

## UMD 911 – Messtechnik für den Schaltschrankbau

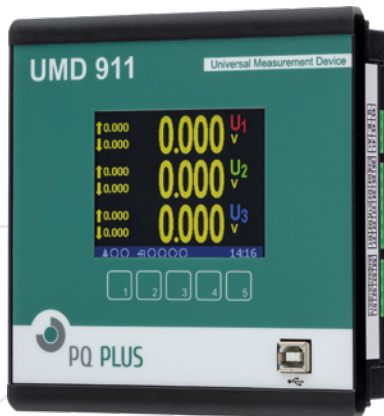
Download  
Datenblatt



Messeingänge:  
3x Spannung, 4x Strom,  
2x RCM, 1x Pt100

Spannungsmessung:  
bis zu 1120 V

Strommessung: 1 / 5 A



Messkategorie:  
CAT IV / 300 V

Abtastung: 57,6 kHz

Aktualisierungsrate  
Messwerte: bis zu 40 ms



Oberschwingungen: bis zu  
9 kHz (180. Harmonische)

Auswertung nach EN 50160:  
Klasse S

Oszillogrammaufzeichnung:  
Freie Parametrierung von  
Triggern und Aufzeich-  
nungsdauer



Genauigkeit Strom- und  
Spannungsmessung:  
Klasse 0,1

Genauigkeit Wirkleistung  
/-arbeit: Klasse 0,2 / 0,2S

Genauigkeit Blindleistung  
/-arbeit: Klasse 0,5 / 0,5S



Kommunikationsschnitt-  
stellen: Ethernet, RS485,  
Local Bus, Front-USB

Kommunikationsprotokolle:  
u.a. Modbus, MQTT,  
IEC 60870-5-104

Anbindung von Slave-  
geräten: Speicherung,  
Mapping und Anzeige von  
Slavedaten

### Einsatzgebiete

CAT IV-Umgebung

Ortsnetzstation

Übergabestation

Gebäudeautomation

Industrie

### Standard

<b>INPUTS</b> 3U, 4I	<b>MEASUREMENT</b> U, I, P, Q	<b>PF, cos, THD</b>	<b>+/-</b> Wh, varh	<b>HARMONICS</b> 128
<b>SAMPLING</b> 57,6 kHz	<b>FLASH</b> 512MB	<b>USB</b>	<b>STANDARDS</b> IEC 61557-12	<b>STANDARDS</b> class 0.2S IEC 62053-22
<b>MODBUS</b> 	<b>WEBSERVER</b> 	<b>NTP</b> 	<b>ETH</b> 	<b>MQTT</b>

### Optional

<b>STANDARDS</b> class S IEC 61000-4-30	<b>STANDARDS</b> EN 50160	<b>FIRMWARE</b> GO	<b>INPUTS</b> RCM	<b>CURRENT INPUT</b> X/5A
<b>INPUTS</b> Pt100	<b>FIRMWARE</b> RCS	<b>LOCAL BUS</b>	<b>INPUTS/OUTPUTS</b> 1 x DIGI	<b>FIRMWARE</b> IEC104
<b>SUPPLY</b> 12V/24V/230V	<b>CURRENT INPUT</b> 333mV	<b>RS485</b> 	<b>SUPRAHARMONICS</b> 2 kHz...9 kHz	

## Technische Spezifikation – UMD 911

		UMD 911		UMD 911LB		
Ein- und Ausgänge	Digitale Ein-/Ausgänge	4 Ein-/ Ausgänge		4 Ein-/ Ausgänge		
	Relais ein-/ ausgänge	keine		keine		
	Analoge Ein-/Ausgänge	2 analoge Eingänge (für RCM oder 0/4 ... 20 mA)		2 analoge Eingänge (für RCM oder 0/4 ... 20 mA)		
	Differenzstromeingänge					
	Temperatureingänge	1 Pt100 Eingang -50 ... 150 °C		1 Pt100 Eingang -50 ... 150 °C		
Kommunikation	Schnittstellen	RS485, Ethernet, Front-USB		RS485, Ethernet, Front-USB, Local Bus		
	Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SMTP, SNMP, DHCP, JSON, MQTT				
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: 75 ... 500 V AC / 75 ... 600 V DC				
		24 V-Variante: 20 ... 27 V AC / 10 ... 36 V DC				
	Leistungsaufnahme	20 VA / 8 W				
	Überspannungskategorie	Kategorie IV				
Genauigkeitsklassen	Spannung:	Kl. 0,1	Strom:	Kl. 0,1	Frequenz:	Kl. 0,02
	Wirkleistung:	Kl. 0,2	Blindleistung:	Kl. 0,5	Scheinleistung:	Kl. 0,2
	Oberschwingungen:	Kl. 2	Leistungsfaktor:	Kl. 0,5	cos phi:	Kl. 0,5
	Wirkarbeit:	Kl. 0,2S	Blindarbeit:	Kl. 0,5S	Scheinarbeit:	Kl. 0,2
Messeingänge	Spannung	U L-N: 2 ... 650 V AC				
		U L-L: 3,5 ... 1120 V AC				
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 1200 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U L-N: 2000 V AC				
	Eingangsimpedanz Spannung	6 MOhm				
	Eingangsbürde Spannung	< 0,05 VA				
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)				
	Stromwandler	4x 1 / 5 A				
	Überlast Strom	Permanent: 8 AAC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 AAC				
	Eingangsimpedanz Strom	< 10 mOhm				
	Eingangsbürde Strom	< 0,5 VA				
	Abtastrate	57,6 kHz				
	Harmonische je Ordnung	1. ... 128. für Strom und Spannung; Optional: Supraharmonische von 2 kHz ... 9 kHz				
Messverfahren	IEC 61000-4-30 Kl. S					
Mechanische Eigenschaften	Temperaturbereich Betrieb	-25 ... 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	144 x 144 x 80 mm				
	Gewicht	0,6 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		
		SH: optional				

Versorgungsspannung			Messspannung	Funktionen					Kommunikation					Typ	Artikelnummer
75 - 500 V AC 75 - 600 V DC	20 - 53 V AC 20 - 75 V DC	20 - 27 V AC 10 - 36 V DC		3,5 - 1120 V LL	RCM-Eingang	Digitale Ein-/Ausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	Pt100-Eingang	RS485	Ethernet	Local Bus	MQTT		
•	-	-	•	2	4	512	•	1	•	•	-	•	•	UMD 911	11.11.2110
-	-	•	•	2	4	512	•	1	•	•	•	•	•	UMD 911LB	11.11.4132

\* Vorzugstypen

Zubehör	Artikelnummer	
	Hutschienenadapter HA144	81.00.0144
	USB-B Anschlusskabel 2.0 m	18.21.2022