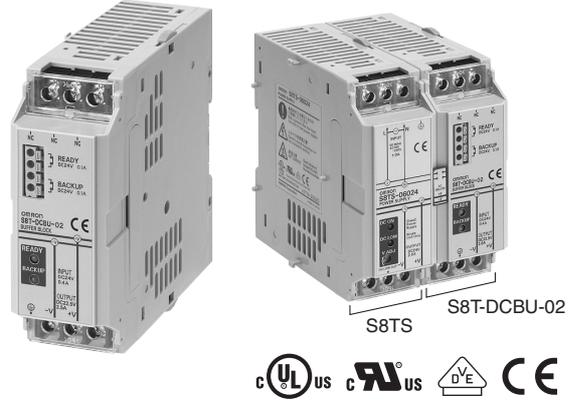


# Yedekleme Bloğu S8T-DCBU-02

## Sistemin Durmasını, Veri Kaybını ve Anlık Elektrik Kesilmesinin Neden Olduğu Diğer Sorunları Önler

- 2.5 A çıkış akımında 500 ms yedekleme süresi sağlar.
- S8VS, S82J, S82K ve S8PS Güç Kaynaklarından 24-V çıkışa bağlanabilir.
- S8TS Güç Kaynağına S8T-BUS03 Bus Line Konnektör ile bağlanır.
- Yedekleme süresi ve akım kapasitesini artırmak için dört bloğa kadar paralel bağlantı kullanılabilir.
- SEMI F47-0200 standardına uygundur.



## Sipariş Bilgisi

### Yedekleme Bloğu

Giriş gerilimi	Çıkış gerilimi (yedekleme çalışma sırasında)	Çıkış akımı	Model numarası
24 VDC (24 ile 28 VDC)	22.5 V	2.5 A	S8T-DCBU-02

### Opsiyonlar (Ayrı Olarak Sipariş Ediniz)

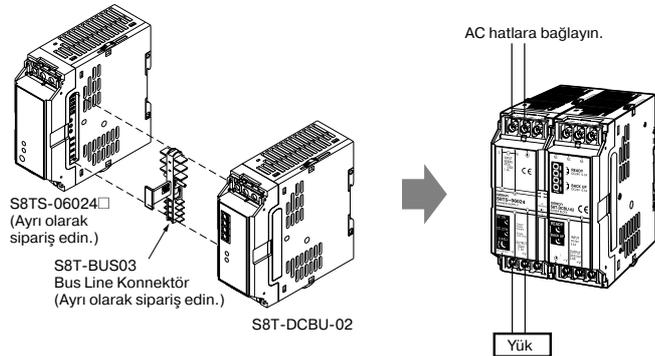
#### Bus Line Konnektör (Yedekleme Bloğuna Bağlanır)

Tip	Konnektörlerin Sayısı	Model numarası
DC bus line	1 Konnektör	S8T-BUS03
	10 Konnektör (Bakınız not.)	S8T-BUS13

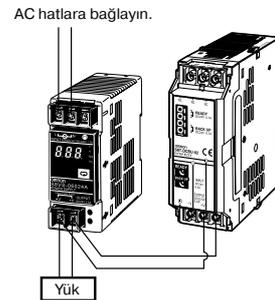
**Not:** Bir paket 10 adet S8T-BUS03 konnektör içerir.

## Basit Konfigürasyon

### Bus Line Konnektör ile Bağlantı



### Kablolama ile Bağlantı



# Özellikler

## ■ Nominal Değerler/Karakteristikler

Madde		Model	S8T-DCBU-02	
Giriş	Gerilim		24 ile 28 VDC	
	Akım	Şarj	0.4 A	
		Bekleme	0.18 A	
Çıkış (Bkz not 1.)	Yedekleme çalışması	Çıkış gerilimi	24 V için: 22.5 V tip., 22.0 V min. 28 V için: 26.4 V tip., 25.8 V min.	
		Çıkış akımı	2.5 A	
		Yedekleme süresi (Bkz not 2.)	Gerilimin tam şarjlı seviyeden 21.6 VDC'ye inmesi için gerekli süre 1,000 ms min. (1.2 A çıkış akımı için) 500 ms min. (2.5 A çıkış akımı için)	
Ek fonksiyonlar	Çıkış fonksiyonları (Bkz not 3.)	HAZIR göstergesi	Evet (renk: yeşil)	
		HAZIR çıkışı	Evet (röle: 24 VDC, 0.1 A maks.)	
		Yedekleme göstergesi	Evet (renk: kırmızı)	
		Yedekleme çıkışı	Evet (röle: 24 VDC, 0.1 A maks.)	
	Aşırı akım koruma		Ters-L düşme, otomatik düzeltme, aşırı akım algılama noktası: 5.8 ile 6.8 A	
	Aşırı gerilim koruması		Evet	
	Paralel çalışma		Mümkün (4 Blok maks.)	
	Seri çalışma		Mümkün değil	
Diğer	Çevre çalışma sıcaklığı		Mühendislik Verilerindeki derating eğrisine bakın. (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)	
	Depolama sıcaklığı		-25 ile 65°C	
	Çevre nem oranı		Çalışma: %25 ile %85, Depolama: %25 ile %90	
	Dielektrik güç (Bakınız not 4.)		1.0 kVAC 1 dakika için (tüm DC bağlantı terminalleri ve GR terminalleri arasında; Algılama akımı: 20 mA) 500 VAC 1 dakika için (tüm DC bağlantı terminalleri, /GR terminalleri ve tüm sinyal çıkış terminalleri arasında; algılama akımı: 20 mA)	
	İzolasyon direnci		100 MΩ min. (tüm DC bağlantı terminalleri ve GR terminalleri arasında) 500 VDC	
	Vibrasyon direnci (Bkz not 5 ve 6.)		2 saat için X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 ile 55 Hz, 0.375-mm tek amplitüd	
	Şok direnci (Bkz not 5 ve 6.)		150 m/s <sup>2</sup> , ±X, ±Y, ve ±Z yönlerinin herbirinde 3 kez	
	EMI	Yayılan Emisyonlar		EN55011 Sınıf B ye göre.
	EMS			EN61000-6-2'ye uygun
	Onaylı standartlar			UL: UL508 (Listeleme, Sınıf 2: UL1310) (Bkz not 7.), UL60950, UL1604 (Sınıf I/Bölüm 2) cUL: CSA C22.2 No. 14, No.60950, No.213 (Sınıf I/Bölüm 2) EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950 (VDE0806)
	SEMI standardı			SEMI F47-0200
	Ağırlık			450 gr maks.

