

Analizoare de rețea cu montaj pe șină



MGR30000

Schrack-Info

- Afișaj multifuncțional
- Rețea de joasă tensiune
- Circuite trifazate 80 ... 600V (fază - fază)
- Circuite monofazate 50 ... 350V (fază - nul)
- Conexiune prin transformator de curent
- Curent primar transformator de curent 5 ... 8.000A
- 41 trepte de curenți primari ajustabili
- Măsurare RMS reală (TRMS)
- Afișaj cu scanare manuală sau automată

Date tehnice - Partea 1.

AFIȘAJ

Valorile:	Tensiune fază-fază și fază-nul
	Curentul pe fază, curentul pe conductorul de nul de lucru
	Frecvență
	Media curentului
	Maxima valorii medii a curentului
	Durata de funcționare (ore și minute)
Afișaj:	LCD cu iluminare de fundal
Iluminare:	Se oprește automat după 20 de secunde fără acționare
Afișaj:	10,000 puncte (4 cifre)
Unitate de măsură:	Automată, depinde de In al transformatorului de curent
Rezoluție:	Automată, cu număr maxim de zecimale
Durată ciclu de măsură:	actualizare la 1.2 secunde
PRECIZIA CITIRII	
Tensiune:	$\pm 0,5\%$ (80...450 V fază - fază)
Curent:	$\pm 0,5\%$ (10...120% I _n)
Putere:	$\pm 1,5\%$ (10...120% P _n /q _n /sn cosφ 0,5 ind...0,5cap)
Curentul pe conductorul de nul de lucru:	$\pm 2\%$
Frecvența:	$\pm 0,2$ Hz
CEREREA DE CURENT	
Afișaj:	Curentul consumat și valoarea maximă a acestuia
Metodă de calcul:	Valoarea medie pentru curent și putere pentru perioada selectată
Timp de integrare:	Reglabil 5/8/10/15/20/30/60 minute
Resetarea valorii maxime:	Manual, prin taste
PROGRAMARE	
Programarea parametrilor:	Tastatură frontală, două taste
Acces la programare:	Combinatie de taste
Memorarea parametrilor de configurare:	În memoria nevolatilă (fără baterie)
PARAMETRI PROGRAMABILI	
Tip circuit:	Circuit monofazat, Circuit trifazat (3 sau 4 conductoare)
Curentul în primarul transformatorului de curent (A):	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500, 1600, 2000, 2500, 3000, 3200, 4000, 5000, 6000, 7000, 7500, 8000 A
Valoarea maximă a curentului:	Temporizare, resetare
Durata de funcționare:	Resetare

Analizoare de rețea cu montaj pe șină

Date tehnice - Partea a 2-a

INTRARE DE MĂSURĂ

Rețeaua de alimentare:	Rețea monofazată și rețea trifazată cu 4 conductoare
Tensiune trifazată:	80...600V (fază-fază)
Tensiune monofazată:	50...350V
Calibrul de curent I_n :	5A
Suprasarcina permanentă:	1,2 I_n
Suprasarcina instantanee:	20 I_n /0,5 secunde
Conexiuni:	cu transformator de curent extern dedicat intrările au un punct comun (terminalele 3 - 6 - 9)
Frecvența f_n :	50Hz
Toleranța:	47...63Hz
Tipul măsurătorii:	R.M.S.
Conținutul de armonici:	Până la armonica 16
Consum propriu circuitul de tensiune:	< 1VA (fiecare fază)
Consum propriu circuitul de curent:	< 0,5VA (fiecare fază)

TENSIUNE DE ALIMENTARE

Alimentare:	U_{aux} 115 – 230 / 240 - 400V
Toleranță:	0,85...1,1 U_{aux}
Frecvența nominală:	50Hz
Frecvența de lucru:	47...63Hz
Consum propriu:	≤ 5VA – 2,5W

IZOLAȚIE

Categorie izolație:	III
Grad de poluare:	2
Tensiune izolație:	660V
Impuls de tensiune maxim admisibil:	4 kV, R.M.S., 50 Hz/1 min
Circuit de testare:	Toate circuitele și împământarea

COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ

Testele de emisii:	conform EN 61000-6-3
Testele de imunitate:	conform EN 61000-6-2

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

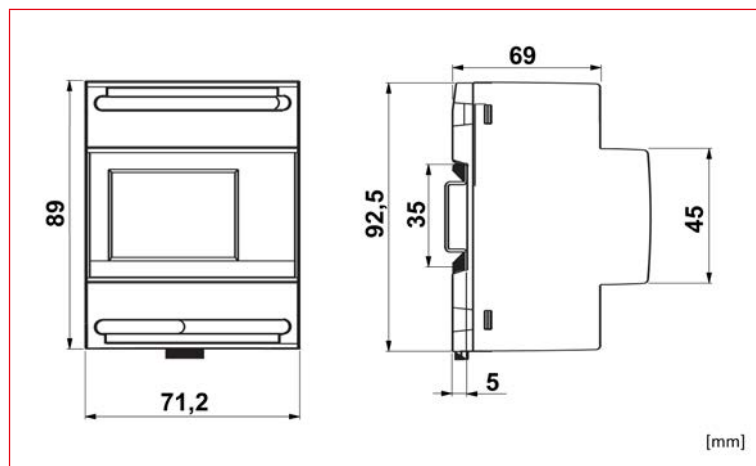
Temperatura de referință:	23°C ± 2°C
Temperatura de funcționare:	-5...55°C
Temperatură limită pentru depozitare și transport:	-25...70°C
Influența temperaturii:	≤ 0,1% /°C
Putere disipată pentru dimensionarea termică a tabloului:	≤ 6,8W

CARCASĂ

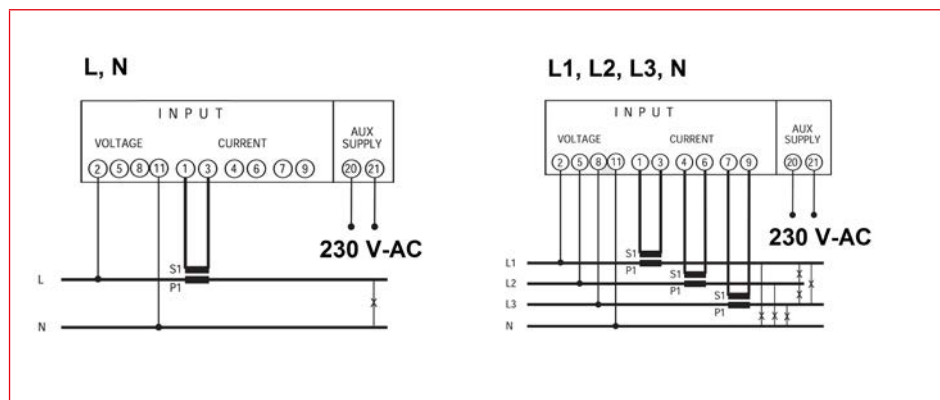
Dimensiuni:	4 module DIN 43880
Conexiuni:	Cu șurub
Terminalele de curent:	Cablu rigid min.0,05mm ² ; / max. 4mm ² ; Cablu flexibil min.0,05mm ² ; / max. 2,5mm ² ;
Terminalele de tensiune:	Cablu rigid min.0,05mm ² ; / max. 4mm ² ; Cablu flexibil min.0,05mm ² ; / max. 2,5mm ² ;
Montaj:	Clipsare pe șină de 35mm
Tipul șinei:	Top hat TH35-15 (EN60715)
Materialul carcasei:	Polycarbonat (cu autostingere)
Gradul de protecție (EN60529):	IP54 frontal, IP20 terminalele
Greutate:	260 grame

Analizoare de rețea cu montaj pe șină

MGR30000 Desen dimensional



MGR30000 Schemă de conexiuni



DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
Analizor de rețea MF7-45 pt. măsură indirectă			MGR30000