

ტექნიკური დავალება

დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობა

ქალაქ რუსთავში სატუმბო სადგურის ტერიტორიაზე შ.პ.ს. „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერ“-ს ესაჭიროება 400ვ ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობა. შემსრულებლის ვალდებულებაში შედის არსებული დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობის დემონტაჟი, მასზე დაერთებული კაბელების მარკირება, ახალი გამანაწილებელი მოწყობილობის მონტაჟი და მასში არსებული კაბელების დაერთება. გამანაწილებელი მოწყობილობა უნდა შედგებოდეს 4 უჯრედისგან - 2 ცალი შემყვანი, 1 ცალი სახაზო და 1 ცალი რეზერვის ავტომატური ჩართვის უჯრედი (რაჩ).

გამანაწილებელი მოწყობილობის ძირითადი ტექ. მახასიათებლები და მაკომპლექტებელი მოწყობილობები

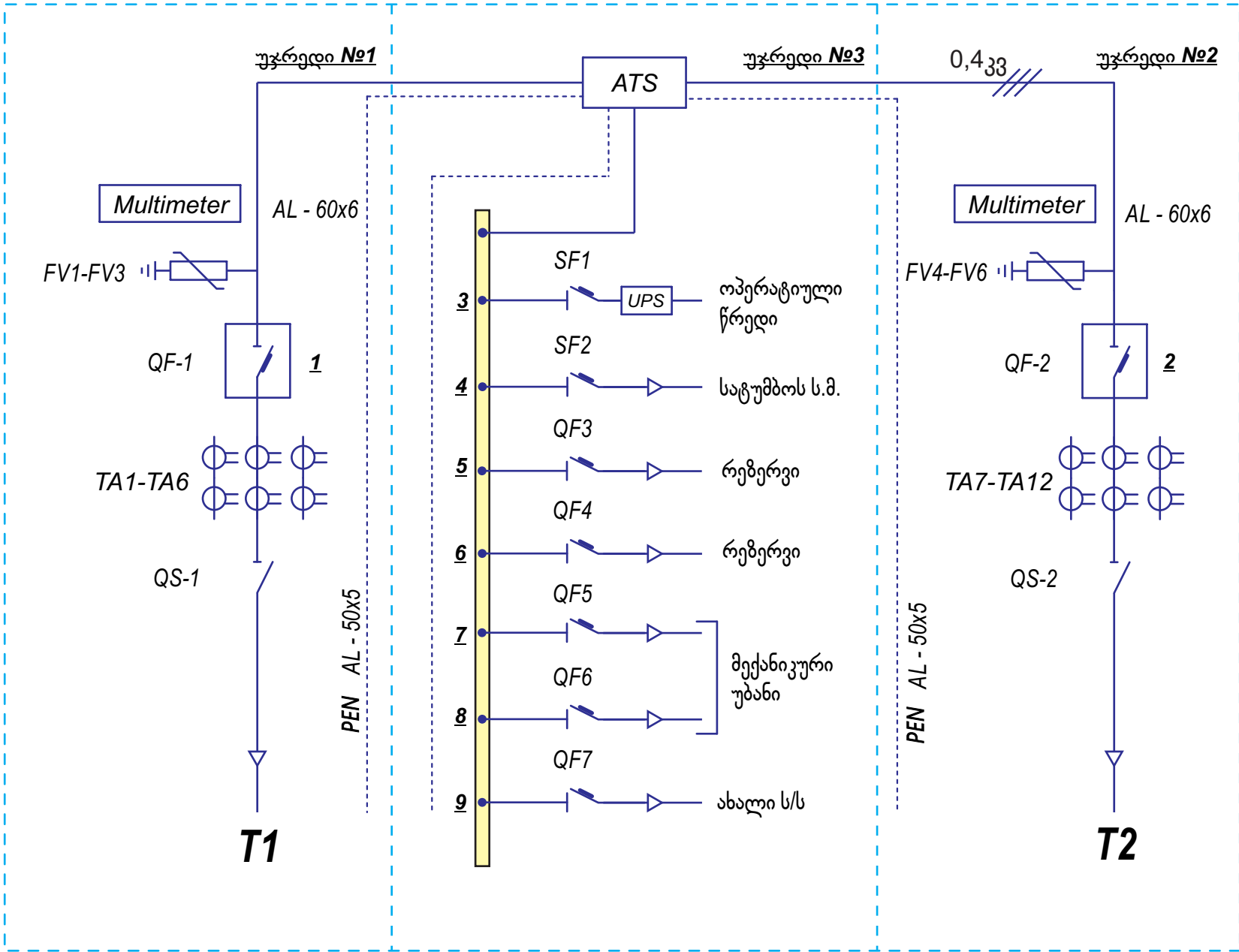
№	დასახელება	ტიპი	რაოდ.	ერთ.
შემყვანი უჯრედი №1				
