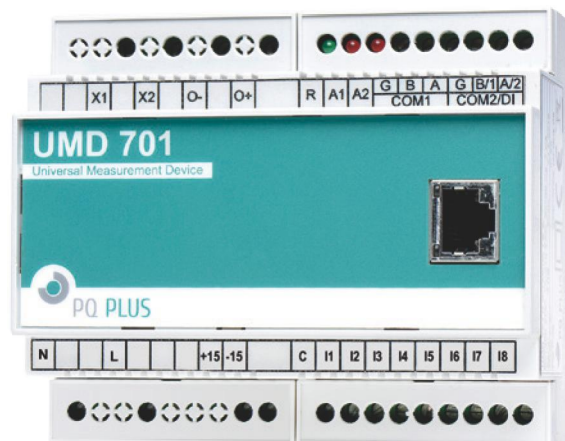


UMD 701 – Messtechnik für die Hutschiene

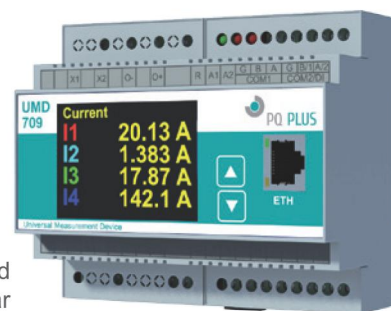
UMD 701

Das UMD 701 ist ein kompaktes Netzqualitätsmessgerät mit Datenlogger zur Montage auf der DIN Hutschiene. Es misst 8-kanalig AC/DC Ströme und Spannungen und die Arbeit in Klasse 0,2s, sowie die Oberschwingungen bis zur 50sten Harmonischen. Es bildet optional die Netzqualität nach ISO 50160, IEC 61000-4-30 EN 61557-12 ab. Das UMD 701 besitzt einen großen 512MB Speicher. Über die Ethernet-Schnittstelle kann auf das Gerät zugegriffen, und über den dazugehörigen Webserver Live-Messwerte über den Webbrowser betrachtet werden. Damit sind auch Internetprotokolle einlesbar und es lassen sich SPS- Systeme und Gebäudeleitsysteme einfach anbinden. Digitale Ein-/Ausgänge und eine serielle RS485-Schnittstelle sind integriert. Die Messung erfolgt über JS-Stromwandler (100mA). Das UMD 701 kann auch mit M-Bus-Interface alternativ zur Ethernet-Schnittstelle ausgestattet werden.



Einsatz

Das Gerät wird zur Überwachung von DC Motoren, PV Systemen und zur Fehlerstrommessung in Rechenzentren und in der Gebäudeautomation eingesetzt.



Bald verfügbar

Standard

INPUTS 1U, 8I	MEASUREMENT AC/DC	MEASUREMENT U, I, P, Q	PF, cos, THD	+/- Wh, varh	HARMONICS 50
SAMPLING 6,4kHz	FLASH 512MB	RS485	MODBUS	STANDARDS IEC 61557-12	STANDARDS class 0.5S IEC 62053-22
ETH	WEBSERVER	NTP	INPUTS 2x DIGI	OUTPUTS 1x PULSE	SUPPLY 230V

Optional

SUPPLY 12V/24V/230V	M-BUS M-Bus
STANDARDS class S IEC 61000-4-30	OUTPUTS 1x RELAY

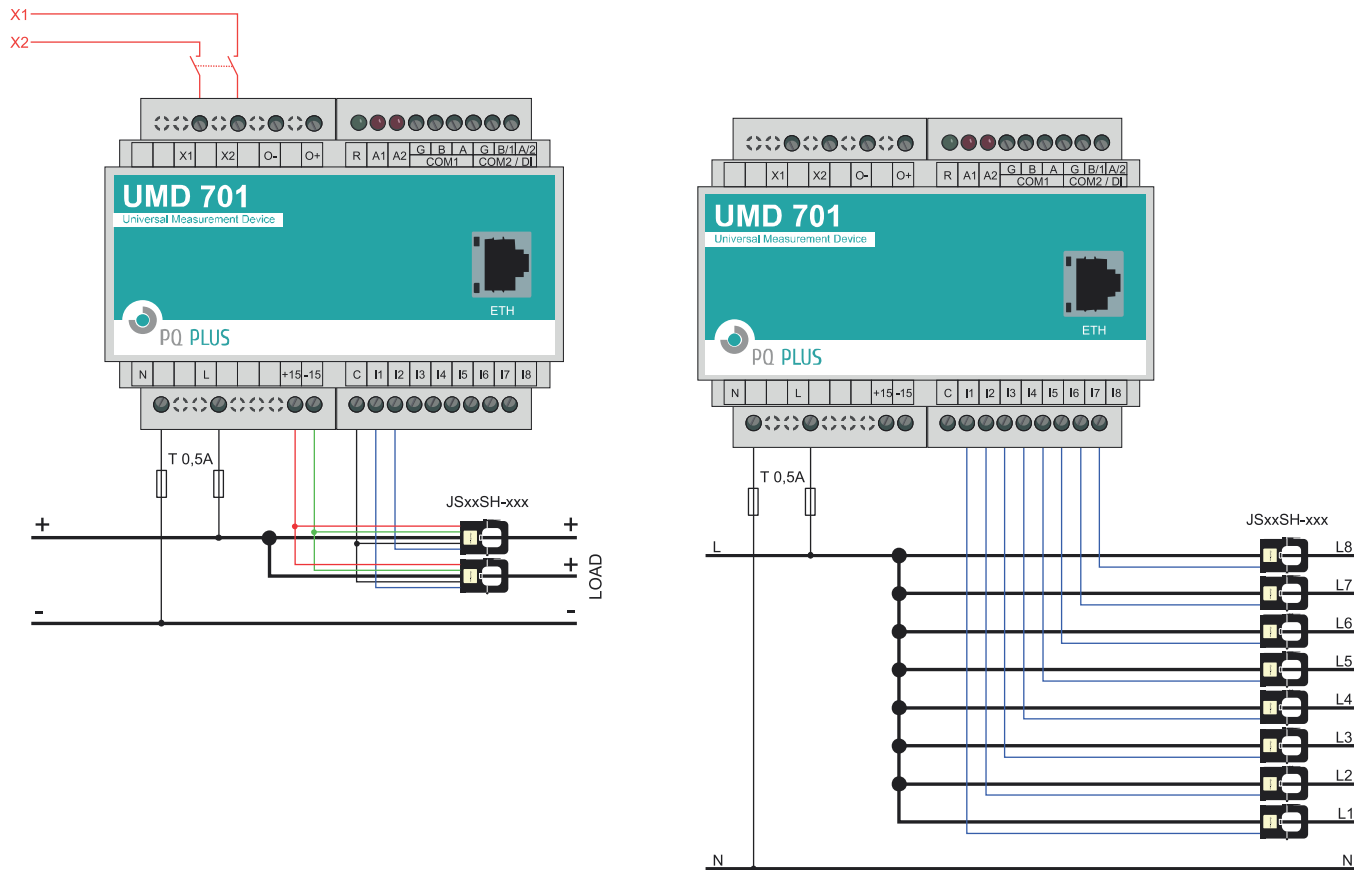
Versorgungsspannung		Messspannung	Nennstrom	Funktionen				Kommunikation					Typ	Artikelnummer
75 - 275V AC 75 - 350V DC	20 - 50V AC 20 - 75V DC	4 - 890V LL	100mA	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	RS485	Ethernet	Modbus-Master	M-Bus	USB		
•	-	•	•	2	1	512	•	•	•	-	-	-	UMD 701*	10.01.6004
-	•	•	•	2	1	512	•	•	•	-	-	-	UMD 701	10.01.8004

