

Curba caracteristicii de protecție a disjunctorului.

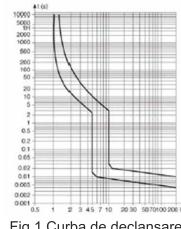


Fig 1 Curba de declanșare C

#### Dimensiuni generale de instalare

Disjunctorul se instalează pe şină. Pentru dimensiunile generale de instalare consultați Fig. 3

Unit: mm

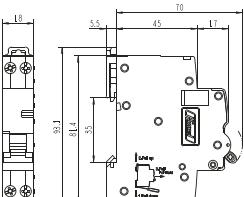


Fig. 3 Dimensiuni generale de instalare

-5-

#### Aviz privind siguranță

Vă rugăm să citiți cu atenție aceste Instrucțiuni de utilizare înainte de instalarea, operarea, funcționarea, întreținerea și verificarea acestui produs precum și să îl instalați și să îl utilizați în mod corect conform informațiilor cuprinse în prezentele Instrucțiuni de utilizare.

#### Pericol:

- Nu operați niciodată disjunctorul cu mâinile ude.
- Nu atingeți niciodată partea conductoare în cursul operării.
- Asigurați-vă că produsul nu este electricat în timpul operațiunilor de întreținere.
- Nu testați niciodată produsul prin metoda scurt circuitului.

#### Atenție:

- Întreținerea și instalarea acestui produs este permisă doar dacă se realizează de către un operator cu competență profesională.
- Caracteristicile produsului au fost stabilite înainte de ieșirea din fabrică și nu se permite nicio dezasamblare sau ajustare individuală în perioada de utilizare a produsului.
- Vă rugăm să verificați dacă tensiunea de lucru, curentul nominal, frecvența și caracteristicile produsului sunt în conformitate cu cerințele de lucru.
- Trebue realizată izolare conductorului neizolat și a barei conductoare din cupru la borna de conexiune pentru a preveni scurtcircuitul fază la fază.

-1-

#### Instalare, utilizare și întreținere

Înainte de instalarea disjunctorului:

- Verificați dacă datele tehnice de pe instrucțiunile tipărite respectă cerințele privind utilizarea.
- Inainte de utilizare, verificați cu ajutorul unui megametru de 500V rezistența izolației dintre polul disjunctorului și pol (monopolar exclus), pol și carcă, pol și șina de montaj, intrare și ieșire, care nu trebuie să fie sub 5MΩ. Dacă este sub 5MΩ, ceea ce înseamnă că produsul nu poate fi utilizat, se va contacta furnizorul imediat în vederea înlocuirii.
- Efectuați operațiunea de închidere/deschidere de mai multe ori pentru a verifica dacă există fenomenul de stagnare a prinderii la mecanismul de funcționare a disjunctorului și dacă funcționarea mecanismului este fiabilă.
- Temperatura de referință a seriei MCB este de +30°C. Dacă se instalează mai mult de un disjunctor într-un dulap sigilat, temperatura dulapului va crește iar curentul de utilizare este de 0,8 In.
- Zona transversală care se conectează la conductor trebuie să corespundă curentului nominal al disjunctorului (consultați Tabelul 3).

Tabelul 3 Curentul nominal și zona transversală a conductorului

Curent nominal A	6	10	16, 20	25	32	40
Zona transversală a conductorului, mm <sup>2</sup>	1	1,5	2,5	4	6	10
Lungimea min. a conductorului m	1	1	1	1	1	1

-6-

(6) Această serie de MCB adoptă șina TH35-7.5 din oțel pentru instalare.

(7) Curentul nominal trebuie corectat în mod corespunzător la modificarea temperaturii mediului ambient. Consultați Tabelul 4 pentru afilarea factorului de corecție a curentului nominal și a temperaturii.

Tabelul 4 Curentul nominal și secțiunea transversală pentru conectarea conductorului

Temp (°C)	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
6	7,59	7,35	7,10	6,84	6,57	6,29	6	5,69	5,37	5,02	4,65
10	13,63	13,09	12,54	11,95	11,34	10,69	10	9,26	8,45	7,56	6,55
16	20,44	19,77	19,07	18,35	17,60	16,82	16	15,13	14,22	13,23	12,17
20	25,30	24,49	23,66	22,80	21,91	20,98	20	18,97	17,89	16,73	15,49
25	31,74	30,72	29,67	28,57	27,43	26,24	25	23,89	22,30	20,82	19,23
32	40,48	39,19	37,86	36,49	35,05	33,56	32	30,36	28,62	26,77	24,79
40	50,89	49,24	47,54	45,77	43,93	42,01	40	37,88	35,64	33,24	30,66

**HDB9p**  
Disjunctor miniatural

## Manual de utilizare

Standard aplicabil: IEC 60946-1

d. Vă rugăm să citiți cu atenție Manualul de utilizare înainte de instalarea și utilizarea produselor și să îl păstrați în mod corespunzător de rezervă.



#### Principalele date tehnice

Principalele date tehnice ale disjunctorului (consultați Tabelul 1)

Tabelul 1

Tip de declanșare	Curent nominal, In A	Polii	Tensiune nominală, Ue	Capacitate de rupere nominală, Icn
Tip C	6...10...20...25...32...40	1P+N	240	HDB9p 4500A HDB9PN 6000A

#### Protecția disjunctorului împotriva supracurentului

Tabelul 2

Tip de declanșare	Curent nominal, In A	Curent de testare A	Condiție inițială	Interval	Rezultatul caruia se va obține	Observații	Temp. de ref.
c <63	1.13In	Rece	t<1h	Fără			
c <63	1.45In	Imediat după testare	t<1h	Declanșare	Curentul se ridică la valoarea specificată		
c <32	2.55In	Rece	1s<t<60s	Declanșare			
c >32							
c <63	5In	Rece	t<0.1s	Fără declanșare	Curent stabil prin închiderea unui comutator auxiliar	+30+0,5°C	
c <63	10In	Rece	t<0.1s	Declanșare	Curent stabil prin închiderea unui comutator auxiliar		

-4-

-2-

-3-