HILARK

HU

3SB6 sorozatú kismegszakítók

Funkciók

- Túlterhelés elleni védelem
- Zárlatvédelem
- Leválasztás
- Kapcsolás (vezérlés)
- Alkalmazás lakó- és nem lakáscélú épületekben, az iparban, az energetikában és az infrastruktúrában

Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Szabvány	IEC 60898-1
Névleges áram In (A)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Névleges feszültség Un (V AC)	1P: 230/400; 2–4P: 400
Üzemi feszültség Ue (V AC)	min. 24; max. 250/440
Névleges frekvencia (Hz)	50/60
Szigetelési feszültség Ui (V AC)	fázis–föld: 250 V fázis–fázis: 500 V
Pólusszám (P)	1, 2, 3, 4
Kioldási jelleggörbe	B jelleggörbe: 3–5 × In C jelleggörbe: 5–10 × In D jelleggörbe: 10–20 × In
Termikus működési határok	1,13–1,45 × In
IP védettségi fokozat	IP20 (csatlakoztatott vezetékekkel)
Villamos élettartam (kapcsolási ciklus)	4000
Mechanikai élettartam (kapcsolási ciklus)	10 000
Zárlati megszakítóképesség	6 kA
Tűzállóság az IEC 60695 szerint	960 °C
Gyűjtősín-csatlakozás	tüskés (PIN) kivitel
Beépítési helyzet	tetszőleges
Csatlakoztatható vezeték-keresztmetszetek (mm²)	tömör és sodrott: 1–35 finoman sodrott, érvéghüvellyel: 1–16
A kapocs meghúzási nyomatéka (N·m)	2,5
Környezeti hőmérséklet (°C)	−5 és +40 között (max. 95% páratartalom)
Tengerszint feletti magasság (m)	max. 2000

Jellemzők

- A kapcsolókar plombálható, illetve lakattartóval szerelhető fel, ami megakadályozza a veszélyes állapotváltozást (ON/OFF)
- A kapcsolókar egyértelműen jelzi az érintkezők helyzetét
- Az előlapon minden adat tartós nyomtatással szerepel, ami hosszú távú azonosítást biztosít
- Energiakorlátozási osztály: 3
- Az ionizált gázok kibocsátása a legszigorúbb követelményeknek megfelelően korlátozott: rácstávolság 45 mm
- A kismegszakító megfelel az IEC 60898-1 szabványnak; B, C és D kioldási jelleggörbe

Kiválasztási és rendelési adatok — IEC 60898-1, 6 kA

B jelleggörbe

Pólusszám	Névleges áram In (A)	Típuskód	Csomagolási egység (db)
1	6	B6 1806N	12
1	10	B6 1810N	12
1	16	B6 1816N	12
1	20	B6 1820N	12
1	25	B6 1825N	12
1	32	B6 1832N	12
1	40	B6 1840N	12

1	50	B6 1850N	12
1	63	B6 1863N	12

C jelleggörbe

Pólusszám	Névleges áram In (A)	Típuskód	Csomagolási egység (db)
1	6	B6 1006N	12
1	10	B6 1010N	12

D jelleggörbe

Pólusszám	Névleges áram In (A)	Típuskód	Csomagolási egység (db)
1	6	B6 1006N	12
1	10	B6 1010N	12

Kioldási jelleggörbe

Szabvány: IEC 60898-1

Jelleggörbe	Vizsgálóáram	Kioldási idő
B	3 In	0,1 < t < 45 s (In ≤ 32 A) 0,1 < t < 90 s (In > 32 A)
C	5 In	0,1 < t < 15 s (In ≤ 32 A) 0,1 < t < 30 s (In > 32 A)
D	10 In	0,1 < t < 4 s (In ≤ 32 A) 0,1 < t < 8 s (In > 32 A)

Alkalmazások

- **B jelleggörbe:** csak ohmos (rezisztív) terhelésekhez — elektromos fűtés, vízmelegítők, tűzhelyek
- **C jelleggörbe:** szokásos terhelések — világítás, dugaszolóaljzatok, kis motorok
- **D jelleggörbe:** nagy bekapcsolási áramú áramkörök kapcsolása és védelme (nagy motorok)

Termikus kioldó

- Túlterhelés esetén ikerfém (bimetál) működteti a kioldót
- A szabvány meghatározott túlterhelési értékekre adja meg a kioldási tartományt
- Referencia környezeti hőmérséklet: 30 °C

Vizsgálóáram	Kioldási idő
1,13 In	t ≥ 1 h (In ≤ 63 A)
1,45 In	t < 1 h (In ≤ 63 A)
2,55 In	1 s < t < 60 s (In ≤ 32 A) 1 s < t < 120 s (In > 32 A)

Hőmérsékletfüggő teljesítménycsökkentés (derating)

A kismegszakító legnagyobb megengedett árama a beépítési helyén uralkodó környezeti hőmérséklettől függ. Környezeti hőmérsékleten annak a burkolatnak vagy elosztószekrénynek a belső hőmérsékletét kell érteni, amelybe a kismegszakítókat beépítették.

Referencia-hőmérséklet: 30 °C

Hőmérséklet-korrekciós tényező különböző üzemi hőmérsékleteken:

In (A)	−10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C
1–5	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,80	0,75	0,70
10–32	1,18	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,82	0,88	0,84
40–60	1,16	1,12	1,07	1,03	1,00	0,97	0,87	0,83	0,80

Ha több, egyidejűleg üzemelő kismegszakítót egymás mellé, kis burkolatba szerelnek, a burkolaton belüli hőmérséklet-emelkedés a névleges áram csökkenését okozza. Ilyenkor a (szükség esetén a környezeti hőmérséklet szerint már korrigált) névleges áramra 0,8-as csökkentő tényezőt kell alkalmazni.

Befoglaló és szerelési méretek

Méretek mm-ben: 45 · 50 · 77