



#### PWR 11 ( 1-15 kVA) serisi,

PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) ve IGBT teknolojileri ile üretilmiştir, mikro işlemci kontrollü, tam sinüs çıkışlı, on-line çift çevrim kesintisiz güç kaynaklarıdır.

#### PWR 11 serisi KGK sistemleri,

Bilgi işlem odalarını, ana bilgisayarları, haberleşme sistemlerini, hassas medikal cihazları, endüstriyel otomasyon sistemlerini güvenle besler. Şebekedeki voltaj düşmelerinden, yükselmelerinden, ani piklerden ve elektrik kesintilerinden korur.

### Özellikler

- Çıkış galvanik izolasyon trafolu
- %90' a ulaşan verim
- Paralel çalışma özelliği
- Statik by-pass özelliği
- Bakım by-pass özelliği
- LCD ön panel
- Olay hafızası (1.000 pas.of log)
- Uzaktan izleme
- RS232 - 485 ve kuru kontak çıkışları
- SNMP uyumlu haberleşme
- İhtiyaca göre özel üretim giriş / çıkış değerleri
- Uluslararası standartlara uygunluk
- 2 yıl cihaz ve akü garantisi
- 10 yıl yedek parça temin garantisi
- Yetkili servis ve müşteri hizmetleri desteği
- ISO9001/14001 , ISO9001/18001,GOST-R, TSE, HYB,CE sertifikaları ile üretim

#### PWR 11 (1-15 kVA) series,

PWR 11 (Pulse Width Modulation) and IGBT technology, microprocessor controlled, pure sinewave output, on-line double conversion UPS are.

#### PWR 11 series UPS systems,

It rooms, hosts, communication systems, precision medical equipment, industrial automation systems can feed safely. The voltage drop in the network, the rise, protects from sudden spikes and blackouts.

### Features

- Galvanic isolation transformer on output
- Efficiency up to 90 %
- Parallel operating feature
- Static by-pass feature
- Maintenance by-pass feature
- LCD front panel
- Event memory (1.000 pas of log)
- Remote monitoring
- RS 232 and the dry contact outputs
- SNMP-compatible communication
- Special manufacturing input/outputs values according to the needs
- Compatible with the international standards
- 2 years device and accumulator warranty
- 10 years spare part supply warranty
- Authorized service and customer services support-
- Manufacturing with the quality assurance systems
- ISO9001 / 14001, ISO9001 / 18001, GOST-R, TSE, HYB, production and CE certifications

# High Efficiency On-line Power Protection

1-15 kVA

Model / Model	PWR 11-1	PWR 11-2	PWR 11-3	PWR 11-5	PWR 11-6	PWR 11-7	PWR 11-10	PWR 11-15
Güç (kVA) / Power (kVA)	1	2	3	5	6	7	10	15
<b>Giriş / Entrance</b>								
Giriş Güç faktörü / Entrance power factor	0.99 at THDI < %4							
Gerilimi ve toleransı / Voltage and tolerance	220 VAC Faz+N.+%20.3 / 220 VAC 3 phase + N. + 20%							
By-pass toleransı / By-pass and tolerance	220 VAC Faz+N.+%15.3 / 220 VAC 3 phase + N. + 15%							
Akım / Current	9A	13A	20A	31A	36A	44A	52A	90A
Giriş Frekansı / Input Frequency	50 Hz +/-5%							
EMI	BN 50091-2 A sınıfı / BN 50091-2 class							
Giriş Voltajı koruması / Input voltage protection	Elektronik giriş voltajı tolerans dışı koruması / Electronic entrance voltage tolerance out protection							
<b>Çıkış / Exit</b>								
Güç (kVA) / Power (kVA)	0.9	1.8	2.7	4.5	5.4	6.3	9	12
Güç faktörü / Power factor	0.9							
Gerilim / Voltage	220 VAC 1 Faz+N.+%1 % 3 / 220VAC (220/380 VAC) 1 phase + N.+ / 1% 3%							
Frekans / frequency	50 Hz / 50 Hz							
Frekans toleransı / Frequency tolerance	Şebekeye senkronize: +/-%1 / Network to synchronize: +/- 2%							
Verim / Efficiency	> %90							
Crest faktörü / Crest factor	3.1							
Aşırı yük koruması / Overload protection	%100-%125 yükte: 10 dakika / 100-% 125% load: 10 minutes %125-%150 yükte: 1 dakika / At 125-% to 150% load: 1 minute >%150 yükte: statik by-pass / > 150% load: static bypass							
Çıkış voltajı koruması / Output voltage protection	Elektronik çıkış voltajı tolerans dışı koruması / Electronic output voltage tolerance out protection							
THD (%100 lineer yükte) / THD (100% linear load)	< %3 (Lineer olmayan yükte: < %5) / <3% (non-linear load <5%)							
<b>AKÜ / Battery</b>								
Tip / Type	Tam kapalı kuru tip bakım gerektirmeyen / Maintenance-free, sealed lead							
Akü sayısı / Number of Batteries	16x20						20x20	
Şarj gerilimi / Charging voltage	189 VDC	189VDC	189VDC	216VDC	270VDC			
	140VDC	140VDC	140VDC	160VDC	200VDC			
Akü kabini / Battery cabinet	Internal						External	
Akü çalışma sıcaklığı / Battery operating temperature	< 25°C							
Akü koruması / Battery protection	Otomatik devre kesici / Automatic circuit breakers							
Akü vol. koruması / Battery volt. protection	Elektronik akü voltajı tolerans dışı koruması / Electronic battery out of tolerance protection							
Akü test / Battery test	Haftada bir kez standart, ayarlanabilir / Once a week as standard, scheduling available							
<b>Genel / General</b>								
Arayüz / Interface	2x16 LCD ekran / 2x16 LCD display							
Haberleşme / Communication	Kuru kontak ve RS232 / Dry contact and RS232							
Yazılım / Software	RS232, RS485 (MODBUS) / RS232, RS485 (Modbus)							
Korumalar / Protections	Aşırı ısı, aşırı yük, giriş yüksek düşük, çıkış yüksek-düşük korumaları / Over heat, overload, high and low input, output low-high protection							
Çalışma ortam sıcaklık aralığı / Operating temperature range	0-40 °C							
Depolama ortam sıcaklık aralığı / Storage temperature range	-15/+50 °C							
Koruma sınıfı / Protection class	IP20							
Nem / Humidity	%0 - %90							
Maksimum çalışma yüksekliği / Maximum working height	< 2000 m deniz seviyesinden / <2000 m above sea level							
Gürültü seviyesi (1m. mesafeden) / Noise level (in 1m. distance)	< 45 dBA			< 50 dBA			<55 dBA	
Akü ağırlığı (kg) / Without battery weight (kg)	50		55		60		75	
Boyutlar (mm) YxGxD / Dimensions (mm) HxWxD	540x265x560				540x265x560		635x265x665	
<b>Opsiyonlar / Options</b>								
Giriş/Çıkış Transformatörü / Input / Output Transformers	Galvanik izolasyon trafosu / Galvanic isolation transformer							
PRC	Giriş güç faktörü / Input power factor							
MBS	KGC'nin tam izolasyonu için bakım by-pass / Maintenance by-pass for the isolation of the UPS							
Paralel Operasyon / Parallel Operation	1+3 sistem / 1 + 3 system							
Standartlar / Standards	EN62040-1-1, EN 62040-3 EN50091-2, CE							