

## Používateľská príručka

### Prúdový chránič EKL6-100/EKL6-100H

Ďakujeme, že ste si vybrali modulárne prístroje ETEK ELECTRIC. Pred inštaláciou, prevádzkou a údržbou si prečítajte túto príručku.

#### Prehľad

Prúdový chránič je spínač, ktorý sa musí používať proti úrazom elektrickým prúdom, ktoré sa vyskytujú v príslušnej sieti a ohrozujú ľudské životy, alebo proti požiarom v dôsledku chýb v izolácii. Prúdový chránič sa vyrába v nasledujúcich dvoch typoch s plne "elektromechanickým" princípom činnosti:

Ochrana pred úrazom (30mA)

Ochrana pred požiarom (300mA)

#### ŠTANDARD A CERTIFIKÁTY KVALITY

IEC/EN61008-1

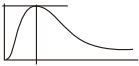
CE CB RoHS

#### Technické parametre

|                                                      |                                    |                                   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Elektrické vlastnosti                                |                                    |                                   |
| Štandard                                             | IEC/EN61008-1                      |                                   |
| Typ                                                  | AC, A, S                           |                                   |
| Počet pólov                                          | 2P(1P+N), 4P(3P+N)                 |                                   |
| Menovitý prúd (A)                                    | 16, 25, 32, 40, 63, 80, 100        |                                   |
| Menovitý zvyškový prevádzkový prúd                   | 30, 100, 300mA                     |                                   |
| Menovitá frekvencia                                  | 50/60Hz                            |                                   |
| Izolačné napätie $U_i$                               | 230/240V~(2P), 400/415V~(4P)       |                                   |
| Menovité impulzné výdržné napätie (1,5/50) $U_{imp}$ | 4kV                                |                                   |
| Zapínacia a vypínacia kapacita                       | 25/40A                             | 500A                              |
|                                                      | 63/100A                            | 10In                              |
| Menovitý podmienený skratový prúd                    | 6000, 10000A                       |                                   |
| Stupeň ochrany                                       | Iba zariadenie                     | IP20, IP40 so skrutkovacím krytom |
|                                                      | Zariadenie v modulárnom rozvádzači | IP40 Izolačná trieda II           |
| Životnosť(O-C)                                       | Elektrická                         | >2000 cyklov                      |
|                                                      | Mechanická                         | >5000 cyklov                      |
| Prevádzková teplota                                  | -25°C to +40°C                     |                                   |

#### Rozsah vypínacieho prúdu

| Uhol oneskorenia | $I\Delta n > 0,01A$                              | $I\Delta n \leq 0,01A$                         |
|------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 0°               | $0,35I\Delta n \leq I\Delta n \leq 1,4I\Delta n$ | $0,35I\Delta n \leq I\Delta n \leq 2I\Delta n$ |
| 90°              | $0,25I\Delta n \leq I\Delta n \leq 1,4I\Delta n$ | $0,25I\Delta n \leq I\Delta n \leq 2I\Delta n$ |
| 135°             | $0,11I\Delta n \leq I\Delta n \leq 1,4I\Delta n$ | $0,11I\Delta n \leq I\Delta n \leq 2I\Delta n$ |

| Citlivosť na striedavý prúd                                                                                                                                          | Citlivosť na pulzujúci jednosmerný prúd                                                                                                                                                                                                 | Odolnosť proti prepätiu                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Reagujú na striedavý prúd, ktorý je náhle aplikovaný alebo pomaly vznikajúci. | <br>Reagujú na striedavý a pulzujúci jednosmerný poruchový prúd, ktorý dosiahne 0 alebo takmer 0 v rámci jedného časového úseku sieťovej frekvencie. | <br>Prepätová kapacita prúdového chrániča. Nevypína sa pri štandardizovaných 8/20 us vlnách prepätia podľa VDE0432 časť 2 s hodnotami prepätového prúdu do 250A. |

## Používateľská príručka

### Prúdový chránič EKL6-100/EKL6-100H

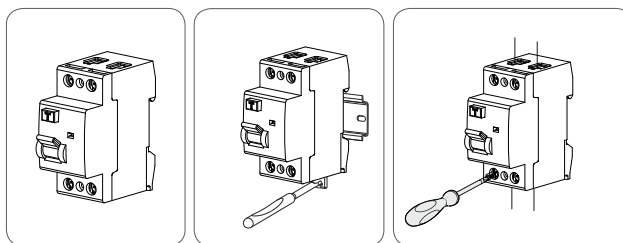
#### Montáž výrobku

Kalibrácia a programovanie výrobkov sa vykonáva počas výroby a každý výrobok sa ponúka na predaj po kontrole kvality. Používatelia nemôžu vykonávať žiadne úkony údržby alebo programovania.



