

Ausschreibungstexte

Multifunktionsmessgerät

EMM-R4h x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: aus Messspannung

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 50mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlerzugang: x/1A

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMM-R4hp x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: aus Messspannung

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 50mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlerzugang: x/1A

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMM-R4h485 x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

RS485-Schnittstelle (Modbus- RTU)

Versorgung: aus Messspannung

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 50mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

EMM-R3VA x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Betriebsstunden

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom

Versorgung: aus Messspannung

3x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 50mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

2 Digitalausgänge für Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

EMM- μ 3VA x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Betriebsstunden

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom

Versorgung: aus Messspannung

3x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 72x72mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Schutzabdeckung COP-72 für IP65

2 Digitalausgänge für Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

EMM- μ 4h x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: aus Messspannung

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 72x72mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlerzugang: x/1A

Schutzabdeckung COP-72 für IP65

EMM- μ 4hp x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: aus Messspannung

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 72x72mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlerzugang: x/1A

Schutzabdeckung COP-72 für IP65

EMM-μ4h485 x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

RS485-Schnittstelle (Modbus - RTU)

Versorgung: aus Messspannung

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 72x72mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Schutzabdeckung COP-72 für IP65

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

EMM-4h x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandleringang für Neutralleiter

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMM-4hp x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandleringang für Neutralleiter

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifschaltung

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMM-4hp485 x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

RS485-Schnittstelle (Modbus RTU)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandlereingang für Neutralleiter

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

LON-Bus Schnittstelle

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

EMM-4hp485A x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

RS485-Schnittstelle (Modbus RTU)

1 Analogausgang (0/4-20mA)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandleringang für Neutralleiter

LON-Bus Schnittstelle

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

EMM-4hp-PF x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Profibus-DP-Schnittstelle (93700 bps)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandlereingang für Neutralleiter

Profibus-DP-Schnittstelle (2M bps)

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMM-4hp-ETH x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Ethernet-Schnittstelle RJ45 (Modbus-TCP, HTTP, SMTP, SNMP)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandlereingang für Neutralleiter

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMM-D4h x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandlerzugang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandlerzugang für Neutralleiter

EMM-D4hp x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandlerzugang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandlerzugang für Neutralleiter

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

EMM-D4hp485 x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

RS485-Schnittstelle (Modbus RTU)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandlereingang für Neutralleiter

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

LON-Bus Schnittstelle

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

EMM-D4hp485A x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

RS485-Schnittstelle (Modbus RTU)

1 Analogausgang (0/4-20mA)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandlereingang für Neutralleiter

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

LON-Bus Schnittstelle

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

EMM-D4hp-ETH x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Ethernet-Schnittstelle RJ45 (Modbus-TCP, HTTP, SMTP, SNMP)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

4x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Stromwandleringang für Neutralleiter

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

EMM- μ D3VA x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Betriebsstunden

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom

Versorgung: 230VAC

3x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 3 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

2 Digitalausgänge für Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgungsspannung: 110VAC oder 400VAC

EMM- μ D3h x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 230VAC

3x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 3 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 110VAC oder 400VAC

EMM- μ D3hp x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: 230VAC

3x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 3 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 110VAC oder 400VAC

EMM- μ D3h485 x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

RS485-Schnittstelle (Modbus - RTU)

Versorgung: 230VAC

3x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 3 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

Versorgungsspannung: 110VAC oder 400VAC

EMM-D1-485 x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 20 – 500V

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

RS485-Schnittstelle (Modbus - RTU)

Versorgung: 230VAC

3x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

Versorgungsspannung: 110VAC oder 400VAC

EMM-D1-p x/5A

Multifunktionsmessgerät zur Messung und Darstellung folgender Netzparameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)

Echt Effektivwertmessung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: 230VAC

3x3-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 110VAC oder 400VAC

ELM-4

Differentialstrommessgerät zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Ströme A1, A2, A3
- Ströme $A\Delta 1$, $A\Delta 2$, $A\Delta 3$

Genauigkeit: 0,5% Strom

Messung mit Hilfe von bis zu vier geeigneter externer CT's

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

4 Stromwandleringänge 0,05 – 5A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

4x3-stellige LED-Anzeige

Optionen:

