



Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamında çıkar.

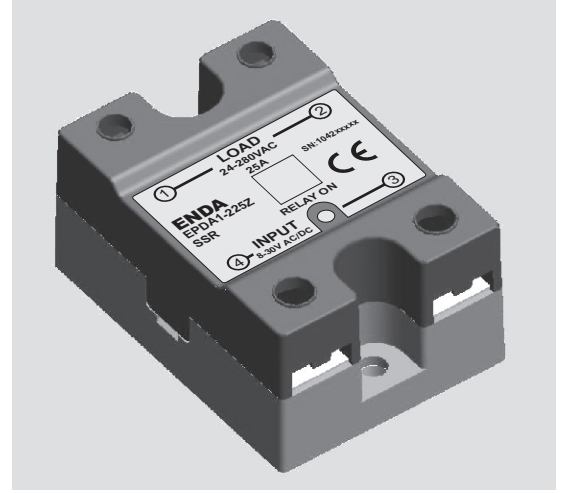
ENDA EPDA1 / EPAA1 Panel Montajlı Solid State Röleler

ENDA EPDA1 / EPAA1 serisi solid state rölelerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

- * 12-25-40-50-70-100-120A AC yük akımı.
- * 280-420V AC yük gerilimi.
- * 8-30V AC/DC veya 90-240V AC giriş gerilimi.
- * Giriş gerilimi için LED gösterge.
- * AC gerilimin sıfır geçişinde anahtarlama.
- * 3 faz yüklere uygulanabilme.
- * Pik gerilimler için varistörlü koruma.
- * Panel montajlı.
- * EN standartlarına göre CE markalı.

SİPARİŞ KODU

EP	D	A	1	-	2	25	Z			
Ürün Temel Kodu	Panel tipi SSR	EP						Tefikleme	Sıfır geçiş	Z
Giriş gerilimi	8-30V AC/DC	D						Yük akımı	12A AC	12
	90-240V AC	A							25A AC	25
									40A AC	40
									50A AC	50
									70A AC	70
									100A AC	100
									120A AC	120
Yük gerilimi	AC	A						Yük gerilimi	24-280V AC	2
									50-420V AC	4
Kutup Sayısı	Tek kutuplu	1								



ÇEVRESEL ÖZELLİKLER	
Çalışma/depolama sıcaklığı	-25... +60 °C / -30... +100 °C (Ortamda buzlanma ve yoğuşma olmamalı.)
Bağıl nem	+40 °C'da %50, sıcaklık azaldığında artarak +20 °C'da %90 olabilir. (Yoğuşma olmamalıdır.)
Kirlilik derecesi	2
Aşırı gerilim sınıfı	II
Yükseklik	En çok 1000m
Koruma sınıfı	EN 60529 standardına göre IP20
Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.	

ÇIKIŞ										
Sipariş kodu	EPxA1-212Z	EPxA1-225Z	EPxA1-240Z	EPxA1-425Z	EPxA1-440Z	EPxA1-450Z	EPxA1-470Z	EPxA1-4100Z	EPxA1-4120Z	
Yük akımı, AC51/25°C (Arms)	12	25	40	25	40	50	70	100	120	
Yük gerilimi (Vrms)	24 - 280			50 - 420						
Aşırı yük akımı t=1s/25°C (Arms)	50	85	150	70	110	150	360	540	720	
Tekrarlanmayan surge akımı/25°C (Arms)	120	250	400	190	290	380	900	1350	1800	
İletimdeki gerilim düşümü (Vrms)	1,6			1,8			1,8			
Kaçak akım (mArms)	5			8			10	15	20	20
Sigorta için I ² t değeri t=10ms (A ² s)	78	340	880	265	610	720	4000	9100	16200	
Frekans (Hz)	50 - 60			50 - 60			50 - 60			
Minimum çalışma akımı (mArms)	160			200			300	400	500	500

TERMAL ÖZELLİKLER									
T _j Jonksiyon sıcaklığı (°C)	≤125	≤125	≤125	≤125	≤125	≤125	≤125	≤125	≤125
R _{th(j-c)} jonksiyon-kılıf termal direnç (°C/W)	≤2,3	≤1,2	≤0,7	≤1,2	≤1,0	≤0,6	≤0,4	≤0,3	≤0,25
R _{th(j-a)} jonksiyon-ortam termal direnç (°C/W)	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20

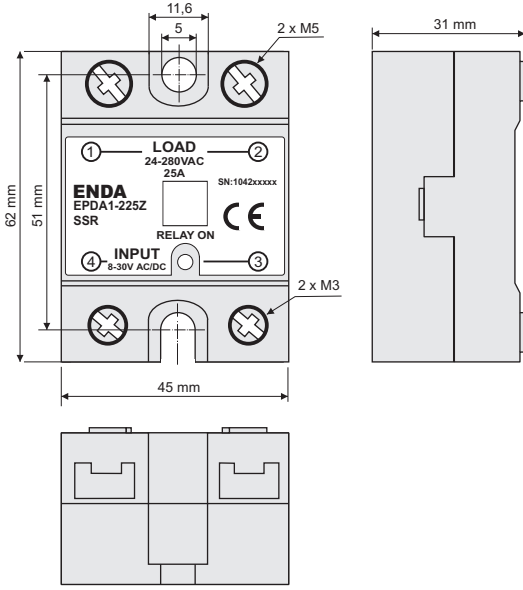
GİRİŞ		
Sipariş kodu	EPDA1-xxxZ	EPAA1-xxxZ
Giriş gerilimi	8 - 30Vac/dc	90 - 240Vac
İletim gerilimi	> 6Vac/dc	> 75Vac
Kesme gerilimi	< 2Vac/dc	< 6Vac
Giriş akımı	< 17mAac/10mAdc	< 8mAac
İletim zamanı	Maksimum ½ Periyot	Maksimum 1 Periyot
Kesme Zamanı	Maksimum ½ Periyot	Maksimum 2 Periyot
LED gösterge	İletim gerilimi >6V ac/dc ise LED yanar.	İletim gerilimi >75V ac ise LED yanar.

