

Reyrolle 5

7SR54 Muuntajan suojaus

Kuvaus

Reyrolle 5 suojauslaitteet on suunniteltu tulevaisuuden sähköverkkoihin ja niissä on parannettu liikennöintiä ja kyberturvallisuutta, mutta edeltäjiensä tapaan käyttäjäystävällinen käyttöliittymä sekä selkeä tuotevalikoima.

Reyrolle 7SR54 mahdollistaa 2- tai 3-käämimuuntajan suojauksen, ohjauksen ja valvonnan. Kaikki muuntajan vektoriryhmät ja maadoitusliitännät on huomioitu.

Reyrolle 7SR54 sisältää laajat suojaustoiminnot ja IEC 61850- ja Modbus TCP Ethernet-protokollan vakiona. Tuotevaihtoehtojen minimoimiseksi tehonsyöttö ja binääritulot kattavat konfiguroitavien binääritulojen kynnysarvojen ansiosta koko jännite toiminta-alueen.

Suuri LCD-näyttö, selkeät painikkeet ja ohjelmoitavat LED-merkkivalot tekevät käyttöliittymästä käyttäjäystävällisen. Ulosvedettävä releosa mahdollistaa tuotteen huollon ja vaihdon nopeasti.

Tulot ja lähdöt	8 CT + 16 BI + 8 BO 8 CT + 4 VT + 12 BI + 8 BO 8 CT + 4 VT + 37 BI + 18 BO 12 CT + 24 BI + 10 BO 12 CT + 4 VT + 35 BI + 16 BO
Tiedonsiirto	Vakiotoimituksessa edessä USB-portti (Reydisp PC-ohjelmistotyökalulla konfigurointia varten), takana RS485, 2 x RJ45 portit tai optiona optiset LC Ethernet-liitännät
Kotelo	Koko 12 tuumaa, ulosvedettävä releosa
Näyttö	Taustavalaistu 128 x 128 LCD -näyttö tekstillä ja yksi-viivakaavioille soveltuvalla grafiikalla.



Edut

- Näytöltä valittavissa eri kielivaihtoehtoja: englanti, ranska, saksa, portugali, espanja, turkki.
- Kompakti rakenne ja alhaiset elinkaarikustannukset
- Tehokkaat, testatut suojausalgoritmit takaavat luotettavan toiminnan
- IEC 61850 Edition 1 & 2 ja HSR, PRP ja RSTP-protokollien käyttö parantaa käytettävyyttä
- Helppo tilata
- Yhdistetyt 1 A ja 5 A tulot virtamuuntajalle
- 28 ohjelmoitavaa 3-väristä LED-merkkivaloa mahdollistaa selkeät ilmoitukset

Sovellukset

- 2- tai 3-käämimuuntajan kattava suojaus
- Säättömuuntajien, reaktorien ja moottorien differentiaalisuojaus.

Sähköverkkojen luotettavaan suojaukseen

Vakiotoiminnot voivat sisältää

- 37/ 37G Alivirtasuoja – vaihe/maa
- 46 Virran vastakomponenttiin perustuva käänteisaika-toimintainen epäsymmetriasuoja
- 46BC Vaihekatkosuoja
- 49 Terminen ylikuormasuoja
- 49TS Lämpötila-anturin valvonta
- 50/ 50N/ 50G Välitön ylivirta
- 50AFD Valokaarisuoja
- 50BF Katkaisijavikasuoja, 3-napainen
- 51/ 51N/ 51G Vakioaikatoimintainen ylivirta/maasulkusuojus
- 51CL Kylmäkuormituksen ylivirta – vaihe
- 52 Katkaisijan ohjaus
- 60CTS Virtamuuntajan valvonta
- 74TC/ 74CC Laukaisupiirivalvonta
- 81HB2 Kytkevävirtasäyksen ilmaisin
- 81H5B Yliaallon ilmaisin – 5. harmoninen
- 86 Lukitus
- 87GH Rajoitettu maasulkusuojaus – suuri-impedanssinen
- 87NL Rajoitettu maasulkusuojaus – matalaimpedanssinen
- 87T BD Muuntajan differentiaalisuojaus – vakavoitu
- 87T HS Muuntajan differentiaalisuojaus – korkein

Lisätoiminnot – Vaatii VT-tulot

- 21LB Vyöhykesuoja
- 24 Ylimagnetointisuoja
- 25 Synkronoinnin tarkastus
- 27/27Vx Alijännitesuoja
- 47 Myötäkomponentin ylijännitesuoja
- 51V Jänniteriippuvainen ylivirta – vaihe (7SR5421)
- 59/ 59Vx Ylijännitesuoja
- 59N Nollajännite
- 60VTS Jännitemuuntajan valvonta
- 67/67G/67N Suunnattu – vaihe / maasuojus (7SR5421)
- 78VS Vaihekulma
- 81 Taajuussuoja – "f>" tai "f<"
- 81R Taajuussuoja – "df/dt"

Valvontatoiminnot

- Primääri- ja sekundäärivirta ja -jännite, virran ja jännitteen vaihejärjestys
- Taajuus, teho, energia ja vian sijainti
- Vikatiedot, tapahtumalokit ja aallonmuodon mittaukset
- Valittujen tapahtumien katselu näytöltä

Tiedonsiirto

- IEC 60870-5-103, MODBUS-RTU, DNP3 sarja, IEC 61850, MODBUS TCP

Julkaisija: Siemens Osakeyhtiö
2020

Smart Infrastructure
Tarvonsalmenkatu 19
02600 Espoo

© Siemens Osakeyhtiö, 2020

Tietoja voidaan muuttaa, ja niissä voi olla virheitä. Tämä asiakirja sisältää yleiskuvauksia ja/tai suorituskykyominaisuuksien kuvauksia, jotka eivät välttämättä koske kaikkia kuvattuja yksittäistapauksia tai joita voidaan muuttaa tuotteiden jatkokehitystyön aikana. Pyydetty suorituskykyominaisuudet ovat sitovia vain, jos niistä on nimenomaisesti sovittu solmitussa sopimuksessa.