

**EURO**PROT +

Háromfázisú független késleltetésű  
túláramvédelmi funkció

**PROTECT**  
HUNGARY

Budapest, 2016. augusztus

## Bevezetés

Ez a háromfázisú túláramvédelmi funkció a három fázisáram Fourier összetevőinek alapharmonikusa effektív értékét feldolgozva független késleltetésű karakterisztikákat valósít meg.

A funkció a fázisáramok Fourier alapharmonikusa alapján megszólal, ha az áram a beállított paraméter értékét túllépi, és indítja a késleltetést. A késleltetés paraméterrel beállítható.

A független késleltetésű túláramvédelmi funkció bináris kimenő státuszjelei a fázisonkénti megszólalások és a kioldások, valamint a funkció általános megszólalási, és kioldó jele.

A funkció rendelkezik egy felsorolt típusú paraméterrel, amely segítségével élesíteni és bénítani lehet.

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

### Műszaki adatok

Funkció	Érték	Pontosság
A karakterisztika pontossága	Független késleltetés	<2%
Ejtőviszony	0.95	
Késleltetés pontossága		±5% or ±15 ms, amelyik a nagyobb
Ejtési idő	16 – 25 ms	

### Paraméterek

#### Felsorolt típusú paraméter

Paraméter neve	Elnevezés	Választási lehetőség	Alap-értelmezés
Paraméter az élesítésre			
TOC51D_Oper_EPar_	Üzem mód	Kikapcsolva, Bekapcsolva	Bekapcsolva

#### Egész típusú paraméter

Paraméter neve	Elnevezés	Egység	Min	Max	Lépés	Alap-értelmezés
Megszólalási áram paramétere						
TOC51D_StCurr_IPar_	Megszólalási áram	%	10	3000	1	200

#### Késleltetés paraméter

Paraméter neve	Elnevezés	Egység	Min	Max	Lépés	Alap-értelmezés
Független késleltetés						
TOC51D_Del_TPar_	Késleltetés	msec	40	60000	1	100

#### Logikai paraméter

Paraméter neve	Elnevezés	Alap-értelmezés
Csak az indító jel élesítése:		
TOC51D_StOnly_BPar_	Csak indító jel	HAMIS

### Bináris kimeneti státuszjelek

Bináris kimeneti jel	Elnevezés	Magyarázat
TOC51_StL1_Grl_	L1 megszólalás	A funkció L1 fázisban megszólalt
TOC51_TrL1_Grl_	L1 kioldás	A funkció L1 fázisban kioldó parancsot adott
TOC51_StL2_Grl_	L2 megszólalás	A funkció L2 fázisban megszólalt
TOC51_TrL2_Grl_	L2 kioldás	A funkció L2 fázisban kioldó parancsot adott
TOC51_StL3_Grl_	L3 megszólalás	A funkció L3 fázisban megszólalt
TOC51_TrL3_Grl_	L3 kioldás	A funkció L3 fázisban kioldó parancsot adott
TOC51D_GenSt_Grl_	Megszólalás	A funkció megszólalt
TOC51D_GenTr_Grl_	Kioldás	A funkció kioldó parancsot adott

### Bináris bemeneti státuszjel

Bináris bemeneti státuszjel	Magyarázat
TOC51D_BlK_GrO_	A funkció bénítására szolgáló bináris bemenő jel, amelyet a felhasználó a grafikus egyenletszerkesztő segítségével határoz meg.