Pred montážou výrobkov sa uistite, že je vypnuté napájanie.

Pripojenie a montáž elektrických zariadení môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár s osvedčením o odbornej spôsobilosti.



Káblová sekcia

13mm

Uťahovací moment

2.5Nm max.

Nástroje potrebné na montáž výrobku (imbusový kľúč, skrutkovač, atď.)

5.3-6.0(vrátane 6.0)

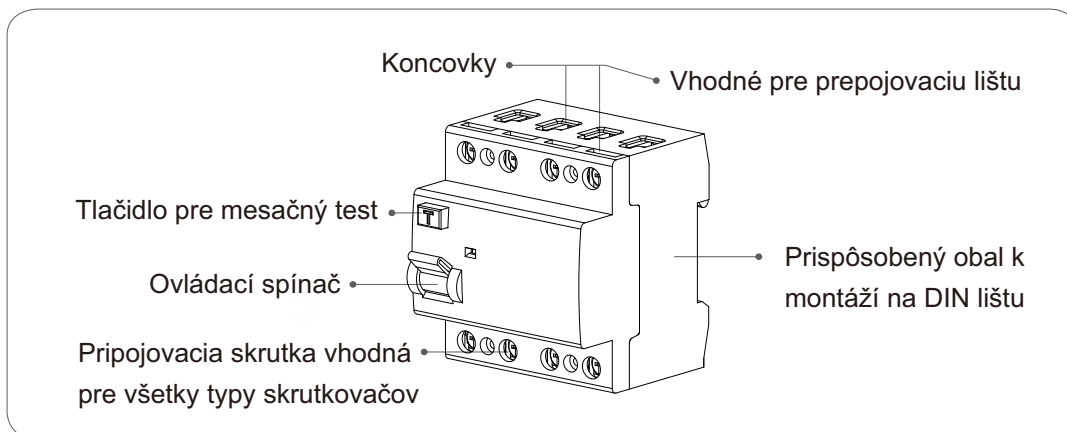
Výrobok vhodný pre montáž na DIN lištu

35mm DIN lišta

#### Čo treba zvážiť pri montáži prúdového chrániča

- Menovitý prúd prúdového chrániča by mal mať hodnoty zodpovedajúce veľkosti chránenej siete.
- Inštalácia by mala byť uzemnená.
- V dvoj pólovom prevedení prúdového chrániča by mal byť pripojený jeden fázový a jeden nulový vodič a v štvorpólovom prevedení tri fázové vodiče a jeden nulový vodič.
- Ak chcete otestovať prúdový chránič, stlačte tlačidlo "Test monthly". Test by sa mal opakovať raz mesačne. Pri testovaní prúdového chrániča by sa nikdy nemala obísť fáza a neutrál.
- Odpor uzemnenia by mal byť maximálne 2160 ohmov pre 30mA prúdový chránič a 216 ohmov pre 300mA prúdový chránič.

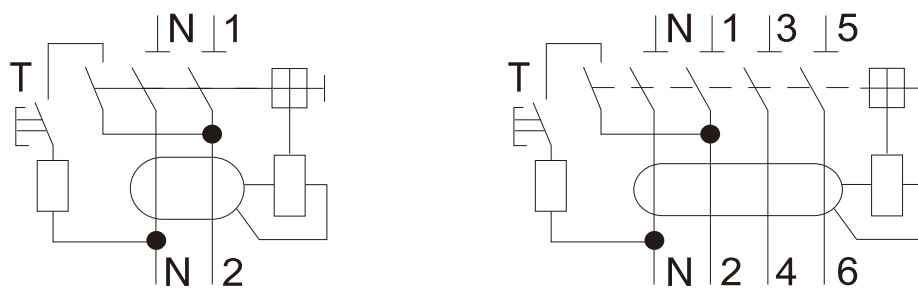
#### Funkcie produktu



## Používateľská príručka

### Prúdový chránič EKL6-100/EKL6-100H

#### Schéma obvodu



#### Celkové a inštalačné rozmery (mm)

