

BLOCURI DE MASURĂ ȘI PROTECȚIE MONOFAZATE MONOPHASE MEASUREMENT AND PROTECTION UNIT



DOMENII DE UTILIZARE

Blocul de măsură și protecție monofazat (BMPM), este destinat utilizării în rețeaua de distribuție finală a furnizorilor de energie electrică, asigură conexiunea dintre bransamentul monofazat aerian sau subteran al furnizorului și coloana individuală monofazată a instalației de utilizare a consumatorilor, având rolul de a contoriza consumul de energie electrică și de a asigura protecția la scurtcircuit, suprasarcină, curenți de defect și supratensiune, implicit împotriva sustragerilor de energie electrică.

SIMBOLIZARE / SIMBOL

BMPM In, Crb, Ir, P, D, B, DPS-x, Xab

unde

BMPM - Bloc Măsură și Protecție Monofazat

In - curentul nominal / *rated current*

Crb - caracteristica de funcționare / *Tripping characteristics*

Ir - capacitatea de rupere a întreruptorului / *rated breaking capacity*

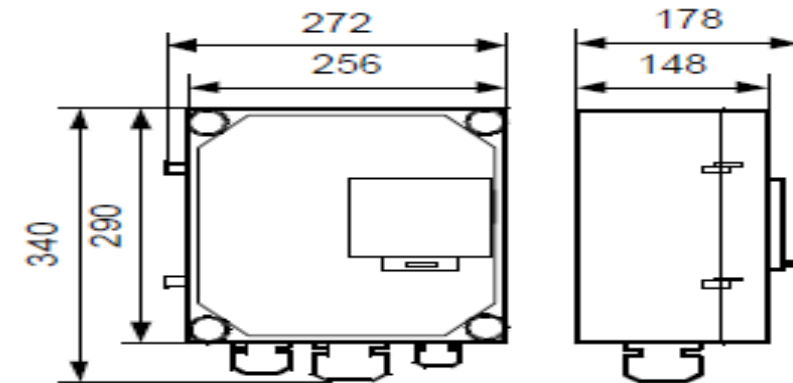
P - numărul de poli ai întreruptorului / *poles number*

D - protecție diferențială / *tripping protection*

B - bobina de declanșare / *shunt trip*

DPS-x - dispozitiv de protecție la supratensiune / *over voltage*

Xab - nr abonati / *users number*



MOD DE COMANDARE :

BMPM 25 A dif cu DPS- MN

sau

BMPM 32 A monopolar

BMPM In cu DPS-MN - Blocul de măsură și protecție monofazat ; cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit ,
optional cu protecție diferențială , cu protecție la supratensiuni de frecvență industrială
și întreruperea conductorului de nul

DPS-MN - Dispozitiv de protecție la supratensiuni de frecvență industrială cu monitorizarea nulului

BMPM In cu DPS-01 - Blocul de măsură și protecție monofazat ; cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit ,
optional cu protecție diferențială , cu protecție la supratensiuni de frecvență industrială

DPS- 01 - Dispozitiv de protecție la supratensiuni de frecvență industrială

BMPM In - Blocul de măsură și protecție monofazat ; cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit ,
optional cu protecție diferențială

Toate tipurile de BMPM sunt executate din materiale electroizolante organice: partea inferioară din ABS, PC, PC cu fibra de sticlă, iar capacul din PC transparent și pot fi realizate cu posibilitatea racordării unui al doilea consumator , în derivatie.

BMPM echipate cu DPS-MN sunt livrate cu priza de pământ tehnologică și conductorul de legătură a acesteia la BMPM

CARACTERISTICI TEHNICE / TECHNICAL DATA

Nr crt	Caracteristici tehnice / <i>Technical data</i>	Tip constructiv / <i>Type</i>		
		BMPM In cu DPS-MN	BMPM In cu DPS-01	BMPM In
	Normativ de referinta	ST 3/2003	ST 3/2001	CS RENEL
1	Tensiunea nominală de izolare / <i>Rated insulation voltage</i>	660 V c.a		
2	Tensiune de utilizare / <i>Operating voltage</i>	230 V		
3	Curent nominal intreruptor / <i>Rated current of circuit breaker</i>	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 45 A val. fixă		
4	Caracteristica de funcționare / <i>Tripping characteristics</i>	B sau C		
5	Capacitatea de rupere a intreruptorului / <i>Rated breaking capacity</i>	10 kA	4.5, 6, 10 kA	4.5, 6, 10 kA
6	Numarul de poli ai intreruptorului / <i>poles number</i>	1P, 1P+N, 2P		
7	Curent de defect / <i>Rated tripping current</i>	300 mA *		
8	Rezistența la uzură mecanică / <i>Mechanical endurance</i>	minim 40.000 manevre (20.000 cicluri)		
9	Rezistența la uzură electrică / <i>Electrical endurance</i>	minim 8.000 manevre (4.000 cicluri)		
10	Temperatura de montaj / <i>Mounting temperature</i>	≥ 5°C		
11	Temperatura de lucru / <i>Working temperature</i>	- 40°C ÷ +55°C		
12	Temperatura de depozitare și transport / <i>Storage and transport temperature</i>	-15°C ÷ +40°C		
13	Umiditatea relativă a aerului / <i>Air relative humidity</i>	85%		
14	Grad de protecție / <i>Protection degree</i>	IP 65		
15	Rezistența mecanică / <i>Mechanical resistance</i>	Cutia - ABS, PC, PC+FS, PC transparent Capacul - PC transparent		
16	Dispozitivul de protecție la supratensiune DPS	DPS-MN	DPS-01	-
16.1	Tensiune de acționare, măsurată între faza și nulul de lucru	260 ÷ 280 V	260 ÷ 280 V	-
16.2	Tensiune de retur pe nul măsurată între nulul de lucru și pământ	50 V ± 5V	-	-
16.3	Timpul de răspuns al intreruptorului la apariția unei supratensiuni	≤ 0,2 sec	≤ 0,2 sec	-
16.4	Curentul maxim (I_{max}) prin DPS-MN (la momentul comenzii de declanșare):	≤ 1 A	≤ 1 A	
16.5	Timpul maxim de funcționare al DPS-MN la I_{max} (în caz de defect al echipamentului mecanic de declanșare al bobinei)	≤ 1 sec	≤ 1 sec	
16.6	Rigiditate dielectrică	4 KV	4 KV	
16.7	Rezistența de dispersie a prizei de pamant tehnologica (Rpa)	15 kΩ	-	-
17	Tipuri de contori posibili a fi montati in module	Orice tip existent pe piata romaneasca		
18	Mod de anbalare	Cutii de carton 1 buc / cutie		

În toate situațiile în care modulul voltmetric (**DPS-MN**) a lucrat și a determinat declanșarea disjunctivului (**ID**), funcționarea este semnalizată optic prin poziția pârghiei de manevră a bobinei de declanșare (**ST**).