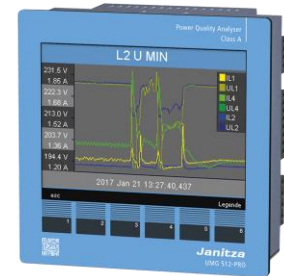


ANALIZZATORE DI RETE UMG 512-PRO

Cod. articolo: 422.144; 422.145



DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE

L'analizzatore di rete di classe A (IEC 61000-4-30) UMG 512-PRO è destinato alla misurazione e al calcolo di grandezze elettriche come tensione, corrente, potenza, energia, armoniche (fino al 63° ordine), ecc. in installazioni elettriche.

I risultati di misura possono essere visualizzati, memorizzati, letti ed elaborati tramite interfacce. Grazie alla memoria interna, l'UMG 512-PRO può essere utilizzato anche come registratore di transitori e registratore di eventi (aumenti di tensione, cadute, interruzioni).

- 422.144 UMG 512-PRO (230 V AC)
- 422.145 UMG 512-PRO (24 V DC)

DATI TECNICI

Rete elettrica

Opzione 230 V AC (422.144):

95 ... 240 V AC (40 ... 70 Hz)

Opzione 24 V DC (422.145):

24 ... 150 V DC

Consumo energetico:

max. 9 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: 138 x 138 mm)

Dimensioni (A x L x P):

75 x 144 x 144 mm

Peso:

1.080 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 ... 999 V (Impostazione predefinita: 400 V)

Misura diretta

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

max. 417 V / 720 V

Sistema a 3 conduttori (L-L):

max. 600 V

Risoluzione, tensione:

0,01 V

Categoria di sovratensione:

600 V CAT III

Frequenza di campionamento:

25,6 kHz

Frequenza della fondamentale oscillazione:

15 ... 440 Hz

Risoluzione, frequenza:

0,001 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 III (Opzione 230 V AC) / 300 V CAT II (Opzione 24 V DC)
Frequenza di campionamento:	25,6 kHz

INCERTEZZA DELLA MISURA

Tensione:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Corrente L:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Corrente N:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Potenza attiva:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Potenza reattiva:	± 1 %	(IEC 61557-12)
Armoniche U, I:	Classe 1	(IEC 61000-4-7)
Interarmoniche:	Classe 1	(IEC 61000-4-7)
Energia attiva		
Trasformatore di corrente / 5 A:	Classe 0,2	(IEC 61557-12)
Trasformatore di corrente / 1 A:	Classe 0,5	(IEC 61557-12)
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	(IEC 61000-4-30)
Flicker:	Classe A	(IEC 61000-4-30)
Aumenti di tensione, cadute:	Classe A	(IEC 61000-4-30)
Interruzioni di tensione:	Classe A	(IEC 61000-4-30)
Squilibrio:	Classe A	(IEC 61000-4-30)

QUALITÀ DELLA TENSIONE

Armoniche V / A:	1° 63° ordine
Interarmoniche:	Si
Rapporto di distorsione THD-U /-I:	Si
Squilibrio:	Si
Flicker:	Si
Transitori:	Si (≥ 39 µs)
Eventi:	Si (≥ 10 ms)
Memoria dati di misura:	Si (256 MB)
Registratore di eventi:	Si (aumenti di tensione, cadute, interruzioni)
IEC 61000-4-30 Classe A:	Si

COMUNICAZIONE

Interfaccia (Protocollo):	Ethernet (Modbus TCP)
Interfaccia (Protocollo):	RS485 (Modbus RTU)
Baud rate:	9.600 Bit/s, 19.200 Bit/s, 38.400 Bit/s, 57.600 Bit/s, 115.200 Bit/s (Impostazione predefinita), 921.600 Bit/s
Formato dei dati:	8N1
Indirizzo del dispositivo:	1 ... 255 (Impostazione predefinita: 1)
Tempo di attualizzazione, misure:	200 ms