

Technische Spezifikationen UMD 98

Specifications of UMD 98

		UMD 98RCM-T	UMD 98LB
Ein- und Ausgänge <i>Inputs and outputs</i>	Digitalein-/ausgänge <i>Digital inputs and outputs</i>	1 Ein-/Ausgang <i>1 input/output</i>	1 Ein-/Ausgang* <i>1 input/output</i>
	Relais-ein-/ausgänge <i>Relay inputs/outputs</i>	keine <i>none</i>	keine <i>none</i>
	Analogein-/ausgänge <i>Analog inputs/outputs</i>	1 Eingang (für RCM oder als 0/4 ... 20 mA)	1 Eingang* (für RCM oder als 0/4 ... 20 mA)
	Differenzstromeingänge <i>Differential current inputs</i>	1 input (für RCM oder als 0/4... 20 mA)	1 input* (für RCM oder als 0/... 20 mA)
	Temperatureingänge <i>Temperature inputs</i>	1 Pt100 Eingang -50 ... 150 °C <i>1 Pt100 input -50 ... 150 °C</i>	1 Pt100 Eingang*-50 ... 150 °C <i>1 Pt100 input* -50 ... 150 °C</i>
Kommunikation <i>Communication</i>	Schnittstellen <i>Interfaces</i>	RS485, Ethernet, Front-USB	Ethernet, Front-USB, Local Bus
	Kommunikationsprotokolle <i>Communication protocols</i>	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SMTP, SNMP, DHCP, JSON	
Weitere Funktionen <i>Further functions</i>	Alarmer <i>Alarms</i>	integrierte Logik: Grenzwerte für Über-/ Unterschreitung von frei definierten Werten <i>Integrated logic: Thresholds for max./min. values</i>	
	Interne Temperaturmessung <i>Internal temperature measuring</i>	-40 ... 80 °C	
Datenlogger <i>Data logger</i>	Speicherkapazität- und Aufteilung <i>Memory capacity and structure</i>	512 MB Flash frei partitionierbar in mehrere Archive <i>512 MB flash memory, multiple partitions for different archives are possible</i>	
	Messwert-Speicherung <i>Measured-value memory</i>	frei konfigurierbare Messwerte mit verschiedenen Mittelungsintervallen <i>freely configurable measured values with different messaging intervals</i>	
Elektrischer Anschluss <i>Mains connection</i>	Versorgungsspannung <i>Supply voltage</i>	230 V-Variante: 100 ... 275 V AC/90 ... 350 V DC <i>230V variant: 100 ... 275 V AC/90 ... 350 V DC</i>	
		24 V-Variante: 20 ... 50 V AC/20 ... 75 V DC <i>24V variant: 20 ... 50 V AC/20 ... 75 V DC</i>	
	Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	8VA/4 W	
	Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	CAT III/300 V	
Genauigkeitsklassen <i>Accuracy classes</i>		Strom: Kl. 0,2 <i>Current: Class 0.2</i>	Frequenz: Kl. 0,02 <i>Frequency: Class 0.02</i>
		Blindleistung: Kl. 1 <i>Reactive power: Class 1</i>	Scheinleistung: Kl. 0,5 <i>Apparent power: Class 0.5</i>
		Leistungsfaktor: Kl. 0,5 <i>Power factor: Class 0.5</i>	cos phi: Kl. 0,5 <i>cos phi: Class 0.5</i>
		Blindarbeit: Kl. 1 S <i>Reactive work: Class 1 S</i>	Scheinarbeit: Kl. 0,5 <i>Apparent work: Class 0.5</i>
Messeingänge <i>Measuring inputs</i>	Spannung* <i>Voltage*</i>	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* <i>Overload voltage*</i>	Permanent U L-N: 600 V AC/Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U-L-N: 1200 V AC <i>Permanent U L-N: 600 V AC/peak overload for max. 1 sec. U-L-N: 1200 V AC</i>	
	Eingangsimpedanz Spannung* <i>Input impedance voltage*</i>	3,6 mOhm <i>3.6 mOhm</i>	
	Eingangsbürde Spannung* <i>Input load voltage*</i>	< 0,025 VA <i>< 0,025 VA</i>	
	Frequenz <i>Frequency</i>	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)	
	Stromwandler* <i>Current transformers*</i>	4x 1/5A; Optional: 4 x 333 mV <i>4 x 1/5A; optional: 4 x 333 mV</i>	
	Überlast. Strom* <i>Overload. Current*</i>	Permanent: 7,5A AC (666 mV)/Spitzenüberlast max. 1 Sec: 70 A AC (3,33 V) <i>Permanent: 7.5 A AC (666 mV)/peak overload max. 1 sec: 70 A AC (3.33 V)</i>	

* je nach Variante / depending on variant

	UMD 98RCM-T	UMD 98LB
Messeingänge <i>Measuring inputs</i>	Eingangsimpedanz Strom* <i>Input impedance current*</i>	< 10 mOhm
	Eingangsbürde Strom* <i>Input load current*</i>	< 0,5 VA < 0.5 VA
	Abtastrate <i>Sampling rate</i>	25,6 kHz 25.6 kHz
	Harmonische je Ordnung <i>Harmonics per order</i>	1. ... 50. für Strom und Spannung 1 st ... 50 th for current and voltage
	Messverfahren <i>Measuring method</i>	IEC 61000-4 30 Kl. S IEC 61000-4 30 class S
Mechanische Eigenschaft <i>Mechanical properties</i>	Temperaturbereich Betrieb <i>Temperature range during operation</i>	-20 ... 60 °C bei < 95% rel. Luftfeuchte -20 ... 60 °C at < 95% humidity
	Temperaturbereich Lager <i>Temperature range during storage</i>	-40 ... 80 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte -40 – 80 °C at < 95% humidity
	Schutzart Front/Rückseite <i>Degree of protection at front/rear face</i>	IP 40; Optional IP 54/IP20 IP 40; optionally IP 54/IP20
	Abmessung BxHxT <i>Dimensions W x H x D</i>	96x96x80mm
	Gewicht <i>Weight</i>	0,3 kg 0.3 kg
Interne Echtzeituhr <i>Internal real-time clock</i>	Genauigkeit <i>Accuracy</i>	+/- 2 s pro Tag bei 0 ... 40°C +/- 2 s per day at 0 ... 40 °C
	Mögliche Synchronisation <i>Synchronization options</i>	NTP/SNTP; Externer GPS-Empfänger; Externe Impulse; Systemfrequenz; PC-Zeit NTP/SNTP; external GPS receiver; external pulses; system frequency; PC time
FW Module <i>FW modules</i>		GO: optional
		RCS: optional
	UDP: optional	IEC 104: optional

* je nach Variante / depending on variant

Maßbild UMD 98LB und UMD 98RCM-T

Dimensional drawing of UMD 98-LB and UMD 98RCM-T

