

## UMD 97EVU – Messtechnik für CAT IV-Umgebungen

Download  
Datenblatt



### UMD 97EVU

Das UMD 97EVU ist ein leistungsfähiges Fronttafeleinbaumessgerät\* für CAT IV-Umgebungen. Es misst 3-phasig Strom und Spannung im 4-Quadrantenbetrieb in Klasse 0,2 und damit die Arbeit in Klasse 0,5s sowie alle üblichen Netzgrößen, z.B. Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen. Es kann über Stromwandler mit N/5 A und N/1 A angeschlossen werden. Es bildet die Netzqualität nach EN 50160, EN 61000-2-2, EN 61000-2-4, EN 61000-2-12 ab. Es besitzt ein brillantes großes Farb-Graphik-Display. Über 5 Funktionstasten wird das UMD 97 komfortabel bedient. Intern ist ein PT100 Fühler integriert. Es verfügt über einen großen 512 MB Speicher. Über die Ethernet-Schnittstelle und den frontseitigen Mini-USB-Anschluss kann auf das Gerät zugegriffen werden. Damit sind auch Internetprotokolle nutzbar und es lassen sich SPS- und Gebäudeleitsysteme einfach anbinden. Digitale Ein-/Ausgänge und eine serielle RS485-Schnittstelle sind ebenfalls integriert. Zur Netzanalyse kann das Messgerät um die Firmware-Module PQ S und GO erweitert werden. Mit der Software ENVIS wird das Gerät parametrierbar bzw. visualisiert.



\* auch geeignet für die Hutschienenmontage mit Adapter.

### Einsatz

Das Gerät wird in allen CAT IV-Umgebungen eingesetzt. Ein passendes CAT IV-Netzteil finden Sie in unserem Zubehör.

#### Standard

<b>INPUTS</b> 3U, 3I	<b>MEASUREMENT</b> U, I, P, Q	PF, cos, THD	+/- Wh, varh	<b>HARMONICS</b> 50	<b>SUPPLY</b> 24V
<b>SAMPLING</b> 25,6 kHz	<b>FLASH</b> 512MB	USB	<b>STANDARDS</b> IEC 61557-12	<b>STANDARDS</b> class 0.5S IEC 62053-22	<b>INPUTS</b> 2xDIGI
<b>CURRENT INPUT</b> X/5A	<b>MODBUS</b> Modbus	NTP	<b>WEBSERVER</b>	<b>ETH</b>	<b>RS485</b>
<b>OUTPUTS</b> 2xRELAY	<b>CAT IV</b>				

#### Optional

<b>STANDARDS</b> EN 50160	<b>STANDARDS</b> class S IEC 61000-4-30	<b>FIRMWARE</b> RCS	<b>FIRMWARE</b> GO
------------------------------	---	------------------------	-----------------------

Versorgungsspannung	Messspannung	Funktionen				Kommunikation					Typ	Artikelnummer
10 - 26 V AC 10 - 30 V DC	8 - 660 V LL	Digitale Ein- / Ausgänge	Relaisausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	RS485	Ethernet	Gateway Modbus-Master	M-Bus	USB	UMD 97EVU	11.31.3110

## Technische Spezifikation – UMD 97EVU

UMD 97EVU						
Ein- und Ausgänge	Digitalein-/ ausgänge	2 Eingänge				
	Relaisein-/ ausgänge	2 Ausgänge				
	Analogein-/ ausgänge	keine				
	Differenzstromeingänge	keine				
	Temperatureingänge	keine				
Kommunikation	Schnittstellen	RS485, Ethernet, Front-USB				
	Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SMTP, SNMP, DHCP, JSON				
Weitere Funktionen	Alarmer	integrierte Logik: Grenzwerte für Über-/ Unterschreitung von frei definierten Werten				
	Interne Temperaturmessung	-40 ... 80 °C				
Datenlogger	Speicherkapazität- und aufteilung	512 MB Flash frei partitionierbar in mehrere Archive				
	Messwertspeicherung	frei konfigurierbare Messwerte mit verschiedenen Mittelungsintervallen				
Elektrischer Anschluss	Versorgungsspannung	24 V-Variante: 10...26 V AC / 10...36 V DC				
	Leistungsaufnahme	8 VA / 4 W				
	Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V				
Genauigkeitsklassen	Spannung:	Kl. 0,2	Strom:	Kl. 0,2	Frequenz:	Kl. 0,02
	Wirkleistung:	Kl. 0,5	Blindleistung:	Kl. 1	Scheinleistung:	Kl. 0,5
	Oberschwingungen:	Kl. 2	Leistungsfaktor:	Kl. 0,5	cos phi:	Kl. 0,5
	Wirkarbeit:	Kl. 0,5	Blindarbeit:	Kl. 2	Scheinarbeit:	Kl. 0,5
Messeingänge	Spannung	U L-N: 6 ... 375 V AC				
		U L-L: 8 ... 660 V AC				
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 600 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U L-N: 1200 V AC				
	Eingangsimpedanz Spannung	3,6 MOhm				
	Eingangsbürde Spannung	< 0,025 VA				
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)				
	Stromwandler	3x 1 / 5 A				
	Überlast Strom	Permanent: 7,5 AAC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 AAC				
	Eingangsimpedanz Strom	< 10 mOhm				
	Eingangsbürde Strom	< 0,5 VA				
	Abtastrate	25,6 kHz				
	Harmonische je Ordnung	1. ... 50. für Strom und Spannung				
Messverfahren	IEC 61000-4-30 Kl. S					
Mechanische Eigenschaften	Temperaturbereich Betrieb	-20 ... 60 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte				
	Temperaturbereich Lager	-40 ... 80 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte				
	Schutzart Front / Rückseite	IP 40; Optional IP 54 / IP 20				
	Abmessungen BxHxT	96 x 96 x 80 mm				
	Gewicht	0,3 kg				
Interne Echtzeituhr	Genauigkeit	+/- 2 s pro Tag bei 0 ... 40 °C				
	Mögliche Synchronisation	NTP/SNTP; Externer GPS-Empfänger; Externe Impulse; Systemfrequenz; PC-Zeit				
FW Module	PQ S: optional	GO: optional		RCS: optional		
	MM: optional	UDP: optional		IEC104: optional		

\* je nach Variante

