

MULTIFUNKTIONSMESSGERÄTE FÜR DREIPHASENMESSUNG FÜR FRONTTAFELMONTAGE, 96x96 mm

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Arbeitstemperaturbereich: -5 - +50°C

Lagerungstemperatur: -15 - +60°C

Feuchtigkeit: ≤90%

NORMEN

Sicherheit: 61010-1:2001

EMC: EN61000-6-2 / EN61000-6-4

CISPR22-EN55022

EMV-VORSCHRIFTEN/CE

Energie: EN61036:1996



EMM-4h
EMM-4hp
EMM-4h-485
EMM-4hp-PF
EMM-4h-485-A
EMM-4hp-ETH

	EMM 4h	EMM 4hp	EMM 4hp-485	EMM 4hp-PF	EMM 4hp-485-A	EMM 4hp-ETH
Mechanische Eigenschaften	Montage in Fronttafel 96x96 mm Tiefe 80 mm Tafelausschnitt 92x92mm Gewicht 0,5 kg					
Hilfsstromversorgung	110-230-400 V 50-60 Hz					
OPTION C1	20-60 Vac/dc					
OPTION C2	90-250 Vac/dc					
Schutzart	IP 55 Front IP 20 Gehäuse (IP65 mit Schutzabdeckung COP-96)					
Spannungseingänge	3 Eingänge 500 V max (mit externen VT 0,1-400)					
OPTION 600	3 Eingänge 600 V max					
Stromeingänge	3 Eingänge 0,05-5 Aeff Programmierbares Umsp.-Verh. mit externem CT 1 - 2000					
OPTION 1A	3 Eingänge 0,01-1 Aeff					
OPTION T	isolierte Eingänge mit internen CT					
OPTION TT	Direkter Stromeingang max 10 A					
OPTION N	4. Eingang für Messung von Nullleiterstrom oder Reststrom					
Gemessene Parameter	V, I-n, A cos-phi, f, T, h W, Var, VA kWh, kVarh, KVAh					
Messgenauigkeit	Spannung: < 0.5% Strom: < 0.5% Leistungen: < 1% Energie: < 1% Klasse 2 CEI-EN61036					
Frequenzmessung	40 - 100 Hz					
Serielle Ausgänge			1 RS485 Übertragungsprotokoll MODBUS-RTU Baudrate 9600-19200 bps	1 RS485 Übertragungsprotokoll PROFIBUS-DP Baudrate 9600-19200 bps	1 RS485 Übertragungsprotokoll PROFIBUS-DP Baudrate 9600-19200 bps	
OPTION S				Übertragungsprotokoll PROFIBUS-DP Baudrate 2M bps MAX		
OPTION LON			Übertragungsprotokoll LON-WORKS		Übertragungsprotokoll LON-WORKS	
Ethernet Ausgänge						1 Ethernet- Verbindungsstecker RJ45 Übertragungsprotokoll MODBUS-TCP HTTP/SMTP/SNMP
Digitalausgänge		2 Photomos 10 - 300 Vdc / 150 mA oder 10-250 Vdc / 150 mA max für Alarme oder Aussendung von Impulsen (Impulsdauer programmierbar 100-500msec.)	2 Photomos 10 - 300 Vdc / 150 mA oder 10-250 Vdc / 150 mA max für Alarme oder Aussendung von Impulsen (Impulsdauer programmierbar 100-500msec.)	2 Photomos 10 - 300 Vdc / 150 mA oder 10-250 Vdc / 150 mA max für Alarme oder Aussendung von Impulsen (Impulsdauer programmierbar 100-500msec.)	2 Photomos 10 - 300 Vdc / 150 mA oder 10-250 Vdc / 150 mA max für Alarme oder Aussendung von Impulsen (Impulsdauer programmierbar 100-500msec.)	2 Photomos 10 - 300 Vdc / 150 mA oder 10-250 Vdc / 150 mA max für Alarme oder Aussendung von Impulsen (Impulsdauer programmierbar 100-500msec.)
Digitaleingänge	OPTION	1 Optoisoliert 90-250 Vac/dc für Tarifwechsel Energiezähler oder Signalstatus	1 Optoisoliert 90-250 Vac/dc für Tarifwechsel Energiezähler oder Signalstatus	1 Optoisoliert 90-250 Vac/dc für Tarifwechsel Energiezähler oder Signalstatus	1 Optoisoliert 90-250 Vac/dc für Tarifwechsel Energiezähler oder Signalstatus	1 Optoisoliert 90-250 Vac/dc für Tarifwechsel Energiezähler oder Signalstatus
Analogausgänge					1 Ausgang 0-20 / 4-20 mA programmierbar Auflösung 10 bit	
OPTION Z3A0			3 Ausgänge 0-20 / 4-20 mA vollständig programmierbar - Auflösung 16 bit (über externen analogen/seriellen Konverter Z3A0) *		3 Ausgänge 0-20 / 4-20 mA vollständig programmierbar - Auflösung 16 bit (über externen analogen/seriellen Konverter Z3A0) *	
Anzeige	4 Anzeigen mit roten LEDs 10 mm (3-stellig zu 10 mm - 7 Segmente)					

* in diesem Fall kann der serielle Ausgang RS485 nicht benutzt werden