

## Endüstriyel DIN Ray Tipi Güç Kaynakları

### REGEN Serisi



REGEN serisi, TS-35/7.5 veya TS-35/15 montaj raylarına kurulum için tasarlanmış, ekonomik ve ince yapılı bir DIN rayı güç kaynağı ailesidir. Gövdesi 45 mm genişliğinde tasarlanmış olup, panoların içinde yer tasarrufu sağlar.

Serinin tamamı 90VAC ile 264VAC arasında geniş aralıklı AC girişi kabul eder ve Avrupa Birliği'nin harmonik akım düzenlemesi olan BS EN/EN61000-3-2 standartlarına uygundur. REGEN, ünitenin güç dağılımını (ısı tahliyesini) artıran metal bir gövde ile tasarlanmıştır. %88,5'e varan çalışma verimliliği sayesinde tüm seri, hava konveksiyonu altında -25°C ile 65°C ortam sıcaklıkları arasında çalışabilir. Çeşitli endüktif veya kapasitif uygulamalara uygun, aşırı yük koruması için sabit akım modu ile donatılmıştır. REGEN, endüstriyel uygulamalar için oldukça rekabetçi bir güç kaynağı çözümüdür.

## Öne Çıkan Özellikler

### Güç ve Performans

- Geniş giriş voltaj aralığı: 90-250V AC/DC
- Sabit ve güvenilir DC çıkış
- Düşük dalgalanma (ripple) ve yüksek regülasyon kararlılığı
- Yüksek verimlilikle çalışarak ısı oluşumunu minimize eder

### Koruma ve Güvenlik

- Aşırı gerilim koruması
- DC çıkış kısa devre koruması
- Aşırı akım koruması
- Termal koruma
- Topraklama üzerinden güvenlik

### Kullanıcı Arayüzü

- DC çıkış LED göstergesi (DC OK)
- Kolay bağlantı sağlayan klemens yapısı
- Kompakt, dayanıklı ve DIN ray uyumlu gövde tasarımı

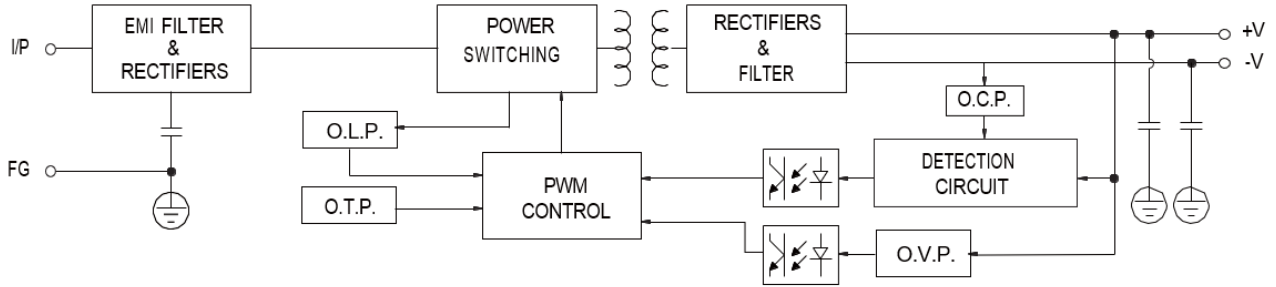
### Uygulama Alanları

- Endüstriyel otomasyon ve SCADA sistemleri
- Ölçüm ve izleme cihazları
- Trafo merkezleri ve enerji yönetim panoları
- Haberleşme ve kontrol sistemleri
- Güvenlik ve acil durum sistemleri
- Alçak gerilim güç dağıtımı

