

MPS100-28%92 ASKERİ GÜÇ KAYNAĞI

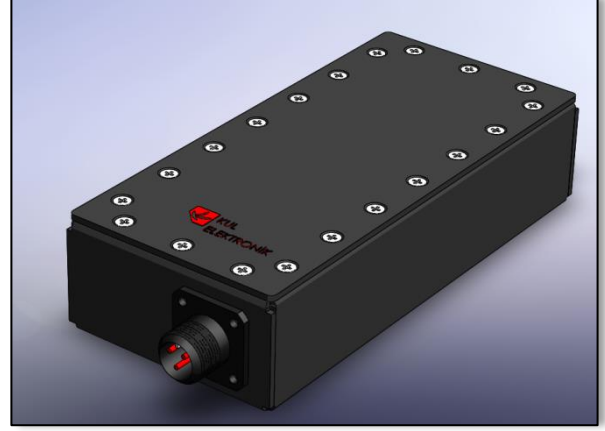
AA-DA Güç Kaynakları



KUL ELEKTRONİK
Medikal Robotik Yapay Zeka Sistemleri

28V-100W AA-DA Güç Kaynağı

- ✓ 85-265VAC geniş giriş gerilimi
- ✓ IP67 su geçirmezlik seviyesi
- ✓ -40 +70°C ortam sıcaklığında çalışabilme
- ✓ <0.5W Yüksüz güç tüketimi
- ✓ AL6000 Serisi metal kutu
- ✓ 3 Yıl garanti



MPS100-28 Serisi harici güç kaynakları askeri standartlarda EMC, titreşim ve şoklara karşı durabilecek şekilde tasarlanmıştır. Çok yüksek verimi ve boştta çalışırken düşük güç tüketimi sayesinde çevre dostudur. Green mode çalışma özelliğiyle çevreye verdiği EMI oranını düşürmektedir. Tüm devre kaplamayla korunarak IP67 standardını sağlar.

Boyutlar(max):

160.0x75.0x40.0mm(6.30x2.95x1.57inç)

Özellikler

Çıkış Gücü(W)	Çıkış Gerilimi(V)	Çıkış Akımı(A)	Regülasyon(%)	Model Numarası
100W ⁽¹⁾⁽³⁾	28	3.6 ⁽²⁾	3	MPS100-28%92

(1) Verilen güç değeri 85VAC içindir. Daha yüksek giriş gerilimlerinde çıkış gücü artabilir.

(2) Bu değer 85VAC giriş gerilimini içindir.

(3) Maksimum çıkış gücü 130W'tır. Çıkış gücü, 100W'ın üzerinde 15 saniyeden fazla tutulmamalıdır. Detaylı bilgi için Şekil 4'e bakınız.

Genel Bilgiler

Karakteristikler	Minimum	Normal	Maksimum	Birim	Notlar ve Test Şartları
Verim	87	89	90	%	85VAC giriş geriliminde test edilmiştir. Detaylı bilgi için Şekil 2'ye bakınız.
	88	90	92		220VAC giriş geriliminde test edilmiştir. Detaylı bilgi için Şekil 1'e bakınız.
	90.5	90.6	91		264VAC giriş geriliminde test edilmiştir. Detaylı bilgi için Şekil 3'e bakınız.
İzolasyon	Girişten Çıkışa		4000	VAC	
	Girişten Toprağa		1500	VAC	
	Çıkıştan Toprağa		500	VDC	
Anahtarlama Frekansı	22		65	kHz	Green Mode kontrol
Ağırlık			1050	g	



GİRİŞ

Karakteristikler	Minimum	Normal	Maksimum	Birim	Notlar ve Test Şartları
Giriş Gerilimi	85	220	264	VAC	
Giriş Frekansı	47		63	Hz	
Giriş Akımı		1.9/1.1		A	Sırasıyla 110/220VAC
Inrush Akımı			55	A	220VAC, 25°C'de
Yüksüz Güç Tüketimi			0.45	W	220VAC, 50Hz'de
Giriş Koruması	Nötr ve Faz girişlerinde T3.15A 300VAC dâhili sigorta koruması				

