

Industrial UPS 1P1P (3-10kVA) Series

General Specifications

- 1 Phase Input, 1 Phase Output with isolated output Transformer UPS
- Real on-line topology and PW M technology (20khz)
- Eco-mode property >%96 efficiency
- Microprocessor controlled
- Parallel and redundant operation
- Isolated RS232 Communication
- Computer & network interface, Special Ups software
- Pure sinusoidal output waveform
- Static Bypass
- 2 lines, 16 characters LCD display
- 32 Event Record (name, date, time)
- Extra fault report
- Manual By-pass switch
- 6 Dry Contacts



Options

- Single Phase Input: 110VAC / 115VAC / 127VAC / 208VAC / 220VAC / 230VAC / 240VAC / 254VAC
- Profibus / Profinet / SNMP / Modbus RS485 / Modbus RS422 / Modbus TCP/IP
- IP protection class (IP21-65)
- 12 & 18 Dry Contacts
- Customized Cabinet Color
- DC +/- Earth Leakage Protection
- Surge Suppressor
- Heater
- Emergency Stop Button
- Loyd Certificate



Technical Specifications

	MODEL	KPM11				
	GÜÇ/POWER (kVA)	3	5	6	7,5	10
GİRİŞ INPUT	Gerilim / Voltage	220 VAC ± %20, 1 Faz+Nötr 220 VAC ± 20%, 1 Phase+Neutral				
	Frekans / Frequency	50 ± 5% / 50 ± %5				
	Koruma / Protection	Ayarlanabilir redresör çalışma limitleri + sigorta / Adjustable rectifier operation limits + Fuse				
ÇIKIŞ / OUTPUT	Gerilim / Voltage	220 ± %1, 1 faz + nötr / 220 ± 1%, 1 Phase + Neutral				
	Frekans Frequency	50Hz ± %0.1 (Şebekeden bağımsız), 50 Hz ± %1 (şebekeye senkron) 50Hz ± 0.1% (independent from mains), 50 Hz ± 1% (synchronized working)				
	Verim / Efficiency	> 85%				
	Gerilim % THD / Voltage THD%	< 3% / < %3				
	Güç Faktörü / Power Factor	0,8				
	Aşırı Yük / Over Load	Yük %100-109 1 saat, %110-124 iken 3 dakika, %125-150 iken 1 dakika Ifload 100-109% -> 1 hour, 110-124% -> 3 min., 125-150% -> 1 min				
	Gerilim Koruma Voltage Protection	Çalışma limitleri ön panelden ayarlanabilir. Limitler dışında inverter kapanır. Adjustable inverter operation limits. If inverter voltage is out of limits, inverter closes				
	Sıcaklık Koruma Temperature Protection	IGBT soğutucusu ve çıkış Trafo sıcaklık koruması Temperature Protection of IGBT Heatsink and Transformer				
	Yük Crest Faktörü / Crest Factor	3:1				
AKÜ BATTERY	Gerilim / Voltage	190 VDC				
	Adet / Unit	14				
	Süre / Time	Opsiyonel / Optional				
FİZİKSEL ÖZELLİKLER PHYSICAL PROPERTIES	Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature	0 ile 40 °C / 0 - 40 °C				
	Bağıl Nem / Humidity	% 0-95 (yoğunlaşmayan) / 0-95% (uncondensing)				
	Akustik Gürültü / Acoustic Noise	< 45 dB (A) (1 metreten) < 45 dB (A) (from 1 meter)				
	Çalışma Yüksekliği Operation Altitude	2000 m.				
	Koruma Sınıfı / Protection Class	IP20 (opsiyonel) / IP20 (optional)				
	Boyutlar G x D x Y Sizes(mm) W x D x H	275 x 570 x 660			330 x 570 x 800	
	Aküsüz Ağırlık(Kg.) Weight Without Battery (Kg.)	74	82	90	105	125
GENEL ÖZELLİKLER GENERAL PROPERTIES	Gösterge / Display	2 satır 16 karakter LCD ekran, giriş, şarj, deşarj, eco mode, inverter, By-Pass, ikaz ledli uyarılar 2rows 16character LCD display, input, charge, discharge, Eco mode, Inverter, Bypass, warning leds				
	Uyarılar / Warning Messages	32 adet geçmişe yönelik uyarı (ismi, tarih, saat), 1 adet detaylı uyarı raporu 32 warning message memory (warning name, date, time), 1 detailed Warning report				
	Çalışma Sistemi / Operation Systems	Online double conversion - mikro işlemci kontrollü Online double conversion - Microprocessor Controlled				
	Çalışma Tekniği / Operation Technique	IGBT ile yüksek frekanslı PWM / IGBT and High Frequency PWM				
	Eco - Mode / Eco - Mode	Akıllı ECO mode özelliği / Smart ECO mode feature				
	Haberleşme / Communication	UPS sunucu, terminal programları ve RS232 kablosu ile (standart), SNMP (opsiyonel) UPS server, terminal programs & RS232 cable is standard, SNMP (optional)				
	RFI Seviyesi / RFI Level	EN 62040-2				
	Çıkış İzolasyon / Output Isolation	İzole çıkış trafosu ile galvanik yalıtım / Galvanic isolation with Isolated output transformer				
	Kısa Devre Koruması Short circuit Protection	Elektronik koruma + sigorta / Electronics Protection + Fuse				
STATİK BYPASS STATIC BYPASS	Giriş Limitleri / Input Limit	Ayarlanabilir çalışma limitleri / Adjustable operation limits				
	Geçiş Zamanı / Transfer time	0 ms / 0 msec				
	Aşırı Yük / Overload	%200 (ayarlanabilir), 10 ms %2000, sigorta / 200% (adjustable), 10ms 2000% , Fuse				
	By-Pass İzolasyon By-Pass Isolation	Opsiyonel / Optional				