

## Customized Three Phase Rectifiers Series

### General Specifications

- Microprocessor controlled
- N+1 Parallel operation
- Isolated RS232 Communication
- Computer & network interface, Special software
- 32 memories for previous alerts and 4 warning report
- 2 lines, 16 characters LCD display
- 6 Dry Contacts
- Floating and equalizing charge options
- Current controlled battery charge
- Isolated input transformer

### Options

- IP protection class (IP 21-65)
- Analogue and Digital Current and Voltage Gauges
- 12, 18, 24 Dry Contacts
- 12, 18, 24 Pulse Operation
- Customized Cabinet Color
- Extra battery connection
- Automatically battery test
- DC +/- Earth Leakage Protection
- Surge Suppressor
- Heater
- Cabinet Lighting
- Emergency Stop Button
- Lifting Eye-Bolts
- Customized DC bus Voltage (Customized Battery Number)
- Loyd Certificate
- Profibus / Profinet / SNMP / Modbus RS485 / Modbus RS422 / Modbus TCP/IP



## Technical Specifications

GÜÇ / POWER (kW)		10	20	25	30	45	60	80	100	120	150	
GİRİŞ INPUT	Gerilim (V) Voltage	220/380 VAC ± %15, 3 Faz+Nötr (opsiyonel) 220/380 VAC ± 15%, 3 Phase+Neutral (optional)										
	Frekans (Hz) Frequency	50 / 60 ± %5 (opsiyonel) 50 / 60 ± 5% (optional)										
	Koruma Protection	Ayarlanabilir redresör çalışma limitleri + Sigorta Adjustable rectifier operation limits + Fuse										
	Akım T.H.D. Current THD%	< %25 (6 pulse), < %8 (12 pulse), (opsiyonel) < %25 (6 pulse), < %8 (12 pulse), (optional)										
	Güç Faktörü Power Factor	> 0,8 (6 Pulse/standart), > 0.85 (12 Pulse), (opsiyonel) > 0,8 (6 Pulse/standard), > 0.85 (12 Pulse), (optional)										
	İzolasyon Isolation	Giriş İzole Trafosu ile galvanik yalıtım Galvanic isolation with Input Isolated Transformer										
	ÇIKIŞ OUTPUT	DC Gerilim (V) DC Voltage	12-600 VDC ± %1 (opsiyonel) 12-600 VDC ± 1% (optional)									
Akım(A) - Sürekli Current - Continuously		10-2000 (opsiyonel) 10-2000 (optional)										
Aşırı Yük Kapasitesi Over Load Capacity		Yük %100-109 1 saat, %110-124 iken 10 dakika, %125-150 iken 1 dakika if load 100-109% -> 1 hour, 110-124% -> 10 min., 125-150% -> 1 min										
Verim (Tam yükte) Efficiency (for full load)		> %92 > %92					> %93 > %93					
Regülasyon Regulation		< ± %2 < ± 2%										
Dalgalılık Ripple		< %1 < 1%										
Aşırı Akım Koruma Over load Protection		Çıkış akım limitleme + Sigorta Output Current limitation + Fuse										
Sıcaklık Koruması Temperature Protection		Soğutucu ve Trafo Sıcaklık Koruması Temperature protection for Heatsink and Transformer										
FİZİKSEL ÖZELLİKLER PHYSICAL PROPERTIES		Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature	0 - 40 °C 0 - 40 °C									
		Bağıl Nem Humidity	%0-95 (yoğunlaşmayan) 0-95% (uncondensing)									
	Akustik Gürültü Acoustic Noise	<50 dB (A) <50 dB (A)			<55 dB (A) <55 dB (A)				<60 dB (A) <60 dB (A)			
	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	510 x 630 x 1300 510 x 630 x 1300					710 x 730 x 1550 710 x 730 x 1550			810 x 830 x 1550 810 x 830 x 1550		
	Ağırlık (Kg.) Weight	205 205	250 250	305 305	360 360	420 420	485 485	520 520	650 650	770 770	890 890	
GENEL ÖZELLİKLER GENERAL PROPERTIES	Gösterge Display	4 satır 20 Karakter LCD Ekran, Mimik diyagram ve Uyarı ledleri 4 rows, 20 Characters LCD Display, Warning LEDs, Mimic diagram										
	Uyarılar Warning	İkaz uyarı ledleri + Uyarı Mesajları Warning LEDs + Warning messages										
	Çalışma Sistemi Operation Systems	Statik - Mikro İşlemci Kontrollü Static - Microprocessor Controlled										
	Çalışma Tekniği Operation Technique	Tristör kontrollü Thyristor controlled										
	Haberleşme Communication	İzole RS232, uzaktan kontrol paneli, SNMP (opsiyonel), kuru kontaklar (opsiyonel), Isolated RS232, Remote Panel, SNMP (optional), Dry Contacts (optional)										
	Akü Şarj Modu Battery Charge Mode	Tampon Şarj, Dengeleme Şarjı, Floating Charge, Equalizing Charge										
Akü Şarj Kapasitesi Battery Charge Capacity	Normal Şarj, Hızlı Şarj, (Ayarlanabilir 1/4C - 1/10C) Normal Charge, Quick Charge (Adjustable 1/4C - 1/10C)											