* Vorzugstypen (kurze Lieferzeiten)

Technische Spezifikation – UMD 701

Messung	Spannung (ULL;ULN)	U	KI.0,2
	Strom	IL1; IL2; IL3; IL4; IL5; IL6; IL7; IL8	KI.0,5
	Leistung	Wirk/Blindleistung Import/Export pro Phase L1; L2; L3 ; pro Tarif T1; T2; T3	
	Wirkleistung	P1; P2; P3; P4; P5; P6; P7; P8	KI.1
	Blindleistung	Q1; Q2; Q3; Q4; Q5; Q6; Q7; Q8	KI.1
	Scheinleistung	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; S8	KI.1
	Harmonische Verzerrungsleistung	D1; D2; D3; D4; D5; D6; D7; D8	
	Leistungsfaktor ;cos phi	PF1...PF8; cos phi1...cos phi8	KI.0,5
	Symetrie	ja	
	Oberschwingung Spannung	THDU	KI.2
	Oberschwingung Strom	THDI1...THDI8	KI.2
	Harmonische je Ordnung	1. bis 50. für U/I	
	Klirrfaktor	Ufh: I1fh...I8fh	
	Frequenz	40...70 Hz	KI.0,05
	Wirkarbeit	Import/ Export pro Phase (E1...E8) pro Tarif; Gesamt	KI. 0,5
	Blindarbeit	Ind/ Kap. pro Phase (E1...E8) pro Tarif; Gesamt Ind/ Kap.	KI. 2
	Flicker	nein	
Daten-logger	Speicher (Flash)	ULN; I; P; Q; S; D; THDU; THDI; f; Ufh; Status I/O	
	Energie	Wirk/Blindleistung Import/Export pro Phase L1; L2; L3 ; pro Tarif T1; T2; T3	
	Spannungseinbrüche	nein	
	Oszillogrammfunktion	Option General Oscilogram	
weitere Funktionen	Alarmer	Logik; Grenzwerte für Über/Unterschreitung	
	I/O	1 Digital Eingang / 2 Ausgänge; 60 V AC / 100 V DC, 300 mA;	
	Speicher	512 MB Flash	
	Aufzeichnungsintervall	sec; min; h; Tage; Monat; Jahr	
	Kommunikation	RS485 Modbus max. 921600 baud; Ethernet 10MBit/s	
elektrischer Anschluss	Versorgungsspannung	U:75...275V AC / 80...350V DC U:20...50V AC / 20...75V DC	
	Leistungsaufnahme	7VA/3W	
	Überspannungskategorie	CAT III/300V	
Meß- bereiche	Nenn-Spannung	8...360V AC/DC	
	Überlast	1,95 kV LN/1s	
	Impedanz	2,7MOhm	
	Nennstrom	100mA	
	Überstrom	1,2x In	
	Abtastrate	6,4kHz	
	PQ Auswertung	nein	
Umgebungs- bedingungen	Temperaturbereich Betrieb	T:-25°C ÷ 60°C	
	Temperaturbereich Lager	T:-40°C ÷ 85°C	
Elektromagne- tische Verträglichkeit	Abstrahlung	EN 61000-4-2 ÷ -3 ÷ -4 ÷ -5 ÷ -6 ÷ -11	
	Einstrahlung	EN55011 KI.A EN55022 KI.A	
Schutzart		IP20	
Maße	BXHXT	105x90x58 mm	

Typische Anschlussvariante - UMD 701



Maßbilder - UMD 701