4 Stromwandleringänge 0,01 – 1A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie
(Option 1A Δ)

4 Stromwandleringänge 0,05 – 50A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie
(Option 50A Δ)

4 Stromwandleringänge 0,05 – 5A von externem Stromwandler x/5A
(Option 5AL)

4 Stromwandleringänge 0,01 – 1A von externem Stromwandler x/1A
(Option 1AL)

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

ELM-4-485

Differentialstrommessgerät zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Ströme A1, A2, A3
- Ströme $A\Delta 1$, $A\Delta 2$, $A\Delta 3$

Genauigkeit: 0,5% Strom

Messung mit Hilfe von bis zu vier geeigneter externer CT's

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

4 Stromwandleringänge 0,05 – 5A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

RS485-Schnittstelle (Modbus - RTU)

4x3-stellige LED-Anzeige

Optionen:

4 Stromwandleringänge 0,01 – 1A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie
(Option 1A Δ)

4 Stromwandleringänge 0,05 – 50A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie
(Option 50A Δ)

4 Stromwandleringänge 0,05 – 5A von externem Stromwandler x/5A (Option 5AL)

4 Stromwandleringänge 0,01 – 1A von externem Stromwandler x/1A (Option 1AL)

Galvanisch getrennte Stromeingänge

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

ELM-4-PF

Differentialstrommessgerät zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Ströme A1, A2, A3
- Ströme $A\Delta 1$, $A\Delta 2$, $A\Delta 3$

Genauigkeit: 0,5% Strom

Messung mit Hilfe von bis zu vier geeigneter externer CT's

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Schutzart Frontseite: IP55

4 Stromwandleringänge 0,05 – 5A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Profibus-DP-Schnittstelle (93700 bps)

4x3-stellige LED-Anzeige

Optionen:

4 Stromwandleringänge 0,01 – 1A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie
(Option 1A Δ)

4 Stromwandleringänge 0,05 – 50A von externem Ringkernwandler der CT-1 Serie
(Option 50A Δ)

4 Stromwandleringänge 0,05 – 5A von externem Stromwandler x/5A (Option 5AL)

4 Stromwandleringänge 0,01 – 1A von externem Stromwandler x/1A (Option 1AL)

Galvanisch getrennte Stromeingänge

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

EMC-3B

Energiezähler zur Erfassung von Wirk- und Blindenergie

Gemessene Parameter:

- kWh
- kVarh

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 1% Energie

2 Digitalausgänge für Impuls (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

Schutzart Frontseite: IP55

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMC-3B-485

Energiezähler zur Erfassung von Wirk- und Blindenergie

Gemessene Parameter:

- kWh
- kVarh

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 1% Energie

2 Digitalausgänge für Impuls (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: 110 – 230 – 400VAC wahlweise

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

RS485-Schnittstelle (Modbus - RTU)

Schutzart Frontseite: IP55

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 80mm

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

LON-Bus Schnittstelle

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC oder 90 – 250VDC

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMC-D3B

Energiezähler zur Erfassung von Wirk- und Blindenergie

Gemessene Parameter:

- kWh
- kVarh

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 1% Energie

2 Digitalausgänge für Impuls (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: 400VAC

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

1x8-stellige LED-Anzeige

DIN-Schiene montage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 110 oder 230VAC

EMC-D3B-485

Energiezähler zur Erfassung von Wirk- und Blindenergie

Gemessene Parameter:

- kWh
- kVarh

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Genauigkeit: 1% Energie

2 Digitalausgänge für Impuls (PhotoMos 10-300V, 150mA)

Versorgung: 400VAC

RS485-Schnittstelle (Modbus - RTU)

1 Digitaleingang (90-250V AC/DC) für Tarifumschaltung

1x8-stellige LED-Anzeige

DIN-Schienenmontage 6 TE zu 17,5mm

Schutzart Frontseite: IP42

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Galvanisch getrennte Stromeingänge

LON-Bus Schnittstelle

Spannungseingänge: 600VAC

Versorgungsspannung: 110 oder 230VAC

EMA96 x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

3x4-stellige LED-Anzeige

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 120mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

4 Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

2 Relaisausgänge anstelle der Optokoppler (5A – 250V Widerstandslast)

1 Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-1AO

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMA96-H x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Oberwellenanalyse bis zur 31. Harmonischen (graphisches Format mit NRG-Software)