- Not:**
1. Çıkış karakteristikleri güç çıkış terminallerinde belirlenir.
  2. Detaylar için *Yedekleme Süresi* sayfa 10'ne bakın.
  3. Detaylar için *Fonksiyonlar* sayfa 7'a bakın.
  4. Bağlanacak S8T-DCBU-02 yedekleme bloğu sayısı "N" ise, algılama akımını 20 mA × N olarak ayarlayın.
  5. S8TS-06024□ bağlantısı ile belirlenir.
  6. Yedekleme bloğunun her bir ucuna bir uç plakası (PFP-M: Ayrı olarak sipariş edin) monte ettiğinizden emin olun. Bkz *DIN Raylar* sayfa 14.
  7. UL508 ile uyumlu olmak için (Sınıf 2: UL1310), bir S8T-DCBU-02 yedekleme bloğuna bir S8TS-06024□ bağlayın.

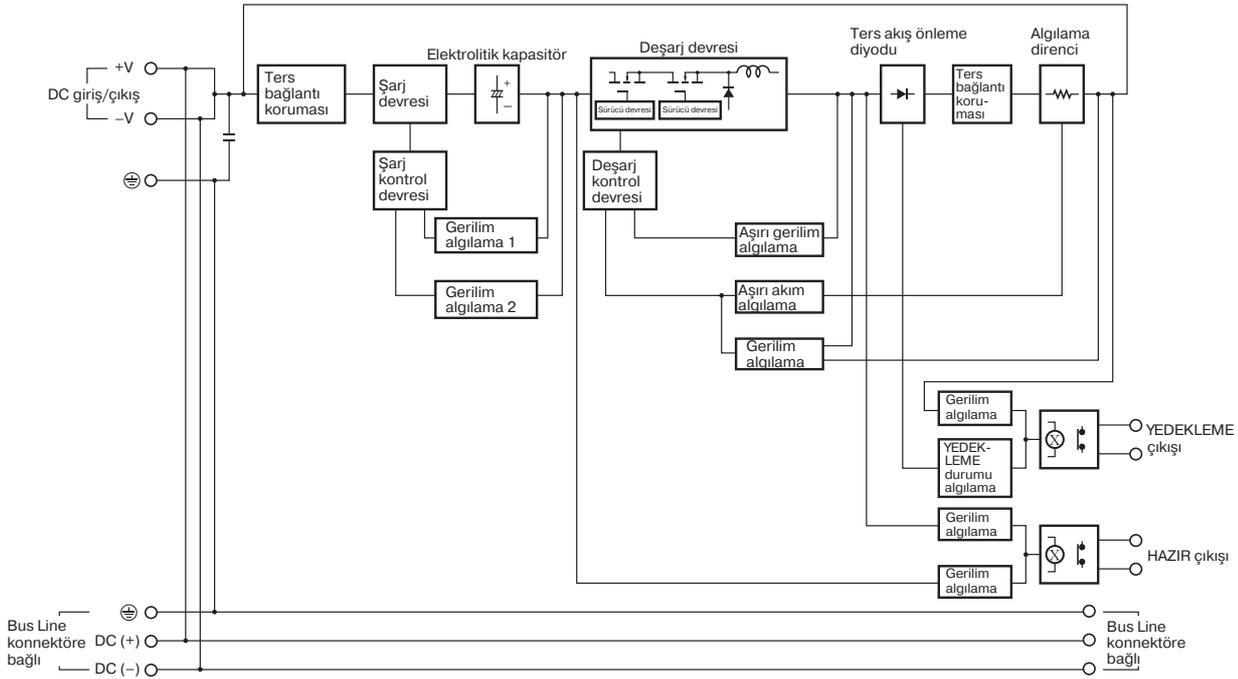
## ■ Referans Değer

Madde	Değer	Tanım
Güvenilirlik (MTBF)	135,000 saat min.	MTBF Hatalar arasındaki ortalama zaman demektir, kazara oluşan cihaz hatalarının olasılıklarına göre hesaplanır ve cihazların güvenilirliklerini gösterir. Bu yüzden, cihazın ömrünü göstermesi gerekli değildir.
Servis ömrü	10 sn min.	Ömür beklentisi, çevre sıcaklığı 40°C yük oranı %50 altındaki çalışma saatlerinde ömür beklentisini gösterir. Normalde bu, dahili altındaki çalışma kapasitörün ömür beklentisi ile belirlenir.

# Bağlantılar

## ■ Blok Diyagram

### S8T-DCBU-02



## Çalışma

### ■ Uygulama

#### Bağlanabilen Güç Kaynakları

Aşağıdaki güç kaynakları (SELV Güç Kaynakları) bağlanabilir. Aşağıdaki güç kaynaklarına bağlandığında, yedekleme bloğu en az 300 ms'lik anlık elektrik kesintisine karşı düzgün çalışacaktır. (Bkz not 1.)

S8TS Serisi: S8TS-06024□

S8VS Serisi: S8VS-06024□, S8VS-09024□□, S8VS-12024□□, S8VS-18024□□ ve S8VS-24024□□

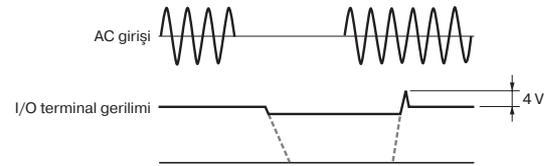
S82K Serisi: S82K-03024, S82K-05024, S82K-□09024, S82K-□10024 ve S82K-□24024□

S82J Serisi: S82J-02524□□, S82J-05024□□, S82J-10024□□ (Bkz not 2.), S82J-15024□□, S82J-30024□ ve S82J-60024□

S8PS Serisi: S8PS-05024□□ (Bkz not 2.), S8PS-10024□□ (Bkz not 2.), S8PS-15024□□ ve S8PS-30024□□

**Not: 1.** Yedekleme akımı 5 A'den küçük olmalıdır (yedekleme akımı 2.5 A'yi aşarsa paralel çalışma bağlantısı gereklidir) ve yedekleme bloğu tam şarj edilmiş olmalıdır. Paralel çalışmada üç veya daha fazla S8T-DCBU-02 yedekleme bloğu kullanılabilir ve yedekleme akımı 5 A'yi aşarsa, kompanse edilebilecek anlık elektrik kesintisi süresi kısalmır.

