

EUROPROT +

Fázisszelektív kioldási logika funkció



Dokumentum azonosító: PP-13-21533
Budapest, 2017. május

Verzió információk

Verzió	Dátum	Módosítás	Szerkesztette
	2010.11.11.	Angol nyelvű leírás első kiadása	Petri Kornél
1.0	2011.07.11.	Magyar nyelvű fordítás	Póka Gyula
1.1	2017.05.29.	Módosítva: - „A funkció döntési logikája” ábra apró módosítása - Üzem mód paraméter alapértelmezett értéke - Min. impulzus hossz elnevezés	Seida Zoltán

Bevezetés

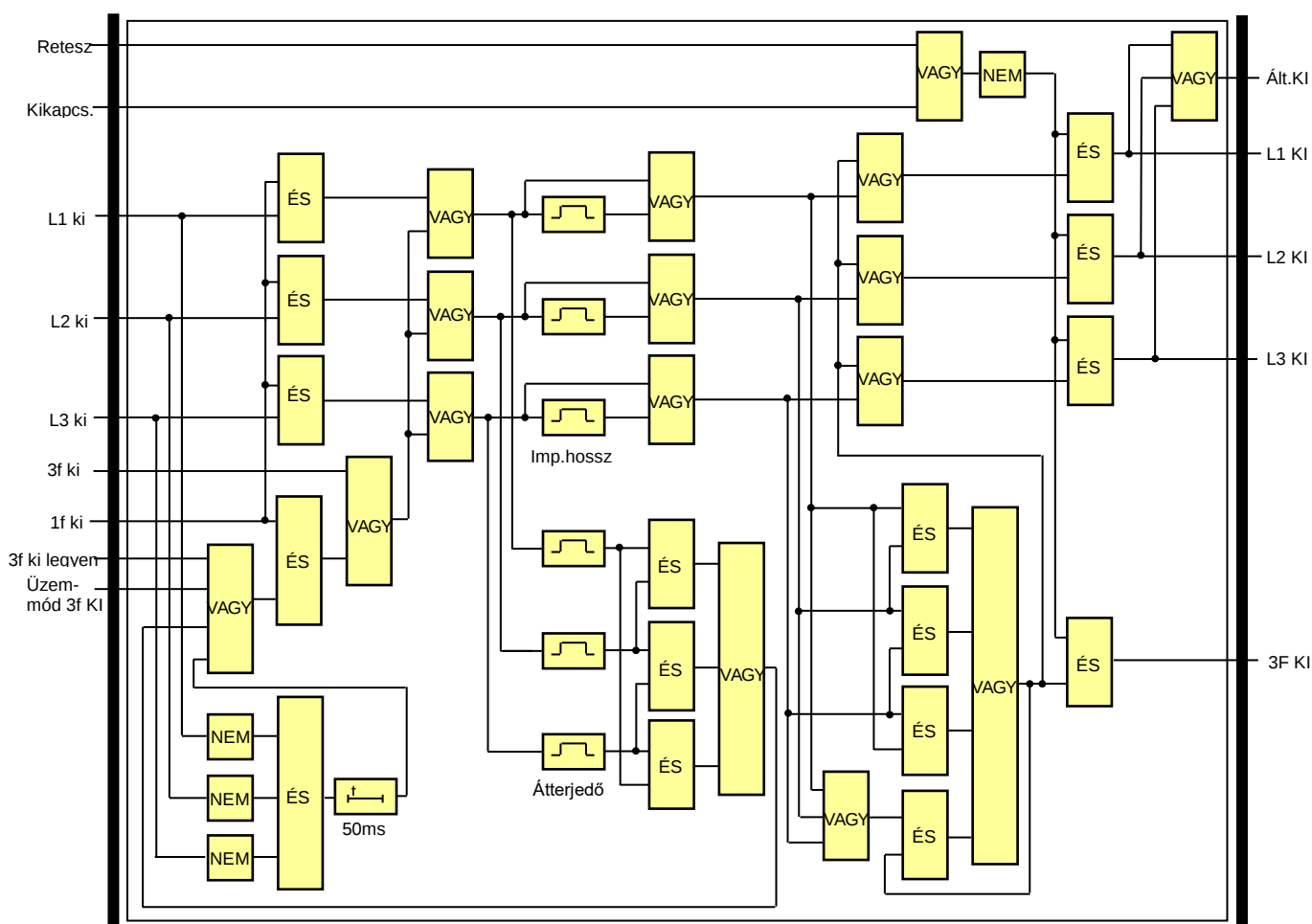
A fázisszelektív kioldási logika funkció az IEC 61850 szabvány által a "Kioldási logika logikai csomópontja" számára igényelték szerint működik.