1	ავტომატური ამომრთველი	Siemens 3VA14; 3P; 400A; 36kA - რელეს ტიპი TM240	1	ც
2	გადაძაბვის შემზღუდველი	ОПНП-0,23/0,26/3/125 УХЛ1	3	ც
3	ალუმინის სალტე	АД31Т 60*6	-	-
4	დენის ტრანსფორმატორები	600/5 ა; 0.5 კლ	6	ც
5	მულტიმეტრი	ЕРМ-06-96	1	ც
6	შესვლა - საკაბელო, უჯრედის ძირიდან			
შემყვანი უჯრედი №2				
7	ავტომატური ამომრთველი	Siemens 3VA14; 3P; 630A; 36kA - რელეს ტიპი TM240	1	ც
8	გადაძაბვის შემზღუდველი	ОПНП-0,23/0,26/3/125 УХЛ1	3	ც
9	ალუმინის სალტე	АД31Т 60*6	-	-
10	დენის ტრანსფორმატორები	600/5 ა; 0.5 კლ	6	ც
11	მულტიმეტრი	ЕРМ-06-96	1	ც
12	შესვლა - საკაბელო, უჯრედის ძირიდან			
სახაზო უჯრედი				
13	რაჩ-ის მოწყობილობა	Siemens 3KC 8.46; 4P; 630A; 30kA	1	ც
14	ავტომატური ამომრთველი	Siemens 3VA14; 3P; 400A; 36kA - რელეს ტიპი TM240	1	ც
15	ავტომატური ამომრთველი	Siemens 3VA12; 3P; 250A; 36kA - რელეს ტიპი TM220	1	ც
16	ავტომატური ამომრთველი	3VA11; 3P; 100A; 36kA - რელეს ტიპი TM220	2	ც