2. S82J-10024□□, S8PS-05024□□ veya S8PS-10024□□ Güç kaynağına bağlandığında, anlık elektrik kesintisi sona erdikten sonra yaklaşık 10 ile 50 ms için çıkış gerilimi yaklaşık 4 V artabilir. Herhangi bir olumsuz etki öngörülüyorsa, aşağıda verilen kılavuzu temel alarak gösterildiği şekilde bir diyot bağlayın.

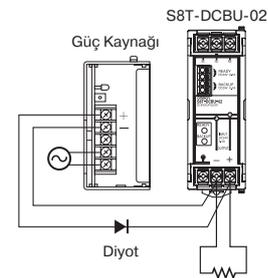


#### Diyot Seçmek için Kılavuz

Tip: Schottky bariyer diyot

Dayanma gerilimi ( $V_{RPM}$ ): Nominal çıkış geriliminin en az iki katı

İleri akım ( $I_F$ ): Nominal çıkış akımının en az iki katı



## Bağlanacak Güç Kaynağı

S8T-DCBU-02'nin güç tüketimi yaklaşık 10 W'tır, bu yüzden güç kaynağının çıkış kapasitesinin yeterli olduğundan emin olun.

S8T-DCBU-02 önceden kurulmuş bir güç kaynağına bağlanırsa, güç kaynağının aşırı akım koruması nedeniyle gerilim düşebilir veya yedekleme çalışması mümkün olmayabilir.

**Not:** S8T-DCBU-02'nin güç tüketimini dikkate alarak, belirtilen derating aralığındaki bir güç kaynağını bağlayın.

## Güç Kaynağı Seçimi



## Çıkış Kapasitesinin Belirlenmesi

### 1. Bağlanacak Cihazların Kapasitesini Kontrol Etme

Bağlanacak cihazların kapasitelerini (W) kontrol edin.

### 2. Toplam Kapasiteyi Hesaplama (S8T-DCBU-02 Yedekleme Bloğundaki Dahil))

S8T-DCBU-02 yedekleme bloğu aşağıdaki gücü tüketir. Toplam kapasiteyi elde etmek için bunu yukarıdaki kapasitelere (W) ekleyin.

Vin = 24 V: 9.6 W maks. (şarj sırasında)

Vin = 28 V: 11.2 W maks. (şarj sırasında)

### Toplam Kapasitenin Hesaplanması

Toplam kapasite (W)	=	Cihazların kapasiteleri (W)	+	S8T-DCBU-02'nin güç tüketimi (W)
---------------------	---	-----------------------------	---	----------------------------------

## 3. Gerekli Çıkış Kapasitesini Hesaplama

Tolerans oranını belirleyin ve güç kaynağı için gerekli olan çıkış kapasitesini elde etmek için bu tolerans oranını yukarıda hesaplanan toplam kapasiteye uygulayın. Yeterli tolerans oranı sağladığınızdan emin olun.

### Toplam Güç Kaynağı Kapasitesinin Hesaplanması

Güç kaynağının gerekli çıkış kapasitesi (W)	>	Toplam kapasite (W)	+	Tolerans faktörü
---	---	---------------------	---	------------------

Örnek: Çıkış gerilimi: 24 V  
Cihazların kapasiteleri: 36 W (çıkış akımı: 1.5 A)  
Tolerans oranı: 0.8  
Güç kaynağının gerekli çıkış kapasitesi > (36 W + 9.6 W) ÷ 0.8 = 57 W  
Bu yüzden, bir S8TS-06024□ Güç Kaynağı, S8VS-06024□ Güç kaynağı veya daha yüksek kapasiteli bir güç kaynağı gereklidir.

## Güç Kaynağı Seçimi

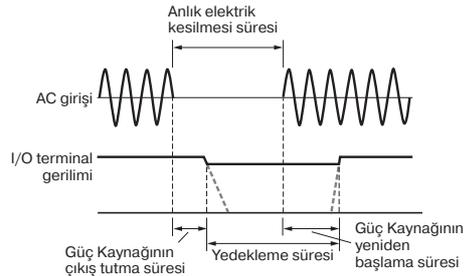
### 1. Güç Kaynağının Çıkış Tutma Süresini ve Yeniden Başlama Süresini Kontrol Etme

Anlık elektrik kesintisi süresi ile kesintiyi kompanse etmek için gerekli olan yedekleme süresi arasındaki ilişki aşağıdaki şekilde gösterilmiştir. Şekilde gösterildiği gibi, S8T-DCBU-02 yedekleme bloğundan gerekli olan yedekleme süresi, aynı anlık elektrik kesintisi süresi için dahi, bağlanan güç kaynağına bağlıdır.

### Gerekli Yedekleme Süresinin Hesaplanması

Gerekli yedekleme süresi	>	Anlık elektrik kesilmesi süresi	+	Güç Kaynağının yeniden başlama süresi	-	Güç Kaynağının çıkış tutma süresi
--------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------------	---	-----------------------------------

### Anlık Elektrik Kesintisi ile Yedekleme Süresi arasındaki İlişki



Her bir güç kaynağının çıkış tutma süresi ve yeniden başlama süresi ve *Güç Kaynağı Yeniden Başlama Süreleri (Referans Değerler)* sayfa 13'de gösterilmiştir.

Örnek: S8T-DCBU-02: 1 Ünite  
Bağlı güç kaynağı: S8TS-06024□ Güç Kaynağı  
Yük akımı: 1 A  
AC akım girişi gerilimi: 200 VAC  
Anlık elektrik kesintisi süresi: 300 ms  
Gerekli yedekleme süresi > 300 ms + 270 ms - 100 ms = 470 ms  
Yedekleme süresinin yeterli olup olmadığını kontrol etmek için r altındaki grafiklere bakın.

### 2. Güç Kaynağı Seçimi

Yukarıda açıklandığı şekilde güç kaynağı için gerekli olan çıkış kapasitesini elde ettikten ve çıkış tutma süresi ve yeniden başlama süresini kontrol ettikten sonra, sayfa 3'teki *Bağlanabilen Güç Kaynakları* altındaki listeden uygun bir güç kaynağı seçin.

