



EV / OFİS



VERİ MERKEZİ



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM

## Modulera

Modüler KGK 3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 20 - 800 kVA

- On-Line 'Double Conversion' 3 Level IGBT Teknolojisi
- Çalışma esnasında modül değiştirilebilir yapı (Hot swappable)
- Yüksek Giriş Güç Faktörü, PFC ( $\geq 0.99$ )
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü
- Trafosuz yüksek verimli tasarım
- Düşük Çıkış Gerilim Harmoniği
- Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü
- Modüler N+X Paralel Yedekleme
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Standart 19" Kabinet boyutları
- Dokunmatik (opsiyonel) kullanıcı dostu LCD Ön panel
- Tek kabinde 800kVA ya kadar küçük taban alanı
- Kompakt boyutlu modüller
- Kolay ve hızlı modül değişimi,
- Üstün MTBF ve MTTR
- Uzaktan veya lokal olarak acil kapatma kontrollü
- Ortak akü kullanımı
- Programlanabilir akü gerilimi
- Ayarlanabilir şarj akımı ile akıllı şarj modu
- Megatec / Mod Bus protokolü desteği
- Modüller ve Kabinet içerisinde dahili güçlü şarj kartı
- Farklı uygulamalar için çok yönlü iletişim arayüzleri
- Modüler akü kabini desteği (Opsiyonel)
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



UPS ONLINE



MODÜLER SİSTEM



LCD DISPLAY (20-800KVA)



SERVİS

SATIŞ NOKTALARINI GÖRÜNTÜLEYİN



# Modulera

## TEKNİK ÖZELLİKLER

KGK KABİNETİ (Frame)											
KGK kabinet Kapasite (KVA/KW)	60kVA	100kVA	150kVA	200kVA	300kVA	320kVA	400kVA	500kVA	520kVA	600kVA	800kVA
Max. Modül Adeti	3 (20kVA)	5 (20kVA)	3 (50kVA) 5 (30kVA)	4 (50kVA) 10 (20kVA)	6 (50kVA) 10 (30kVA)	8 (40kVA)	8 (50kVA)	10 (50kVA)	13 (40kVA)	12 (50kVA)	16 (50kVA)
KGK Kabinet (Frame) Ölçüleri (GxDxY) (mm)	600x850x 1400	600x850x 1400	600x850x 1200	600x850x1600 (50kVA) 600x1100x2000 (20kVA)	600x850x 2000	600x850x 2000	1200x850x 2000	1200x850x 2000	1200x850x 2000	1400x850x 2000	2000x850x 2000
KGK Kabinet (Frame) Ağırlık (kg)	145	170	170	230	260	380	470	650	650	720	1.080