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

3x4-stellige LED-Anzeige

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 120mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

4 Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

2 Relaisausgänge anstelle der Optokoppler (5A – 250V Widerstandslast)

1 Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-1AO

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMA90 x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

Blaues Vollgraphik- Display mit Hintergrundbeleuchtung 50x50mm

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 120mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

4 Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

2 Relaisausgänge anstelle der Optokoppler (5A – 250V Widerstandslast)

1 Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-1AO

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Genauigkeit: 0,25% Spannung und Strom, 0,5% Leistung und Energie

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMA90-H x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Oberwellenanalyse bis zur 31. Harmonischen in graphischem Format

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

Blaues Vollgraphik- Display mit Hintergrundbeleuchtung 50x50mm

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Tarifschaltung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 96x96mm

Einbautiefe: 120mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

4 Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

2 Relaisausgänge anstelle der Optokoppler (5A – 250V Widerstandslast)

1 Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-1AO

3 zusätzliche Analogausgänge (0/4-20mA) mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Genauigkeit: 0,25% Spannung und Strom, 0,5% Leistung und Energie

Schutzabdeckung COP-96 für IP65

EMA14 x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

3x4-stellige LED-Anzeige

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 144x144mm

Einbautiefe: 60mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandlereingang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

2 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA)

4 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA)

2 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

6 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

2 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 1AO

4 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 4AO

3 Analogausgänge (0/4-20mA) 15bit mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

EMA14-H x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Oberwellenanalyse bis zur 31. Harmonischen (graphisches Format mit NRG-Software)

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

3x4-stellige LED-Anzeige

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 144x144mm

Einbautiefe: 60mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

2 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

4 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

6 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Impulszählung und Synchronisation

2 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 1AO

4 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 4AO

3 Analogausgänge (0/4-20mA) 15bit mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

EMA10 x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

Vollgraphik- Display mit Hintergrundbeleuchtung 50x50mm

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA
oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Impulszählung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 144x144mm

Einbautiefe: 60mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

2 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA)

4 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA)

2 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

6 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Impulszählung und Synchronisation

2 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 1AO

4 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 4AO

3 Analogausgänge (0/4-20mA) 15bit mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

EMA10-H x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Oberwellenanalyse bis zur 31. Harmonischen (graphisches Format mit NRG-Software)

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

Vollgraphik- Display mit Hintergrundbeleuchtung 50x50mm

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 144x144mm

Einbautiefe: 60mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

2 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

4 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

6 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Impulszählung und Synchronisation

2 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 1AO

4 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 4AO

3 Analogausgänge (0/4-20mA) 15bit mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

EMA11 x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

Vollgraphik- Display mit Hintergrundbeleuchtung 70x70mm

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA
oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Impulszählung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 144x144mm

Einbautiefe: 60mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

2 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA)

4 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA)

2 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

6 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Impulszählung und Synchronisation

2 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 1AO

4 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 4AO

3 Analogausgänge (0/4-20mA) 15bit mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Genauigkeit: 0,25% Spannung und Strom, 0,5% Leistung und Energie

EMA11-H x/5A

Netzanalysator zur Messung und Darstellung folgender Parameter:

- Spannung (Phase/Neutral oder Phase/Phase)
- Ströme
- Frequenz
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung (je Phase und Gesamt)
- Leistungsfaktor
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Bimetall-Schleppzeigerfunktion je Phase
- Maximaler Momentan- und Durchschnittswert (Ströme und Leistungen)
- Bezogene- und gelieferte Wirk-, Blind-, Scheinenergie (kWh, kvarh, VAh)
- Gesamte harmonische Verzerrung (THD)

Echt Effektivwertmessung

4 Quadranten- Messung

Oberwellenanalyse bis zur 31. Harmonischen (graphisches Format mit NRG-Software)

Stromwandlerverhältnis: x/5A (0,05 – 5A) frei einstellbar

Spannungseingänge: 0 - 750V Spannungswandler: frei einstellbar

Genauigkeit: 0,5% Spannung und Strom, 1% Leistung und Energie

Versorgung: 85 – 265VAC

Vollgraphik- Display mit Hintergrundbeleuchtung 70x70mm

Registrierspeicher: RAM 128kb

2 Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

1 RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Datum und Uhrzeit: TT/MM/JJ | Std./Min./Sek.

Fronttafeleinbau 144x144mm

Einbautiefe: 60mm

Schutzart Frontseite: IP55

Optionen:

Stromwandleringang: x/1A

Versorgungsspannung: 20 – 60VDC

2 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

4 weitere Digitalausgänge für Impuls oder Alarm (PhotoMos 10 – 50VDC 500mA oder 10 – 260VAC 100mA)

2 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Tarifumschaltung und Synchronisation

6 weitere Digitaleingänge (500VAC) für Impulzzählung und Synchronisation

2 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 1AO

4 Analogausgänge (0/4-20mA) 8bit mit Zusatzmodul 4AO

3 Analogausgänge (0/4-20mA) 15bit mit Zusatzmodul Z-3AO

Registrierspeicher- Erweiterung: 1Mb

Profibus-DP-Schnittstelle (2Mbps max.)

1 zusätzliche RS485- oder RS232 Schnittstelle (Modbus - RTU)

Genauigkeit: 0,25% Spannung und Strom, 0,5% Leistung und Energie

EMI-1

Serielle Multifunktionsschnittstelle zum Einsatz als serieller Konverter und / oder serieller Verstärker mit folgenden Eigenschaften:

- Tischgerät, Maße 140x35x110mm
- Hilfsstromversorgung 115-230VAC 50-60Hz
- 1 serieller Anschluss RS232 Verbindungsstecker DB9
- 2 serielle Anschlüsse RS485
- Netzwerkanschlüsse mit bis zu 64 Einheiten
- Wählbare Übertragungsgeschwindigkeit
- LED frontseitig zur Anzeige ob Netzspannung vorhanden
- LED frontseitig zur Betriebsanzeige

EMI-1D

Serielle Multifunktionsschnittstelle zum Einsatz als serieller Konverter und / oder serieller Verstärker mit folgenden Eigenschaften:

- Ausführung zur Montage auf DIN Gerätetragschiene 6TE zu 17,5mm
- Hilfsstromversorgung 115-230VAC 50-60Hz
- 1 serieller Anschluss RS232 Verbindungsstecker DB9
- 2 serielle Anschlüsse RS485
- Netzwerkanschlüsse mit bis zu 64 Einheiten
- Wählbare Übertragungsgeschwindigkeit
- LED frontseitig zur Anzeige ob Netzspannung vorhanden
- LED frontseitig zur Betriebsanzeige

Z3AO

Serielle / analoge Schnittstell, mit der man (über den seriellen Ausgang RS485 MODBUS-RTU) 3 Analogausgänge 0/4-20mA erhält, die sich mit jedem beliebig gemessenen Parameter verknüpfen lassen.

Die Schnittstelle besitzt folgende Eigenschaften:

- Ausführung zur Montage auf DIN Gerätetragschiene 1TE zu 17,5mm
- Hilfsstromversorgung 10-40VDC und 12-28VAC
- 1 serieller Anschluss RS\$(% MODBUS-RTU
- 3 Analogausgänge 0/4-20mA (Auflösung 12bit – 500Ohm max. Belastung)
- LED frontseitig zur Anzeige von:
 1. Netzspannung vorhanden
 2. Fehler
 3. Datenempfang und Übertragung
- Möglichkeit zur Erweiterung der Module, um mehrere Analogausgänge zur Verfügung zu haben

EMI-10C-Ethernet

Serielle Multifunktionsschnittstelle für Konvertierung eines Kommunikationsanschlusses RS485 oder RS232 in einen Ethernet-Bus mit TCP/IP-Protokoll.

Die Schnittstelle besitzt folgende Eigenschaften:

- Ausführung zur Montage auf DIN Gerätetragschiene 6TE zu 17,5mm
- Hilfsstromversorgung 115-230VAC 50-60Hz
- 1 serieller Eingang RS232
- 1 serieller Eingang RS485
- 1 Ausgang RJ45 für Anschluss in Ethernet-Netzwerke
- 1 Digitaleingang
- 2 Digitalausgänge
- LEDs frontseitig zur Betriebsanzeige