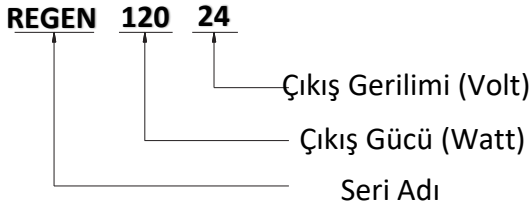
## Teknik Tablo

MODEL		REGEN-15-5	REGEN-75-12	REGEN-120-12	REGEN-75-24	REGEN-120-24	REGEN-240-24	
OUTPUT	DC GERİLİM	5V	12V	12V	24V	24V	24V	
	NOMİNAL AKIM	3A	6,25A	10A	3,125	5A	10A	
	AKIM ARALIĞI	0 ~ 3A	0 ~ 6,25A	0 ~ 10A	0 ~ 3,125A	0 ~ 5A	0 ~ 10A	
	NOMİNAL GÜÇ	15W	75W	120W	75W	120W	240W	
	DALGANMA VE GÜRÜLTÜ (maks.)	75mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	115mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	
	GERİLİM TOLERANSI	±2.0%	±1.5%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	HAT REGÜLASYONU	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	YÜK REGÜLASYONU	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
KURULUM, YÜKSELME SÜRESİ	1200ms, 60ms/230VAC 2500ms, 60ms/115VAC tam yükte							
TUTMA SÜRESİ (Tipik)	16ms/230VAC 10ms/115VAC tam yükte							
INPUT	GERİLİM ARALIĞI	90 ~ 264VAC 110~265VDC <i>[AC/L(+) ve AC/N(-) uçları bağlanarak DC giriş ile çalıştırma mümkündür.]</i>						
	FREKANS ARALIĞI	47 ~ 63Hz						
	VERİMLİLİK (Tipik)	85%	87%			88.5%		
	AC AKIM (Tipik)	1A/115VAC	1,8A/115VAC	2A/115VAC	1,8A/115VAC	2A/115VAC	2.5A/115VAC	
	DEMERAJ AKIMI	20A/115VAC 35A/230VAC						
	KAÇAK AKIM	<1mA / 240VAC						
	BOYUTLAR G*Y*D (mm)	40*122*85	40*122*85	45*122*85	40*122*85	45*122*85	45*140*97	
AĞIRLIK (gr)	371	408	477	408	477	605		
MONTAJ	DIN rayı							
KORUMA	AŞIRI YÜK	Nominal çıkış gücünün %105 ~ %130'u.						
	AŞIRI GERİLİM	Koruma tipi: Sabit akım sınırlama, hata durumu ortadan kalktıktan sonra otomatik olarak düzelir.						
	AŞIRI SICAKLIK	Çıkış voltajını kapatır, düzelmesi için gücü kapatıp tekrar açın (re-start).						
ORTAM	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-25 ~ +65						
	ÇALIŞMA NEMİ	%10 ~ %95 Bağıl Nem (yoğuşmasız).						
	DEPOLAMA SICAKLIĞI VE NEMİ	-40 ~ +85°C, 5 ~ 95% RH						
	SICAKLIK KATSAYISI	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)						
TİTREŞİM	Bileşen: 10 ~ 500Hz, 2G; her bir döngü 10 dakika olacak şekilde X, Y, Z eksenlerinin her biri boyunca 60 dakika montaj dayanımı: IEC60068-2-6 standardına uygunluk.							
KORUMA	DAYANIM GERİLİMİ	Giriş-Çıkış arası: 3 Kilovolt AC. Giriş-Şasi arası: 2 Kilovolt AC. Çıkış-Şasi arası: 0.5 Kilovolt AC.						
	İZOLASYON DİRENCİ	500VDC altında, 25°C sıcaklık ve %70 nemde 100 Megaohm'dan büyük direnç.						

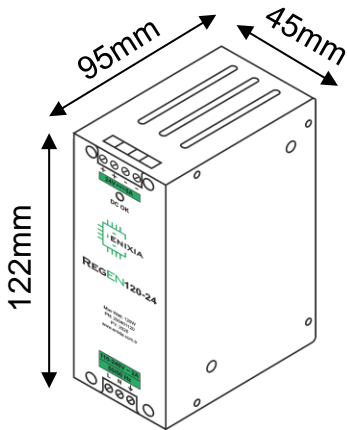
## Blok Diyagram



## Model Kodlaması



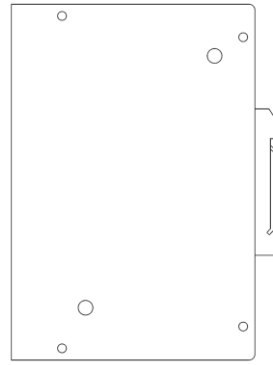
## Mekanik Özellikler



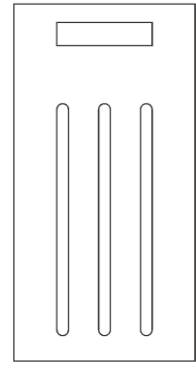
Perspektif Görünüş



Ön Görünüş



Yan Görünüş



Alt ve Üst Görünüş