ÇEVRESEL

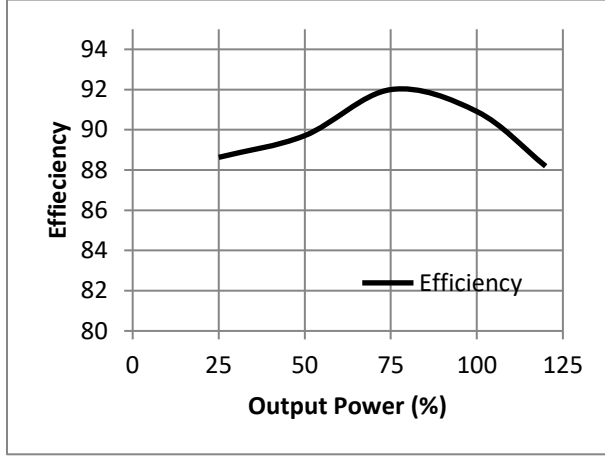
Karakteristikler	Minimum	Normal	Maksimum	Birim	Notlar ve Test Şartları
Çalışma Sıcaklığı	-40		+70	°C	Detaylı bilgi için Şekil X'e bakınız
Çalışma Nemi	5		95	%RH	Yoğuşmasız durumda
IP koruma sınıfı	IP67				
Depolama Sıcaklığı	-40		+85	°C	
Şok Dayanımı	MIL-STD-810F, method 516, procedure 1, 40 g, 3 shocks 6 axes, total of 18 shocks, operational				
Titreşim Dayanımı	MIL-STD-810F, method 514, procedure 1 (fig. 514.5C-3 composite wheeled vehicle) 5-500Hz, 3 axes, operational				

ÇIKIŞ

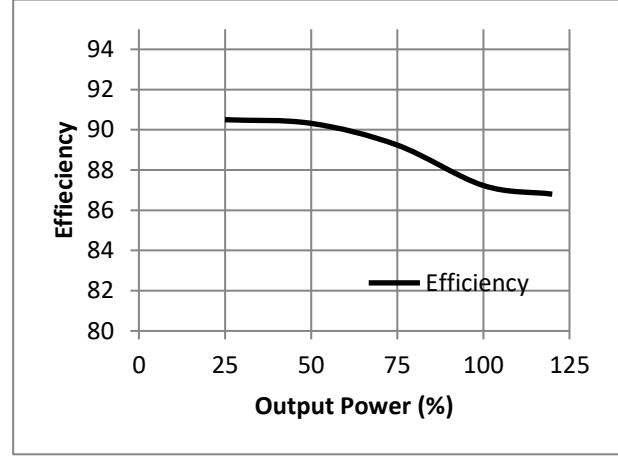
Karakteristikler	Minimum	Normal	Maksimum	Birim	Notlar ve Test Şartları
Çıkış Gerilimi		28		VDC	
Çıkış Gerilim Sapması		±1	±2	%	Tam yük altında
Minimum Yük					Minimum yük gereksinimi yoktur.
Açılma Gecikmesi			650	ms	Tam yük altında test edilmiştir. Detaylı bilgi için Şekil 6'ya bakınız.
Çıkış Gerilimi Yükselme Zamanı			150	ms	Şekil 5
Çıkış Gerilimi Tutma Zamanı	7.86		8.1	ms	Tam yük altında test edilmiştir. Detaylı bilgi için Şekil 7'ye bakınız.
Gerilim Regülasyonu			±3	%	
Transient Tepki Süresi			5	%	%25 yük değişimlerinde 500µs içinde %1'e kadar düzenleme
Ripple ve Gürültü			0.66	%pk-pk	Tam yük altında test edilmiştir. Detaylı bilgi için Şekil 8'e bakınız.
Maksimum Gerilim yükselmesi		5		%	



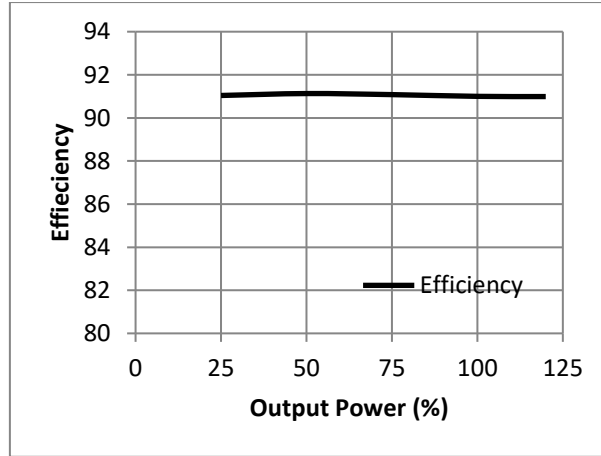
Aşırı Yük Koruması	140		210	%	
Aşırı Gerilim Koruması			160	%	
Kısa Devre Koruma	Çıkış kapatma ve tekrar başlatma				
Sıcaklıkla Değişim		0.05		%/°C	



