



... un partener cu energie.



Adresa: Str. Drumul Osiei Nr. 51, Sector 6, Bucuresti Tel: 0213019600 Fax: 0213102247
www.comtec-int.ro

BLOC DE MASURA SI PROTECTIE MONOFAZAT 6÷40 / 0.3 A+DPSM-MN 10kA

Prezentare generala:

Blocul de masurare 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 masurare 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 policarbonat, PAFS sau metal vopsit in camp electrostatic cu fereastra de acces la aparatele de protectie si vizor pentru citirea contorului;
- un disjuncteur (RCBO) 2P, 10 kA cu protectie la suprasarcina, scurtcircuit si diferentia;
- un declansator de deschidere asociat intrerupatorului combinat;
- un dispozitiv de protectie la supratensiune monofazata cu monitorizarea nulului (DPSM-MN);
- separator monopolar cu siguranta cilindrica pentru separarea vizibila.
- bare de faza si de nul PEN.

Contorul nu se livreaza impreuna cu BMPM-ul.

Blocul de masurare si protectie monofazat este realizat conform specificatiei tehnice ST-3 / 2014 emisa de Electrica S.A..

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

Disjuncteur RCBO

Standard	EN 61009
Tensiune nominala	230 V ca
Tensiune nominala 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)



... un partener cu energie.



Adresa: Str. Drumul Osiei Nr. 51, Sector 6, Bucuresti Tel: 0213019600 Fax: 0213102247
www.comtec-int.ro

Numar de actionari mecanice min. 40000 (20000 cicluri)
Numar actionari electrice la In min. 8000 (4000 cicluri)

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

Comanda declansatorul 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 PC, poliester armat cu fibra de sticla (PAFS), metal
Material ignifugat Pentru carcasa electroizolante (V0-UL94)
Dimensiuni carcasa HxLxA 420x265x250 mm
Grad de protectie IP 44;IK 10
Culoare carcasa gri
Montaj aparent
Presetupe 2 x PG 29
Pozitie presetupe jos
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.
- Se pot comanda separat seturi de montaj.

MF0015-51650	SET MONTAJ ZIDARIE PT.DULAP POLIESTER INC
MF0015-51655	SET MONTAJ STALP PT.DULAP POLIESTER INC

Instructiuni de montaj:

- BMPM-ul se monteaza pe perete sau pe stalp.
- 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 (bornelor) pentru asigurarea bunei continuitati a circuitului electric.
- Dupa realizarea bransamentului se inchide usa si se sigileaza carcasa.

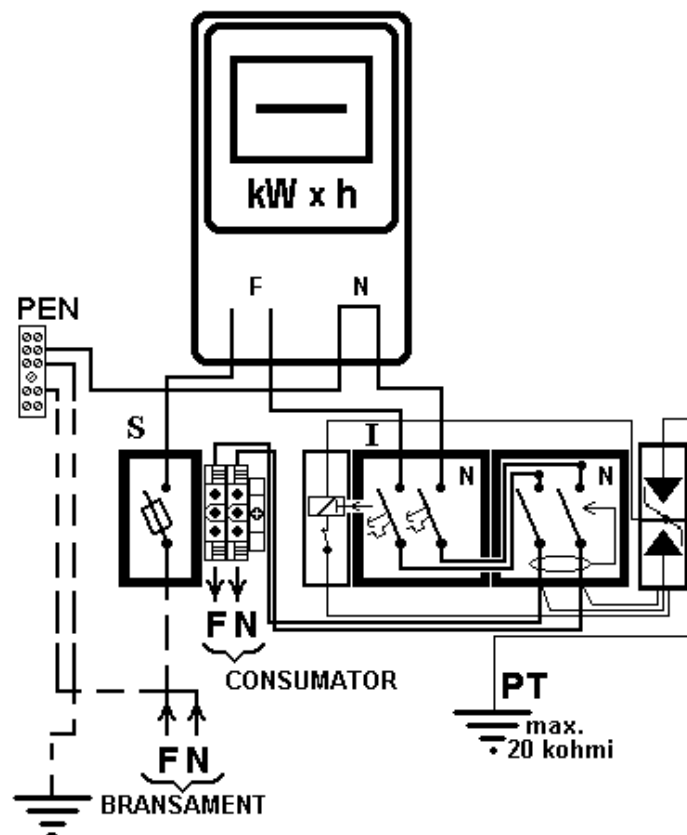
Instructiuni de exploatare:

- 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 $I_{\Delta} = 300$ mA, supratensiune) aparatele de protectie sesizeaza defectul, disjunctorul 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 intrerupatorului de pe pozitia "0" pe pozitia "1".
- Dupa declansarea la supratensiune se inlatura defectul si se ridica maneta intrerupatorului 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



- S** - Separator cu siguranta fuzibila
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)

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