

Používateľská príručka

Prúdový chránič s ističom EKL9-40 s oblúkovou ochranou EKL9-40AFD

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

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Toto zariadenie musí inštalovať kvalifikovaný elektrikár v súlade s najnovším vydaním elektroinštalčných predpisov IEE pre elektrické inštalácie.

Zariadenie EKA4FD40 je možné pripojiť vhodnými káblami v súlade s predpismi pre elektroinštaláciu BS7671. (Max. prierez vodičov: 16mm²)

ELEKTRICKÝ PRÚD JE NEBEZPEČNÝ, V PRÍPADE AKÝCHKOL'VEK POCHYBNOSTÍ VYHĽADAJTE KVALIFIKOVANÚ POMOC.

Akýkoľvek pokus o otvorenie alebo manipuláciu so zariadením bude mať za následok stratu záruky. Nedodržanie pokynov na inštaláciu a testovanie bude mať tiež za následok zrušenie záruky.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

EKA4FD40 pozostáva z prúdového chrániča s ističom (EKL9-40) a modulu detekcie oblúkového zlyhania v 1+N (2-modulovej) jednotke na DIN lištu. Kombinuje ochranu proti skratu, preťaženiu a oblúkovej poruche. V prípade zistenia týchto porúch sa jednotka vypne.

Detekčná jednotka rozpozná sériové, paralelné a zemné oblúkové poruchy v radiálnych aj kruhových obvodoch. (Poznámka: Sériová porucha v kruhovom obvode nemusí vždy viesť k oblúkovej poruche v dôsledku napájania oboch strán poruchy pri rovnakom potenciálnom napätí.)

Tieto jednotky musia byť pri testovaní izolácie vypnuté, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia EKA4FD40.

Zariadenie EKA4FD40 by sa malo testovať každý mesiac stlačením testovacieho tlačidla.

UPOZORNENIA LED

- 1) Pripojte napájací zdroj a prepnite ovládaciu páčku do polohy ON, rozsvieti sa zelená kontrolka, ktorá indikuje normálnu prevádzku výrobku.
- 2) Keď je ovládacia páčka zapnutá, pripojte záťaž, stlačte tlačidlo testu oblúka, výrobok sa spustí a zelená kontrolka zhasne.
- 3) Počas normálnej prevádzky záťaže, ak sa výrobok spustí, najprv vypnite všetky záťaže a potom zapnite ovládaciu páčku. Ak kontrolka svieti červenou farbou a potom zhasne, zistí sa, že posledné vypnutie výrobku bolo spôsobené poruchovým oblúkom. Ak sa červená kontrolka nerozsvieti, je určené, že posledné vypnutie výrobku bolo spôsobené preťažením, skratom alebo únikom.
- 4) Potvrďte poruchu oblúka spodného vedenia, najprv sa riadte radou č.3, potom zapnite ovládaciu páčku, pripojte a spustíte záťaž pred posledným vypnutím. Ak červený indikátor na okamih zabliká, výrobok sa spustí a spodné napájanie sa odpojí, zistí sa, že vo vedení je oblúková porucha. V tomto okamihu požiadajte odborného elektrikára o odstránenie poruchy vedenia.
- 5) Akékoľvek neobvyklé požiadavky je možné konzultovať s dodávateľom.

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Pred inštaláciou na DIN lištu sa uistite, že je napájanie spotrebiča/rozdávča vypnuté.

Umiestnite ho na DIN lištu a pripojte pomocou požadovaného prierezu kábla v súlade s použitou menovitou hodnotou.

EKA4FD40 sa privádza vedením N-L z konca svorky DIN lišty a zaťažením N-L do hornej časti jednotky s neutrálom na strane L/H.

Odporúčaný ťahovací moment je 2Nm.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Menovité prevádzkové napätie	240VAC
Menovitá prevádzková frekvencia	50Hz
Menovité izolačné napätie	400VAC
Menovité výdržné napätie	2KV
Menovitý prúd	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A
Počet pólov	1P+N(Pól N môže byť zapnutý/vypnutý)
Vypínacia charakteristika	B,C
Typ	AC,A,S
Menovitý zvyškový prevádzkový prúd	10,30,100,300mA
Menovitá vypínacia kapacita	6kA
Veľkosť koncovky	16mm ²
Štandard	IEC/EN62606 IEC/EN61009-1
Rozsah teploty okolia	-5°C to +40°C
Rozsah skladovacej teploty	-25°C to +70°C
Stupeň ochrany = IP20 v spotrebičskej jednotke a krytoch	
Montáž na DIN lištu EN60715 (35 mm)	

Používateľská príručka

Prúdový chránič s ističom EKL9-40 s oblúkovou ochranou EKL9-40AFD

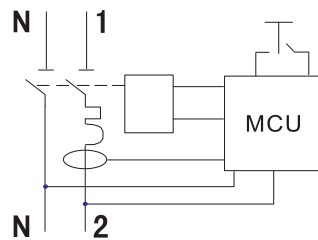
VYPÍNACIA CHARAKTERISTIKA

Typ	Vypínací prúd I_{Δ}/A		
AC	$0.5I_{\Delta n} < I_{\Delta} < I_{\Delta n}$		
A	Uhol oneskorenia	$I_{\Delta n} > 0.01A$	$I_{\Delta n} \leq 0.01A$
	0°	$0.35I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.35I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$
	90°	$0.25I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.25I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$
	135°	$0.11I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 1.4I_{\Delta n}$	$0.11I_{\Delta n} \leq I_{\Delta} \leq 2I_{\Delta n}$

Podľa normy IEC60898

	Tepelné vypínanie			Magnetické vypínanie		
	Žiadny vypínací prúd	Vypínací prúd	Časový limit t	Prídržný prúd	Vypínací prúd	Časový limit t
Charakteristika B	1.13 x IN	1.45 x IN	$\geq 1h$	3 x IN	5 x IN	0.1s
Charakteristika C	1.13 x IN	1.45 x IN	$\geq 1h$	5 x IN	10 x IN	0.1s

SCHÉMA OBVODU



CELKOVÉ A INŠTALAČNÉ ROZMERY (MM)

