

Technische Spezifikation – UMD 98

		UMD 98RCM	UMD 98RCM-T	UMD 98LB
Ein- und Ausgänge	Digitalein-/ ausgänge	1 Ein-/ Ausgang	1 Ein-/ Ausgang	1 Ein-/ Ausgang
	Relaisein-/ ausgänge	keine	keine	keine
	Analogein-/ ausgänge	2 Eingänge	1 Eingang	keine
	Differenzstromeingänge	(für RCM oder als 0/4 ... 20 mA)	(für RCM oder als 0/4 ... 20 mA)	
	Temperatureingänge	keine	1 Pt100 Eingang -50 ... 150 °C	keine
Kommunikation	Schnittstellen	RS485, Ethernet, Front-USB	RS485, Ethernet, Front-USB	Ethernet, Front-USB, Local Bus
	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*	230 V-Variante: 100 ... 275 V AC / 90 ... 350 V DC 24 V-Variante: 20 ... 50 V AC / 20 ... 75 V DC		
	Leistungsaufnahme	8 VA / 4 W		
	Überspannungskategorie	CAT III / 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; Optional: 10 ... 625 V AC U L-L: 8 ... 660 V AC; Optional: 20 ... 1090 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*	4x 1 / 5 A; Optional: 4x 333 mV		
	Überlast Strom*	Permanent: 7,5 A AC (666 mV) / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 A AC (3,33 V)		
	Eingangsimpedanz Strom*	< 10 mOhm		
	Eingangsbürde Strom*	< 0,5 VA		
	Abtastrate	25,6 kHz		
	Harmonische je Ordnung	1. bis 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