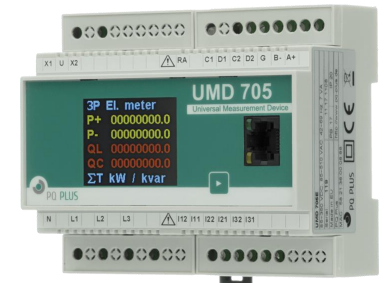
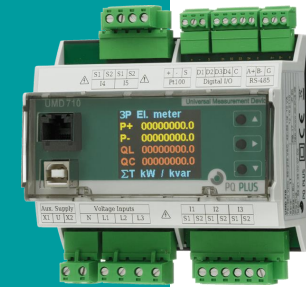


Unsere Lösungen für Eigenerzeugungsanlagen



Universal- messgeräte an EZA-Reglern

- Unsere Messgeräte sind bei vielen Herstellern im Komponentenzertifikat als kompatibel gelistet
- Anforderungen an die Genauigkeit, das Messverfahren, das Messintervall sowie der allgemeinen Ausstattung der Geräte werden stets erfüllt oder übertroffen
- Überspannungskategorie nach IEC 61010-1 CAT III für Versorgungsspannung, Messspannung und Stromeingänge
- Sinnvolle Zusatzoptionen möglich:
 - Spannungsqualität nach EN 50160
 - Backup-Batterie
 - CAT IV
 - erweiterter Messbereich bis 1090 V_{LL} direkt
- Die Messgeräte eignen sich ebenfalls zum Einsatz der Messung am Netzverknüpfungspunkt

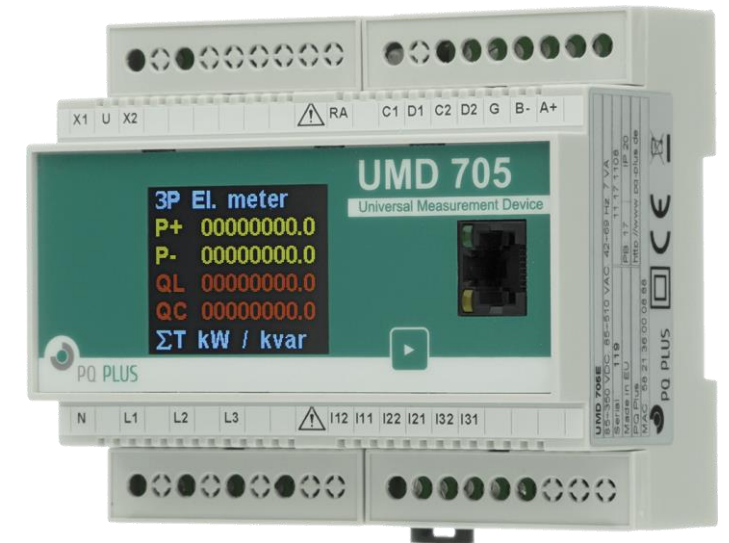
UMD 96

- 3U, 3I CAT III
- 4 Quadrantenmessung
- Abtastung 25,6 kHz
- Genauigkeitsklasse
 - Strom 0,2
 - Spannung 0,2
- 50. Harmonische
- 1 digitale Eingang
- 2 digitale Ausgänge
- Ethernet, RS485



UMD 705

- 3U, 3I CAT III
- 4 Quadrantenmessung
- Abtastung 25,6 kHz
- Genauigkeitsklasse
 - Strom 0,2
 - Spannung 0,2
- 50. Harmonische
- Opt. Auswertung nach EN 50160
- 512 MB Datenlogger
- Ethernet, RS485, USB
- 24 V-Variante:
 - CAT IV
 - Backup-Batterie für 15 Minuten



UMD 98

- UMD 98RCM-T:
 - 3U, 4I, 1x RCM, 1x Pt100
- UMD 98RCM:
 - 3U, 4I, 2x RCM
- CAT III
- 4 Quadrantenmessung
- Abtastung 25,6 kHz
- Genauigkeitsklasse
 - Strom 0,2
 - Spannung 0,2
- 50. Harmonische
- Opt. Auswertung nach EN 50160
- 512 MB Datenlogger
- Ethernet, RS485, USB



Anschluss von Eigenerzeugungs- anlagen an das MS-Netz

- Die VDE-AR-N 4110 ist für Erreichter von Neuanlagen verbindlich
- Im Anhang F beschriebene Funktionalitäten des Störschreibers werden von unseren Messgeräten erfüllt
- Im Falle einer Störung des Netzes kann der Betreiber durch den Einsatz des Störschreibers nachweisen, dass er nicht für die Störung verantwortlich ist. Dadurch kann ein Abschalten der Anlagen und damit ein großer finanzieller Verlust verhindert werden
- Ebenfalls können über ein optionales Firmwaremodul die in der VDE-AR-N 4110 beschriebenen Supraharmonischen (Oberschwingungen im Frequenzband von 2 ... 9 kHz) erfasst, gespeichert und ausgewertet werden
- Optional kann die Spannung auch über Spannungssensoren erfasst werden
- Eine Ausführung gemäß IEC 61010-1 in CAT IV ist ebenfalls möglich

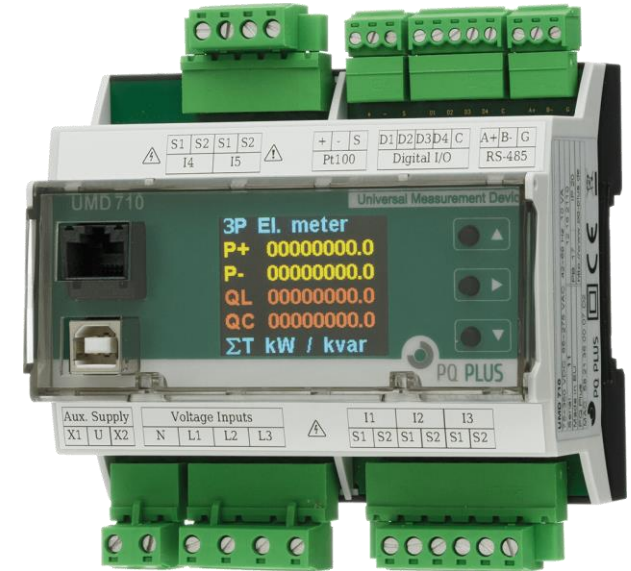
UMD 913

- 4U, 4I, 1xRCM, 1xPt100
- Versorgungsspannung: Cat III
- Messeingänge: CAT IV
- 4 Quadrantenmessung
- Abtastung 28,8 kHz
- Genauigkeitsklasse
 - Strom 0,05
 - Spannung 0,05
- 128. Harmonische / Opt.: 2 ... 9 kHz
- Auswertung nach EN 50160 / 61000-2-x
- 512 MB Datenlogger
- Ethernet, RS485, Opt.: IEC 60870-5-104



UMD 710

- UMD 710:
 - 3U, 4I, 1xRCM, 1xPt100; CAT III
- UMD 710EVU:
 - 3U, 3I, 1xPt100; CAT IV
- 4 Quadrantenmessung
- Abtastung 28,8 kHz
- Genauigkeitsklasse
 - Strom 0,05
 - Spannung 0,05
- 128. Harmonische / Opt.: 2 ... 9 kHz
- Auswertung nach EN 50160 / 61000-2-x
- 512 MB Datenlogger
- Ethernet, RS485, USB



FRAGEN?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit