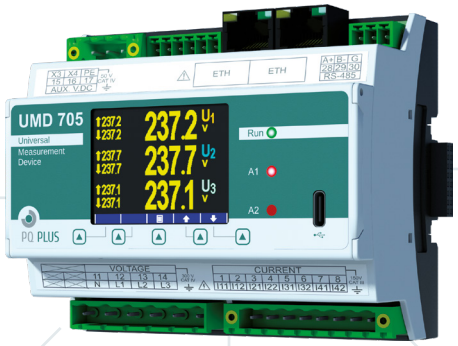
UMD 705 – Messtechnik für die Hutschiene auch für CAT IV-Umgebungen

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

Spannungsmessung:
bis zu 1400 V

Strommessung: 1 / 5 A oder
333 mV



Messkategorie:
CAT IV / 300 V

Abtastung: 14,4 kHz

Aktualisierungsrate
Messwerte: bis zu 40 ms

Oberschwingungen:
bis zur 128. Harmonischen

Auswertung nach EN 50160:
Klasse S

Oszillogrammaufzeichnung:
Freie Parametrierung von
Triggern und Aufzeich-
nungsdauer

Genauigkeit Spannungs-
messung: Klasse 0,1

Genauigkeit Strommessung:
Klasse 0,05

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

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

Kommunikationsschnittstel-
len: 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

- Ortsnetzstation
- Gebäudeautomation
- Rechenzentrum
- Krankenhaus
- EEG-Anlagen

Standard

INPUTS 4U, 4I	MEASUREMENT U,I,P,Q	PF,cos,THD	+/- Wh,varh	INPUTS/OUTPUTS 1xDIGI	WEBSERVER
INPUTS RCM	FLASH 512MB	USB	STANDARDS IEC 61557-12	INPUTS Pt100	RS485
MODBUS Modbus	STANDARDS class 0.2S IEC 62053-22	HARMONICS 128	ETH	NTP	CAT IV

Optional

STANDARDS class S IEC 61000-4-30	STANDARDS EN 50160	FIRMWARE GO	CURRENT INPUT X/5A
FIRMWARE MQTT	FIRMWARE RCS	LOCAL BUS	FIRMWARE IEC104
SUPPLY 12V/24V/230V		CURRENT INPUT 333mV	

Technische Spezifikation - UMD 705

		UMD 705RCM-T	UMD 705LB
Ein- und Ausgänge	Digitalein-/ ausgänge	1 Ein-/ Ausgang	1 Ein-/ Ausgang
	Relaisein-/ ausgänge	keine	keine
	Analogein-/ ausgänge	1 Eingang (für RCM oder 0/4 ... 20 mA)	1 Eingang (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	Alarme	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: 150 … 300 V AC / 150 … 300 V DC	
		24 V-Variante: 17 … 30 V DC	
	Leistungsaufnahme	8 VA / 4 W	
	Überspannungskategorie	Kategorie IV	
Genauigkeits-klassen		Spannung: Kl. 0,1 / Strom: Kl. 0,05 / 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: 3 … 800 V AC	
		U L-L: 5 … 1400 V AC	
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 1300 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U L-N: 2210 V AC	
	Eingangsimpedanz Spannung	2 MOhm	
	Eingangsbürde Spannung	< 0,1 VA	
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz) / Messunsicherheit ±10 mHz	
	Stromwandler*	4x 1 / 5 A; Optional: 4x 333 mV	
	Überlast Strom*	Permanent: 12 A AC (5 V) / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 A AC (15 V)	
	Eingangsimpedanz Strom*	< 20 mOhm / 20 kOhm	
	Eingangsbürde Strom*	< 2 VA / < 60 µVA	
	Abtastrate	14,4 kHz	
	Harmonische je Ordnung	1. ... 128. für Strom und Spannung	
	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 / IP 20	
	Abmessungen BxHxT	108 x 90 x 61 mm	
	Gewicht	0,5 kg	
Interne Echtzeituhr	Genauigkeit	+/- 0,3 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	
		MQTT: optional	

