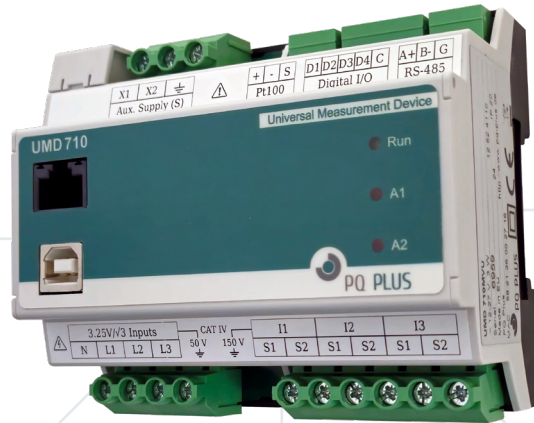


## UMD 710MVU – Messtechnik für den Anschluss von Spannungssensoren

Download  
Datenblatt



Messeingänge:  
3x Spannung, 3x Strom,  
1x Pt100

Spannungsmessung:  
3,25 V /  $\sqrt{3}$   
(Spannungssensoren)

Strommessung: 1 / 5 A



Messkategorie:  
CAT IV / 300 V

Abtastung: 28,8 kHz

Aktualisierungsrate  
Messwerte: bis zu 200 ms



Auswertung nach EN 50160:  
Klasse A

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 1 / 0,5S



Kommunikationsschnitt-  
stellen: Ethernet, RS485,  
Front-USB

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

Anbindung von Slave-  
geräten: Speicherung und  
Mapping von Slavedaten

### Einsatzgebiete

- Umspannwerk
- Ortsnetzstation
- Übergabestation
- Mittelspannung
- CAT IV-Umgebungen

### Standard

<b>INPUTS</b> 3U, 3I	<b>MEASUREMENT</b> U,I,P,Q	PF,cos,THD	+/- Wh,varh	<b>HARMONICS</b> 128	<b>SAMPLING</b> 28,8 kHz	<b>SUPPLY</b> 24V	USB
<b>INPUTS/OUTPUTS</b> 4xDIGI	<b>VOLTAGE INPUT</b> 3,25/ $\sqrt{3}$	WEBSERVER	<b>STANDARDS</b> class 0.2S IEC 62053-22	<b>STANDARDS</b> IEC 61557-12	ETH	NTP	<b>INPUTS</b> Pt100
<b>FLASH</b> 512MB	RS485	MODBUS	<b>CURRENT INPUT</b> X/5A	<b>STANDARDS</b> class A IEC 61000-4-30	<b>FIRMWARE</b> GO	<b>STANDARDS</b> EN 50160	<b>CAT IV</b>

### Optional

<b>FIRMWARE</b> RCS	<b>SUPRAHARMONICS</b> 2 kHz...9 kHz
<b>FIRMWARE</b> IEC104	<b>FIRMWARE</b> MQTT

## Technische Spezifikation – UMD 710MVU

UMD 710MVU						
Ein- und Ausgänge	Digitalein-/ ausgänge	4 Ein- / Ausgänge				
	Relaisein-/ ausgänge	keine				
	Analogein-/ ausgänge	keine				
	Differenzstromeingänge	keine				
	Temperatureingänge	1 Pt100 Eingang -50 ... 170 °C				
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 ... 85 °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 ... 30 V DC				
	Leistungsaufnahme	7 VA / 3 W				
	Überspannungskategorie	Kategorie IV				
Genauigkeitsklassen	Spannung:	Kl. 0,1	Strom:	Kl. 0,1	Frequenz:	Kl. 0,02
	Wirkleistung:	Kl. 0,2	Blindleistung:	Kl. 1	Scheinleistung:	Kl. 0,2
	Oberschwingungen:	Kl. 1	Leistungsfaktor:	Kl. 0,5	cos phi:	Kl. 0,5
	Wirkarbeit:	Kl. 0,2S	Blindarbeit:	Kl. 0,5S	Scheinarbeit:	Kl. 0,5
Messeingänge	Spannung	U L-N: 0,02 ... 11,5 V AC U L-L: 0,04 ... 20 V AC				
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 18 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U L-N: 30 V AC				
	Eingangsimpedanz Spannung	200 kOhm				
	Eingangsbürde Spannung	< 0,1 VA				
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)				
	Stromwandler	3x 1 / 5 A				
	Überlast Strom	Permanent: 15 A AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 A AC				
	Eingangsimpedanz Strom	< 10 mOhm				
	Eingangsbürde Strom	< 1 VA				
	Abtastrate	28,8 kHz				
	Harmonische je Ordnung					
	Messverfahren	IEC 61000-4-30 Kl. A				
Mechanische Eigenschaften	Temperaturbereich Betrieb	-20 ... 60 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte				
	Temperaturbereich Lager	-30 ... 80 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte				
	Schutzart Front / Gesamt	IP 40 / IP 20				
	Abmessungen BxHxT	108 x 90 x 61 mm				
	Gewicht	0,3 kg				
Interne Echtzeituhr	Genauigkeit	+/- 0,2 s pro Tag bei 0 ... 40 °C				
	Mögliche Synchronisation	NTP/SNTP; Externer GPS-Empfänger; Externe Impulse; Systemfrequenz; PC-Zeit				
FW Module		PQ A: enthalten	GO: enthalten	RCS: optional		
		MM: optional	SH: optional	IEC104: optional		

Versorgungsspannung	Messspannung	Funktionen				Kommunikation					Typ	Artikelnummer
		Digitale Ein- / Ausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	Pt100-Eingang	RS485	Ethernet	Gateway Modbus-Master	Klasse A	USB		
10 - 30 V DC	0,03 - 11,5 V	4	512	•	•	•	•	•	•	•	UMD 710MVU	12.52.4110

## Maßbilder

