გიგზავნით პასუხს თქვენს წერილზე, რომელიც შეეხება ჟინვალჰესზე საგენერატორო ამომრთველების შეცვლას ვაკუუმური ამომრთველით.

გიგზავნით მთავარ საკომუტაციო სქემას, სადაც მოცემულია გენერატორების, ტრანსფორმატორების და ელ. გადამცემი ხაზების რეაქტანსები მ.შ. დენების საანგარიშებლად.



1. 220 კვ-ის სალტეზე მ.შ. -ის დენი არის:

$$\sum\_{k}^{}I^{(3)}=7 კა$$

1. 110 კვ-ის სალტეზე მ.შ. -ის დენი არის:

$$\sum\_{k}^{}I^{(3)}=5.7 კა$$

 რკალის ჩაქრობა და წყვეტა მკაცრად უნდა მოხდეს იმ მომენტში, როდესაც დენი, რომელიც იცვლება სინუსოიდურად, - მიაღწევს ნულს. რკალის ჩაქრობის დროს ის ხელახლა არ უნდა გაჩნდეს.

1. საგენერატორო ამომრთველმა უნდა შეძლოს მოკლე შერთვების კომუტაცია მაღალი ხარისხის მოკლედ შერთვის ასიმეტრიის გათვალისწინებით, იმუშაოს უხეში სინქრონიზაციის და თვითსინქრონიზაციის პირობებში.
2. ამომრთველის გამორთვის დრო უნდა იყოს ≤ 50 ms
3. დენის ასიმეტრიის ხარისხი β პროცენტებში ფასდება აპერიოდული მდგენელის შეფარდებით პერიოდული მდგენელის ამპლიტუდასთან დროის მომენტში. მძლავრ სადგურებში, სადაც არის სწრაფმოქმედი ამომრთველები ამ სიდიდემ შეიძლება მიაღწიოს 70%-ს.

არასწრაფმოქმედ ამომრთველებში შეიძლება შეგვხვდეს 40-50 % ასიმეტრია. არასიმეტრიული მოკლედ შერთვის გათიშვის დროს რკალის ძაბვა უნდა იყოს მაღალი, რომ მოხდეს რკალის ეფექტური წყვეტა სინუსოიდის ნულოვან მნიშვნელობაზე. თქვენი წერილის თანახმად ვაკუუმური ამომრთველის რკალის ძაბვა არის დაბალი. საანგარიშებელია შეძლებს თუ არა რკალის წყვეტას დენის ნულოვან მნიშვნელზე ამ ძაბვის დროს.

1. რადგან საგენერატორო ამომრთველი ასრულებს ინდუქტივობის კომუტაციას, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ძაბვის აწევა გენერატორზე. გვაინტერესებს აქვს თუ არა გადამეტძაბვისაგან დაცვის მოწყობილობა.