

**ÎNTRERUPĂTOARE AUTOMATE model VA47-29N (1P+N)**
**1. Denumire și mod de utilizare**

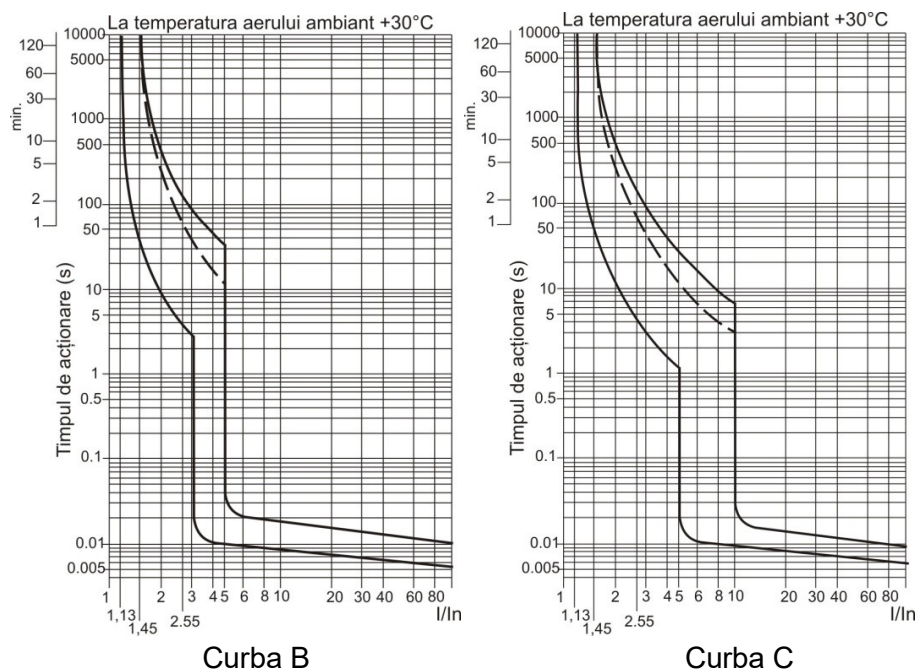
Întrerupătoarele automate modelul VA47-29N de marca comercială IEK sunt destinate pentru utilizarea în rețele electrice monofazate cu tensiunea pînă la 230 V c.a. și frecvența 50 Hz.

Întreruptoarele automate, instalate în tablourile de distribuție, exercită funcțiile de deconectări automate a instalației electrice la apariția supracurenților (de suprasarcină sau de scurtcircuit) și de dirijare operativă a sectoarelor de rețele electrice.

**2. Caracteristici tehnice**

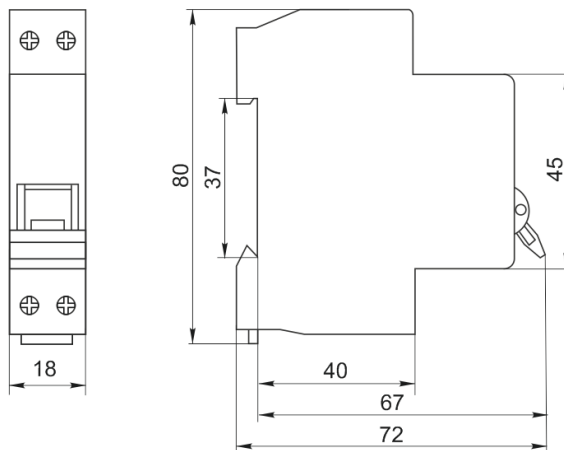
Tabel. nr 1

Denumirea parametrului	VA47-29N
Număr de poli	1P+N
Tensiunea nominală $U_e$ , V c.a.	~230
Prezența protecției la supracurenți	1P
Curent nominal $I_n$ , A	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Capacitatea maximă de rupere, A	4500
Tensiunea nominală de ținere la impuls, $U_{imp}$ , V	4000
Tensiunea nominală a izolației $U_i$ , V	500
Curba de acțiunare	B, C
Anduranța electrică, cicluri	6000
Anduranța mecanică, cicluri	20 000
Clasa de protecție la electrocutare	0
Grad de protecție	IP40 – carcasă IP20 – contactele electrice
Secțiunea maximă a conductoarelor, $mm^2$	10
Momentul de stringere, N·m	1,2
Intervalul temperaturilor de funcționare, °C	-40 ÷ +50
Altitudinea de funcționare, mdM	nu mai mult de 2000
Greutate, kg/pol	0,086



Linia punctată prezintă limita de sus a caracteristicii timp-curent pentru întreruptoarele automate cu curent nominal  $I_n \leq 32$  A.

**Fig.1** Curbele de acțiunare a întrerupătoarelor automate

**Fig.2** Schema electrică**Fig. 3** Mărimile de gabarit a întrerupătorului automat

### 3. Instalare și exploatare

3.1 **Montajul, conexiunea și punerea în exploatare a dispozitivului se va face numai de personal electrotehnic calificat și autorizat.**

3.2 Înainte de instalare, deservire sau reparație asigurativă în lipsa tensiunii.

3.3 Poziția de funcționare a dispozitivului este pe verticală cu o deviere față de orizontală de  $\pm 90^{\circ}$ .

3.4 Întreruptoarele se vor instala în tablouri electrice cu grad de protecție nu mai mic de IP30.

3.5 Întreruptoarele se vor instala pe șină de montaj standard DIN 35 mm.

3.6 Funcționarea normală a dispozitivului se garantează la o temperatură a aerului în limitele de  $-40^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$  și cu umiditatea până la 80%.

3.7 După finalizarea montajului și verificării corectitudinii instalării întreruptorul se comutează prin punerea mânerului de dirijare în poziția (I) - cuplat.

Starea de comutare a întrerupătorului este indicată pe mânerul de dirijare prin simbolurile:

(O) – poziție decuplată; (I) – poziție cuplată.

**ATENȚIE!** Se recomandă verificarea și strângerea clemelor de contact o dată la șase luni, care se slăbesc cu timpul în rezultatul devierii ciclice a temperaturii aerului ambiant și deformării plastice a metalului conductoarelor.

### 4. Garanția

Garanția produsului este de 24 de luni din data vânzării.

În timpul termenului de garanție producătorul repară dispozitivul gratis, dacă apar probleme tehnice, dar numai în cazul de exploatare și păstrare conform normelor.

Dispozitivul pierde garanția produsului în următoarele condiții:

- Expirarea perioadei de garanție;
- Condițiile de exploatare și schema electrică nu corespund normelor și „Instrucțiunii de exploatare”;
- Repararea dispozitivului în locuri neautorizate;
- Prezența daunelor mecanice, ruperea sigiliului, distrugerea feței comerciale, forțarea clemelor de contact, distrugerea ambalajului, păstrarea necorespunzătoare a dispozitivului (umiditate, praf, murdărire, prezența insectelor, etc.);
- Lovire de trăsnet, incendiu, inundații, păstrare în spații neventilate.

**Depozitarea și păstrarea se face în spații închise și neîncălzite cu ventilație naturală cu temperatura aerului de la  $-45^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$  și umiditatea aerului până la +70% la  $25^{\circ}\text{C}$**



Corespund cerințelor 60898-1  
Produs de IEK Rusia în PRC