UMD 97 - Messtechnik für den Schalttafeleinbau

UMD 97

Das UMD 97 ist ein leistungsfähiges Fronttafeleinbaumessgerät* und ersetzt alle Analogmessgeräte. Es misst 3-phasig Strom und Spannung im 6-Quadranten-Betrieb in Klasse 0,2 und damit die Arbeit in Klasse 0,5s sowie alle üblichen Netzgrößen, z.B. Oberschwingungen bis zur 50sten Harmonischen. Es kann über Stromwandler mit N/5A und N/1A sowie über Rogowskispulen (333mV) angeschlossen werden. Es bildet die Netzgualität nach ISO 50160, EN 61000-4-30, EN 61557-12, EN 62053-22 ab. Es besitzt ein brillantes großes Farb-Grafik-Display. Über 5 Funktionstasten wird das UMD 97 komfortabel bedient. Intern ist ein PT100 Fühler integriert. Es kann sowohl in 400V, 690V als auch in IT Netzen eingesetzt werden. Es verfügt über einen großen 512MB Speicher. Über die Ethernet-Schnittstelle und den frontseitigen Mini-USB-Anschluss kann auf das Gerät zugegriffen werden. Damit sind auch Internetprotokolle einlesbar 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 parametriert bzw. visualisiert.



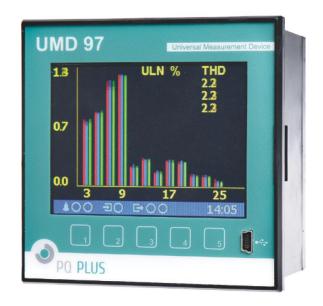
Einsatz

Das Gerät wird zur Netzqualitätsmessung und Verbrauchsmessung in NSHV und Unterverteilungen eingesetzt.



Standard

INPUTS 3U, 3I	MEASUREMENT U,I,P,Q	PF,cos,THD	+/- Wh,varh	HARMONICS 50	SUPPLY 230V
SAMPLING 6,4kHz	FLASH 512MB	USB	STANDARDS IEC 61557-12	STANDARDS class 0.5S IEC 62053-22	INPUTS
CURRENT INPUT	R\$485	MODBUS	OUTPUTS		



Optional

WEBSERVER	CURRENT INPUT X/100mA	CURRENT INPUT 333mV		NTP
STANDARDS EN 50160	standards class S IEC 61000-4-30	SUPPLY 12V/24	V/230V	OUTPUTS

