



3:3
FAZ



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM

MODULINE SERİSİ

3 Faz Girişli 3 Faz Çıkışlı UPS 50 - 500 kVA



3 LEVEL
UPS



UPS ONLINE



MODULAR



HIGH
EFFICIENCY



Li-On
READY

MODULINE SERİSİ

Moduline Serisi UPS, en son nesil güç komponentleri, yeni nesil 3-Level teknolojisi kullanarak, Hot-swappable modüler yapısı sayesinde tek bir kabinle 50 ile 500kVA arasındaki güçlerde çalışabilecek esnekliğe sahiptir. en yeni güç dönüştürme teknolojisine sahip, işlevsel, güvenli, kurulumu ve kullanımı kolay bir ürün sunmaktadır. 1500kVA'ya kadar kapasite için 3 ünite paralel olarak konfigüre edilebilir.

3-Level IGBT Teknolojisi Tam Nominal Güç: kW=kVA
Çevrimiçi Çift Çevrim Teknoloji (VFI-SS-111 Sınıfı)
IGBT PWM Rectifier & Inverter Teknolojisi
Çok işlemcili dijital kontrol %96 yüksek verimlilik
Eco mode özelliği ile %98'e varan verimlilik
Düşük giriş akım TDH ($\leq 3\%$)
Yüksek giriş güç faktörü (≥ 0.99)
Düşük çıkış voltaj THD ($\leq 2\%$)
Düşük yanıt süresi ($\leq 2\text{ms}$)
Otomatik soft-start
Aküden başlatabilme
3 ünite paralel olarak konfigüre edilebilir
Çift giriş
Akıllı yedekleme yönetimi (n,n+1 ve n+x)
256 adet detaylı gerçek zamanlı olay kaydı
Sistem tek bir kabinde 50kVA'dan
500kVA'ya kadar, 1500kVA'ya kadar kapasite
için 3 ünite paralel olarak konfigüre edilebilir
Akü kullanımını azaltan yüke göre değişebilen giriş

- Static ve Manuel Bypass sistemi
- Optimum footprint ve bakım kolaylığı
- Kullanıcı paneli üzerinden data analizi
- Geniş iletişim seçenekleri
- Uzaktan izleme ve yönetim yazılımı
- Mükemmel jeneratör uyumluluğu
- Programlanabilir kuru kontakla
- Gelişmiş akü yönetimi
- Grafik ekranlı 10,4" dokunmatik renkli LCD
- Her güç modülü için bağımsız LCD
- DC/DC Şarjör/Booster Esnek sayıda akü bağlayabilme
- Geniş giriş voltaj çalışma aralığı
- Çalışma voltajı (-%36'a kadar)
- 4U yükseklikte 50kVA güç modülü, kapasite genişletmesi için kolaylık sağlar
- Kısa devre, aşırı yük, yıldırım ve voltaj dalgalanma koruması
- 8 adete kadar paralel bağlantı Akıllı yedekleme yönetimi (n,n+1 ve n+x) 256 adet detaylı gerçek zamanlı olay kaydı



MODULINE MDL500 SERİSİ

MODEL	MDL-5100/50	MDL-5200/50	MDL-5300/50	MDL-5500/50	MDL-5600/50X1	
Sistem kapasitesi	100kVA	200kVA	300kVA	500kVA	600kVA	
Güç modülü kapasitesi	TPM50 (50kVA/50kW)					
GİRİŞ						
Çift giriş	Standart		Opsiyonel	Standart		
Faz	3 P + N + T, 380V/400V/415V (faz-faz)					
Gerilim aralığı	304~478VAC (faz-faz), tam yük; 228V~304VAC (faz-faz), minimum faz gerilimine göre yük lineer olarak azalır					
Frekans	50Hz/60Hz					
Frekans aralığı	40Hz/70Hz					
Güç faktörü	> 0.99					
THDi	< %3 @ %100 doğrusal yükte					
BYPASS						
Gerilim	380/400/415VAC (faz-faz)					
Frekans	50Hz/60Hz					
Giriş gerilim aralığı	Ayarlanabilir, %40 ~ %25					
By-pass frekans aralığı	Seçilebilir, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
By-pass aşırı yük	%125, uzun süreli çalışma < %130 10dk. için < %150 1dk. için > %150 300ms için		%110 uzun süreli çalışma < %130 10dk. için < %150 1dk. için > %150 1ms için		%110 uzun süreli çalışma %110 ~ %125 5 dakikadan fazla sürer %125 ~ %150 1 dakikadan fazla sürer >%150 1 saniyeden uzun sürer	
ÇIKIŞ						
Anma invertörü	380/400/415VAC (faz-faz)					
Gerilim regülasyonu	Dengeli yük için %1; Dengesiz yük için %1.5					
Frekans	50Hz/60Hz					
Frekans hassasiyeti	%0.1					
Güç faktörü	1.0					
Çıkış THDu	Doğrusal yük < %1; Doğrusal olmayan yük <%5.5					
Crest faktör	3:1					
Invertör aşırı yükü	1 saat için %110; 10 dk. için %125%; 1 dk. için %150; 200 ms için >%150					
AKÜ						
Gerilim	±240VDC					
Akü sayısı	40 adet (Ayarlanabilir: 32'den 44'e kadar çift sayı)					
Gerilim hassasiyeti	%1					
Şarj gücü	%20'ye kadar çıkış aktif gücü					
Akü cold start	Opsiyonel		Standart			
SİSTEM						
Sistem verimliliği	AC Mod: %96.0 ECO Mod: %99.0 Akü Mod: %96.0					
Ekran	10.4" dokunmatik ekran LCD+LED+klavye					
IP sınıfı	IP20					
Arayüz	RS232, RS485, Programlanabilir Kuru Kontak, USB					
Opsiyon	SNMP Kart, Paralel kit, SPD, LBS, Toz filtresi					
Sıcaklık	Çalışma: 0~40°C Depolama: -40~70°C					
Bağıl nem	0~%95 (yoğunlaşmasız)					
Yükseklik	< 1000. 1000m ila 2000m arasında, her 100m artış için güç %1 düşer					
Gürültü seviyesi	72dB @ %100 yük, 69dB @ %45 yük					
Uygulama standartları	Emniyet: IEC/EN 62040-1, EMC:IEC/EN 62040-2, Performans: IEC/EN 62040-3					
FİZİKSEL ÖZELLİKLER						
Net ağırlık (kg)	Kabin	120	170	220	450	1040
	Güç modülü	45				
Boyutlar (mm) GxDxY	Kabin	600x980x1150	650x960x1600	650x1095x2000	1300x1100x2000	
	Güç modülü	510x700x178				

* Giriş/Çıkış gerilim koşullarına ve güce bağlıdır



w w w . i n n o v a s i s . c o m . t r