

## Înteruptoare automate miniatură (MCB) serie C40N - SIGMA design

### Functii:

- protecția circuitelor electrice din supratensiunile sau scurtcircuitate la ieșire
- pentru comutare și comanda circuitelor electrice
- în combinație cu alte mecanisme permite comandă de la distanță, comutare sau indicație ale circuitului protejat
- montaj în clădiri de locuință sau clădiri industriale
- montaj la distanță de la un post până la 150
- protecția consumatorilor generatoare de curent mic de scurtcircuit până la 4500A

### Performante tehnice:

- \* Tensiune nominală: 230/400V; 50/60Hz
- \* Capacitate de declanșare (ciclu O-CO) în conformitate cu standardul EN 60 898-1: 4500A
- \* Capacitate de declanșare la funcționare:  $I_{cs} = 75\% I_{cu}$
- \* Tensiune de izolare: 2000V
- \* Duranța electrică (nr.cicluri): 4000
- \* Duranța mecanică (nr.cicluri): 20000
- \* Clasa de limitare a curentului nominal: 3
- \* Nivel de protecție: IP>20
- \* Curba de declanșare:  
**B** - disjunctorul de supracurent întrerupe la curent maxim între 3 și 5 In. Este utilizat pentru protecția generatoarelor și a liniilor electrice lungi.  
**C** - întreruptorul de curent maxim acționează între 5 și 10In; Este utilizat pentru protecția cablurilor de alimentare și a consumatorilor obișnuiți
- \* Borna de anexare: clemă plană elicoidală (de tunel) include 1.5 suprafață netedă trasă la rece Q235-A
- \* Cutie de plastic – material care nu întreține arderea nailon PA66, rezistent la razele UV
- \* Rezistența dielectrică a cutiei: >18MV/m
- \* Rezistența părților componente exterioare la încălzire excesivă și la incendiu: 960°C / 3 cek.
- \* Întreruptorul de curent maxim este compus din:
  - bobină din cupru- compoziție: cupru pur de tip T2
  - rezistență: de la 0.6 până la 180 mΩ
  - rezistență la rupere: < 150 000 N/mmp
  - lamella bimetalică - compoziție: 5J158 până la TB180 în funcție de curent
  - grosime: 0.6 mm (până la 40A) și 0.8mm (până la 63A)
  - miez de magnet - compoziție: sârmă metalică trasă la rece (1Gr18Ni9)
  - grosime: 1.15 până la 2.24μm
  - rezistență la tragere: de la 200 până la 400N/mmp
  - bilă de contact a contactului mobil - compoziție: grafit de argint CAg(5)
  - dimensiuni 3x3x0.8 (până la 40A) și 4x4x0.8 (până la 63A)
  - contact static - compoziție: cupru pur T2Y2
  - compoziție bilă de contact: grafit de argint CAg(5)
- \* Tragerea cablurilor:
  - creastă de alimentare
  - cabluri rigide până la 25mmp
  - cabluri flexibile până la 16mmp
- \* Cuplu de înșurubare: 1.33Nm

### Montaj:

- \* pe verticală
- \* șină DIN
- \* montaj în locuințe și zone industriale fără tulburări mari
- \* temperatură mediului ambiant: -5 până la +40°C±2°C