A fázisszelektív kioldási logika funkció a bemenetein át fogadja a védelmi funkciók kioldási igényeit, kombinálja a paraméterekkel és a bináris jelekkel, és létrehozza a kimeneteket.

A kioldási igényeket a felhasználó programozza a grafikus egyenletszerkesztő segítségével. A funkció döntési logikája a következő célokat valósítja meg:

- meghatározza az impulzus legkisebb időtartamát még akkor is, ha a védelmi funkció nagyon rövid idejű zárlatot érzékel,
- kétfázisú zárlatok esetén kioldó parancsot ad a harmadik fázisra is,
- teljesíti a visszkapcsoló automatika követelményeit azáltal, hogy még egyfázisú zárlatok esetén is háromfázisú kioldást hoz létre,
- áttérjedő zárlatok esetén az áttérjedő zárlat várakozási idejéig mindhárom fázisra kikapcsoló parancsot ad.

A funkció döntési logikája kombinálja a bemeneti státuszjeleket és a felsorolt típusú paramétereket, hogy létrehozza a készülék kimenetén a kioldó parancsokat.



A funkció döntési logikájának logikai sémája.

Műszaki adatok

Funkció	Pontosság
Késleltetés pontossága	±5% vagy ±15 ms, amelyik a nagyobb

Paraméterek**Felsorolt típusú paraméter**

Paraméter neve	Elnevezés	Választási lehetőség	Alapértelmezés
Üzem mód kiválasztása:			
TRC94_Oper_EPar_	Üzem mód	Kikapcsolva, 3F kioldás, 1F/3F kioldás	Kikapcsolva

Késleltetés paraméterei

Paraméter neve	Elnevezés	Egység	Min	Max	Lépés	Alap- értelmezés
A parancsok impulzusának legkisebb időtartama:						
TRC94_TrPu_TPar_	Min. impulzus hossz	ms	50	60000	1	150
Várakozási idő a zárlat áttérjedésére:						
TRC94_Evo_TPar_	Áttérjedő zárlati idő	ms	50	60000	1	1000

Bináris kimeneti státuszjelek

Bináris kimeneti státuszjel	Elnevezés	Magyarázat
TRC94_GenTr_GrI_	Általános kioldás	A funkció általános kioldást hozott létre
TRC94_TrL1_GrI_	L1 KI	A funkció L1 fázisban kioldást hozott létre
TRC94_TrL2_GrI_	L2 KI	A funkció L2 fázisban kioldást hozott létre
TRC94_TrL3_GrI_	L3 KI	A funkció L3 fázisban kioldást hozott létre
TRC94_Tr3ph_GrI_	3f KI	A funkció háromfázisú kioldást hozott létre

Bináris bemeneti státuszjelek

A bináris bemeneti státuszjelek feltételeit a felhasználó határozza meg a grafikus egyenletszerkesztő segítségével.

Bináris bemeneti státuszjel	Elnevezés	Magyarázat
TRC94_Tr3ph_GrO_	3f ki	Háromfázisú kioldás igénye
TRC94_Tr1ph_GrO_	1f ki	Egyfázisú kioldás igénye
TRC94_StL1_GrO_	L1 ki	Kioldás igénye az L1 fázisban
TRC94_StL2_GrO_	L2 ki	Kioldás igénye az L2 fázisban
TRC94_StL3_GrO_	L3 ki	Kioldás igénye az L3 fázisban
TRC94_Fin3ph_GrO_	3f kioldás legyen	Háromfázisú kioldás igénye egyfázisú zárlat esetén is
TRC94_BlK_GrO_	Reteszelés	A fázisszelektív kioldási logika funkció kimeneteit bénító bináris bemeneti jel