Technische Spezifikation – UMD 97

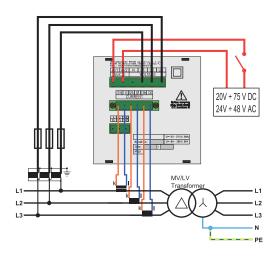
	Spannung (ULL;ULN)	U1; U2; U3, UN, U12; U23; U31	KI.0,2					
	Strom	IL1; IL2; IL3	KI.0,2					
	Leistung	Wirk/Blindleistung Import/Export pro Phase L1; L2; L3; pro Tarif T1; T2; T3						
	Wirkleistung	P1; P2; P3; 3P Import; Export , Gesamt	KI.0,5					
	Blindleistung	Q1, Q2, Q3; 3Q	KI.1					
	Scheinleistung	S1; S2 ; S3; 3S	Kl.1					
	Harmonische Verzerrungsleistung	D1; D2; D3;						
	Leistungsfaktor ;cos phi	PF1,PF2,PF3; PFN, PF, cos phi1,cos phi2, cos phi3	KI.0,5					
Messung	Symetrie	ja						
	Oberschwingung Spannung	THDU1; THDU2; THDU3; THDU12; THDU23; THDU31	KI.2					
	Oberschwingung Strom	THDI1; THDI2; THDI3;	KI.2					
	Harmonische je Ordnung	1. bis 50. für U/I						
	Klirrfaktor	U1fh; U2fh; U3fh; I1fh; I2fh; I3fh;						
	Frequenz	4070 Hz	KI.0,05					
	Wirkarbeit	4 Quadranten Messung Import/ Export pro Phase ; pro Tarif; Gesamt	KI. 0,5s					
	Blindarbeit	4 Quadranten Messung Import/ Export pro Phase ; pro Tarif; Gesamt	Kl. 2					
	Flicker	nein						
	Speicher (Flash)	ULN; ULL; I; P; Q; S; D; THDU; THDI; f; Ufh; Status I/O						
Daten-	Energie	Wirk/Blindleistung Import/Export pro Phase L1; L2; L3; pro Tarif T1; T2; T3						
logger	Spannungseinbrüche	Option Firmware PQ						
	Oszillogrammfunktion	Option General Oscilogram						
	Alarme	Logik; Grenzwerte für Über/Unterschreitung						
	1/0	1 Digital Eingang / 2 Ausgänge 60 V AC / 100 V DC, 100 mA; USB 2.0						
weitere Funktionen	Speicher	512 MB Flash						
T driktionen	Aufzeichnungsintervall	sec; min; h; Tage; Monat; Jahr						
	Kommunikation	RS485 Modbus max. 921600 baud; Ethernet 10MBit/s						
		U:100275V AC / 80350V DC						
elektrischer	Versorgungsspannung	U:2050V AC / 2075V DC						
Anschluss	Leistungsaufnahme	3VA/3W						
	Überspannungskategorie	CAT III/300V						
	Nenn-Spannung	8-620V AC(400V AC); opt. 20865V (690V)						
	Überlast	1,2 kV LN/1s						
	Impedanz	2,7MOhm						
Meß- bereiche	Nennstrom	1/5A; 100mA; 0-330mV						
Bereierie	Überstrom	1,2x ln (max. 70A/1s)						
	Abtastrate	6,4kHz						
	PQ Auswertung	EN50160 opt. mit FW Modul PQ S						
Umgebungs-	Temperaturbereich Betrieb	T:-25°C ÷ 60°C						
bedingungen	Temperaturbereich Lager	T:-40°C ÷ 85°C						
Elektromagne-	Abstrahlung	EN 61000-4-2 ÷ -3 ÷ -4 ÷ -5 ÷ -6 ÷ -11						
tische Verträg- lichkeit	Einstrahlung	EN55011 KI.A EN55022 KI.A						
	Front	IP40; opt. IP54						
Schutzart	Rückseite	IP20						
Maße	BxHxT	96x96x80						
		•						

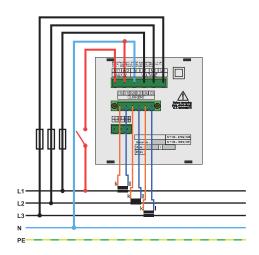
	gungs- inung	Messsp	annung		Funktionen Kommunikation									
100 - 275 V AC 80 - 350V DC	20 - 50V AC 20 - 75V DC	8 - 620V LL	20 - 865V LL	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	RS485	Ethernet	Modbus-Master	M-Bus	USB	Тур	Artikelnummer
•	-	•	-	1	2	512	•	•	-	-	-	•	UMD 97CBM*	11.06.1105
•	-	-	•	1	2	512	•	•	-	-	-	•	UMD 97CBM	11.06.2105
-	•	•	-	1	2	512	•	•	-	-	-	•	UMD 97CBM	11.06.3105
-	•	-	•	1	2	512	•	•	-	-	-	•	UMD 97CBM	11.06.4105
•	-	•	-	1	2	512	•	-	•	-	-	•	UMD 97EL*	11.06.1002
•	-	-	•	1	2	512	•	-	•	-	-	•	UMD 97EL	11.06.2002
-	•	•	-	1	2	512	•	-	•	-	-	•	UMD 97EL	11.06.3002
-	•	-	•	1	2	512	•	_	•	-	-	•	UMD 97EL	11.06.4002
•	-	•	-	1	2	512	•	•	•	•	-	•	UMD 97E*	11.06.1002
•	-	-	•	1	2	512	•	•	•	•	-	•	UMD 97E	11.06.2002
-	•	•	-	1	2	512	•	•	•	•	-	•	UMD 97E	11.06.3002
-	•	-	•	1	2	512	•	•	•	•	-	•	UMD 97E	11.06.4002

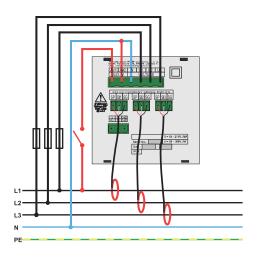
^{*} Vorzugstypen (kurze Lieferzeiten)

Zubehör	BestNr.	
	Hutschienenadapter AH9697	81.00.9697

Typische Anschlussvariante – UMD 97







Maßbilder – UMD 97

