

# EM1100

## PER G.E. MANUALI



**EM1100 è un dispositivo di controllo gruppo elettrogeno manuale** che incorpora, oltre alle tradizionali protezioni motore, misure elettriche (compresa potenza attiva) e protezione generatore. In aggiunta, l'implementazione degli strumenti motori, dei contaore (compreso quello di servizio/manutenzione) e l'integrazione del cicalino, permettono la realizzazione di quadri manuali completi e compatti. I vantaggi in termini di costo, flessibilità di esercizio, funzioni aggiunte sono significativi.

L'avviamento avviene con comando diretto da chiave di avviamento di qualità. La scheda, oltre a visualizzare le misure, controlla il funzionamento del motore e che i parametri elettrici siano all'interno di soglie prefissate. In caso di necessità emette allarme acustico e, se previsto dall'allarme, comanda l'arresto del gruppo. Messaggi di testo sono visualizzati per identificare le cause di allarme.

La programmazione dei parametri avviene per mezzo di menù guidati .

### Operatività

La chiave di avviamento, nella posizione stabile ON alimenta la scheda ed eventuali servizi. Nella posizione instabile di START comanda il motore di avviamento.

Il pulsante STOP comanda la sequenza di arresto. Il pulsante MODE/ACK permette la tacitazione del cicalino e la selezione del modo display.

Il tasto AUX permette la visualizzazione di parametri ausiliari e la regolazione del contrasto .

I tasti STOP e AUX permettono l'accesso ai menù di programmazione.

# Caratteristiche tecniche

## Misure

### Tensioni Generatore:

L1-L2, L2-L3, L3-L1

Misure a vero valore efficace.

### Correnti Generatore:

L1, L2, L3

Misure a vero valore efficace.

Massima corrente nominale: 5Aac

### Frequenzimetro Generatore:

Risoluzione = 0.1 Hz.

Accuratezza =  $\pm 50\text{ppm}$ ,  $\pm 35\text{ppm}/^\circ\text{C}$  (typical)

### Tensione Batteria:

Risoluzione = 0.1V

### Pressione olio:

VDO 0-10 Bar, VDO 0-5 Bar, Veglia 0-8 Bar

(oppure 0-10V input)

### Termometro acqua:

VDO, Veglia (oppure 0-10V input)

### Livello Combustibile:

VDO, Veglia

### Contagiri:

Da W. Rapporto frequenza/giri programmabili.

Stesso ingresso usabile con pick-up.

### Potenza:

Visualizzazione della Potenza attiva (kW) e reattiva

(kVAR) totali

### Contatore di Energia ( kWh ):

Visualizzazione dell'energia erogata complessivamente dal gruppo ( kWh )

## 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

## Protezioni Generatore

Sottofrequenza (81U), Sovrafrequenza (81O), Sottotensione (27), Sovratensione (59), Inversione di energia (32), Sovracorrente istantanea (50), senso di rotazione, squilibrio tensioni e correnti.

## Funzioni ausiliarie

Avvisatore acustico integrato.

Contaore totale.

Contaore manutenzione/noleggio (con possibilità di blocco).

Contatore energia.

Ingresso comando blocco emergenza.

Ingressi ausiliari blocco/preallarme.

## Dati Tecnici

Tensione alimentazione: 7...16 Vdc o 16 to 31 Vdc

Consumo: tipicamente meno di 3W

Frequenza nominale gruppo: 50 or 60 Hz

Relay uscita: 10A nominali

Relay uscita ausiliaria: 1A 30V

LCD: transflettivo con retroilluminazione a LED

Temperatura operativa: da  $-20^\circ\text{C}$  a  $60^\circ\text{C}$

Peso: 850g

Dimensioni totali: 180x90x60 mm

Montaggio scheda: a portella per mezzo di prigionieri.

EMC: conforme alla EN61326-1.

Sicurezza: Costruito in conformità a EN61010-1

**S.I.C.E.S. S.R.L.**

Via Molinello 8/B - 21040 - Jerago con Orago (VA) - Italy

Tel 0331 212941

Fax 0331 216102

www.sices.eu

E-mail: info@sices.eu