



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 (≥ 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 kontrolü
- 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)



SERVICE



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)	600x850x1400	600x850x1400	600x850x1200	600x850x1600 (50kVA) 600x1100x2000 (20kVA)	600x850x2000	600x850x2000	1200x850x2000	1200x850x2000	1200x850x2000	1400x850x2000	2000x850x2000
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)					
GİRİŞ												
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					
ÇIKIŞ												
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	On-line	Anma Frekansının ±%1 ±%2 ±%4 ±%5 ±%10 (opsiyonel)					Anma Frekansının ±%1 ±%2 ±%4 ±%5 ±%10 (opsiyonel)					
Regülasyonu	Akü	(50/60±%0.1)Hz					(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 Sinüs					Saf Sinüs					
Verim		≥ %95					%96.5					
AKÜ												
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										
KORUMA												
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]										
ALARMLAR												
İşitsel ve Görsel		Şebeke Hatası, Düşük Akü, Aşırı Yük, Sistem Hatası										
ÖN PANEL												
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										
HABERLEŞME ARAYÜZÜ												
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					
Paralelleme		Maksimum 4 kabinet paralellebilir										
ÇEVRESEL KOŞULLAR												
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										
STANDARTLAR												
Standartlar		EN/IEC 62040-2 (EMC); EN/IEC62040-1(Güvenlik); EN/IEC62040-3; EN/IEC60950-1										