

## Alimentazione

Tensione di alimentazione: 110V DC  $\pm$  20%

Potenza assorbita: 20W

Insensibile a buchi di tensione 100% di 50 ms

Insensibile a buchi di tensione 50% di 100ms

## Dimensioni

Altezza: 3U (montaggio armadio rack 19")

Larghezza: 19"

Profondità: 34 cm

## Ingressi Voltmetrici

### 4 canali isolati

- 6 ingressi su 3 canali a portata massima 100V (modalità M2)

- 1 ingresso su 1 canale a portata massima 400V (modalità M1)

Isolamento singolo canale a 2000V AC (1 min)

Valori nominali (Vn) M1: 57V<sub>rms</sub>

100V<sub>rms</sub>

400V<sub>rms</sub>

Valori nominali (Vn) M2: 57V<sub>rms</sub>

100V<sub>rms</sub>

Campo di misura: 0.01 ÷ 1.6 Vn

Selezione Portata (Vn): software

Range di frequenza: 10 ÷ 130 Hz

Sovraccaricabilità permanente: 1.5 Vn

Sovraccaricabilità transitoria - non misurabile (<10s): 2Vn

Autoconsumi: <1VA @Vn = 400V

<0,1VA @Vn = 100V

Precisioni delle misure:

- valore efficace:  $\pm 0,001$  Vn

- derivata di tensione:  $\pm 0,002$  Vn/S

- frequenza:  $\pm 0,002$  Hz @ Vn

<0,01 Hz @ V>0,3Vn

<0,02 Hz @ V<0,3Vn

- derivata di frequenza:  $\pm 0,002$  Hz/s

## Telesegnalazioni

### 15 Relè di comando

- Anomalia Pannello

- Segnalazione intervento di una delle soglie di frequenza e/o derivata

- Intervento blocco per massima differenza di frequenza

- Intervento blocco per massimo squilibrio

- Intervento blocco per minima o massima tensione

- Scatto soglia 1 di frequenza e/o derivata frequenza

- Scatto soglia 2 di frequenza e/o derivata frequenza

- Scatto soglia 3 di frequenza e/o derivata frequenza

- Scatto soglia 4 di frequenza e/o derivata frequenza

- Scatto soglia 1 di tensione e/o derivata tensione

- Scatto soglia 2 di tensione e/o derivata tensione

- Sirena

- Intervento di una delle 2 soglie di tensione e/o derivata

- Relè disponibile C1

- Relè disponibile C2

Isolamento tra gruppi differenti 3300V DC (1 min)

Tensione nominale: 110V

Corrente massima: 5A

Potere di interruzione (L/R=40ms): 0,5A @110V

Numero di manovre meccaniche:  $\geq 10^7$

## Ingressi Digitali

## 2 canali isolati

- Ingresso segnale stato di chiuso dell'interruttore di linea AT rossa

- Ingresso segnale stato di chiuso dell'interruttore di linea AT verde

Isolamento singolo canale a 3300V DC (1 min)

Tensione di soglia: 60V  $\pm$  10%

Tensione di ingresso (max): 140V

Risoluzione temporale: 1 ms

## Convertitori di misura

### 4 canali a corrente impressa

Isolamento singolo canale a 3300V DC (1 min)

4-20mA o  $\pm$ 5mA selezionabile via software

Errore massimo: 0,5%

Tempo di risposta: <200ms

Resistenza di carico: <2K $\Omega$  @  $\pm$ 5mA

<1K $\Omega$  @ 4÷20mA

## Comunicazione e connessioni

### Interfaccia utente

Interfaccia HMI con tastiera e display a 4 righe

16 LED di segnalazione stato dispositivo

### Interfaccia di comunicazione locale e remota

Porta Ethernet 10/100 BASE-TX (ü)

Porta Ethernet ottica 100BASE-FX (SC) (ü)

Dispositivo configurabile nodo di rete LAN/WAN

1 porta RS232 frontale

1 porta RS232/RS485 posteriore

Porte di comunicazione isolate

(Ethernet: 1500Vrms – Seriali: 2500 Vrms)

### Connessione verso il campo

Doppio connettore rettangolare a 50 poli C1 e C2

## Software

Controllo completo da remoto

Impostazione comunicazione

Autodiagnostica

Parametrizzazione e configurazione soglie

Visualizzazione quasi-*realtime*

Gestione e analisi registrazioni

## Personalizzazioni

### Alimentazione

Tensione di alimentazione differente dai 110Vdc

### Ingressi voltmetrici

Ulteriori portate differenti selezionabili via software

### Ingressi digitali

Fino a 6 ingressi digitali per applicazioni custom

Ingressi a 24V con soglia a 18V  $\pm$  10%

### Convertitori di misura

Fondo-scala differente entro i limiti  $\pm$ 20mA

### Comunicazione

Interfaccia HMI multifunzione

Ulteriore porta ethernet 10/100BASE-TX posteriore

Connettore ST per ethernet ottica 100BASE-FX

### Software

Campi di taratura e parametri delle soglie modificabili a richiesta entro i limiti dell'EAC

WebServer per impostazioni e analisi da remoto tramite browser internet.

FTP server per download registrazioni

Esportazione in formato Comtrade

Tempi di registrazione oscilloperturbografia

## Conformità normative

IEC 61000 – 4 – 2 (Livello 3)

IEC 61000 – 4 – 3 (Livello 3)

IEC 61000 – 4 – 4 (Livello 3)

IEC 61000 – 4 – 5 (Livello 4)

IEC 61000 – 4 – 6 (Livello 3)

IEC 61000 – 4 – 8 (Livello 5)

IEC 61000 – 4 – 10 (Livello 3)

IEC 61000 – 4 – 12 (Livello 3)

IEC 61000 – 4 – 16 (Livello 4)

IEC 61000 – 4 – 17 (Livello 3)

IEC 61000 – 4 – 29 (Livello 3)

ENEL DV1038

GRTN DRRPI04008

ENEL REMC01

ENEL REMC02

ENEL RMEC01

ENEL RCLI01

ENEL LV27

ENEL LV29

ENEL DV1500

ENEL DV1501 A

ENEL DN7600

CEI 45-5

CEI 70-1 IP30 (fronte) IP20 (contenitore)

