

Reyrolle 5

7SR57 Moottorin suojaus

Kuvaus

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

Reyrolle 7SR57 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	4 CT + 8 BI + 6 BO 4 CT + 13 BI + 8 BO 4 CT + 4 VT + 9 BI + 8 BO 4 CT + 4 VT + 19 BI + 12 BO
Tiedonsiirto	Vakiotoimituksessa edessä USB-portti (Reydisp PC-ohjelmistotyökalulla konfigurointia varten), takana RS485, 2 x RJ45 portit tai optiona optiset LC Ethernet-liittynät.
Kotelo	Koko 6 tai 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

- Suojaustoiminnot on suunniteltu suojaamaan moottoria kaikissa käynnistys- ja käyntitilanteissa
- Lämpötila-algoritmin optimoinnissa huomioitu moottorien lämpöaikavakiot
- Laitoksen lämpötila-antureiden hyödyntäminen termiseen valvontaan

Sähköverkkojen luotettavaan suojaukseen

Vakiotoiminnot voivat sisältää

- 14 Roottorin lukitusuoja
- 37/ 37G Alivirtasuoja – vaihe/maa
- 46BC Vaihekatkosuoja
- 46PR Vaihejärjestyksen kääntö
- 46UB Vaiheen epäsymmetria
- 48 Käynnistysajan valvonta
- 49R Roottorin terminen ylikuormasuoja
- 49TS Lämpötila-anturin valvonta
- 50/ 50N/ 50G Välitön ylivirta/maasuoja
- 50AFD Valokaarisuoja
- 50BCL Katkaisukyvyyn raja-arvo
- 50BF Katkaisijavikasuoja, 3-napainen
- 51/ 51N/ 51G Vakioaikatoimintainen ylivirta/maasuoja
- 52 Katkaisijan ohjaus
- 60CTS Virtamuuntajan valvonta
- 74TC/ 74CC Laukaisupiirivalvonta
- 81B Takaisinpyörimisen valvonta
- 81HB2 KytKentävirtasäyksen ilmaisin
- 86 Lukitus
- 87GH Rajoitettu maasulkusuojaus – suuri-impedanssinen

Lisätoiminnot voivat sisältää

- 27/27Vx Alijännitesuoja
- 32 Tehosuoja
- 47 Myötäkomponentin ylijännitesuoja
- 55 Tehokerroin
- 59/ 59Vx Ylijännitesuoja
- 59N Nollajännite
- 60VTS Jännitemuuntajan valvonta
- 67/67N/67G Suunnattu – vaihe/maasuoja
- 81 Taajuussuoja – "f>" tai "f<"
- 81B-V Takaisinpyörimisen valvonta – referenssijännite

Valvontatoiminnot

- Primääri- ja sekundäärivirta ja -jännite, virran ja jännitteen vaihejärjestys
- Taajuus, teho ja energia
- Vikatiedot, tapahtumalokit ja aallonmuodon mittaukset
- Moottorin käynnistystietoloki

Tiedonsiirto

- IEC 60870-5-103, MODBUS-RTU, DNP3 sarja, MODBUS-CLIENT ulkoisen lämpötila-anturin kytkentää varten, 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.