Kurz-Übersicht UMG Messgeräte

optec
energie ist messbar

Typ	UMG 103-CBM	UMG 20CM	UMG 604-PRO	UMG 605-PRO	UMG 96RM						UMG 96RM-PN	UMG 508	UMG 509-PRO	UMG 511	UMG 512-PRO	Typ
			E		P	M	E	CBM	EL							
Artikel-Nummer	J.52.28.001	J.14.01.625	J.52.16.202-PRO	J.52.16.227-PRO	J.52.22.061	J.52.22.064	J.52.22.069	J.52.22.062	J.52.22.066	J.52.22.068	J.52.22.090	J.52.21.001	J.52.26.001-PRO	J.52.19.001	J52.17.011-PRO	Artikel-Nummer
Netzspannungen																**Netzspannungen**
Dreiphasen-4-Leitersystemen mit Neutralleiter bis maximal	277 / 480 V AC	277 / 480 V AC	277 / 480 V AC	277 / 480 V AC	277 / 480 V AC						277 / 480 V AC	417 / 720 V AC	417 / 720 V AC	417 / 720 V AC	347 / 600 V AC	Dreiphasen-4-Leitersystemen mit Neutralleiter bis maximal
Versorgungsspannung	-	90 – 264 V AC; 120 – 350 V DC	95 – 240 V AC; 135 – 340 V DC*1	95 – 240 V AC; 135 – 340V DC*1	90 – 277 V AC; 90 – 250 V DC						90 – 277 V AC; 90 – 250 V DC	95 – 240 V AC; 80 – 340 V DC*1	95 – 240 V AC; 80 – 300 V DC*1	95 – 240 V AC; 80 – 340 V DC*1	95 – 240 V AC; 80 – 300 V DC	Versorgungsspannung
Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L)	- / •	- / •	• / •	• / •	• / •						• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L)
Quadranten	4	4	4	4	4						4	4	4	4	4	Quadranten
Abtastfrequenz 50/60 Hz	5,4 kHz	20 kHz	20 kHz	20 kHz	21,33 / 25,6 kHz						21,33 / 25,6 kHz	20 kHz	20 kHz	20 kHz	25,6 kHz	Abtastfrequenz 50/60 Hz
Messpunkte pro Sekunde	5.400	20.000	20.000	20.000	21.330 / 25.600						21.330 / 25.600	20.000	20.000	20.000	25.600	Messpunkte pro Sekunde
Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz)	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12						10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz)
Differenzstrommessung	-	•	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	•	-	•	Differenzstrommessung
Oberschwingungen V / A	1. – 25.	1. – 63.	1. – 40.	1. – 63.	1. – 40.						1. – 40.	1. – 40.	1. – 63.	1. – 63.	1. – 63.	Oberschwingungen V / A
Verzerrungsfaktor THD-U / THD-I in %	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	Verzerrungsfaktor THD-U / THD-I in %
Unsymmetrie	-	-	•	•	-						-	•	•	•	•	Unsymmetrie
Kurz- / Langzeitflicker	-	-	-	•	-						-	-	-	-	•	Kurz- / Langzeitflicker
Transienten	-	-	50 µs	50 µs	-						-	50 µs	50 µs	50 µs	> 39 µs	Transienten
Kurzzeitunterbrechungen	-	-	•	•	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•	Kurzzeitunterbrechungen
Genauigkeit V; A	0,2 %	1 %	0,2 % / 0,25 %	0,2 % / 0,25 %	0,2 %; 0,2 %						0,2%; 0,2 %	0,1%; 0,2 %	0,1 %; 0,2 %	0,1 %; 0,2 %	0,1 %; 0,1 %	Genauigkeit V; A
Klasse A nach EN 61000-4-30	-	-	-	-	-						-	-	-	•	•	Klasse A nach EN 61000-4-30
Wirkarbeit Klasse	0,5S (.../5 A)	1	0,5S (.../5 A); 1 (.../1 A)	0,5S (.../5 A); 1 (.../1 A)	0,5S (.../5 A); 1 (.../1 A)						0,5S (.../5 A); 1 (.../1 A)	0,2S (.../5 A)	0,2S (.../5 A)	0,2S (.../5 A)	0,2S (.../5 A)	Wirkarbeit Klasse
Digitaleingänge	-	-	2	2	-	4	-	(3)*5	4	-	(3)*5	8	2	8	2	Digitaleingänge
Digital- / Impulsausgang	-	2	2	2	2	6	2	(5)*5	6	-	(5)*5 *8	5	2	5	2	Digital- / Impulsausgang
Strommesskanäle	3	20	4	4	3	4	3	4 +2	4	3	4+2	4	4 + 2	4	4 + 2	Strommesskanäle
Temperatureingang	-	-	1	1	-	-	-	2*6	-	-	2*6	-	1	-	1	Temperatureingang
Speicher Min- / Maxwerte	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	Speicher Min- / Maxwerte
Speichergröße	4 MB	768 KB	128 MB	128 MB	-	256 MB	-	256 MB	256 MB	-	-	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	Speichergröße
Uhr	•	•	•	•	-	•	-	•	•	-	-	•	•	•	•	Uhr
APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog, Push Dienst	-	-	•	•	-						-	-*2	•	-*2	•	APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog, Push Dienst
Störschreiberfunktion	-	-	•	•	-						-	•	•	•	•	Störschreiberfunktion
Spitzenlastoptimierung	-	-	•*2	•*2	-						-	•*2	-	•*2	-	Spitzenlastoptimierung
Schnittstellen																**Schnittstellen**
RS485	•		•	•	•	•	-	•	•	-	•	•	•	•	•	RS485
USB	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	USB
Profibus DP	-	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	Profibus DP
M-Bus	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	M-Bus
Ethernet	-	-	•	•	-	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•	Ethernet
Webserver / Email	-	-	•/•	•/•	-	-	-	•/•	-	-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/•	Webserver / Email
Protokolle																**Protokolle**
Modbus RTU	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	•	•	•	•	Modbus RTU
Modbus-Gateway	-	-	•	•	-	-	-	•	-	-	-	•	•	•	•	Modbus-Gateway
Profibus DP V0	-	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	Profibus DP V0
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	-	-	•	•	-	-	-	•	-	•*7	•*9	•	•	•	•	Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP
BACnet IP	-	-	•*2	•*2	-	-	-	•*2	-	-	-	•*2	•*2	-	•*2	BACnet IP
Profinet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	Profinet

