

მართვისა და დაცვის ფარი

შ.პ.ს. „რუსთავის წყალს“ ესაჭიროება 5 ცალი მართვისა და დაცვის ფარი 45 კვტ სიმძლავრის ჩაძირული ტუმბოების ექსპლუატაციისთვის.

მართვისა და დაცვის ფარზე განხორციელებული უნდა იყოს შემდეგი დაცვები:

1. მოკლედ შერთვისგან დაცვა
2. ფაზის დაკარგვისგან დაცვა
3. ფაზების მიმდევრობის დაცვა
4. მაღალი და დაბალი ძაბვისგან დაცვა ($U_{min}=350$ ვ; $U_{max}=430$ ვ)
5. გადატვირთვისგან დაცვა ($I = 100 \pm 15\%$), დროის დაყოვნებით ($t = 0.5-10$ წმ). მოწყობილობას მოქმედების შემთხვევაში უნდა ინდიკაცია.
6. მშრალი სვლისგან დაცვა

სახაზო უჯრედი უნდა დაკომპლექტდეს შემდეგი ძალოვანი მოწყობილობებით:

1. ავტომატური ამომრთველი 160 ა, ნომინალური დენის რეგულირების საშუალებით $(0.8-1) \times I_n$
2. კონტაქტორი 160 A
3. დენის ტრანსფორმატორები - 150/5; 0.5 კლ; 2 ც თითოეულ ფაზაში
4. მულტიმეტრი - დენისა და ძაბვის ჩვენების ფუნქციით
5. სპილენძის კაბელი - 25 მმ²

შენიშვნა: მართვის ფარში უნდა იყოს მოწყობილი საკლემო მომჭერების რიგი, სადაც გამოყვანილი იქნება დენის ტრანსფორმატორების გრაგნილის, მართვისა და სიგნალიზაციის წრედები.

დამატებითი მოთხოვნები:

1. მართვის ფარზე უნდა იყოს განთავსებული ჩართვა-გამორთვის ღილაკები და კონტაქტორის მდგომარეობის მაჩვენებელი სასიგნალო ნათრები.
2. მართვის ფარს უნდა ჰქონდეს IP65 დაცვის საფეხური
3. მეორეული წრედის ყველა კაბელს და საკლემო მომჭერს უნდა გააჩნდეს სქემის შესაბამისი მარკირება. დენური წრედები უნდა შესრულდეს სპილენძის არანაკლებ 2.5 მმ² კვეთის სადენით, ხოლო დანარჩენი წრედები უნდა შესრულდეს სპილენძის არანაკლებ 1.5 მმ² კვეთის სადენით. შემსრულებელმა უნდა წარმოადგინოს ძალოვანი და მეორეული წრედის სქემები, რომელიც თანხვედრაში იქნება რეალურ სიტუაციასთან.
4. შემსრულებელმა უნდა გაითვალისწინოს სივრცე მართვის ფარზე კაბელების შესასვლელად. სივრცე უნდა გამზადდეს იმგვარად, რომ მის კიდევ არ ჰქონდეს ბასრი პირები და არ იყოს კაბელის მექანიკურად დაზიანების საფრთხე.
5. შემსრულებელმა ყველა სამუშაო უნდა ჩაატაროს საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და სტანდარტების დაცვით.