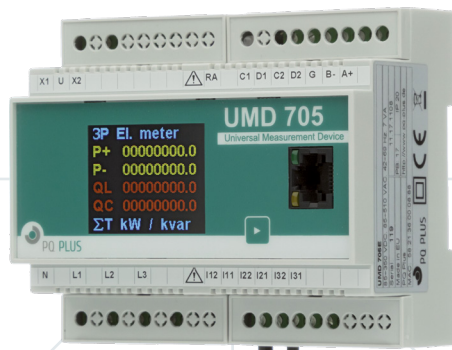


UMD 705E – Messtechnik für die Hutschiene auch für CAT IV-Umgebungen

Download
Datenblatt



Messeingänge:
3x Spannung, 3x Strom

Spannungsmessung:
bis zu 720 V

Strommessung: 1 / 5 A



Messkategorie:
CAT IV / 300 V

Abtastung: 25,6 kHz

Aktualisierungsrate
Messwerte: bis zu 40 ms



Oberschwingungen:
bis zur 50. Harmonischen

Auswertung nach EN 50160:
Klasse S

Oszillogrammaufzeichnung:
Freie Parametrierung von
Triggern und Aufzeichnungs-
dauer



Genauigkeit Strom- und
Spannungsmessung:
Klasse 0,5 / 0,2

Genauigkeit Wirkleistung
/-arbeit: Klasse 1

Genauigkeit Blindleistung
/-arbeit: Klasse 1 / 2



Kommunikationsschnitt-
stellen: Ethernet, RS485

Kommunikationsprotokolle:
u.a. Modbus

Anbindung von Slave-
geräten: Mapping von Sla-
vedaten

Einsatzgebiete

Ortsnetzstation
Gebäudeautomation
Rechenzentrum
Krankenhaus
EEG-Anlagen

Standard

| | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------------|---|--------|
| INPUTS 3U, 3I | MEASUREMENT U, I, P, Q | PF, cos, THD | +/- Wh, varh | HARMONICS 50 | NTP |
| SAMPLING 25,6 kHz | FLASH 512MB | RS485 | STANDARDS IEC 61557-12 | STANDARDS class 0.5S IEC 62053-22 | MODBUS |
| CURRENT INPUT X/5A | WEBSERVER | ETH | | | |

Optional

| | | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|------------------------|----------------------------------|
| STANDARDS EN 50160 | OUTPUTS 2x RELAY | STANDARDS class S IEC 61000-4-30 | INTERNAL UPS | INPUTS/OUTPUTS 2x DIGI |
| FIRMWARE GO | CAT IV | SUPPLY 12V/24V/230V | | |