KGK MODÜLLERİ												
Modül Kapasite (KVA/KW)	20/40kVA						30/50kVA					
Modül Ölçüleri (GxDxY) (mm)	442x620x130x(3U)						442x620x86x(2U) (30kVA); 442x620x130x(3U) (50kVA)					
<b>GİRİŞ</b>												
Faz	3F+N+PE						3F+N+PE					
Anma Gerilimi	380/400/415Vac (ön panelden ayarlanabilir)						380/400/415Vac (ön panelden ayarlanabilir)					
Gerilim Aralığı	305-485Vac						305-485Vac					
Frekans Aralığı	40Hz-70Hz						40Hz-70Hz					
Güç Faktörü	≥0.99						≥0.99					
Giriş Akım Harmoniği (THDi)	%3 (non-lineer yükte)						%3 (lineer yükte)					
Bypass Gerilim Aralığı	Maksimum Gerilim: 220V: +%25 (opsiyonel +%10, +%15, +%25); 230V: +%20 (opsiyonel +%10, +%15), 240V: +%15 (opsiyonel +%10) Minimum Gerilim: -%45 (opsiyonel -%10, -%20, -%30) Frekans Koruma Aralığı: ±%10						Maksimum Gerilim: 220V: +%25 (opsiyonel +%10, +%15, +%25); 230V: +%20 (opsiyonel +%10, +%15), 240V: +%15 (opsiyonel +%10) Minimum Gerilim: -%45 (opsiyonel -%10, -%20, -%30) Frekans Koruma Aralığı: ±%10					
Jeneratör Girişi	Mevcut						Mevcut					
<b>ÇIKIŞ</b>												
Faz	3F+N+PE						3F+N+PE					
Anma Gerilimi	380/400/415Vac						380/400/415Vac					
Güç Faktörü	0.9 (Opsiyonel 1)						1					
Gerilim Regülasyonu	±%1						±%1					
Frekans	50/60Hz (ön panelden ayarlanabilir)						50/60Hz (ön panelden ayarlanabilir)					
Frekans Regülasyonu	On-line	Anma Frekansının ±%1 ±%2 ±%4 ±%5 ±%10 (opsiyonel)					On-line	Anma Frekansının ±%1 ±%2 ±%4 ±%5 ±%10 (opsiyonel)				
	Akü	(50/60±%0.1)Hz					Akü	(50/60±%0.1)Hz				
Krest Faktörü	3:1						3:1					
Çıkış Harmonik Distorsiyonu (THDv)	≤2% Lineer Yükte, ≤5% Nonlineer Yükte						≤1% Lineer Yükte, ≤4% Nonlineer Yükte					
Dalga Şekli	Saf Sinus						Saf Sinus					
Verim	≥ %95						%96.5					
<b>AKÜ</b>												
Gerilim	±180V/ ±192V±204V±216V±228V±240V DC; (30/32/34/36/38/40 adet) akü sayısına göre (opsiyonel)						±180V/ ±192V±204V±216V±228V±240V±252V±264V±276V±288V ±300V DC; (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 adet) akü sayısına göre (opsiyonel)					
Kabinet Akımı	Modüllerin şarj akım ve gerilim değerleri sistemde kullanılan toplam akü kapasitesine göre ön panelden ayarlanabilir											
MDL Modül	6A Maks. (20kVA Modül), 10A maks. (40kVA Modül)						10A maks. (30kVA modül), 20kVA maks. (50kVA Modül)					
Transfer Zamanı	Normal Çalışma Modu-Aküden Çalışma Modu : 0ms; Aküden Çalışma modu - Normal Çalışma Modu: 0ms											
<b>KORUMA</b>												
Aşırı Yük	%110 Yük 60dk; %125 yük 10dk; %150: 1dk											
Kısa Devre	Tüm sistemi korur											
Aşırı Isı	Normal Çalışma Modu: Bypass'a geçer; Aküden Çalışma Modu: Hemen kapanır											
Düşük Akü	Alarm verir ve kapanır											
Kendi Kendini Test	Cihaz ilk çalışmada otomatik olarak veya yazılım ile											
EPO (opsiyonel)	Güç kaynağını hemen kapatır											
Akü	Gelişmiş Akü Yönetimi											
Gürültü Giderme	EN/IEC 62040-2 [EN/IEC61000-4-2; EN/IEC61000-4-3; EN/IEC61000-4-4; EN/IEC61000-4-5; EN/IEC61000-4-6; EN/IEC61000-4-8]											
<b>ALARMLAR</b>												
İşitsel ve Görsel	Şebeke Hatası, Düşük Akü, Aşırı Yük, Sistem Hatası											
<b>ÖN PANEL</b>												
LCD Ekran	7" Dokunmatik						10" Dokunmatik					
Durum LED'leri ve LCD ekran	Normal Çalışma Modu, Eko Mod, Bypass Mod, Düşük Akü, Akü Kötü, Aşırı Yük ve KGK Hatası											
Dokunmatik LCD Panel üzerinden okunabilir parametreler	Giriş, Çıkış, Akü, Komutlar, Ayarlar, Bakım											
<b>HABERLEŞME ARAYÜZÜ</b>												
KGK Kabinet	RS232, RS485, 2 adet Akıllı Slot Giriş						CAN, RS232, RS485, 2 adet Akıllı Slot Giriş					
Opsiyonlar	Kuru Kontak, SNMP, Akü Isı Sensörü						Kuru Kontak, SNMP, Akü Isı Sensörü					
Parallellendirme	Maksimum 4 kabinet paralellenebilir											
<b>ÇEVRESEL KOŞULLAR</b>												
Çalışma Isısı	0°C - 40°C											
Depolama Isısı	-25°C - 55°C											
Nem	% 0 - 95 (yoğuşmasız)											
Yükseklik	< 1500m											
KGK kabinet Kapasite (KVA/KW)	60kVA	100kVA	150kVA	200kVA	300kVA	320kVA	400kVA	500kVA	520kVA	600kVA	800kVA	
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<58 dBA	<60 dBA	<62 dBA			<65 dBA			<70 dBA			<73 dBA
Koruma Sınıfı	IP21											
<b>STANDARTLAR</b>												
Standartlar	EN/IEC 62040-2 (EMC); EN/IEC62040-1(Güvenlik); EN/IEC62040-3; EN/IEC60950-1											