

ტექნიკური დავალება

ზოგადი ტექნიკური მოთხოვნები

სარეზერვო მონაცემთა დამუშავების ცენტრის საინჟინრო ინფრასტრუქტურის მოდერნიზებისას:

- უნდა მოხდეს მოწოდებული კომპონენტების ინსტალაცია, გაშვება, ტესტირება მწარმოებლის მიერ დადგენილი წესების და ტექნიკური ნორმების მკაცრი დაცვით;
- შედეგად მიღებული უნდა იქნეს უწყვეტი კვების სისტემა 2N რეზერვირების ტოპოლოგიით;
- არსებულ UPS-ში (2 ცალი Eaton Blade UPS) უნდა შეიცვალოს 10 ცალი ქსელის ადაპტერი.
- შემოთავაზებული უწყვეტი კვების წყაროს ფორმფაქტორი უნდა ითვალისწინებდეს მის განთავსებას სტანდარტულ 19 დუიმიან ჩარჩოში და მისი ზომა არ უნდა აღემატებოდეს 42 სამონტაჟო ერთეულიან ერთ სასერვერო კარადას.

უწყვეტი კვების წყაროს ტოპოლოგია და ზოგადი ფუნქციონალი

შემოთავაზებული უწყვეტი კვების წყარო უნდა იყოს მოდულური დეცენტრალიზირებული მართვის პრინციპზე აგებული. იგი უნდა იძლეოდეს საშუალებას დატვირთვის გათიშვის გარეშე მოხდეს დაზიანებული ძალოვანი მოდულის გამოცვლა ან დამატება. რეზერვირების ტოპოლოგია უწყვეტი კვების წყაროს დონეზე უნდა იყოს N+1.

პროექტის განხორციელების ფარგლებში მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს არსებული უწყვეტი კვების წყაროს კორექტული გათიშვა და დემონტაჟი შემდეგ ახალი უწყვეტი კვების წყაროს ინსტალაცია. აღნიშნული პროცედურების განმავლობაში დაუშვებელია სააგენტოს სასერვერო აპარატურას შეუწყდეს ფუნქციონირებისთვის საჭირო პირობები, რაშიც იგულისხმება გაგრილება და კვება.

უწყვეტი კვების წყაროს დეტალური ტექნიკური მოთხოვნები:

1 ცალი – უწყვეტი კვების წყარო	
ფორმფაქტორი	სასერვერო კარადის სამონტაჟო 19 დუიმიან ჩარჩოზე ჩაყენებადი. აბსოლუტურად თავსებადი Rittal TS8 სასერვერო კარდებთან
მაქსიმალური გაბარიტული ზომები	42 სამონტაჟო ერთეული მაქსიმუმ ერთი კარადა. ძალოვანი გარდამქმნელი მოდულები და აკუმლატორული ბატარეა უნდა განთავსდეს ერთ სასერვერო კარადაში
ტექნოლოგია და არქიტექტურა	სამფაზა, პარალელური, მოდულური, დეცენტრალიზებული არქიტექტურის (საერთო სინქტრონიზაციის და მართვის მოდულის გარეშე) ორმაგი გარდაქმნის ტექნოლოგიით (VFI-SS-111 EN62040-3 მიხედვით)
მოდულის სიმძლავრე	მინიმუმ 20კვტ. მაქსიმუმ 32კვტ.
გამომავალი სრული სიმძლავრე (სარეზერვო სიმძლავრის ჩათვლით)	მინიმუმ 60კვტ.
მოდულების გაფართოების რაოდენობა	მინიმუმ 4
რეზერვირების ტოპოლოგია	N+1
დაინსტალირებული მოდულების რაოდენობა	3
ნომინალური შემავალი ძაბვა	3 x 400v + N, 50Hz/60Hz
შემავალი ძაბვის დიაპაზონი	მინიმუმ -30% / +15%
შემავალი ძაბვის სიხშირის	მინიმუმ 35...70Hz

დიაპაზონი	
შემაგალი წრედის სიმძლავრის კოეფიციენტი	მინიმუმ 0,99
გამომავალი ძაბვის არასტაბილურობა	მაქსიმუმ $\pm 4\%$
გამომავალი ძაბვის სინუსოიდის ფორმის დამახინჯება	მაქსიმუმ $\pm 2\%$
ინვერტორის გადატვირთვის უნარიანობა	მინიმუმ 125% - 10წუთის განმავლობაში 150% – 1წუთის განმავლობაში
ეფექტურობის მაჩვენებელი	მინიმუმ 94% (25%-იან დატვირთვაზე) მინიმუმ 96% (100%-იან დატვირთვაზე)
ავტონომიის დრო სხვადასხვა დატვირთვაზე	მინიმუმ: 8წუთი – 30კვტ დატვირთვაზე 14წუთი – 20კვტ დატვირთვაზე 30წუთი – 10კვტ დატვირთვაზე
აკუმლატორების რესურსი	მინიმუმ 5წელი
ლოკალური ეკრანი	თითოეულ მოდულს უნდა გააჩნდეს საკუთარი დამოუკიდებელი ეკრანი მართვის ღილაკებითურთ
საკომუნიკაციო ინტერფეისი	Ethernet, TCP/IP, HTTP, SNMP, SMTP, RS232, USB, მცოცავი კონტაქტები
საერთაშორისო სტანდარტებთან შესაბამისობა	უნდა აკმაყოფილებდეს ან აღემატებოდეს შემდეგი სტანდარტების მოთხოვნებს: EN62040-1 EN62040-2 EN62040-3
მწარმოებლის სტანდარტული გარანტია	მინიმუმ 2 წელი

არსებული უწყვეტი კვების წყაროსთვის ქსელის ადაპტერის დეტალური ტექნიკური მოთხოვნები:

10 ცალი – ქსელის ადაპტერი	
ფორმფაქტორი	Eaton Blade UPS ქსელის ადაპტერი
გამტარუნარიანობა	მინ. 100 მბ/წ
საკომუნიკაციო ინტერფეისი	Ethernet
მწარმოებლის სტანდარტული გარანტია	მინიმუმ 1 წელი