



## Spannungsqualitätsanalysator

Klasse A - Fronttafeleinbau 144 x 144 mm

Type:  
**UMG 512-PRO**

**Zertifiziert**

ISO 9001  
ISO 50001  
IEC 61000-4-30  
UL



### Merkmale

#### Schnittstellen

- Ethernet
- Profibus /DSUB-9)
- RS485 Modbus (Klemmleiste)

#### Kommunikation

- Protokolle: Profibus (DP/V0)
- Modbus (RTU, TCP, Gateway)
- TCP/IP
- BACnet (optional)
- HTTP (Homepage)
- FTP (File-Transfer)
- SNMP, TFTP
- NTP (Zeitsynchronisierung)
- SMTP (E-Mail-Funktion)
- DHCP

#### Spannungsqualität

- Oberschwingungen bis zur 63. Harmonischen, gerade / ungerade
- Flickermessung
- Kurzzeitunterbrechungen (ab 10 ms)
- Transientenrekorder (> 39  $\mu$ s)
- Einschaltströme (> 10 ms)
- Unsymmetrie
- Halbwellen-Effektivwertaufzeichnungen (bis zu 11 min.)
- Ereignisse in Wellenform darstellbar

#### Messdatenspeicher

- 256 MB Flash
- 32 MB SDRAM

#### Messgenauigkeit

- Arbeit: Klasse 0,2S (.../5 A)
- Strom und Spannung: 0,1%

#### Ein- / Ausgänge

- 2 digitale Eingänge
- 2 digitale Ausgänge

#### Netze

- TN-, TT-, IT-Netze
- 3- und 4-phasige Netze

#### Temperaturmesseingang

- PT100, PT1000, KTY83, KTY84



### Anwendung

Der Klasse A Spannungsqualitätsanalysator UMG 512PRO wird zur kontinuierlichen Überwachung der Spannungsqualität und zur Oberschwingungsanalyse in Energieverteilungsanlagen eingesetzt. Die Dokumentation der Spannungsqualität für Kunden und Aufsichtsbehörden ist die Hauptaufgabe des Gerätes; dabei werden die gängigen Spannungsqualitätsnormen und Normen für Messverfahren eingehalten.



### Technische Daten (Auszug)

<b>Versorgungsspannung</b>	Nennbereich Option 230 V	90 V - 240 V AC (50/60 Hz) / 80 V - 300 V DC, 300 V CAT III
	Leistungsaufnahme	max. 7 W / 14 VA
	Nennbereich Option 24 V	48 - 110 V AC (50-60 Hz) / 24 - 150 V DC, 300 V CAT III
	Leistungsaufnahme	max. 9 W / 13 VA
<b>Spannungsmessung</b>	Nennspannung	3-Phasen 4-Leitersysteme 417/720 V (+10%) und 347/600 V UL listed 3-Phasen 3-Leitersysteme 600 V (+10%)
	Überspannungskategorie	600 V CAT III
	<b>Strommessung</b>	Nennstrom
	Messbereich	0,005 - 7 Arms
	Überspannungskategorie	bei Option 230 V - 300 V CAT III bei Option 24 V - 300 V CAT II