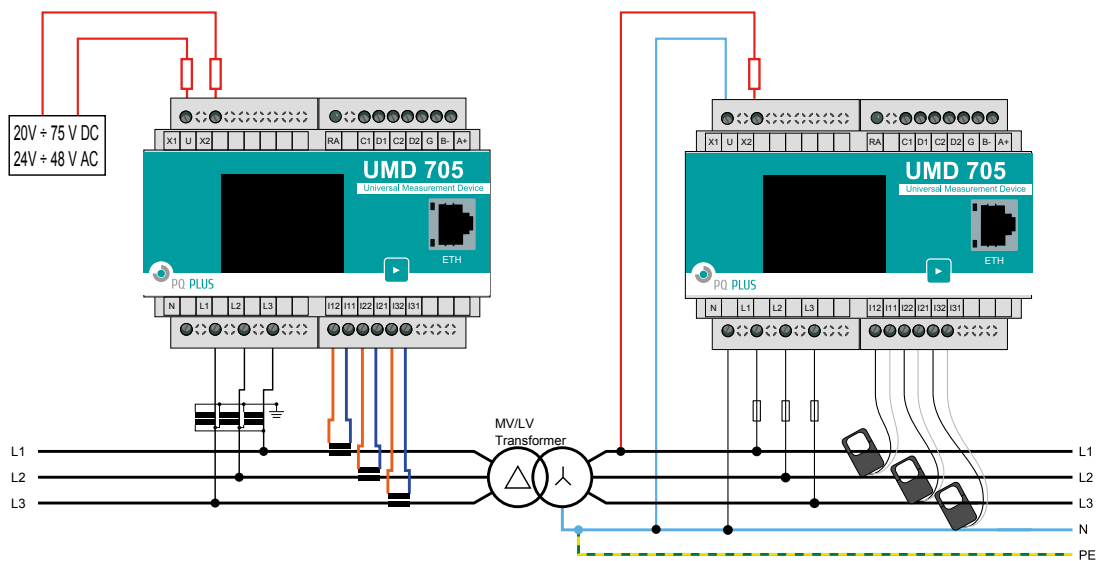
Technische Spezifikation – UMD 705

| | | UMD 705E | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---|--------------|------------------|---------|
| Ein- und Ausgänge | Digitale Ein-/Ausgänge | 2 Ein-/ Ausgänge* | | | |
| | Analoge Ein-/Ausgänge | keine | | | |
| | Relais ein-/ ausgänge | keine | | | |
| | Differenzstromeingänge | keine | | | |
| | Temperatureingänge | keine | | | |
| Kommunikation | Schnittstellen | RS485, Ethernet | | | |
| | 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 ... 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: 85 ... 510 V AC / 85 ... 350 V DC | | | |
| | | 24 V-Variante: 20 ... 75 V DC | | | |
| | Leistungsaufnahme | 7 VA / 3,5 W | | | |
| | Überspannungskategorie | 230 V-Variante: Kategorie III 24 V-Variante: Kategorie IV | | | |
| Genauigkeitsklassen | | Spannung: | Kl. 0,2 | Strom: | Kl. 0,5 |
| | | Wirkleistung: | Kl. 1 | Blindleistung: | Kl. 1 |
| | | Oberschwingungen: | Kl. 2 | Leistungsfaktor: | Kl. 0,5 |
| | | Wirkarbeit: | Kl. 1 | Blindarbeit: | Kl. 2 |
| Messeingänge | Spannung | U L-N: 4 ... 420 V AC | | | |
| | | U L-L: 7 ... 720 V AC | | | |
| | Überlast Spannung | Permanent U L-N: 1252 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: U L-N: 2800 V AC | | | |
| | Eingangsimpedanz Spannung | 7,84 MOhm | | | |
| | Eingangsbürde Spannung | < 0,03 VA | | | |
| | Frequenz | 40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz) / Messunsicherheit ±10 mHz | | | |
| | Stromwandler | 3x 1 / 5 A | | | |
| | Überlast Strom | Permanent: 10 AAC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 90 AAC | | | |
| | Eingangsimpedanz Strom | < 0,1 Ohm | | | |
| | Eingangsbürde Strom | < 0,001 VA | | | |
| | Abtastrate | 25,6 kHz | | | |
| | Harmonische je Ordnung | 1. ... 50. für Strom und Spannung | | | |
| Messverfahren | IEC 61000-4-30 Kl. S | | | | |
| Mechanische Eigenschaften | Temperaturbereich Betrieb | 230 V-Variante: -25 ... 70 °C; 24 V-Variante: -20 ... 60 °C jeweils bei < 95 % rel. Luftfeuchte | | | |
| | Temperaturbereich Lager | -40 ... 80 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte | | | |
| | Schutzart Front / Gesamt | IP 40 / IP 20 | | | |
| | EMV | Klasse A: Industriebereich nach IEC 61326-1 | | | |
| | Abmessungen BxHxT | 106 x 90 x 58 mm | | | |
| | Gewicht | 0,25 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 | | | |
| | | | | | |

* je nach Variante

| Versorgungsspannung | | Messspannung | Funktionen | | | | | Kommunikation | | | | Typ | Artikelnummer |
|--------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-----|---------------|----------|-----------------------|-----|----------|---------------|
| 85 - 510 V AC 85 - 350 V DC | 20 - 75 V DC | 7 - 720 V LL | CAT IV | Interne Pufferung | Digitale Ein- / Ausgänge | Speichergröße in MB | Uhr | RS485 | Ethernet | Gateway Modbus-Master | USB | | |
| • | - | • | - | - | 2 | 512 | • | • | • | • | - | UMD 705E | 11.17.1104 |
| - | • | • | • | • | - | 512 | • | • | • | • | - | UMD 705E | 11.17.3104 |

Typische Anschlussvariante - UMD 705



Maßbilder - UMD 705

