

# FC

## SERİSİ

### 10-800 kVA **3:3**

#### FREKANS KONVERTÖRÜ



HAVALİMANI



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



**96%**  
Yüksek Verim



TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVİS



### ÖZELLİKLER

- İki Seviyeli (2L) veya Üç Seviyeli (3L) IGBT Doğrultucu ve Inverter
- Teknolojisi Çıkış Güç Faktörü (*Opsiyonel* 0.7-1.0)
- DSP Kontrol
- %96'ya Varan Ultra Yüksek Verimlilik
- Düşük Giriş Akım THD (<%3)
- Yüksek Giriş Güç Faktörü (>0,99)
- Geniş Giriş Gerilim Aralığı (*Opsiyonel*)
- Aşırı Yük ve Kısa Devre Koruması
- Paralel Çalışma (8 Adete Kadar)
- Ayrıntılı Parametreleri ile 1500 Gerçek Zamanlı Olay Günlüğü
- Statik&Manuel Bakım (By-pass) (*Opsiyonel*)
- Kolay Bakım Onarım için Önden Erişim
- Gelişmiş Kullanıcı Arayüzü
- Mükemmel Jeneratör Uyumluluğu
- EPO (Acil Kapatma)
- Reaktör Trafolu (Kapasitif Kiti) (*Opsiyonel*)
- Otomatik Yeniden Başlatma (Auto Restart)
- Yüksek Verim & Düşük İşletme Maliyeti
- Kısa MTTR (Ortalama Tamir Süresi)
- Geri Besleme Koruması



LEVELUPS Serisi Bureau Veritas tarafından Avrupa Ürün Performansı standardına göre sertifikalandırılmıştır. (EN 62040-3)



POWER  
FORLIFE

**Aytemiz**  
MAKELSAN®  
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

MODEL		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	800kVA		
Kapasite		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	800kVA		
Power Watt		9kW	13.5kW	18kW	27kW	36kW	54kW	72kW	90kW	108kW	144kW	180kW	225kW	270kW	360kW	450kW	540kW	720kW	800kW		
<b>GİRİŞ</b>																					
Gerilim		400 VAC 3 P+N																			
Gerilim Toleransı		-%15 +%18																			
Frekans Toleransı		50 / 60 Hz ±%10 (Seçilebilir)																			
Güç Faktörü		>0.99																			
Total Harmonik Distorsiyon (THDi)		<%3																			
<b>ÇIKIŞ</b>																					
Güç Faktörü		0.9 Opsiyonel (0.7-1.0)																			
Gerilim		380/400/415 VAC 3 P+N																			
Gerilim Toleransı		Statik ±1, Dinamik ±3																			
Frekans Toleransı		50Hz / 60Hz ±%0,01																			
Çıkış THD		Doğrusal Yük <%1 / Doğrusal Olmayan Yük <%3																			
Tepe Faktörü		3:1																			
Aşırı Kapasite*		%125 Yükte 10dk, %150 Yükte 1dk																			
Verim (Online Mod)		%96'ya kadar																			
Verim (Eco Mod)		%99'a kadar																			
<b>BYPASS (Opsiyonel)</b>																					
Gerilim		Harici Kaynağa Bağlıdır.																			
Gerilim Toleransı		Harici Kaynağa Bağlıdır.																			
Frekans		Harici Kaynağa Bağlıdır.																			
Frekans Toleransı		Harici Kaynağa Bağlıdır.																			
<b>ÇEVRESEL</b>																					
Çalışma Sıcaklığı		0°C / +40°C																			
Depolama Sıcaklığı		-15°C / +45°C																			
Koruma Sınıfı		IP20																			
Bağıl Nem		%0-95 (Yoğunlaşmayan)																			
Çalışma Yüksekliği		<1000m: Düzeltme Faktörü 1, <2000m: Düzeltme Faktörü >0.92, <3000m: Düzeltme Faktörü >0.84																			
Gürültü Seviyesi		<53 dBA	<55 dBA	<60 dBA	<65 dBA	<72 dBA	<74 dBA	<75 dBA													
<b>HABERLEŞME</b>																					
Haberleşme Portu		RS232 (Standart), RS485, MOD-Bus, J-Bus, Web, Tel-Net, GPRS, CAN-Bus, SNMP (Opsiyonel)																			
<b>STANDARTLAR</b>																					
Kalite		ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, TSE-HYB																			
Performans		EN62040-3 (VFI-SS-111, Bureau Veritas Sertifikalı)																			
EMC/LVD		EN62040-2, EN62040-1, EN60950, (TÜV SÜD Sertifikalı)																			
<b>BOYUTLAR &amp; AĞIRLIK</b>																					
Kabin Boyutları (mm)	Genişlik	490					763			810			830			1250			1999		
	Derinlik	805					771			820			870			845			867		
	Yükseklik	1190					1555			1705			1800			2102			2045		
Net Weight (kg)	100	100	107	118	125	260	270	350	355	450	460	470	850	850	850	1740	1740	1990			
Ambalaj Boyutları (mm)	Genişlik	600					600			900			900			1370			2150		
	Derinlik	900					900			970			970			870			970		
	Yükseklik	1400					1400			2040			2040			2120			2120		
Brüt Ağırlık (kg)	140	141	145	164	185	353	361	376	387	398	491	500	890	890	890	1820	1820	2070			

\* Belirli koşullar altında

\* 3 Faz Giriş / 1 Faz Çıkış versiyonu mevcuttur (10 - 30kVA)

Aytemiz-Makelsan ürünlerin model ve teknik özellik bilgilerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.