

**BLOC DE MASURA SI PROTECTIE MONOFAZAT
6÷32 / 0.3 A+DPSM-MN 10kA PAFS-P +soclu (PF0019-62070÷62073)****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 industriala 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 PAFS cu fereastră de acces la aparatele de protectie si vizor pentru citirea contorului;
- soclu pentru carcasa PAFS;
- un intrerupator combinat (RCBO) 2P, 10 kA cu protecție 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
<u>Intrerupator combinat RCBO</u>	
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	poliester armat cu fibra de sticla (PAFS)
Material ignifugat	Da (V0-UL94)
Dimensiuni dulap	HxLxA 420x265x250 mm
Dimensiuni soclu dulap	HxLxA 855x265x250 mm
Grad de protectie	IP 44 IK 10
Culoare carcasa	gri
Montaj	ingropat in beton
Suprafata carcasei antiabis	da
Acoperis inclinat	da
Montaj usa	pe dreapta
Carcasa livrata cu	o incuietoare triunghiulara cu inchidere in 3 puncte si o cheie triunghiulara

Carcasa este rezistenta 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:

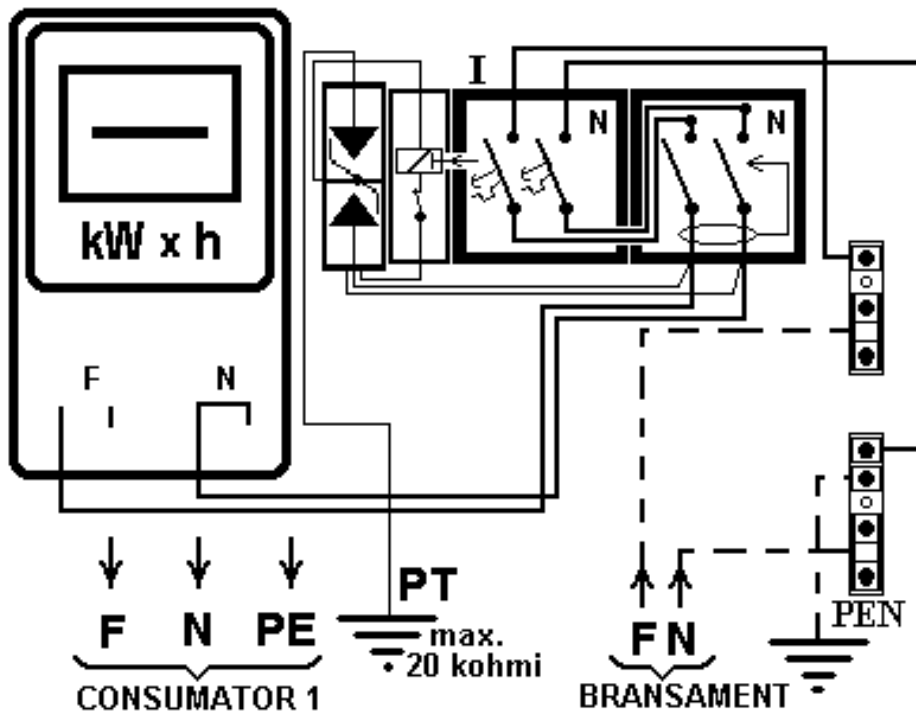
- Inainte de realizarea bransamentului, se monteaza contorul si se realizeaza conexiunile la el.
- Cablul de alimentare se conecteaza la barele de faza si de nul.
- Cablul spre consumator se conecteaza la bornele contorului.
- Montatorul este obligat sa verifice strangerea suruburilor (bornelor) pentru asigurarea bunei continuitati a circuitului electric.
- Dupa realizarea bransamentului se inchide usa 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 sau curenti de defect 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.