

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

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

Optional

STANDARDS EN 50160	STANDARDS class S IEC 61000-4-30	FIRMWARE RCS	FIRMWARE GO
------------------------------	---	------------------------	-----------------------

Versorgungsspannung	Messspannung	Funktionen				Kommunikation					Typ	Artikelnummer
		Digitale Ein-/Ausgänge	Relaisausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	RS485	Ethernet	Gateway Modbus-Master	M-Bus	USB		
10 - 26 V AC 10 - 36 V DC	8 - 660 V LL	2 / -	2	512	•	•	•	•	-	•	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. 0,5S	Blindarbeit:	Kl. 1S	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		

Typische Anschlussvariante - UMD 97EVU

