

**BLOC DE MASURA SI PROTECTIE MONOFAZAT
6÷40 / 0.3 A+DPSM-MN 10kA PC (PF0019-000611÷000671)****Prezentare generala:**

Blocul de masura si protectie monofazat este destinat realizarii bransamentului electric intre reseaua de distributie a energiei electrice si consumator, protectiei generale a consumatorului si masurarii energiei consumate de acesta.

Blocul de masura si protectie monofazat indeplineste urmatoarele functii:

- racordarea instalatiei de utilizare a consumatorului la instalatia de alimentare a furnizorului;
- protectia la suprasarcina, scurtcircuit si curent de defect $I_{\Delta} = 300 \text{ mA}$;
- protectia impotriva supratensiunilor de frecventa industrială produse la consumator, prin intreruperea accidentala a conductorului de nul;
- masurarea energiei electrice active;
- posibilitatea realimentarii de catre abonat in cazul actionarii protectiilor la un defect in instalatiile acestuia, prin montarea unei ferestre de acces la aparatele de protectie, cu pastrarea gradului de protectie impus blocului si cu posibilitatea securizarii accesului de catre abonat;
- protectia impotriva sustragerilor de energie electrica si a deteriorarii echipamentului prin actiunea unor persoane rau intentionate sau neavizate.

Blocul de masura si protectie monofazat este alcatuit din:

- carcasa din policarbonat cu fereastra de acces la aparatele de protectie;
- un intrerupator combinat (RCBO) 2P, 10 kA cu protectie la suprasarcina, scurtcircuit si diferentiala;
- un declansator de deschidere asociat intrerupatorului combinat;
- un dispozitiv de protectie la supratensiune monofazata cu monitorizarea nulului (DPSM-MN);
- bare de faza si de nul PEN.

Contorul nu se livreaza impreuna cu BMPM-ul.

Blocul de masura si protectie monofazat este realizat conform specificatiei tehnice ST-3 / 2003 emisa de Electrica.

Caracteristici tehnice:**Generale**

Zona climatica	B
Loc de montaj	exterior
Altitudine maxima	2000 m
Grad de agresivitate al atmosferei	normal
Temperatura maxima mediu ambiant	+ 50 °C
Temperatura minima mediu ambiant	- 33 °C
Umiditatea relativa maxima	95 %
Clasa de protectie impotriva electrocutarii	2
Durata minima de viata	20 de ani

Intrerupator combinat RCBO

Standard	EN 61009
Tensiune nominala	230 V ca
Tensiune nominal de izolare	690 V ca
Curentul nominal	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 A

Capacitate de rupere	10 kA
Caracteristica declansare	C (5-10 x I _n)
Curentul nominal de defect	300 mA
Numar poli	2P
Numar module	4 (72 mm)
Numar de actionari mecanice	min. 40000 (20000 cicluri)
Numar actionari electrice la In	min. 16000 (8000 cicluri)

Dispozitiv de protectie la supratensiune monofazat cu monitorizarea nulului (DPSM-MN)

Comanda declansatorului asociat intrerupatorului la urmatoarele defecte:	- supratensiune de 260-280 V ca intre faza si nul - tensiune de retur pe nul mai mare de 50 V ca - inversarea fazei cu nulul - intreruperea prizei tehnologice
Numar module	1 (17.5 mm)

Declansatorul de deschidere

Tensiune nominala	110-415 V ca , 110-220 V cc
Maneta	ridicata-anclansat, coborata-declansat
Numar module	1 (17.5 mm)
Montaj	in stanga intrerupatorului

Carcasa

Standard	EN 50298; EN 60259
Material	corp cutie policarbonat ignifugat mat capac policarbonat ignifugat transparent
Dimensiuni carcasa	HxLxA 360x250x150 mm
Presetupe	2 x PG 29 in partea de jos
Culoare cutie	gri
Culoare capac	fumuriu
Grad de protectie	IP 54
Montaj	set de instalare (urechi de prindere, holtsuruburi, dibluri si cilindrii reductie gauri)

Rezistente la actiunea razelor UV.

Posibilitate de sigilare a carcasei.

Alte precizari:

In BMPM s-au prevazut presetupe si borne pentru urmatoarele tipuri de cabluri:

- de alimentare 2x25 mmp;
- de plecare spre consumator 2x10 mmp.

Instructiuni de montaj:

- BMPM-ul se monteaza pe perete cu ajutorul setului de montaj.
- Inainte de realizarea bransamentului, se monteaza contorul si se realizeaza conexiunile la el.
- Cablul de alimentare se introduce prin presetupa si se conecteaza la barele faza si de nul.
- Cablul spre consumator se introduce prin presetupa si se conecteaza la bornele contorului.
- Presetupele se strang corespunzator, astfel incat sa se respecte gradul de protectie al carcasei.
- Montatorul este obligat sa verifice strangerea suruburilor (bornelor) pentru asigurarea bunei continuitati a circuitului electric.
- Dupa realizarea bransamentului se monteaza capacul si se sigileaza carcasa.