### 3. Derating Eğrisini Kontrol Etme

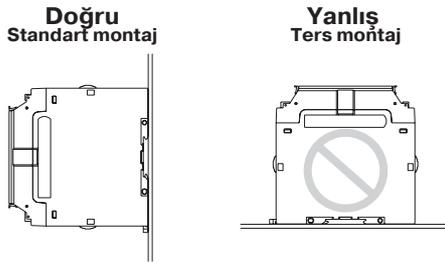
*Çıkış Kapasitesini Belirleme* altında *Toplam Kapasiteyi Hesaplama* adım 2'de hesaplanan toplam çıkış kapasitesinin güç kaynağının derating eğrisi dahilinde olup olmadığını kontrol edin. Kapasite derating eğrisini aşıyorsa, güç kaynağı kapasitesini artırın veya çalışma çevre sıcaklığını düşürmek için zorlamalı hava soğutma kullanın.

## Montaj

### Montaj Yönü

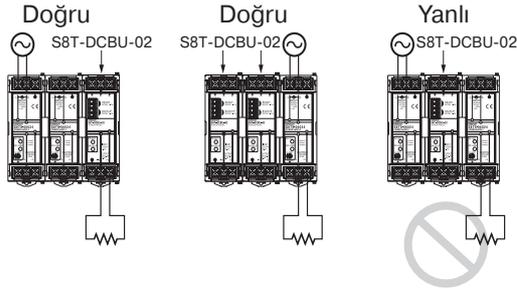
Standart montaj	Evet
Ters montaj	Hayır
Diğer montaj	Hayır

Sadece standart montaj kullanın. Düzgün yapılmayan montaj ısı dağılımını engeller ve bazen dahili parçalarda bozulma veya hasarlara sebep olabilir.



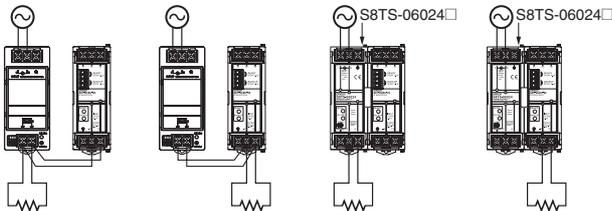
### S8TS-06024□'e bağlama

Bus Line Konnektörler kullanarak S8TS-06024□'e bir veya daha fazla S8T-DCBU-02 blok bağlarken, konnektörleri blokların sol veya sağ ucuna bağlayın. S8T-DCBU-02 bloklar uca bağlanmazsa ısı dağılımını engeller.



### Kablo Bağlantıları

Yük, güç kaynağı tarafına veya S8T-DCBU-02 tarafına bağlanabilir.



**Not:** Mümkün olan en büyük kablo boyutunu kullanın ve kablolama mesafesini mümkün olduğu kadar kısa tutun. Kablo malzemesi nedeniyle oluşan gerilim düşmesi çok büyükse, yedekleme çalışması yeterli olmayabilir.

## Giriş Gerilimi

### Giriş gerilimi aralığı: 24 ile 28 VDC

S8T-DCBU-02 giriş terminallerine en az 24 V'luk giriş gerilimi sağlandığından emin olun.

## Çıkış Gerilimi

Yedekleme çalışması için çıkış gerilimi, giriş gerilimini algılayarak dahili ve otomatik olarak ayarlanır. Giriş gerilimi 2 V düştüğünde yedekleme çalışması başlatılır.

**Not:** Yedekleme çalışması sırasındaki çıkış gerilimi, 24 V giriş gerilimindeki gerilim girişinden maksimum 2 V düşüktür.

## Seri Bağlantı

Çıkış gerilimini 48 V'a çıkartmak veya pozitif ve negatif çıkışlar yaratmak için iki blok seri olarak bağlanabilir.

## Paralel Çalışma Bağlantısı

Blokları paralel bağlayarak yedekleme çalışması için çıkış akımı ve yedekleme süresi artırılabilir.

Paralel çalışma için standart blok sayısı: 2

Paralel çalışma için maksimum blok sayısı: 4

Üç veya daha fazla blok paralel bağlanır ve yedekleme çalışması için çıkış akımı 5 A'ı aşarsa, yedekleme süresi ciddi oranda kısalmır. Paralel çalışma sırasındaki yedekleme süresi ile ilgili detaylar için *Yedekleme Süresi* sayfa 10'ne bakın.

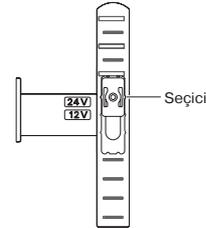
**Not:** Bus Line Konnektörün akım kapasitesinden hesaplandığında, S8TS-06024□ kullanırken bağlanabilecek blok sayısı beş olmasına rağmen, gerçekte maksimum dört S8T-DCBU-02 paralel bağlanabilir.

## Bus Line Konnektörü Kullanma

S8TS-06024□'e bağlarken, daima S8T-BUS03 Bus Line Konnektör kullanın. Bu Konnektör sadece DC hatları bağlar. AC hatları bağlamaz.

## S8T-BUS03 Bus Line Konnektör

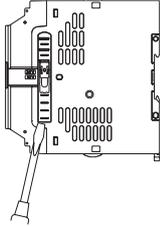
S8T-BUS03 bus line konnektör, farklı çıkış gerilim özelliğindeki güç kaynağına yanlış bağlanmasını önlemek için bir seçici ile donatılmıştır. Seçiciyi 24 V konumuna kaydırın.



## Bus Line Konnektörü Takma ve Çıkartma

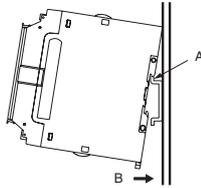
Elektrik karakteristiklerini korumak için aşağıdaki noktalara dikkat edin.

- Konnektörü 20 defadan fazla takıp çıkartmayın.
- Konnektör terminallerine dokunmayın.
- Bir konnektörü çıkartmak için, düz uçlu bir tornavidayı her iki uçtan sokun.

