

EUROPROT +

Zérus sorrendű pillanatműködésű túláramvédelmi
funkció

PROTECT
HUNGARY

Budapest, 2011. január

Bevezetés

A zérus sorrendű pillanatműködésű túláramvédelmi funkció azonnal működik, ha a zérus sorrendű áram (I_0) a beállított érték fölé emelkedik. A megszólalási áramot paraméterrel kell beállítani, amelyet a felhasználó a grafikus egyenletszerkesztő segítségével kétszerezni tud.

A funkció paraméterrel választhatóan csúcsérték-kiválasztáson vagy a Fourier alapharmonikusának effektív értékén alapul. A Fourier alapharmonikusának számítását külső funkcióblokk végzi.

A működésmód kiválasztásának lehetőségei: Kikapcsolva, Csúcsérték és Alapharmonikus érték.

A funkció járulékos késletetés nélkül ad kioldást, ha az érzékelt érték nagyobb, mint a beállított megszólalási érték.

A zérus sorrendű pillanatműködésű túláramvédelmi funkciónak van egy bináris bemenő jele, amely a funkció bénítására szolgál. A bénítás feltételét a felhasználó a grafikus egyenletszerkesztő segítségével határozza meg.

Műszaki adatok

Funkció		Pontosság
Csúcsérték számítással		
Karakterisztika ($I > 0.1 I_n$)	pillanatműködésű	<6%
Ejtőviszony	0.85	
Működési idő $2 \cdot I_S$ -nél	<15 ms	
Ejtési idő *	< 35 ms	
Tranziens túlnyúlás	85 %	
Fourier alapharmonikus számítással		
Karakterisztika ($I > 0.1 I_n$)	pillanatműködésű	<3%
Ejtőviszony	0.85	
Működési idő $2 \cdot I_S$ -nél	<25 ms	
Ejtési idő *	< 60 ms	
Tranziens túlnyúlás	15 %	

*Jelző kontaktuson mérve

Paraméterek

Felsorolt típusú paraméter

Paraméter neve	Elnevezés	Választási lehetőség	Alap-értelmezés
Paraméter a típus kiválasztására			
IOC50N_Oper_EPar_	Üzem mód	Kikapcsolva, Csúcsérték, Alapharmonikus érték	Csúcsérték

Egész típusú paraméter

Paraméter neve	Elnevezés	Egység	Min	Max	Lépés	Alap-értelmezés
Megszólalási áram paramétere:						
IOC50N_StCurr_IPar_	Megszólalási áram	%	10	400	1	200

Bináris kimeneti státuszjelek

Bináris kimeneti jelek	Elnevezés	Magyarázat
IOC50N_GenTr_GrI_	Kioldás	A funkció kioldó parancsot adott

Bináris bemeneti státuszjelek

Bináris bemeneti státuszjelek	Magyarázat
IOC50N_Blk_GrO_	A funkció bénítására szolgáló bináris bemenő jel, amelyet a felhasználó a grafikus egyenletszerkesztő segítségével határoz meg.
IOC50N_Doubl_GrO_	Ha a státuszjel logikai IGAZ, akkor a „Megszólalási áram” paraméter-értéke kétszereződik