

## Industrial Rack UPS 1P1P (3-10kVA) Series

### General Specifications

- Eco-mode property >%96 efficiency
- Real on-line topology and PWM technology (20khz)
- Microprocessor controlled
- Parallel and redundant operation
- Computer & network interface, Special Ups software
- Isolated RS232 Communication
- Pure sinusoidal output waveform
- Static Bypass
- 2 lines, 16 characters LCD display
- 32 Event Records (name, date, time)
- Extra fault report
- Manual By-pass switch



### Options

- Single Phase Input: 110VAC / 115VAC / 127VAC / 208VAC / 220VAC / 230VAC / 240VAC / 254VAC
- IP protection class (IP21-65)
- Profibus / Profinet / SNMP / Modbus RS485 / Modbus RS422 / Modbus TCP/IP
- 12 & 18 Dry Contacts
- 12 Pulse Operation
- Customized Cabinet Color
- Loyd Certificate

## Technical Specifications

GÜÇ/POWER (kVA)		3	5	6	7.5	10	
GİRİŞ INPUT	Gerilim (V) Voltage	□	220 VAC ± %20, 1 Faz+Nötr 220 VAC ± 20%, 1 Phase+Neutral				
	Frekans (Hz) Frequency		50 ± %5 50 ± 5%				
	Koruma Protection		Ayarlanabilir redresör çalışma limitleri + Sigorta Adjustable rectifier operation limits + Fuse				
ÇIKIŞ OUTPUT	Gerilim (V) Voltage		220 ± %1, 1 Faz+Nötr 220 ± 1%, 1 Phase + Neutral				
	Frekans (Hz) 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 > 85%		> %86 > 86%		
	Voltaaj % THD Voltage THD%		< %3 < 3%				
	Güç Faktörü Power Factor		0,8 0,8				
	Aşırı Yük Over Load		Yük %100-109 1 saat, %110-124 iken 3 dakika, %125-150 iken 1 dakika if load 100-109% -> 1 hour, 110-124% -> 3 min., 125-150% -> 1 min				
	Voltaaj 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 Koruması Temperature Protection		IGBT Soğutucusu ve Çıkış Trafo Sıcaklık Koruması Temperature Protection of IGBT Heatsink and Transformer				
	Yük Crest Faktörü Crest Factor		3:1 3:1				
	AKÜ BATTERY	Gerilim Voltage		190 VDC 190 VDC			
Adet Unit			14 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 metreden) < 45 dB (A) (from 1 meter)				
	Çalışma Yüksekliği Operation Altitude		2000 m. 2000 m.				
	Koruma sınıfı Protection Class		IP20 (Opsiyonel) IP20 (Optional)				
	Boyutlar(mm) G x D x Y Sizes(mm) W x D x H		480x178x550 19"-4U			480x267x550 19"-6U	
	Aküsüz Ağırlık (Kg.) Weight		69 69	80 80	88 88	100 100	115 115
GENEL ÖZELLİKLER GENERAL PROPERTIES	Gösterge Display	2 satır 16 Karakter LCD Ekran, Giriş, Şarj, Deşarj, Eco mode, Inverter, By pass, İkaz ledli uyarılar 2 rows 16 character LCD display, input, charge, discharge, Eco mode, Inverter, By pass, 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 İşlemci 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 server, terminal programları ve RS232 kablosu ile (standart), SNMP (opsiyonel) KEMSANUPS server, terminal programs & RS232 cable is standard, SNMP (optional)					
	RFI Seviyesi RFI Level	EN 62040-2 EN 62040-2					
	Çıkış izolasyon 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 ms					
Aşırı yük Overload		%200 (ayarlanabilir), 10 ms %2000, Sigorta 200% (adjustable), 10ms 2000%, Fuse					
Bypass İzolasyon Bypass Isolation		Opsiyonel Optional					