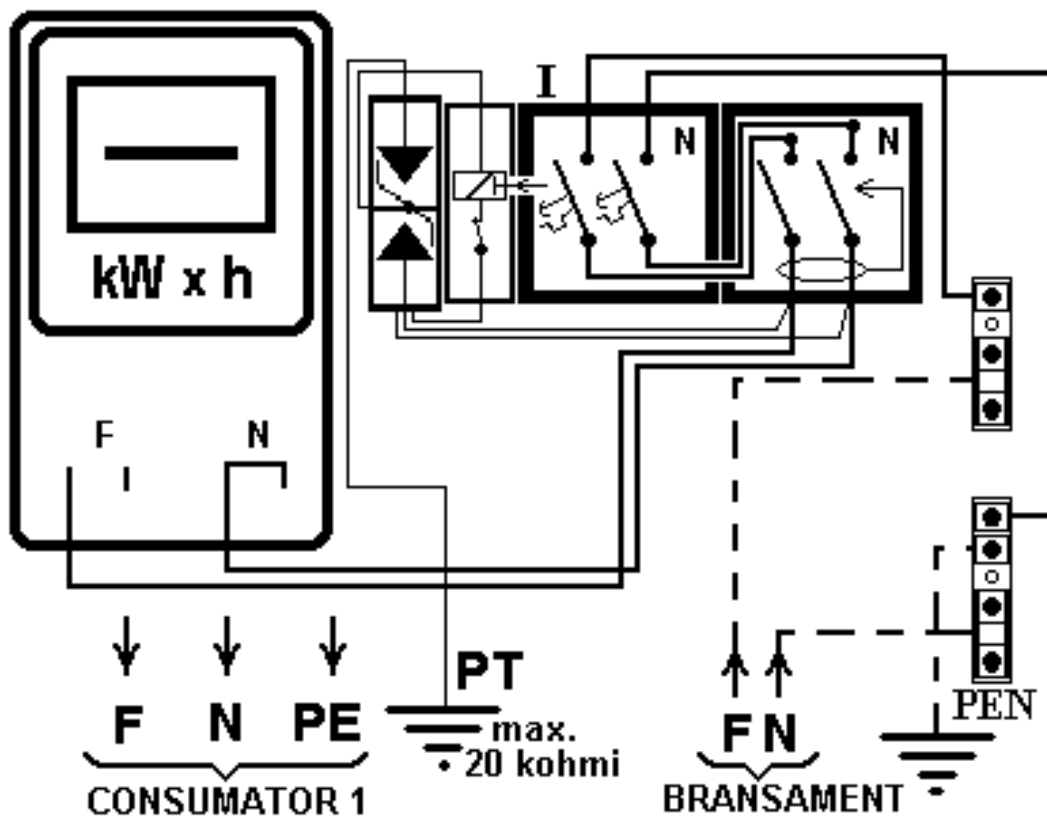
Instructiuni de exploatare:

- BMPM-ul nu ridica probleme in exploatare, daca instalatia electrica la care este racordat se prezinta in stare buna de functionare.

- In cazul aparitiei unui defect in instalatia electrica la care este racordat (scurtcircuit, suprasarcina, curent de defect $I_{\Delta} = 300 \text{ mA}$, supratensiune) aparatele de protectie sesizeaza defectul, intrerupatorul trecand automat de pe pozitia "1" pe pozitia "0".
- Dupa declansarea la suprasarcina, scurtcircuit si protectie diferentiala se inlatura defectul si se ridica maneta intrerupatorul de pe pozitia "0" pe pozitia "1".
- Dupa declansarea la supratensiune se inlatura defectul si se ridica maneta intrerupatorul de pe pozitia "0" pe pozitia "1", dupa ce a fost actionat in prealabil butonul "RESET" al declansatorului.

Schema electrica

BMPM DIFER. COM RCBO-10kA+DPSM-MN xx/0,3A PC xx= 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 A



- I** - Intrerupator combinat (automat+dif.);
DPSM-MN - Dispozitiv de protectie la supratensiune monofazat - cu monitorizarea nulului;
DD - Declansator de deschidere;

Conexiuni DPSM-MN:

- rosu (roz) - faza
- verde (maro) si negru - comanda declansator
- albastru - nul
- verde-galben - priza tehnologica (PT)

Distanta dintre PT si priza de impamantare: minim 5 m.