* je nach Variante

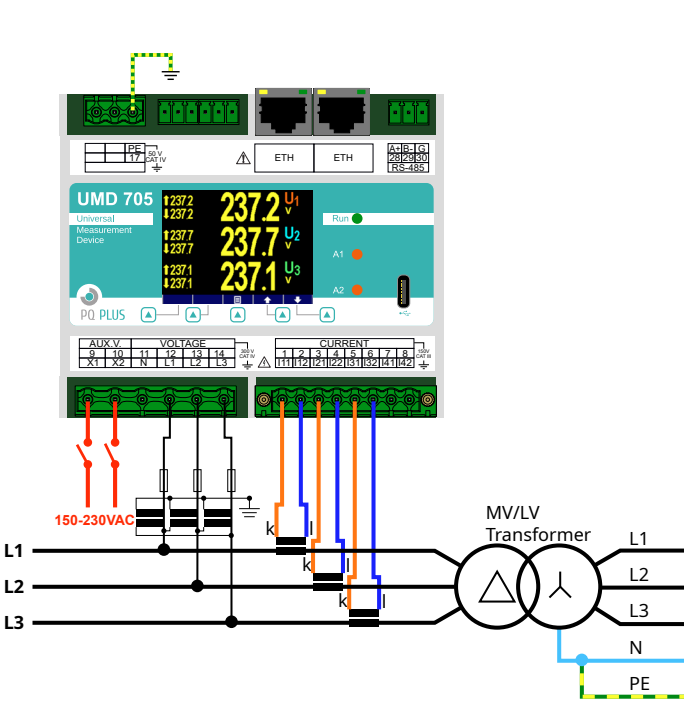
Versorgungs-spannung		Mess-span-nung	Funktionen					Kommunikation					
208 - 277 V AC 150 - 300 V DC	17 - 30 V DC	5 - 1400 V LL	RCM-Eingang	Digitale Ein-/Ausgänge	Speichergröße in MB	Uhr	Pt100-Eingang	RS485	Ethernet	Local Bus	USB	Typ	Artikelnummer
●	-	●	1	1	512	●	●	●	●	-	●	UMD 705RCM-T*	11.17.1125
-	●	●	1	1	512	●	●	●	●	●	●	UMD 705LB*	11.17.3131
Varianten mit 333 mV-Direktanschluss													
●	-	●	1	1	512	●	●	●	●	-	●	UMD 705RCM-T Flex	11.17.9125
-	●	●	1	1	512	●	●	●	●	●	●	UMD 705LB Flex	11.17.9131

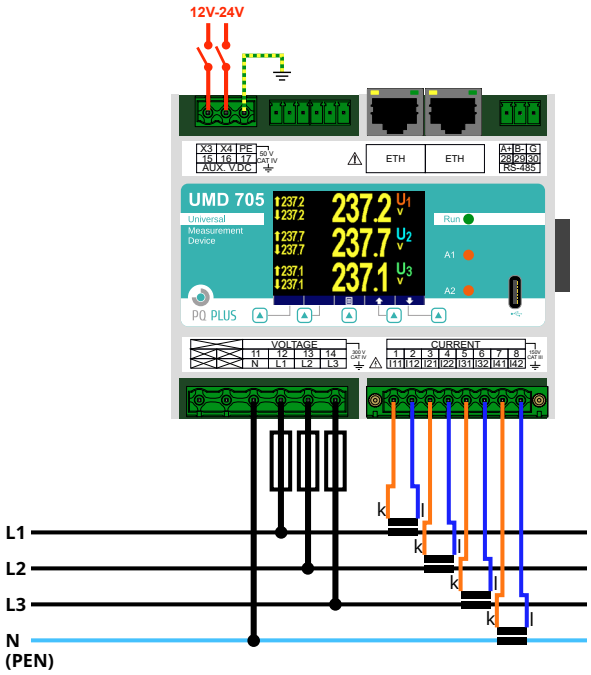
* Vorzugstypen

Für die Varianten mit 333 mV-Direktanschluss bieten wir unsere Rogowskispulen vom Typ KBU Flex an.
Diese finden Sie im Katalog unter der Rubrik „Zubehör“.

Zubehör		Artikelnummer
	HBus-Modul für Local Bus	80.12.0000
	USB-C Anschlusskabel 3.0 m	18.21.2021

Typische Anschlussvariante - UMD 705





Maßbilder - UMD 705

