

**BLOC DE MASURA SI PROTECTIE MONOFAZAT
6÷32 / 0.3 A+DPSM-MN 10kA PAFS-T (PF0019-60030÷60033)****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 PAFS cu fereastră de acces la aparatele de protectie si vizor pentru citirea contorului;
- un intrerupator combinat (RCBO) 2P, 10 kA cu protecție la suprasarcina, scurtcircuit si diferentia;la;
- 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 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 carcasa	HxLxA 400x300x170 mm
Grad de protectie	IP 65
Culoare carcasa	gri
Montaj	aparent
Montaj usa	pe stanga
Presetupe	2 x PG 29
Pozitie presetupe	jos
Carcasa livrata cu	doua incuietori si o cheie triunghiulara 4 urechi de prindere si suruburi

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:

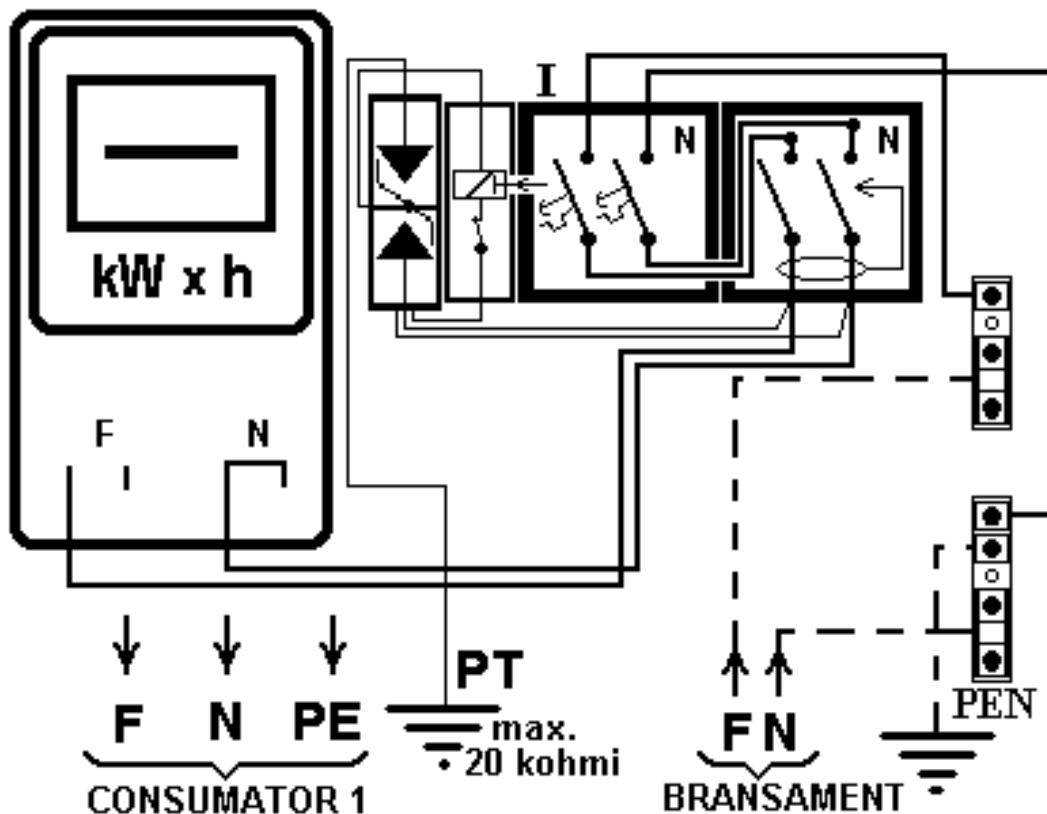
- BMPM-ul se monteaza pe perete cu ajutorul setului de montaj.
- Inainte de realizarea bransamentului, se monteaza contorul si se realizeaza conexiunile la el.
- Cablul de alimentare se introduce prin presetupa si se conecteaza la barele de faza si de nul.
- Cablul spre consumator se introduce prin presetupa 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 (bornele) pentru asigurarea bunei continuitati a circuitului electric.
- Dupa realizarea bransamentului se inchide usa si se sigileaza carcasa.

Instrucțiuni de exploatare:

- BMPM-ul nu ridică probleme în exploatare, dacă instalația electrică la care este racordat se prezintă în stare bună de funcționare.
- În cazul apariției unui defect în instalația electrică la care este racordat (scurtcircuit, suprasarcină, curent de defect $I_{\Delta} = 300 \text{ mA}$, supratensiune) aparatele de protecție sesizează defectul, întrerupătorul trecând automat de pe poziția "1" pe poziția "0".
- După declansarea la suprasarcină, scurtcircuit sau curenți de defect se înlătură defectul și se ridică maneta întrerupătorului de pe poziția "0" pe poziția "1".
- După declansarea la supratensiune se înlătură defectul și se ridică maneta întrerupătorului de pe poziția "0" pe poziția "1", după ce a fost acționat în prealabil butonul "RESET" al declansatorului.

Schema electrică

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



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

Conexiuni DPSM-MN:

- roșu (roz) - fază
- verde (maro) și negru - comandă declansator
- albastru - nul
- verde-galben - priză tehnologică (PT)

Distanța dintre PT și priză de împământare: minim 5 m.