

# ANALIZZATORE DI RETE UMG 96RM-EL

*Cod. articolo: 422.142; 422.143*



## DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE

L'analizzatore di rete UMG 96RM-EL è destinato alla misurazione e al calcolo di grandezze elettriche come tensione, corrente, potenza, energia, armoniche (fino al 40° ordine), ecc. in installazioni elettriche.

I risultati di misura possono essere visualizzati, memorizzati, letti ed elaborati tramite interfacce.

- 422.142 UMG 96RM-EL (230 V AC)
- 422.143 UMG 96RM-EL (24 V DC)

## DATI TECNICI

### Rete elettrica

Opzione 230 V AC (422.142):

90 ... 277 V AC (45 ... 65 Hz)

Opzione 24 V DC (422.143):

24 ... 90 V DC

Consumo energetico:

max. 2 W

Temperatura di esercizio:

-10 ... 55 °C

Grado di protezione:

IP 40 (anteriore), IP 20 (posteriore), IP 54 (anteriore con guarnizione)

Montaggio:

Integrazione pannello frontale (dimensioni di ritaglio: 92 x 92 mm),

Guide di supporto (35 mm) montaggio tramite set di guide di supporto (incluso nella fornitura)

Dimensioni (A x L x P):

104 x 97 x 42 mm

Peso:

300 g

## MISURAZIONE DELLA TENSIONE

### Misura del trasformatore

Trasformatore di tensione, primario:

0 ... 1.000.000 V (Impostazione predefinita: 400 V)

Trasformatore di tensione, secondario:

1 ... 400 V (Impostazione predefinita: 400 V)

### Misura diretta

Sistema a 4 conduttori (L-N/L-L):

max. 277 V / 480 V

Sistema a 3 conduttori (L-L):

max. 480 V

Risoluzione, tensione:

0,01 V

Categoria di sovratensione:

300 V CAT III

Frequenza di campionamento:

21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)

Frequenza della fondamentale oscillazione:

45 ... 65 Hz

Risoluzione, frequenza:

0,01 Hz

## MISURAZIONE DELLA CORRENTE

### Misura del trasformatore

Trasformatore di corrente, primario:	0 ... 1.000.000 A (Impostazione predefinita: 5 A)
Trasformatore di corrente, secondario:	1 ... 5 A (Impostazione predefinita: 5 A)
Categoria di sovratensione:	300 V CAT II
Frequenza di campionamento:	21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)

## INCERTEZZA DELLA MISURA

Tensione:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Corrente L:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Corrente N:	± 1 %	(IEC 61557-12)
Potenza attiva:	± 0,5 %	(IEC 61557-12)
Potenza reattiva:	± 1	(IEC 61557-12)
Armoniche U, I:	Classe 1	(IEC 61000-4-7)
Energia attiva		
Trasformatore di corrente .... / 5 A:	Classe 0,5S	(IEC 62053-22)
Trasformatore di corrente .... / 1 A:	Classe 1	(IEC 62053-21)
Energia reattiva		
Trasformatore di corrente .... / 5 A:	Classe 1	(IEC 61557-12)
Trasformatore di corrente .... / 1 A:	Classe 1	(IEC 61557-12)
Frequenza:	± 0,01 Hz	

## QUALITÀ DELLA TENSIONE

Armoniche V / A:	1° ..... 40° ordine
Interarmoniche:	No
Rapporto di distorsione THD-U /I:	Si
Squilibrio:	No
Flicker:	No
Transitori:	No
Eventi:	No
Memoria dati di misura:	No
Registratore di eventi:	No
IEC 61000-4-30 Classe A:	No

## COMUNICAZIONE

Interfaccia:	Ethernet
Protocollo:	Modbus TCP
Tempo di attualizzazione, misure:	200 ms