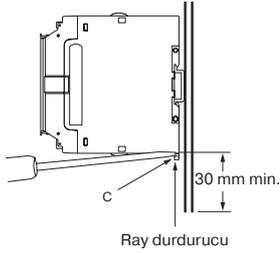


## DIN Raya Montaj

Bloğu DIN Raya monte etmek için, bloğun (A) kısmını Raya asın ve bloğu (B) yönünde bastırın.



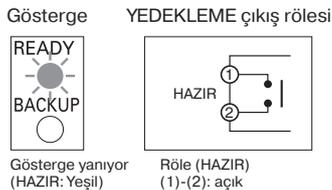
Bloğu sökmek için, (C) kısmına düz uçlu bir tornavida ile bastırın ve bloğu çekin.



## Çalışma Kontrolü

Blokları bağladıktan sonra, aşağıdaki prosedürü takip ederek AC girişindeki anlık elektrik kesilmelerinde düzgün çalışıp çalışmadığını görmek için yedekleme bloğunu kontrol edin. Bu prosedürü bakım sırasında da kullanın.

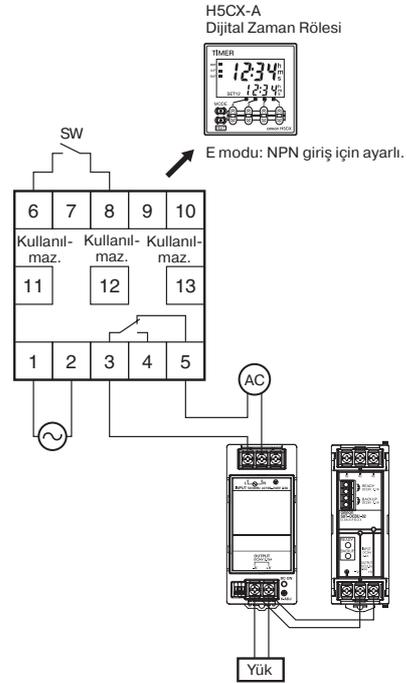
1. Bağlanmış olan AC güç kaynağını açın.
2. Yanıp yanmadığını görmek için S8T-DCBU-02 üzerindeki HAZIR göstergesini kontrol edin.



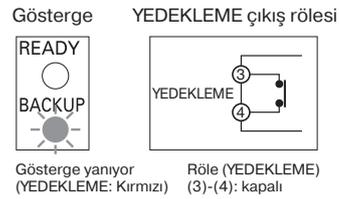
**Not:** Gösterge yanmadan önce, dahili kapasitörün şarj olması için 60 saniyeye kadar bir süre gereklidir.

3. Bir zaman rölesi kullanın ve beklenen süre için AC girişinde anlık elektrik kesilmesi yaratın. Özelliklerdeki değişiklikleri dikkate alarak, elektrik kesintisi zamanının %140'ı veya fazlasının kullanılması tavsiye edilir.

## Çalışma Kontrolü ve Periyodik Kontrol



4. Beklenen yedekleme çalışmasının gerçekleştirildiğini doğrulamak için kontrol edin. Yedekleme çalışması sırasında, YEDEKLEME göstergesinin çalışması ve YEDEKLEME çıkışı aşağıda gösterildiği şekilde olmalıdır. Bunları da kontrol edin.

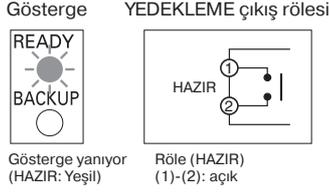


**Not:** Yedekleme çalışmasını, güvenli ve yedekleme çalışması başarısız olduğunda soruna yol açmayacak şartlarda kontrol edin.

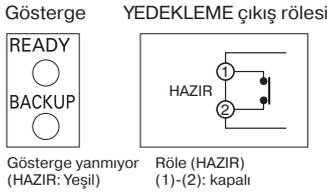
## ■ Fonksiyonlar

### HAZIR Çalışması

Dahili kapasitör tam şarj olduğunda ve blok yedekleme çalışmasına hazır olduğunda, HAZIR göstergesi ve HAZIR çıkışı aşağıda gösterildiği şekilde çalışır. Kapasitörün tam şarj olması için 60 saniyeye kadar bir süre gereklidir.



Dahili kapasitörün şarj geriliminde veya S8T-DCBU-02'nin çıkış geriliminde bir hata varsa, aşağıdaki durum meydana gelir.



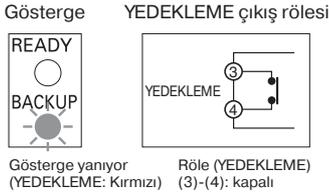
Yukarıdaki durumda yedekleme çalışması yetersiz veya başarısız olur. Bu durum meydana gelirse, aşağıdakiler nedenler gibi, hatanın nedenini ortadan kaldırın.

1. Bağlı DC gerilimi 23 V veya daha düşük.
2. Terminaller ters bağlanmış veya kablolama doğru değil.
3. Aşırı gerilim koruma devresi çalışmıştır.
4. Bağlı güç kaynağının aşırı akım koruma devresi çalışmıştır.

**Not:** Çıkış rölesinin kontak kapasitesi 24 VDC'de 0.1 A'dir.

### Yedekleme Çalışması

Bağlı güç kaynağında gerilim düşmesi algılanırsa, S8T-DCBU-02 yedekleme çalışmasına geçer.

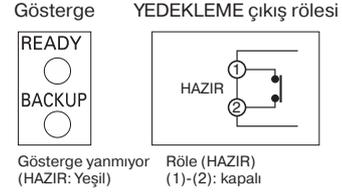


Yedekleme çalışması yürütülürken, dahili kapasitördeki enerji yüke deşarj olur. Güç kaynağının gerilimi geri geldiğinde, S8T-DCBU-02 kapasitörü şarj etmeye başlar. Kapasitörü tam şarj etmek için 60 saniyeye kadar bir süre gereklidir. Bu yüzden, yedekleme çalışması kapasitör şarj olurken başlarsa, yedekleme çalışması gerekli periyotta yapılamayabilir.

Yedekleme çalışmasının yetersiz olabileceği örnekler aşağıdadır.

1. Güç kaynağı açıldıktan sonra 60 saniye içinde yedekleme çalışması başlar.
2. Yedekleme çalışması, bir önceki yedekleme çalışmasından sonraki 60 saniye içinde başlatılmıştır.
3. Yükteki veya diğer bir faktördeki hızlı değişim DC gerilimin düşmesine yol açar, bu da yedekleme çalışmasına neden olur ve sonra 60 saniye içinde yedekleme çalışması yeniden meydana gelir.