Kompaktes Energiemessgerät mit Uhr, Batterie und Speicher

Kompaktes RCM- und Energiemessgerät mit 20 Strommesskanälen

Spannungsanalysator mit modernsten Kommunikationsmöglichkeiten

Spannungsqualitätsanalysator gemäß EN 50160

Kostengünstiger und multifunktionaler Netzanalysator

Leistungsstarker Netzanalysator mit Profinet-Schnittstelle

Multifunktionaler Netzanalysator

Multifunktionaler Netzanalysator mit RCM

Klasse A Spannungsqualitätsanalysator

Klasse A Spannungsqualitätsanalysator mit RCM

• : enthalten
- : nicht enthalten

*1 Optional sind auch andere Spannungen lieferbar
*2 Option
*3 Nicht für Wirk- und Blindarbeit
*4 In der 230 V Version
*5 Kombinationsmöglichkeiten der Ein- und Ausgänge:
a) 5 Digitalausgänge
b) 2 Digitalausgänge und 3 Digitaleingänge
*6 Kombinierte Funktion: wahlweise Analog- / Temperatur- / Differenzstrom-Eingang
*7 Kein SNMP Protokoll
*8 2 Impulsausgänge
*9 SNMP nur für interne Profinet-Kommunikation

Bemerkung: Detaillierte, technische Informationen entnehmen Sie bitte aus den jeweiligen Betriebsanleitungen und den Modbus-Adresslisten.

Energie ist messbar.

UMG
Kurz-Übersicht

KURZ-ÜBERSICHT 2017/2018

optec
energie ist messbar