

FSPC-0300K

TAM ÖLÇEK GÜÇ DÖNÜŞTÜRÜCÜ



Ürün Açıklaması

ASELSAN tarafından rüzgâr türbinleri için ortak bir platform üzerine geliştirilmiş olan Güç Dönüştürücü ailesi çeşitli güç seviyelerini barındırmaktadır. Yüksek performans ve akıl katılarak geliştirilmiş olan 300 kW Güç Dönüştürücü birimi, Asenkron, Senkron ve Sabit Mıknatıslı Senkron generatörlerle birlikte kullanılabilir.

300 kW Güç Dönüştürücü; Generatör Tarafı Konvertör, Şebeke Tarafı Konvertör ve Kontrol kabinlerinden oluşmaktadır. Tam ölçek sırt-sırta topolojide tasarlanmış olan sistem; modüler güç elektroniği bileşenleri ile yüksek performans kontrol sistemi mimarisi üzerine kurulmuştur. 300 kW Güç Dönüştürücü müşteri gereksinimlerine göre uyarlanabilecek esnek bir yapıya sahiptir.

Uygulama Alanı

Orta Ölçek Rüzgâr Türbinleri

Özellikler

- Ayarlanabilir reaktif güç desteği
- Ada modu algılama
- Entegre DC kıyıcı
- Gürbüz ve otomatik şebeke senkronizasyonu
- Şebeke bağlantılı (on-grid) onshore ve offshore uygulamaları
- Opsiyonel şebeke bağlantısız (off-grid) uygulamaları
- Yüksek performans vektör kontrolü
- Verimli anahtarlama metotları
- Esnek ve gelişmiş kontrol algoritma mimarisi
- CAN, RS422/485 ve Ethernet ara yüz opsiyonları
- Yüksek gerilim, yüksek akım ve yüksek sıcaklık korumaları
- Cihaz içi test ve güvenli kalkış
- EMC gereksinimlerine uyumluluk



FSPC-0300K

Tam Ölçek Güç Dönüştürücü

Genel Özellikler

- Çalışma Sıcaklığı : 0°C / +40°C
- Depolama Sıcaklığı : -40°C / +70°C
- Koruma Sınıfı : IP20, IEC60529
- Soğutma : Fanlı
- Ölçüler (G x D x Y)
 - Generatör Tarafı Konvertör Kabini : 100 x 60 x 200 cm
 - Şebeke Tarafı Konvertör Kabini : 100 x 60 x 200 cm
 - Kontrol Kabini : 70 x 60 x 200 cm
- Ağırlık : 1330 kg

Elektriksel Özellikler

- Şebeke Gerilim Aralığı : 400 VAC, $\pm 10\%$
- Şebeke Frekans Aralığı : 45-66 Hz
- Şebekeye Basılan Aktif Güç (Sürekli) : 315 kW
- Şebekeye Basılan Aktif Güç (Tepe) : 400 kW (30 sn.)
- Şebeke Güç Faktörü Aralığı : 0.9 kapasitiften 0.9 endüktife
- Şebeke Akım THD : < 5%
- Generatör Gerilim Aralığı : 0 - 750 VAC
- Generatör Frekans Aralığı : 200 Hz'e kadar
- DC Bara Gerilimi : 750 VDC (nom.)
- : 1000 VDC (maks.)
- Anahtarlama Frekansı : 2.5 kHz (kayıpsız)
- Verim : > 95%
- Yardımcı Güç Beslemesi : 24 VDC/1A

Şebeke Uyumluluğu

- Yerel şebeke yönetmeliklerine göre uyarlanabilir yapı.

