DevComp Kompanzasyon Panosu

Kompanzasyon Panosu · Power Factor Correction (PFC) · Alçak Gerilim

DevComp kompanzasyon panosu (PFC – Power Factor Correction), tesisin şebekeden çektiği reaktif gücü kondansatör kademeleriyle karşılayarak güç katsayısını (cos φ) düzelten alçak gerilim panosudur. 12,5 – 1000 kVAr aralığında; kontaktörlü (standart) veya tristörlü (dinamik) kademelerle, harmonik yükün bulunduğu tesislerde detuned reaktörlü olarak projelendirilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uygulanan standart	TS EN 61439-1, TS EN 61439-2; güç kondansatör tesisleri için TS EN 61921
Reaktif güç aralığı	12,5 – 1000 kVAr (daha büyük güçlerde çoklu pano)
Kondansatör tipi	Kendinden onarımlı (MKP) kuru tip; silindirik veya kutu tip
Kademe anahtarlama	Kondansatör kontaktörü (ön direnç / darbe akımı sınırlayıcı) veya tristör modülü
Kontrol	Reaktif güç kontrol rölesi; harmonik ölçümlü ve haberleşmeli modeller opsiyonel
Detuned reaktör	Harmonik yük bulunan tesislerde detuned (akortsuz) reaktörlü kademe opsiyonu
Kademe koruma	Kademe başına sigortalı yük ayırıcı veya kompakt şalter
Isı yönetimi	Termostatlı filtreli fan, hava giriş–çıkış planı, iç sıcaklık izleme
Ölçüm ve gösterge	cos φ, gerilim, akım, THD ve kademe durumu göstergesi
Haberleşme	Modbus RTU (opsiyonel), alarm çıkışı
Montaj	Ayaklı gövde; ana pano yanına veya ayrı kompanzasyon odasına
Gövde	DKP sac; elektrostatik toz boya RAL 7035
Koruma sınıfı	IP31 / IP41 / IP54
Bakım desteği	Kapasite ölçümü, kademe testi ve kondansatör değişimi

Belgelendirme: IEC / TS EN 61439-1 ve -2 esaslı tasarım doğrulaması · ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemi · CE (Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/EU). Güç kondansatör tesisleri için TS EN 61921.

Tipik uygulamalar: endüstriyel tesisler, reaktif güç cezasını önleme, harmonik yük bulunan tesisler.