GENEL	
Sipariş kodu	EPxA1-xxxZ
Ebatlar	G24xY84xD97mm
Ağırlık	EPxA1-2xx/4xxZ için 95g , EPxA1-550/570Z için 110g , EPxA1-5100/5120Z için 115g (Ambalajlı olarak)
İzolasyon gerilimi	Giriş ve çıkış terminalleri arasında 2500 Vrms 1 dak.
Bağlantı	Güç hatı için 16mm ² lik (kablo ucu ile 25mm ² lik) kablo, sinyal hatı için 4mm ² lik kablo bağlanabilir.
Bağlantı vidası sıkma torku	Güç hatı için maks. 2,2Nm, sinyal hatı için maks. 1,2Nm.
Ürün standardı	EN 60947-4-3
Montaj şekli	M4 vidalar ile panele monte edilir.
Kutu malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır. (EN 60695-11-10 standardına göre V-O)

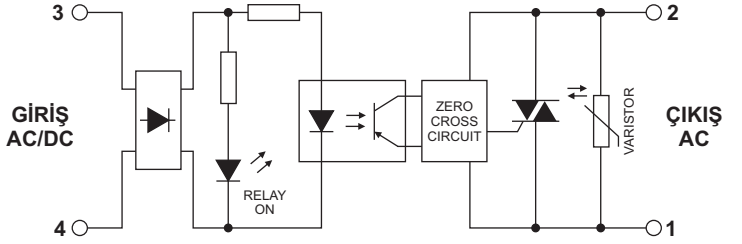
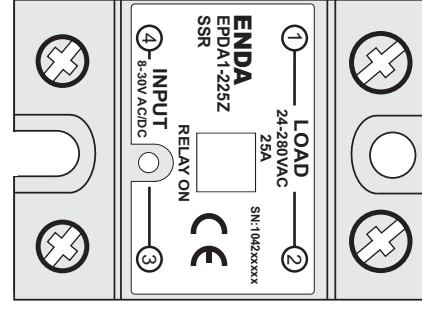


Solvent (tiner, benzin, asit vs.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

BOYUTLAR

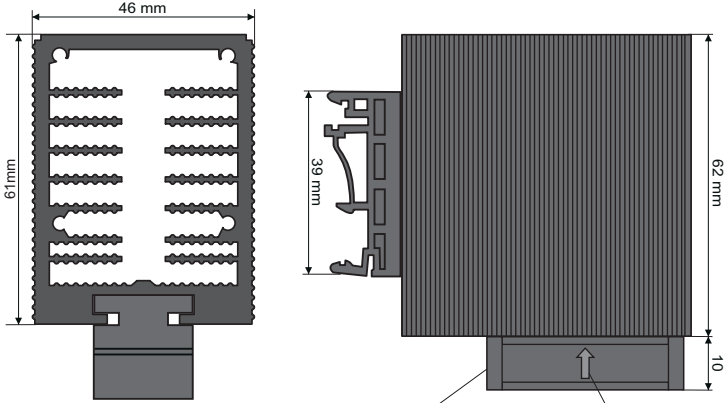


BAĞLANTI ŞEMASI

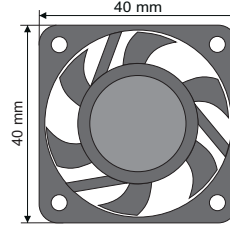


SOĞUTUCULAR

ETS-46-62 SOĞUTUCU



24V DC FAN



Besleme : 24V DC
Akım : 100mA

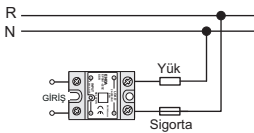
Aluminyum Soğutucu	Boyutlar (mm)	Termal Direnç (°C/W)
ETS-46-62	46x61x62	2,4
ETS-46-80	46x61x80	2,0
ETS-46-100	46x61x100	1,6
ETS-46-62 Fan ile	46x61x72	1,7
ETS-46-80 Fan ile	46x61x90	1,4
ETS-46-100 Fan ile	46x61x110	1,0

Fan soğutucunun aşağı kısmında kalacak şekilde monte edilmelidir.

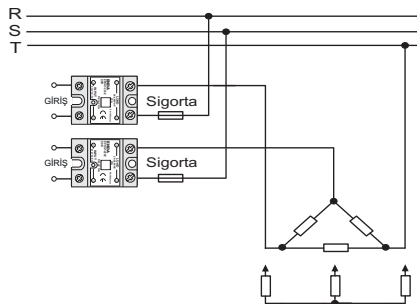
Hava akımı soğutucuya doğru olmalıdır.

BAĞLANTI ÖRNEKLERİ

Tek fazlı yük uygulaması



İki SSR ile üç fazlı yük uygulaması



Üç SSR ile üç fazlı yük uygulaması