17	ავტომატური ამომრთველი	Siemens 3VA11; 3P; 80A; 36kA - რელეს ტიპი TM220	1	6
18	ავტომატური ამომრთველი	Siemens 3P; 32A; 10kA შეკვ. კოდი 5SL4332-7	1	6
19	ავტომატური ამომრთველი	Siemens 1P; C16A; 10kA, შეკვ. კოდი 5SL4116-7	1	6
20	უწყვეტი კვების წყარო	Online UPS 1 kW	1	6
21	ალუმინის სალტე	АЛ31Т 60*6	-	-
22	გასვლა - საკაბელო, უჯრედის ძირიდან			

დამატებითი მოთხოვნები:

- შემსრულებლის ვალდებულებაში შედის გამანაწილებელი მოწყობილობის მონტაჟი და მისთვის ფუნდამენტის მოწყობა.
- გამანაწილებელი მოწყობილობის კარკასი უნდა იყოს ყველა მხრიდან დახურული და გააჩნდეს IP20 დაცვის საფეხური.
- გამანაწილებელი მოწყობილობის სახაზო უჯრედში უნდა იყოს გათვალისწინებული დამატებითი ადგილი საწარმოო და მოდულური ტიპის ავტომატური ამომრთველების სამონტაჟოდ
- გამანაწილებელი მოწყობილობის კორპუსზე უნდა იყოს გათვალისწინებული დამიწების კონტურის მიერთების შესაძლებლობა
- გამანაწილებელი მოწყობილობის ყველა ელემენტი, რომელიც არის გამტარი, მაგრამ მისი დანიშნულება არ წარმოადგენს დენის გატარებას, უნდა დამიწდეს.
- რეზერვის ავტომატური ჩართვის მოწყობილობა უნდა მუშაობდეს კვების წყაროსთვის პრიორიტეტის მინიჭების გარეშე, თუმცა საჭიროების შემთხვევაში უნდა ჰქონდეს კვების წყაროსთვის პრიორიტეტის მინიჭების შესაძლებლობა.
- მეორეული წრედის ყველა კაბელს და საკლემო მომჭერს უნდა გააჩნდეს სქემის შესაბამისი მარკირება. დენური წრედები უნდა შესრულდეს სპილენძის 2.5 მმ² კვეთის სადენით, ხოლო დანარჩენი წრედები უნდა შესრულდეს სპილენძის 1.5 მმ² კვეთის სადენით.
- შემსულებელმა უნდა გაითვალისწინოს სივრცე გამანაწილებელ მოწყობილობაში კაბელების შესასვლელად. სივრცე უნდა გამზადდეს იმგვარად, რომ მის კიდეებს არ ჰქონდეს ბასრი პირები და არ იყოს კაბელის მექანიკურად დაზიანების საფრთხე.
- შემსრულებელმა ყველა სამუშაო უნდა ჩაატაროს საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და სტანდარტების დაცვით.
- შემსრულებელმა უნდა წარმოადგინოს გამანაწილებელი მოწყობილობისა და მასში დამონტაჟებული აპარატურის ყველა ტექნიკური დოკუმენტაცია - მათ შორის ექსპლუატაციის სახელმძღვანელო და ტექნიკური პასპორტი.

0.4 კვ ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობის ცალხაზოვანი სქემა



ძირითადი მაკომპლექტებელი მოწყობილობების ჩამონათვალი			
№	აღნიშვნა	დასახელება	ტიპი
1	QF1; QF7	საწარმოო ტიპის ავტომატური ამომრთველი	MCCB 3P; 400A; 35kA; Ir=(0.8-1)xIn; Isd=10xIn
2	QF2	საწარმოო ტიპის ავტომატური ამომრთველი	MCCB 3P; 630A; 35kA; Ir=(0.8-1)xIn; Isd=10xIn
3	QF3	საწარმოო ტიპის ავტომატური ამომრთველი	MCCB 3P; 80A; 35kA; Ir=(0.8-1)xIn; Isd=10xIn
4	QF4; QF5	საწარმოო ტიპის ავტომატური ამომრთველი	MCCB 3P; 100A; 35kA; Ir=(0.8-1)xIn; Isd=10xIn
5	QF6	საწარმოო ტიპის ავტომატური ამომრთველი	MCCB 3P; 250A; 35kA; Ir=(0.8-1)xIn; Isd=10xIn
6	QF7	საწარმოო ტიპის ავტომატური ამომრთველი	MCCB 3P; 400A; 35kA; Ir=(0.8-1)xIn; Isd=10xIn
7	SF2	მოდულური ტიპის ავტომატური ამომრთველი	MCB 3P; 32A; 10kA
8	SF1	მოდულური ტიპის ავტომატური ამომრთველი	MCB 1P; 16A; 10kA
9	QS1	გამთიშველი	PC 4 – 400 A
10	QS2	გამთიშველი	PC 6 – 630 A
11	TA1-TA12	დენის ტრანსფორმატორი	600/5A; 0.5cl
12	FV1-FV6	გადაძაბვის შემზღუდველი	ОПНп-0,23/0,26/3/125 YXL11
13	Multimeter	მულტიმეტრი	EPM-06-96
14	ATS	რეზერვის ავტომატური ჩართვა	3KC 8.46; 4P; 630A; 30kA
15	UPS	უწყვეტი კვების წყარო	Online UPS 1kW

დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობის ცალხაზოვანი სქემა					
მოამზადა	ნ.ბიჭოლაშვილი	შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"		სტადია	ფურცელი
				მ. პ.	1
					1
				GWP	
				ქ. რუსთავი, წმ. ნინოს ქუჩა	
				2024 წ.	