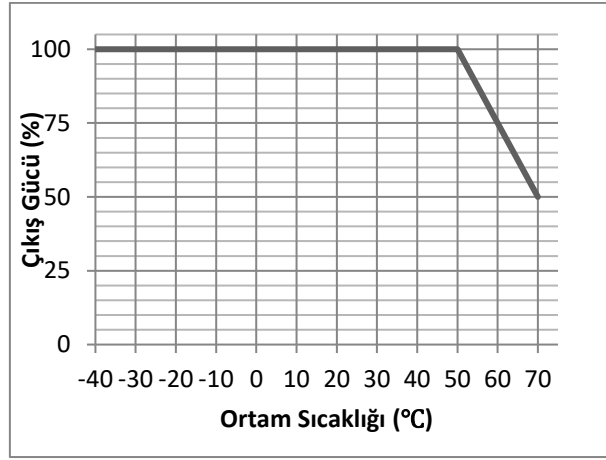
Şekil 1 : 220VAC giriş geriliminde verim güç eğrisi



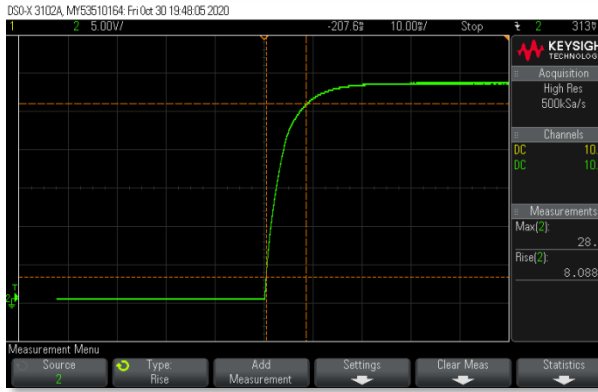
Şekil 2 : 85VAC giriş geriliminde verim güç eğrisi



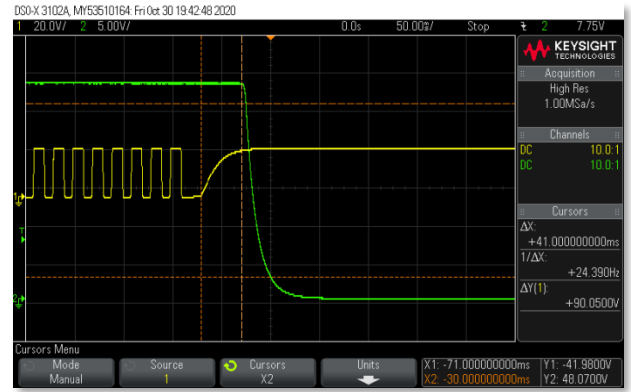
Şekil 3 : 264VAC giriş geriliminde verim güç eğrisi



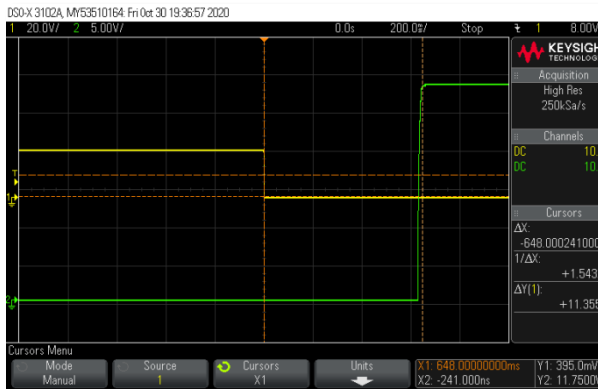
Şekil 4 : Çekilebilecek yükün ortam sıcaklığına göre değişimi



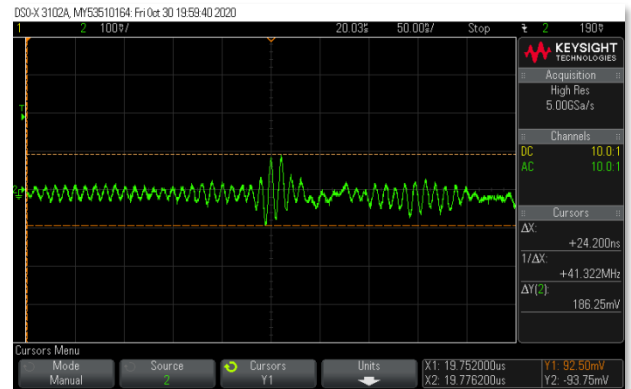
Şekil 5 :Çıkış gerilimini yükselme zaman grafiği



Şekil 7 :Çıkış geriliminin tam yükte Hold-Up süresi



Şekil 6 :MPS100 tam yük altında çıkış gerilimi oluşma süresi



Şekil 8 :MPS100-28 Çıkış gürültü ve dalgalanma grafiği



Mekanik Ölçüler

