

UMD 710A – Messtechnik für die Hutschiene

Download
Datenblatt



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

Spannungsmessung:
bis zu 1470 V

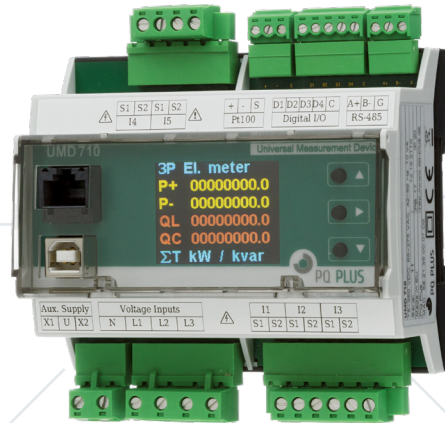
Strommessung: 1 / 5 A



Messkategorie:
CAT III / 300 V

Abtastung: 28,8 kHz

Aktualisierungsrate
Messwerte: bis zu 200 ms



Oberschwingungen: bis zu
9 kHz (180. Harmonische)

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

- Industrie
- Rechenzentrum
- Krankenhaus
- Bahntechnik
- Batterieanlagen

Standard

INPUTS 3U, 4I	MEASUREMENT U, I, P, Q	PF, cos, THD	+/- Wh, varh	HARMONICS 128	SAMPLING 28,8 kHz	SUPPLY 230V	USB
INPUTS/OUTPUTS 4x DIGI	STANDARDS class A IEC 61000-4-30	WEBSERVER	STANDARDS class 0.2S IEC 62053-22	STANDARDS IEC 61557-12	ETH	NTP	INPUTS Pt100
BATTERY	FLASH 512MB	RS485	MODBUS	CURRENT INPUT X/5A	INPUTS RCM	FIRMWARE GO	STANDARDS EN 50160

Optional

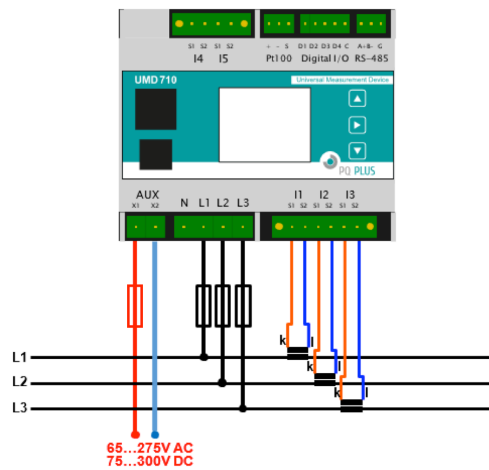
FIRMWARE RCS	SUPRAHARMONICS 2 kHz...9 kHz
FIRMWARE IEC104	

Technische Spezifikation – UMD 710A

UMD 710A						
Ein- und Ausgänge	Digitalein-/ ausgänge	4 Ein- / Ausgänge				
	Relaisein-/ ausgänge	keine				
	Analogein-/ ausgänge	keine				
	Differenzstromeingänge	1 Eingang				
	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	230 V-Variante: 75 ... 275 V AC / 75 ... 300 V DC				
	Leistungsaufnahme	10 VA / 5 W				
	Überspannungskategorie	Kategorie III				
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: 3 ... 850 V AC U L-L: 3 ... 1470 V AC				
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 1300 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: U L-N: 2210 V AC				
	Eingangsimpedanz Spannung	3,9 MOhm				
	Eingangsbürde Spannung	< 0,1 VA				
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)				
	Stromwandler	4x 1 / 5 A				
	Überlast Strom	Permanent: 15 AAC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 AAC				
	Eingangsimpedanz Strom	< 10 mOhm				
	Eingangsbürde Strom	< 1 VA				
	Abtastrate	28,8 kHz				
	Harmonische je Ordnung	1. ... 128. für Strom und Spannung; Optional: Supraharmonische von 2 kHz ... 9 kHz				
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
		RCM-Eingang	Digitale Ein- / Ausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	Pt100-Eingang	RS485	Ethernet	Gateway Modbus-Master	Klasse A	USB		
75 - 275 V AC 75 - 300 V DC	5 - 1470 V LL	1	4	512	•	•	•	•	•	•	•	UMD 710A	12.16.2110

Typische Anschlussvariante – UMD 710A



Maßbilder

