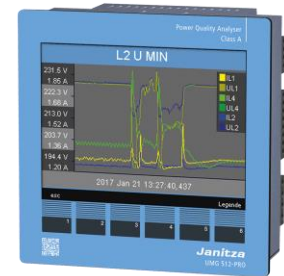


NETZANALYSATOR UMG 512-PRO

Artikel-Nr.: 422.144; 422.145



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Klasse A (IEC 61000-4-30) Netzanalysator UMG 512-PRO ist für die Messung und Berechnung von elektrischen Größen wie Spannung, Strom, Leistung, Energie, Oberschwingungen (bis zur 63. Ordnung) usw. in elektrischen Installationen vorgesehen. Die Messergebnisse können angezeigt, gespeichert und über Schnittstellen ausgelesen und weiterverarbeitet werden. Durch den internen Speicher kann das UMG 512-PRO zudem als Transientenrekorder und Ereignisschreiber (Spannungssteigerungen, -einbrüche, -unterbrechungen) eingesetzt werden.

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

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	
Option 230 V AC (422.144):	95 ... 240 V AC (40 ... 70 Hz)
Option 24 V DC (422.145):	24 ... 150 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 9 W
Betriebstemperatur:	-10 ... 55 °C
Schutzart:	IP 40 (Front), IP 20 (Rückseite), IP 54 (Front mit Dichtung)
Montage:	Fronttafeleinbau (Ausbruchmaß: 138 x 138 mm)
Abmessungen (H x B x T):	75 x 144 x 144 mm
Gewicht:	1.080 g

SPANNUNGSMESSUNG

Wandlermessung	
Spannungswandler, primär:	0 ... 1.000.000 V (Voreinstellung: 400 V)
Spannungswandler, sekundär:	1 ... 999 V (Voreinstellung: 400 V)
Direktmessung	
4-Leitermessung (L-N/L-L):	max. 417 V / 720 V
3-Leitermessung (L-L):	max. 600 V
Auflösung, Spannung:	0,01 V
Überspannungskategorie:	600 V CAT III
Abtastfrequenz:	25,6 kHz
Frequenz der Grundschiwingung:	15 ... 440 Hz
Auflösung, Frequenz:	0,001 Hz

STROMMESSUNG

Wandlermessung	
Stromwandler, primär:	0 ... 1.000.000 A (Voreinstellung: 5 A)
Stromwandler, sekundär:	1 ... 5 A (Voreinstellung: 5 A)
Überspannungskategorie:	300 V CAT III (Option 230 V AC) / 300 V CAT II (Option 24 V DC)
Abtastfrequenz:	25,6 kHz

MESSUNSICHERHEIT

Spannung:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Strom L:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Strom N:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Wirkleistung:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Blindleistung:	± 1 %	(IEC 61557-12)
Oberschwingungen U, I:	Klasse 1	(IEC 61000-4-7)
Zwischenharmonische:	Klasse 1	(IEC 61000-4-7)
Wirkenergie		
Stromwandler ... / 5 A:	Klasse 0,2	(IEC 61557-12)
Stromwandler ... / 1 A:	Klasse 0,5	(IEC 61557-12)
Blindenergie		
Stromwandler ... / 5 A:	Klasse 1	(IEC 61557-12)
Stromwandler ... / 1 A:	Klasse 1	(IEC 61557-12)
Frequenz:	± 0,01 Hz	(IEC 61000-4-30)
Flicker:	Klasse A	(IEC 61000-4-30)
Spannungssteigerungen, -einbrüche:	Klasse A	(IEC 61000-4-30)
Spannungsunterbrechungen:	Klasse A	(IEC 61000-4-30)
Unsymmetrie:	Klasse A	(IEC 61000-4-30)

SPANNUNGSQUALITÄT

Oberschwingungen V / A:	1. ... 63. Ordnung
Zwischenharmonische:	Ja
Verzerrungsfaktor THD-U /-I:	Ja
Unsymmetrie:	Ja
Flicker:	Ja
Transienten:	Ja (> 39 µs)
Ereignisse:	Ja (≥ 10 ms)
Messdatenspeicher:	Ja (256 MB)
Ereignisschreiber:	Ja (Spannungssteigerungen, -einbrüche, -unterbrechungen)
IEC 61000-4-30 Klasse A:	Ja

KOMMUNIKATION

Schnittstelle (Protokoll):	Ethernet (Modbus TCP)
Schnittstelle (Protokoll):	RS485 (Modbus RTU)
Baudrate:	9.600 Bit/s, 19.200 Bit/s, 38.400 Bit/s, 57.600 Bit/s, 115.200 Bit/s (Voreinstellung), 921.600 Bit/s
Datenformat:	8N1
Geräteadresse:	1 ... 255 (Voreinstellung: 1)
Aktualisierungsrate, Messwerte:	200 ms