Dahili kapasitör şarj olurken, HAZIR göstergesi ve HAZIR çıkışı aşağıda gösterildiği gibi çalışır.



- Not:**
1. Çıkış rölesinin kontak kapasitesi 24 VDC'de 0.1 A'dir.
  2. Bağlı güç kaynağı aşırı yüklenirse, yedekleme çalışması üst üste tekrarlanabilir. Aşırı yükün nedenini vakit geçirmeden ortadan kaldırın.
  3. Yedekleme çalışması AC girişinde düşüşleri algılamaz.

### Aşırı Akım Koruma

Aşırı akım koruma devresi, çıkış gerilimini otomatik olarak azaltmak ve ekipmanı kısa devre ve aşırı akımlara karşı korumak için, 5.8 ile 6.8 A arasındaki aşırı akım algılama noktasında çalışır. Aşırı akım durumu sona erdiğinde, otomatik olarak normal çalışmaya dönlür.

**Not:** Aşırı akım durumunda çalışmaya devam edilmesi, dahili parçaların bozulmasına veya hasar görmesine yol açabilir.

### Aşırı Gerilim Koruması

Belirtilen giriş gerilimi aralığından yüksek bir gerilim verilirse veya çıkış gerilimi belirtilen gerilimi aşarsa, aşırı akım koruma devresi, çıkış gerilimini kapatmak veya yükü aşırı gerilime bağlı hasar görmekten korumak için 31 ile 36 V arasında çalışır.

Çalışmaya geri dönmek için, giriş güç kaynağını 1 dakika veya daha uzun süreyle kapatın, sonra tekrar açın.

- Not:**
1. Giriş güç kaynağını tekrar açmadan önce, aşırı gerilimin nedenini ortadan kaldırın.
  2. Çıkışı kapatmak için aşırı gerilim devresi çalıştığında, yedekleme çalışması gerçekleştirilmez.

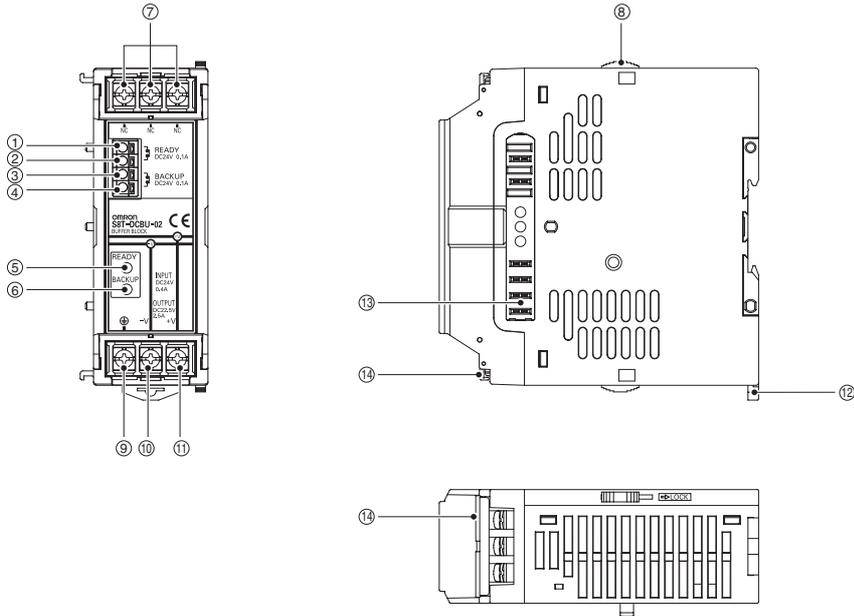
### Ters Bağlantı Koruması

Pozitif ve negatif I/O terminalleri ters bağlansa dahi, S8T-DCBU-02 korunur.

# Cihazın Tanıtılması

## Yedekleme Bloğu

### S8T-DCBU-02

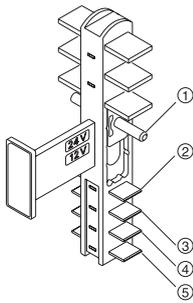


- ①, ②: HAZIR Çıkışı: NK kontak
- ③, ④: YEDEKLEME Çıkışı: NK kontak
- ⑤: HAZIR Göstergesi (HAZIR: Yeşil)
- ⑥: YEDEKLEME Göstergesi (YEDEKLEME: Kırmızı)
- ⑦: NK
- ⑧: Kaydırıcı

- ⑨: Koruyucu Toprak Terminal
- ⑩: I/O Terminali (-V)
- ⑪: I/O Terminali (+V)
- ⑫: Ray Durdurucu
- ⑬: Bus Line Konnektörün parçasını bağlama
- ⑭: Terminal Blok Kapağı

## Bus Line Konnektör

### S8T-BUS-03

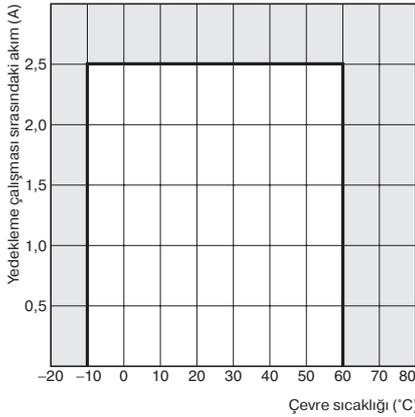


- ①: Seçici
- ②: Toprak Terminali
- ③: NK
- ④: DC Terminali (+V)
- ⑤: Bus Line DC Terminali (-V)

