



PRIVIRE DE ANSAMBLU I A DATELOR TEHNICE

	MRG 96RM-E RCM Flex	MRG 512-PRO PQ Flex
Num r articol	52.16.906	52.16.905
Interfe e		
Ethernet 10/100 Base-TX (priz RJ-45)	•	•
M surarea calit ii energiei		
Armonici de ordin / curent i tensiune	1...40	1...63
Armonici de ordin / putere activ i reactiv	1...40	1...63
Interarmonici – curent / tensiune	–	•
Flicker pe termen scurt, termen lung, prezent	–	•
Înregistrare date m surate		
Memorie (Flash)	256 MB	256 MB
Intrare de m surare tensiune		
Categoria supratensiune	600 V CAT III	600 V CAT III
Afi aj i intr ri / ie iri		
Display LCD	Display LCD cu lumin , 2 butoane	Ecan color grafic 320 x 240 256 culori, 6 butoane

Date tehnice generale	MRG 96RM-E RCM Flex	MRG 512-PRO PQ Flex
Folosit în re le de joas i medie tensiune	•	•
Acurate e m surare tensiune	0,2 %	0,1 %
Acurate e m surare curent	0,2 %	0,1 %
Acurate e m surare energie aciv (kWh, .../5A)	Class 0.5S	Class 0.2S
Num rul de puncte per perioada de m surare	426	512
M surare continu	•	•

RMS – valori instantanee		
Curent, tensiune, frecven	•	•
Putere activ , reactiv i aparent / total i pe faz	•	•
Factor de putere / total i pe faz	•	•
M surare energie		
Energie activ , reactiv i aparent [L1, L2, L3, L4, L1-3, L1-4]	•	•
Înregistrare valori medii		
Tensiune, curent / actual i maxim	•	•
Putere activ , reactiv i aparent / actual i maxim	•	•
Frecven / actual i maxim	•	•
Mod de calcul al cerin elor (func ie bi-metal) / termic	•	•
Alte m sur tori		
M surarea orelor de func ionare	•	•
Ceas	•	•
M surarea calit ii energiei electrice		
Factor de distorsiune THD-U în %	•	•
Factor de distorsiune THD-I în %	•	•
Component pozitiv , zero i negativ de curent i tensiune	•	•
Transiente	–	> 39 µs
Func ie de eroare / eveniment	•	•
Înteruperi pe termen scurt	•	•
Func ie oscilogram (forma de und U i I)	–	•
Înregistrare c dere de tensiune i supratensiune	•	•
Înregistrare date m surate		
Valori medii, minime i maxime	•	•
Mesaje de alarm	•	•
tampil de timp	•	•
Valoarea medie pe baz de timp	Liber programabil	Liber programabil
RMS medie, aritmetic	•	•
Valori afi ate i intr ri / ie iri		
Intr ri analogice (RCM, analog)	•	•
Intr ri de tensiune i curent	L1, L2, L3 + N	Câte 4
Protec ie cu parol	•	•

	MRG 96RM-E RCM Flex	MRG 512-PRO PQ Flex
Protocole		
Modbus TCP, Modbus RTU over Ethernet	•	•
HTTP (pagin de start configurabil)	•	•
SMTP (e-mail)	•	•
NTP (sincronizare de timp)	•	•
TFTP (configurare automat)	•	•
FTP (transfer de fi iere)	•	•
SNMP	•	•
DHCP	•	•
TCP/IP	•	•
BACnet (op ional)	•	•
ICMP (Ping)	•	•
Software GridVis® Basic *¹		
Grafice online	•	•
Grafice din istoric	•	•
Baze de date (Janitza DB, Derby DB)	•	•
Raportare manual (energie, calitatea energiei)	•	•
Programare grafic	–	•
Vizualiz ri topologice	•	•
Citire manual a aparatelor de m surare	•	•
Seturi de grafice	•	•
Programare / valori de prag / management de alarm		
Programe de aplica ie liber programabile	–	7
Programare grafic	–	•
Programare prin cod Jasic®	–	•
Comparator (5 grupuri cu 10 comparatoare fiecare)	•	–
Date tehnice		
Tensiune nominal , trifazat , 4 conductoare (L-N, L-L)	277 / 480 Vac	417 / 720 Vac
Tensiune nominal , trifazat , 3 conductoare (L-L)	480 Vac	600 Vac
M surare în cadrane	4	4
Re ele	TN, TT, IT	TN, TT
M surare în re ele mono i multifazate	1 ph, 2 ph, 3 ph, 4 ph	1 ph, 2 ph, 3 ph, 4 ph i pân la de 4 ori 1ph

intrare de m surare tensiune		
Interval de m surare, tensiune L-N, AC (f r transformator)	10 ... 300 Vrms	10 ... 600 Vrms
Interval de m surare, tensiune L-L, AC (f r transformator)	18 ... 520 Vrms	18 ... 1000 Vrms
Rezolu ie	0,01 V	0,01 V
Impedan	3 MOhm / faz	4 MOhm / faz
Interval de m surare al frecven ei	45 ... 65 Hz	15 ... 440 Hz
Putere consumat	aprox. 0.1 VA	aprox. 0.1 VA
intrare de m surare curent		
Curent nominal	5A	5A
Rezolu ie	0,1 mA	0,1 mA
Interval de m surare	0.001 - 6 Amperi	0.001 - 7Amperi
Categoria de supratensiune	300 V CAT III	300 V CAT III
M surarea tensiunii de supratensiune	2 kV	6 kV
Putere consumat	aprox. 0.2 VA (Ri = 5 mOhm)	aprox. 0.1 VA (Ri = 5 MOhm)
Suprasarcin pentru 1 sec.	120 A (sinusoidal)	120 A (sinusoidal)
Rata de e antionare	20 kHz	25,6 kHz
Caracteristici mecanice		
Greutate	aprox. 3,4 Kg	aprox. 14,5 Kg
Dimensiuni aparat în mm (L x W x H)	350 x 295 x 150	ca. 500 x 390 x 230
Clasa de protec ie per EN 60529	IP 40 fa ; IP 20 spate	IP 40 fa ; IP 20 spate
Securitate		
Europa	Etichet CE	Etichet CE

*Not !
Pentru informa ii tehnice detaliate v rug m s consulta i
instruc iunile de operare i lista de adrese Modbus.
• = inclus – = nu sunt incluse*

**1 Func ii suplimentare op ionale cu pachetele GridVis®-Professional,
GridVis®-Service i GridVis®-Ultimate.*