



Etk. Eln. Müh. Abdullah ÖZDEMİR'İN MESLEKİ DENEYİM BİLDİRİMİ

ANAHTAR KELİMELEER :DUPS, DİNAMİK, KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI
DENEYİM YERİ :BURSA - YENİŞEHİR
DENEYİM TARİHİ :2002

ÖZET :

Devreden çıkmış kesintisiz güç kaynağının devreye alınması.

GENEL DURUM:

Yenişehir Havaalanında bulunan kesintisiz güç kaynağı, (DUPS:Dynamic Uninterruptable Power Supply) bağlı olduğu trafoları beslememekte ve çok önemli bazı birimlere elektrik verilememektedir. Sistemde jeneratör grupları olmasına rağmen seyrüsefer cihazları ile uçağın iniş ve kalkışına yardımcı olan cihazların (VOR, DME, NDB, LOCALIZER, GLIDESLOPE) kesintisiz enerjiye ihtiyacı bulunmaktadır. Bu nedenle DUPS'ın sürekli devrede olması gerekmektedir.

ÇÖZÜM :

Genel bir kontrolden sonra DUPS çıkış şalterlerinin atık olduğunu gördük. Bunun üzerine hemen DUPS'ı devreye almak için diesel motora start verdik. Ancak alternatör devreye girmesine rağmen yükü bir türlü üzerine almıyor ve devreden çıkıyordu. Uzun süren araştırmalarımız sonucu DUPS'ın çıkışındaki şalterin, 0.4/6.3 Kv. transformatörün kalkınma akımını karşılayamadığını ve onun için attığını tespit ettik.

Daha sonra çıkış şalterinin üzerindeki DIP Switch'lerden akım değerlerini ve maksimum akımda dayanma sürelerini artırarak kalkınma anında atmasını engelledik. Daha sonra DUPS'ya start verdik ve yükü üzerine alıp beslemeye başladığını gördük.

SONUÇ :

DUPS'ın montajı ve testleri sırasında şalterin akım değerlerinin iyi ayarlanmaması nedeniyle devreden çıkması probleminin çözülmesini sağladık.