# Mühendislik Verileri

## Karakteristikler

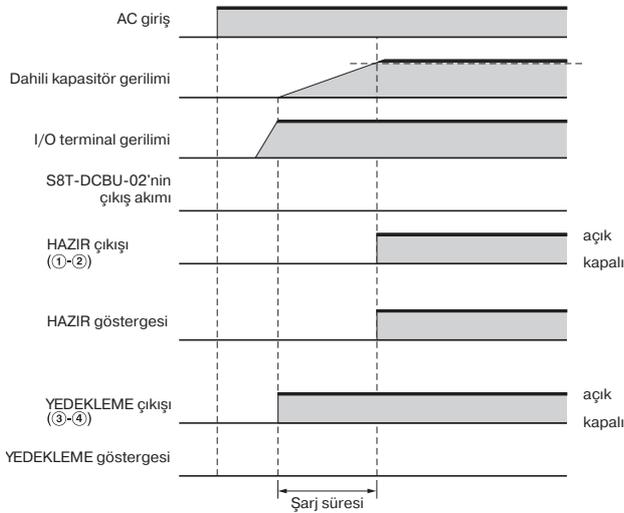
### Derating Eğrisi



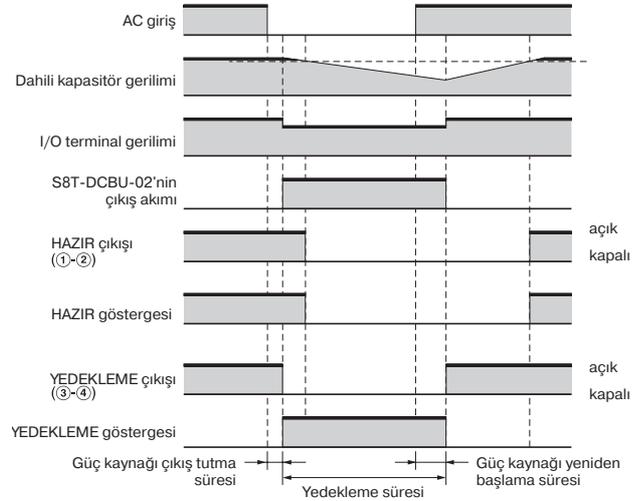
- Not:**
1. Doğal hava sirkülasyonu sınırlı ise, aşırı ısınmayı önlemek için zorlamalı hava soğutma kullanın.
  2. Çevre sıcaklığı yedekleme bloğunun 50 mm altındaki bir noktada ölçülür.
  3. Bağlanacak her güç kaynağı için derating eğrisini kontrol edin. Yedekleme bloğunu S8TS-06024□ güç kaynağına bağlarken, derating eğrileri ile ilgili detaylar için S8TS'ye *Bağlantılar (Referans Değerler)* sayfa 11'e bakın.

