



# MP250

Relè di protezione per la rete

## DESCRIZIONE

**MP250** controlla continuamente i parametri della rete, al fine di interrompere il parallelo tra i generatori e la rete nel caso in cui alcuni parametri siano fuori dai limiti. Le uscite digitali del relè possono essere utilizzate per inviare un comando di apertura direttamente a un interruttore, o per inviare un comando di scatto ad altri dispositivi (dispositivi di controllo dei gruppi elettrogeni).

È possibile gestire un interruttore secondario (interruttore di rincalzo), in caso di mancata apertura di quello principale (interruttore di interfaccia).

È disponibile un set completo di protezioni di rete. Il relè è dotato di protezioni multistadio per sotto e sovra tensione, per sotto e sovra frequenza, nonché per la protezione sul ritmo di variazione della frequenza (ROCOF).

Tutte le protezioni sono completamente configurabili, consentendo l'uso di **MP250** in diversi paesi con diverse normative di rete, e fornendo la possibilità di soddisfare i requisiti di "FAULT RIDE THROUGH" per impedire l'attivazione indesiderata delle protezioni.

**MP250** è pienamente compatibile con molte normative di rete, incluse G59/3 e G99.

Il relè visualizza il proprio stato operativo e gli allarmi tramite un display grafico LCD e alcuni indicatori a led. I pulsanti frontali consentono la navigazione nel display, l'impostazione dei parametri e il ripristino degli allarmi.

I parametri sono accessibili dal pannello frontale o tramite collegamento a un PC tramite il software **BOARDPRG3**.

## INGRESSI - USCITE E FUNZIONI AUSILIARIE



4 ingressi digitali



6 uscite digitali



Logiche AND/OR  
di controllo



16 calendari e  
4 temporizzatori



Porta USB



Archivi storici

- N. 4 Ingressi digitali
- N. 6 Uscite digitali

**Comunicazione:**  
**N. 1 Porta USB**

## MISURE

<b>Tensioni di rete</b>	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Misure a vero valore efficace. Massimo 300Vac CAT III (L-N). Massimo 520Vac CAT III (L-L).
<b>Frequenza di rete</b>	Risoluzione = 0.1 Hz. Accuratezza = $\pm 50\text{ppm}$ , $\pm 35\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (tipico)
<b>Voltmetro tensione di alimentazione</b>	Risoluzione = 0.1V

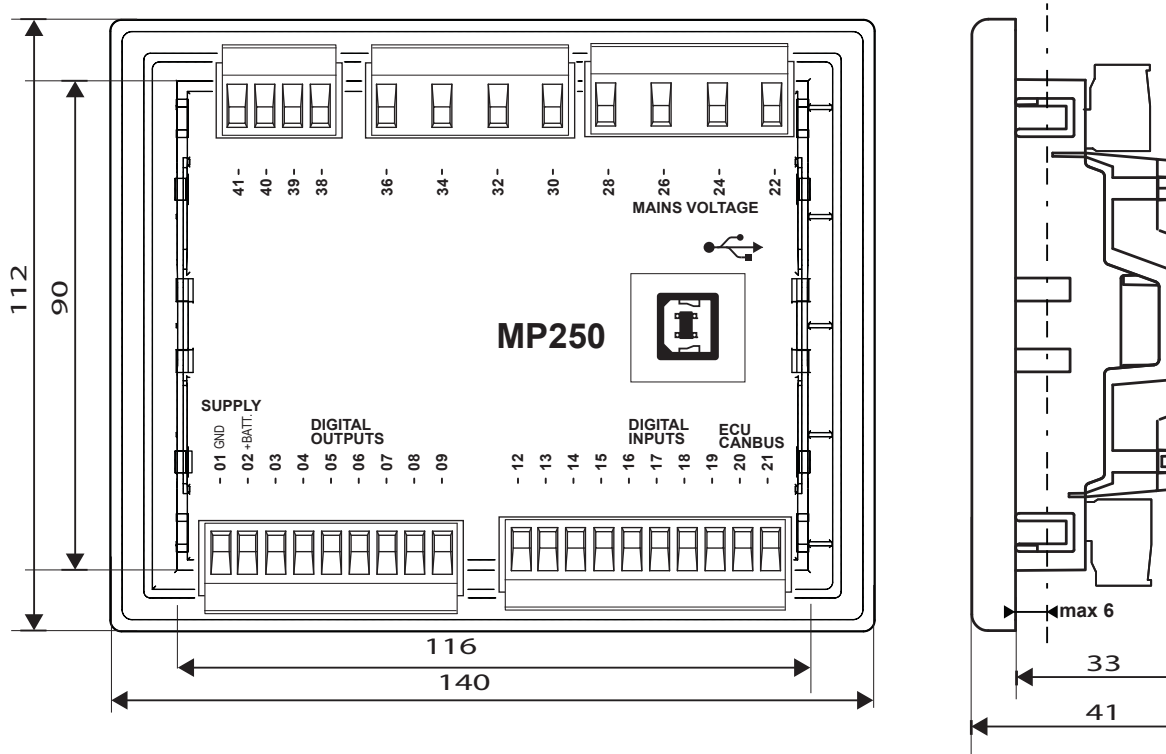
## PROTEZIONI

Lista delle protezioni con i codici ANSI

- 27 Minima tensione, 5 soglie.
- 27 (V+) Minima tensione di sequenza positiva, 1 soglia.
- 59 Massima tensione, 5 soglie.
- 59 (AVG) Massima tensione con media mobile negli ultimi 10 minuti, 1 soglia.
- 59 (V0) Massima tensione di sequenza zero, 1 soglia.
- 59 (V-) Massima tensione di sequenza negativa, 1 soglia.
- 46 Asimmetria tensioni, 1 soglia.
- 47 Errata sequenza fasi, 1 soglia.
- 810 Massima frequenza, 2 soglie.
- 81U Minima frequenza, 2 soglie.
- 81R Ritmo di variazione della frequenza, 3 soglie.
- 78 Salto di fase.

## DATI TECNICI

- > Tensione di alimentazione: 7...32Vdc.
- > Consumo in stand-by: meno di 3 W (110mA @ 27 VDC).
- > Frequenza nominale: 50Hz or 60Hz
- > Temperatura di funzionamento:  $-30^\circ\text{...}+70^\circ\text{C}$ .
- > Temperatura di stoccaggio:  $-35^\circ\text{...}+80^\circ\text{C}$ .
- > Umidità: 10-90% (senza condensa).
- > Dimensioni: 141(L) x 113 (H) x 39(P) mm.
- > Cava di montaggio: 118(L) x 92 (H) mm.
- > Peso: 250g .
- > Grado di protezione: IP65 (con guarnizione fornita).
- > Montaggio a pannello con tiranti a vite per montaggio da interno.
- > Display LCD 128x64 con lampada di retroilluminazione.
- > EMC: conforme a EN61326-1.
- > Sicurezza: conforme a EN61010-1.



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001 - ISO 14001  
BS OHSAS 18001



[sices.eu](http://sices.eu)

**S.I.C.E.S. SRL**

*Società Italiana Costruzione  
Elettriche Sumirago*

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

Tel. +39 0331 212941  
Fax +39 0331 216102  
sales@sices.eu

100% PROUDLY ITALIAN

