Šifra artikla: **3101070002**

Naziv artikla: RELEJ uzdužni diferencijalni dugi kabel 110kV

Biblioteka tehničkih karakteristika:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obilježje** | **Zahtjev** | **Tehnički podaci** |
| Konstrukcija | Modularna izvedba |  |
| Pomoćno napajanje | 220 VDC |
| Kućište | 1/2 x 19'' |
| Pribor za montažu u okvir 19'' |  |
| Mehanička zaštita | Minimalno IP40 |
| Grafički zaslon | Minimalno 100 mm2 |
| Funkcijske tipke | Minimalno 3 |
| Sučelje za navigaciju po izborniku |  |
| LED signalizacija |  |
| Komunikacijska sučelja | Dvostruko komunikacijsko sučelje za ethernet priključak (informacijska sabirnica TS) | - RJ45 ili svjetlovod LC  - PRP, HSR  - IEC61850-8-1 |
| Prednje komunikacijsko sučelje | - RJ45 ili USB |
| Sučelje za udaljeni servisni pristup | - RJ45 ili svjetlovod LC  - zasebna IP adresa |
| Sučelje za priključak na procesnu sabirnicu po IEC61850-9-2 (opcija) | - svjetlovod LC  - PTP vremenska sinkronizacija |
| Sučelje za daljinski prijenos signala | - C37.94  - kratki domet |
| Vremenska sinkronizacija | SNTP | - glavni i pričuvni izvor točnog vremena |
| Analogni ulazi | Minimalno 4 struje | 1 A |
| Minimalno 4 napona | 100 VAC |
| Binarni ulazi | Minimalno 16 optokaplerskih ulaza (optoizolatora) | 220 VDC |
| Dodatni binarni izlazi po potrebama projekta |  |
| Binarni izlazi | Minimalno 8 za upravljanje prekidača |  |
| Minimalno 12 za signalne krugove |  |
| Dodatni binarni izlazi po potrebama projekta |  |
| Lokalna signalizacija | LED za signalizaciju ispravnosti uređaja |  |
| LED za signalizaciju funkcije samonadzora |  |
| LED za alarmnu signalizaciju | Minimalno 28 |
| Funkcije zaštite i automatike | uzdužna diferencijalna zaštita (PDIF 87L) | kompenzacija struje praznog hoda |
|  | distantna zaštita (PDIS 21) | - poligonalna karakter.  - minimalno 5 dist. zona |
|  | usmjerena zemljospojna zaštita (PTOC, 67N) | minimalno dva stupnja podešenja |
|  | nadstrujna zaštita (PTOC, PIOC, 50/51) | minimalno dva stupnja podešenja |
|  | zaštita od uključenja na kvar (SOTF) |  |
|  | logika slabo napajanog kraja (27WI) |  |
|  | Termička zaštita (PTHOL, 49) |  |
|  | detekcija njihanja snage (RPSB, 68) |  |
|  | nad/podnaponske zaštite (PTOV, PTUV 27/59); |  |
|  | nadzor mjernih grana |  |
|  | udaljenost do mjesta kvara (lokator kvara) |  |
| Ostali zahtjevi | kratko vlastito vrijeme releja | ≤30 ms |
| više grupa podešenja | minimalno četiri |
| servisna mjerenja | U, I, S, P, Q, f |
| zapisivanje poremećaja | minimalno 100 zapisa |
| lista događaja | minimalno 1000 signala |
| programska podrška za podešavanje i konfiguriranje putem računala |  |
| Jamstveni rok | Minimalno 3 godine |  |