

C60H-DC

Přístroje pro jištění
stejnosměrných obvodů





Jističe C60H-DC jsou určeny pro jištění stejnosměrných obvodů (průmyslové řízení a automatizace, doprava...) Přístroje v sobě kombinují funkce ochrany proti zkratu, přetížení, ovládání a galvanického oddělení obvodů.

IEC / EN 60947-2

UL1077

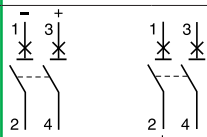
GB 14048.2

(Supplementary
Protector TC 3)



CE

Typová označení

Pracovní napětí (Ue)	12...250 V DC	12...500 V DC
Jmenovité napětí (Un)	250 V DC	500 V DC
Počet pólů	1P	2P
Vypínací křivka	C	C
Počet modulů 9 mm	2	4
Zapojení	 Napájení shora nebo zdola, při zachování polarit	 Napájení shora Napájení zdola
Odpovídá normám	UL1077	IEC 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2
Vypínací schopnost	5 kA / 250 V DC	20 kA / 110 V DC 10 kA / 220 V DC 6 kA / 250 V DC

Typová velikost (A) UL 1077, IEC 60947-2, EN 60947-2, GB 14048.2

0,5	MGN61500	MGN61520
1	MGN61501	MGN61521
2	MGN61502	MGN61522
3	MGN61503	MGN61523
4	MGN61504	MGN61524
5	MGN61505	MGN61525
6	MGN61506	MGN61526
10	MGN61508	MGN61528
13	MGN61509	MGN61529
15	MGN61510	MGN61530
16	MGN61511	MGN61531
20	MGN61512	MGN61532
25	MGN61513	MGN61533
30	MGN61514	MGN61534
32	MGN61515	MGN61535
40	MGN61517	MGN61537

Typová velikost (A) IEC 60947-2, EN 60947-2, GB 14048.2

50	MGN61518	MGN61538
63	MGN61519	MGN61539

Poznámka: Jmenovitý proud typové velikosti jističe se udává při teplotě okolí 25 °C.

Technické parametry

- Vypínací charakteristika C - všeobecné použití
- Přímá indikace odpojení - zelený terčík pro signalizaci rozpojení hlavních pólů jističe
- Umožňuje bezpečné odpojení dle IEC / EN 60947-2
- Zvýšená životnost přístroje díky velmi rychlému pohybu hlavních kontaktů, který není závislý na rychlosti pohybu ovládací páčky
- Omezení zkratového proudu - rozvoj zkratového proudu je díky velmi rychlému rozpojení hlavních kontaktů omezen

Elektrické parametry

Jmenovitá pracovní vypínací schopnost (Ics)	75 % mezní vypínací schopnosti (Icu)
Nastavení zkratové spouště (Ii)	8,5 In (± 20 %) (odpovídá vypínací křivce C)
Maximální impulsní výdržné napětí (Uimp)	6 kV
Jmenovité izolační napětí (Ui)	500 V DC

Životnost

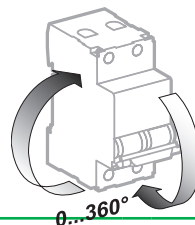
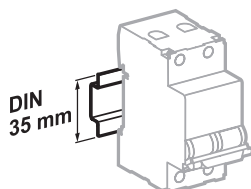
Elektrická	■ 3 000 pracovních cyklů (indukční zátěž L/R = 2 ms) ■ 6 000 pracovních cyklů (odporová zátěž)
Mechanická	20 000 cyklů

Ostatní technické parametry

Stupeň znečištění okolí	3
Kategorie	A (dle IEC / EN 60947-2)
Hmotnost	■ Jednopolový jistič 0,128 kg ■ Dvoupólý jistič 0,256 kg

Prostředí

Vlhkost	Relativní vlhkost 95 % při 55 °C dle IEC 60068-2 a GB 14048.2
Teplota okolí	Pracovní -25 až 70 °C Skladovací -40 až 70 °C

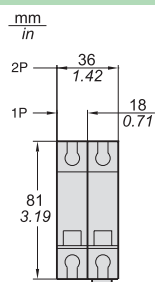


Nedodržení polaritý zapojení jističe může vést k požáru a/nebo vážnému úrazu.

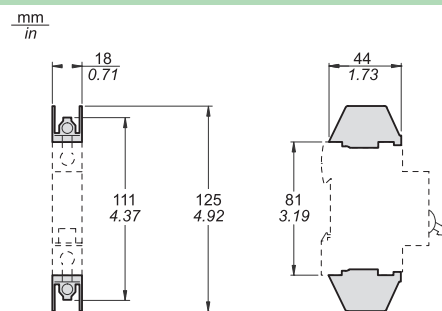
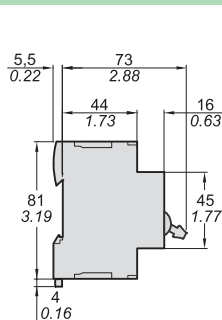
- Musí být dodržena správná polarita zapojení (vyznačeno z přední strany jističe).
- Jistič může být použit pouze pro jištění ss obvodů.
- Pokud jsou použity dva póly v sérii (rozvody v USA), minimální délka propoje musí být 12 inch/30 cm.



