



CMC III Überwachungssystem Seite 446

Zur Nachrüstung bestehender Installationen oder zur Messung einzelner 16 A/32 A Verbraucher können die PSM 1 HE MID Messmodule eingesetzt werden. Diese lassen sich einfach in der 19"-Ebene oder in der Zero-U Space des Racks integrieren und werden mit entsprechenden Anschlusskabeln angeschlossen. Diese Messmodule verfügen über einen MID konformen Wirkenergiezähler und eignen sich somit für Energieabrechnungszwecke. MID steht für „Measurement Instruments Directive“ und regelt auf Basis der EU Richtlinie 2004/22/EG zusammen 10 Messgerätearten. MID zugelassene Geräte können EU-weit betrieben werden.

Vorteile:

- Für 16 A und 32 A Phasenstrom
- Einfach zu montieren
- Abrechnungsfähige MID Mess-einheiten
- CAN-Bus zur Anbindung an CMC III System
- Umfangreiche Management- und Monitoringfunktionen (über CMC III)
- Hohe Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit von 1 %
- Energieeffizientes Electric Design – geringer Eigenverbrauch
- 1 HE, 19"-Stahlblechgehäuse, flexibel montierbar

Messfunktionalitäten:

- Spannung (V), Strom (A), Frequenz (Hz)
- Wirkleistung (kW), Wirkarbeit (kWh), Scheinleistung (kVA), Scheinarbeit (kVAh)
- Leistungsfaktor (cos phi)
- Nullleitermessung/Schieflestermittlung
- Messung je Phase bzw. Einspeisung
- Messgenauigkeit 1 % (kWh) nach IEC 50 430-1
- MID Zertifizierung des Wirkenergiezählers, für Energieabrechnungszwecke geeignet

Material:

- Gehäuse: Stahlblech

Farbe:

- RAL 9005

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 51

Normen:

- EN 60 950
- EN 61 000-6-1
- EN 61 000-6-2
- EN 55 022

Sicherheitsrichtlinie:

- 2006/95/EG

EMV Richtlinie:

- 2004/108/EG

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform

MID Messmodul für CMC III

| Best.-Nr. | 7859.312 | 7859.332 |
|--|---------------|---------------|
| Ausführung | 16 A | 32 A |
| Stahlblechgehäuse 1 HE für 19"-Montage, ca. 200 mm tief | ■ | ■ |
| Montagematerial | ■ | ■ |
| Anschlusskabel steckbar, verschiedene Ausführungen | ■ | ■ |
| Eingangsspannung 230 V/400 V (50/60 Hz) | ■ | ■ |
| Anzahl der Einspeisungen (jeweils 3-phasig) | 2 | 2 |
| Nennstrom A (je Phase) | 16 | 32 |
| Stromversorgung über alle 3 Phasen (internes Netzteil) | ■ | ■ |
| Maximal an eine CMC-PU III anschließbare Systeme | 8 | 8 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Betriebsstemperatur | -25°C...+55°C | -25°C...+55°C |
| Lagertemperatur | -25°C...+70°C | -25°C...+70°C |
| Umgebungsfeuchte % (nicht kondensierend) | 10 – 95 | 10 – 95 |
| Zubehör | | |
| Anschlusskabel, Satz: 1 x Eingang 2 m/1x Ausgang 2 m CEE (IEC 60 309, Buchse) (2 x benötigt bei Nutzung beider Einspeisungen) | 7859.315 | 7859.335 |
| Anschlusskabel für PSM Schienen: Eingangskabel 3 m/Ausgangskabel 1,2 m (mit Wago-X-Com Stecker) (2 x benötigt bei Nutzung beider Einspeisungen) | 7859.316 | - |