|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENT RULES:** | |
| **Task Number / Name:** | **Task / Smart vs Regular UPS** |
| **Group name:** | IT club |
| **Student name and surname:** | Nigar Ismayılzadə |
| **E-mail:** | nigarismayilzade04@mail.ru |
| **WhatsApp number:** | **+99450-495-04-99** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Task names** | | **Command steps and outputs** | |
| **1** | **Smart UPS nədir?** | | Smart UPS-lər, tələb olunan akkumulyatorun bütün şərtlərini və şərtlərini təyin edən və qalan iş vaxtını hesablayan fasiləsiz enerji təchizatı cihazlarıdır. Bunun üçün UPS avtomatik olaraq qoşulmuş enerji saxlama cihazını tanıyır və ətraf mühit şəraitinə əsasən optimal doldurma cərəyanını hesablayır. | |
| **2** | **Smart UPS Texnologiyasının Üstünlükləri Nələrdir?** | | Bütün batareya vəziyyətləri smart UPS texnologiyası ilə izlənilir. Etibarlı vəziyyətlər barədə məlumat verilir və müvafiq tədbirlər görülür. Beləliklə, sabit tədarük və optimal batareya istifadəsi üçün həmişə lazımi mühit təmin edilir. Ağıllı akkumulyator idarəetməsi qoşulmuş batareyanın faktiki doldurulma vəziyyətini bilir və bu məlumatlar əsasında qalan bufer vaxtını hesablayır. Beləliklə, yük təchizatının kəsilməsi və sənaye kompüterlərinin vaxtında işləməməsi tamamilə qarşısı alınır. | |
| **3** | **UPS niyə vacibdir?** | | Araşdırmalara görə, ABŞ-da elektrik enerjisinin kəsilməsi və dalğalanmaları hər il 12-26 milyard dollar ziyana səbəb olur. Bu səbəbdən fasiləsiz enerji təchizatının əhəmiyyəti günü-gündən artır. Enerji çatışmazlığı bütün sistemlərin dayanması deməkdir. Yoxluğu bir yana qalsın, yuxarıda qeyd etdiyimiz kimi şirkətlərə böyük itkilər verir. | |
| **4** | **Fasiləsiz enerji təchizatı üç növə bölünür:** | | Off-Line UPS: Şəbəkə gərginliyi müəyyən toleranslar daxilində olduqda yükü birbaşa şəbəkəyə birləşdirən, şəbəkə gərginliyi toleranslardan kənara çıxdıqda fasiləsiz enerji təchizatı vəziyyətinə keçən və qısa müddət ərzində təmin edə bilən tipdir.  Line-Interactive UPS: Şəbəkə gərginliyi varsa, şəbəkəni tənzimləyən və yükə verən, şəbəkə kəsildikdə fasiləsiz enerji təchizatına keçən və qısa müddətə verə bilən tipdir.  Onlayn UPS: Fasiləsiz enerji mənbəyindən yükləri davamlı olaraq qidalandıran və şəbəkə gərginliyi olduqda batareyaları şəbəkədən dolduran tipdir. | |
| **5** | **Online UPS nədir?** | | Bu, onlayn fasiləsiz enerji təchizatı ilə normal iş rejimində Düzləşdirici və İnverter Kombo ilə AC yükünü gücləndirən və elektrik kəsilməsi zamanı AC enerjisini təmin etmək üçün çeviricidən istifadə edən bir UPS növüdür. Onlayn UPS ilə çıxış enerji təchizatı həmişə AÇIQ qalır və keçidə ehtiyac yoxdur. Buna görə də, mənbələr arasında keçiddə gecikmə yoxdur. | |
| **6** | **Offline UPS nədir?** | | Oflayn UPS birbaşa qidalanma növüdür. Normal iş şəraitində AC şəbəkəsi AC yükünü gücləndirmək və DC batareyasından AC yükünü gücləndirmək üçün bir çeviricidən istifadə edir. İki ayrı xətt təmin etdiyi üçün çıxış təchizatı iki mənbə arasında dəyişdirilməlidir. Oflayn UPS keçid sürəti təxminən 5 ms-dir. | |
| **7** |  | |  | |
|  | |