

**EURO**PROT +

Zérus sorrendű független késleltetésű  
túláramvédelmi funkció

**PROTECT**  
HUNGARY

Budapest, 2016. augusztus

## Bevezetés

Ez a zérus sorrendű túláramvédelmi funkció a nullponti vagy a zérus sorrendű áram ( $I_N=3I_0$ ) Fourier összetevőinek alapharmonikusa effektív értékét feldolgozva független késleltetésű karakterisztikákat valósít meg.

A funkció a zérus sorrendű áram 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 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       |                       | $\pm 5\%$ vagy $\pm 15$ ms, amelyik a nagyobb |
| Ejtési idő                   | 16 – 25 ms            |   |

### Paraméterek

#### Felsorolt típusú paraméter

| Paraméter neve          | Elnevezés | Választási lehetőség     | Alap-értelmezés |
|-------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Paraméter az élesítésre |           |                          |                 |
| TOC51ND_Oper_EPar_      | Üzem mód  | Kikapcsolva, Bekapcsolva | Bekapcsolva     |

#### Egész típusú paraméter

| Paraméter neve                | Elnevezés         | Egység | Min | Max  | Lépés | Alap-értelmezés |
|-------------------------------|-------------------|--------|-----|------|-------|-----------------|
| Megszólalási áram paramétere: |                   |        |     |      |       |                 |
| TOC51ND_StCurr_IPar_          | Megszólalási áram | %      | 10  | 1000 | 1     | 200             |

#### Késleltetés paraméter

| Paraméter neve         | Elnevezés   | Egység | Min | Max   | Lépés | Alap-értelmezés |
|------------------------|-------------|--------|-----|-------|-------|-----------------|
| Független késleltetés: |             |        |     |       |       |                 |
| TOC51ND_Delay_TPar_    | Késleltetés | ms     | 40  | 60000 | 1     | 100             |

#### Logikai paraméter

| Paraméter neve                | Elnevezés       | Alap-értelmezés |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Csak az indító jel élesítése: |                 |                 |
| TOC51ND_StOnly_BPar_          | Csak indító jel | HAMIS           |

### Bináris kimeneti státuszjelek

| Bináris kimeneti státuszjelek | Elnevezés   | Magyarázat                       |
|-------------------------------|-------------|----------------------------------|
| TOC51ND_GenSt_Grl_            | Megszólalás | A funkció megszólalt             |
| TOC51ND_GenTr_Grl_            | Kioldás     | A funkció kioldó parancsot adott |

### Bináris bemeneti státuszjel

| Bináris bemeneti státuszjelek | Magyarázat  |
|-------------------------------|---|
| TOC51ND_Blk_GrO_              | A funkció bénítására szolgáló bináris bemenő jel, amelyet a felhasználó a grafikus egyenletszerkesztő segítségével határoz meg. |