retroilluminazione a LED
Temperatura operativa: da -20 °C a 60 °C
Peso: minore di 700g
Dimensioni totali: 210X121X60 mm
Montaggio scheda: a portella per mezzo di prigionieri.

EMC: conforme a EN61326-1. Sicurezza: Costruito in conformità a EN61010-1