Rozměry



C60H-DC



Sada příslušenství pro připojení jističe prostřednictvím vodičů s kabelovými oky

Příslušenství jističů C60

Připojení

Typová velikost	Utahovací moment	Bez příslušenství			S příslušenstvím pro připojení			
		Měděné vodiče			Svorka redukce Al / Cu	Kabelové oko	Izolovaná svorka pro vodiče	
		s pevným jádrem	slaněné	s koncovkou			s pevným jádrem	slaněné
		DB112804	DB118754	DB118753	DB118755	DB118756	DB118757	
≤ 25 A	2,5 N.m	2,5 až 25 mm²	2,5 až 16 mm²		50 mm²	Ø 5 mm	3 × 16 mm²	3 × 10 mm²
> 25 A	3,5 N.m	2,5 to 35 mm²	2,5 to 25 mm²		-			

DB118758

1	Izolovaná svorka	
2	Propojovací hřebec	
3	Svorka-redukce 50 mm² Al / Cu	27060
4	Adaptér pro připojení kabelovým okem	27053
5	Sada adaptérů pro připojení vodičů s kabelovými oky (horní + spodní)	17400
6	Izolovaná svorka	4 kusy 19091 3 kusy 19096

DB118759

Montáž

7	Plombovatelný kryt svorky	26976
8	Mezipólová přepážka	27001
9	Otočná ovládací rukojeť	
	Ovládací mechanismus	27046
	Odnímatelná rukojeť	27047
	Pevná rukojeť	27048
10	Krytka šroubů	26981
11	Příslušenství pro uzamčení ve vypnutém stavu	26970
12	Distanční mezikus	27062
13	Montážní deska	26996
14	Příslušenství pro značení	

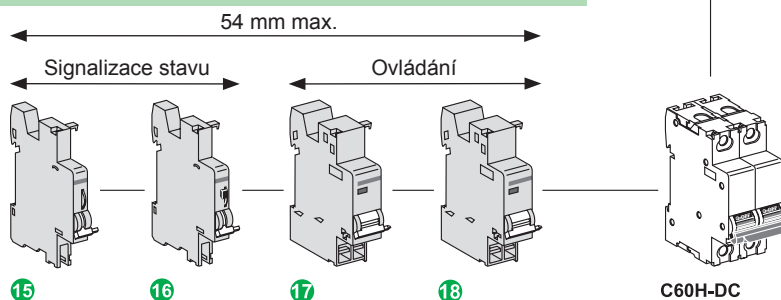
Příslušenství C60

Signalizace stavu

- 15 SD kontakt vybavení jističe
- 16 OF zapínací/vypínací kontakt

Ovládání

- 17 MN podpěťová spoušť
- 18 MX + OF dálkové vybavení



- ⚠ Elektrické příslušenství musí být umístěno vlevo od jističe v maximální šířce 54 mm
- ⚠ Pokud se použije pomocný kontakt SD pro signalizaci vybavení jističe spouští MN nebo MX, musí být pomocný kontakt umístěn vlevo od MN nebo MX

Možnosti zapojení jističe			
Zdroj ss napětí	Uzemněný		Izolovaný
	Uzemněný pól zdroje (záporný)	Uzemněný uzel zdroje	Izolované póly zdroje
Počet pólů	1 (Odpojení jednoho pólu)	2	2
Zapojení (zobrazení možných poruchových stavů)			

Zapojení pólů jističe			
$24\text{ V} \leq U_n \leq 250\text{ V}$	Jednopolový	Dvoupólový	Dvoupólový
Přívod shora	Pouze, je-li uzemněn + pól zdroje		
Přívod zdola			
$250\text{ V} < U_n \leq 500\text{ V}$	Dvoupólový	Dvoupólový	Dvoupólový
Přívod shora			
Přívod zdola			

Působení zkratových proudů (zemní spojení s nízkým odporem)			
Zkrat typu A	- Maximální I_{sc} při napětí U - Týká se pouze chráněného pólu - Všechny póly jističe chráněné polarity musí mít při napětí U vypínací schopnost $\geq I_{sc}$	- Maximální I_{sc} při napětí $U/2$ - Týká se pouze + polarity - Všechny póly jističe + polarity musí mít při napětí $U/2$ zkratovou vypínací schopnost $\geq I_{sc}$	- První zkrat se neprojeví - Musí být monitorován izolační stav pomocí hlídače izolačního stavu a zkrat odstraněn (dle IEC/EN 60364)
Zkrat typu B	- Maximální I_{sc} při napětí U - Je-li chráněna polarita (v tomto případě +), všechny póly jističe chráněné polarity musí mít při U vypínací schopnost $\geq I_{sc}$ - Jsou-li chráněny obě polarity, všechny póly jističe obou polarit musí mít při U vypínací schopnost $\geq I_{sc}$	- Maximální I_{sc} při napětí U - Týká se obou polarit - Všechny póly jističe v obou polaritách musí mít při napětí U zkratovou vypínací schopnost $\geq I_{sc}$	- Maximální I_{sc} při napětí U - Týká se obou polarit - Všechny póly jističe v obou polaritách musí mít při napětí U zkratovou vypínací schopnost $\geq I_{sc}$
Zkrat typu C		- Stejně jako v případě zkratu A - Všechny póly jističe – polarity musí mít při napětí $U/2$ vypínací schopnost $\geq I_{sc}$	Stejně jako v případě zkratu A

Maximum z vaší energie



382 766 333

e-mail: info@cz.schneider-electric.com