

MFC

SERİSİ

10-1000 kVA **3:3**

FAZ

FREKANS KONVERTÖRÜ



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM



TOWER



POWER FACTOR



SERVICE



ÖZELLİKLER

- Üç Seviyeli (3L) IGBT Doğrultucu ve Inverter Teknolojisi
- Çıkış Güç Faktörü 0,9 (*Opsiyonel 1*)
- DSP Kontrol
- Ultra Yüksek Verimlilik %96
- 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 500 Gerçek Zamanlı Olay Günlüğü
- Statik ve Manuel Bakım (By-pass)
- 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

SERTİFİKALAR



LevelUps Serisi ürün güvenliği direktifi (EN 62040-1) Avrupa Güvenli Çalışma Standardı ile uyumludur.

BUREAU VERITAS
Certification



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



Avrupa AC UPS Tedarik Kodu
Seviyesinden Daha Yüksek
Verimlilik Değeri

POWER
FORLIFE

MAKELSAN®
Kesintisiz Güç Kaynakları

MODEL																					
Kapasite		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1000kVA		
Power Watt		9kW	13.5kW	18kW	27kW	36kW	54kW	72kW	90kW	108kW	144kW	180kW	225kW	270kW	360kW	450kW	540kW	720kW	900kW		
GİRİŞ																					
Gerilim		400 VAC 3 P+N																			
Gerilim Toleransı		-%20 +%15																			
Frekans Toleransı		50 / 60 Hz \pm %10 (Seçilebilir)																			
Güç Faktörü		>0.99																			
Total Harmonik Distorsiyon (THDi)		<%3																			
ÇIKIŞ																					
Güç Faktörü		1.0									0.9 (1 Opsiyonel)										
Gerilim		380/400/415 VAC 3 P+N																			
Gerilim Toleransı		Statik \pm 1, Dinamik \pm 3																			
Frekans Toleransı		50Hz / 60Hz \pm %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																			
Verim (Eco Mod)		Up to %99																			
BYPASS																					
Gerilim		380/400/415 VAC 3 P+N																			
Gerilim Toleransı		%15 (%10'dan %30'a Yapılandırılabilir)																			
Frekans Toleransı		\pm 5 (Seçilebilir)																			
ÇEVRESEL																					
Çalışma Sıcaklığı		0°C / +40°C																			
Depolama Sıcaklığı		-15°C / +45°C																			
Koruma Sınıfı		IP20																			
Bağılı 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													
HABERLEŞME																					
Haberleşme Portu		RS232 (Standart), RS485, MOD-Bus, J-Bus, Web, Tel-Net, GPRS, CAN-Bus, SNMP (Opsiyonel)																			
STANDARTLAR																					
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)																			
BOYUTLAR & AĞIRLIK																					
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)

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