## Zaman Grafikleri

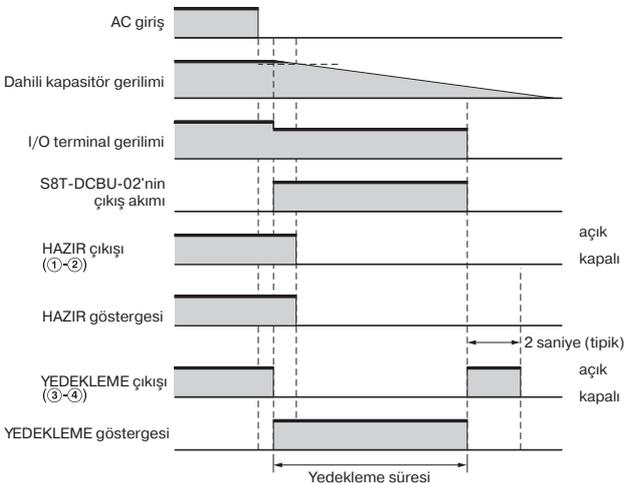
### Başlatma



### Anlık Elektrik Kesintisi veya Gerilim Düşmesi

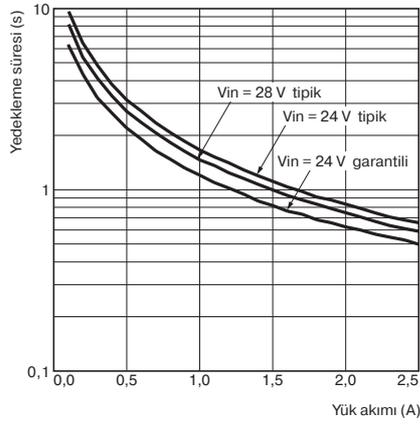


### Güç Kaynağı Kesilmiş veya Durdurulmuş

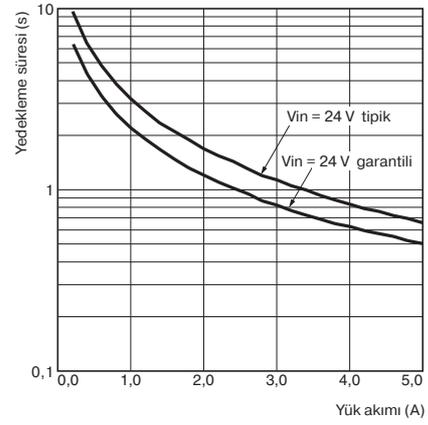


## ■ Yedekleme Süresi

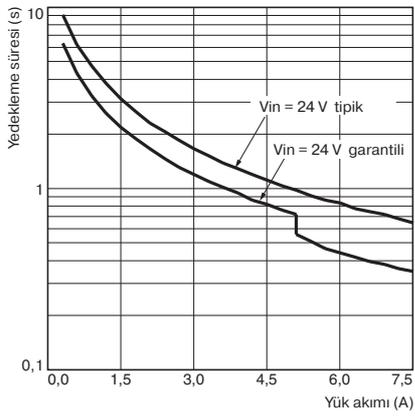
### Tek Çalışma



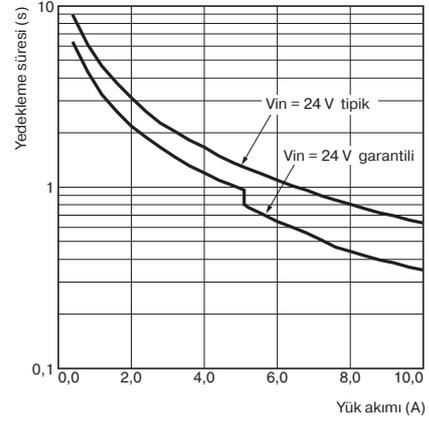
### 2 Blokla Paralel Çalışma



### 3 Blokla Paralel Çalışma



### 4 Blokla Paralel Çalışma



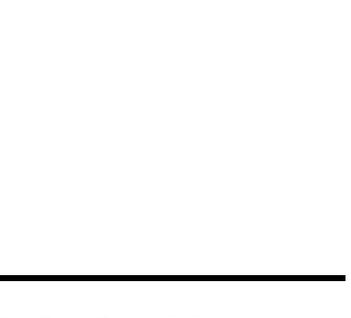
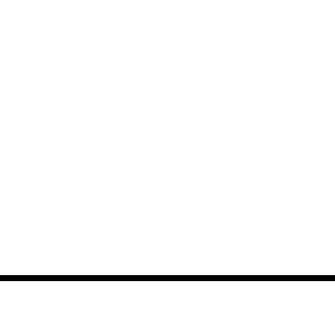
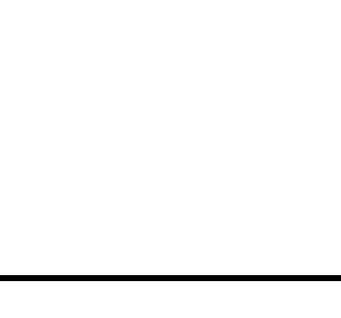
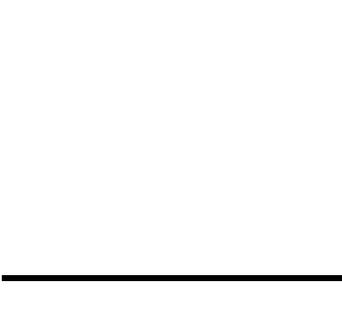
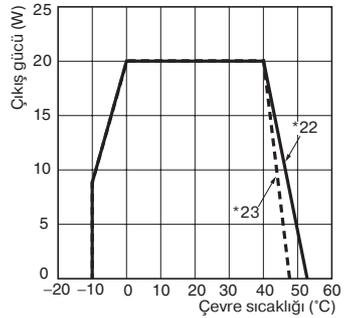
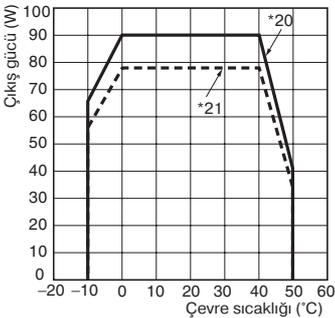
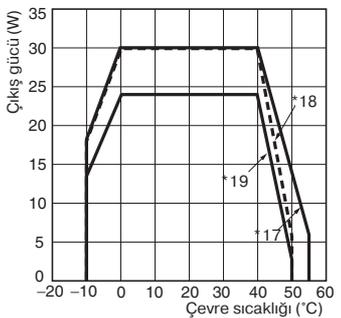
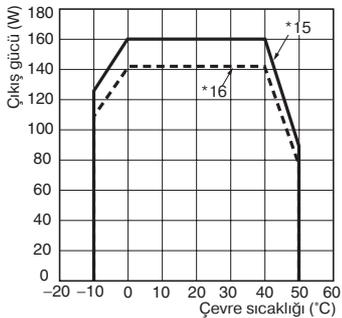
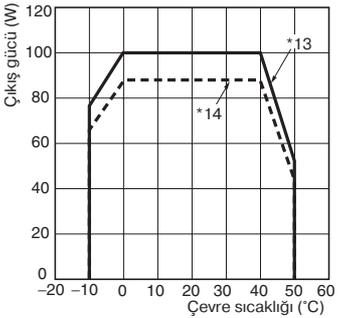
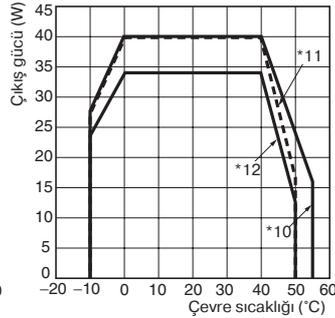
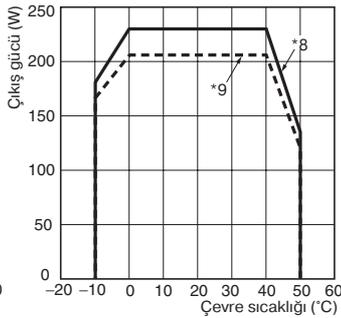
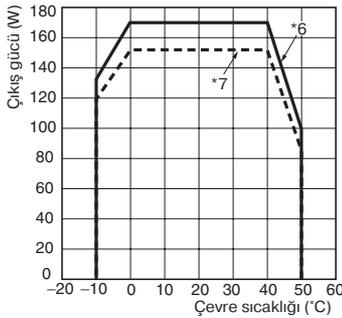
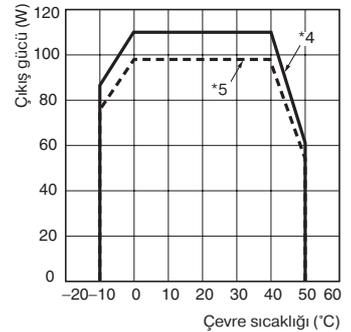
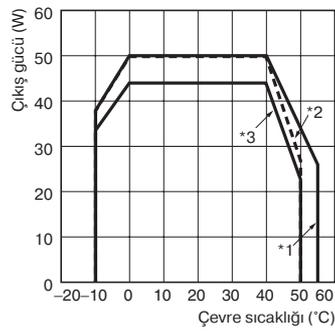
- Not:**
1. Sabit bir güç yükü (DC-DC konvertör gibi) bağlanırsa, yedekleme süresi kısalabilir.
  2. Giriş gerilimi artarsa, yedekleme çalışması için çıkış gerilimi de artar, bu da yükün yüksek güç tüketimi nedeniyle yedekleme süresini kısaltır.

## ■ S8TS'ye Bağlantılar (Referans Değerler)

### S8TS-06024□'e Bağlarken S8TS-06024□'ün Derating Eğrileri

S8TS-06024□ Blokların Sayısı	S8TS-06024□ Nominal Giriş	S8T-DCBU-02 Blokların Sayısı	Derating eğrisi	Nominal çıkış gücü	
1	200 ile 240 VAC	1	*1	50 W	
	100 ile 120 VAC	1	*2	50 W	
1 (+1)	100 ile 120/200 ile 240 VAC	1	*3	44 W	
2		1	*4	110 W	
2 (+1)		1	*5	98 W	
3		1	*6	170 W	
3 (+1)		1	*7	152 W	
4		1	*8	230 W	
4 (+1)		1	*9	206 W	
1		200 ile 240 VAC	2	*10	40 W
		100 ile 120 VAC	2	*11	40 W
1 (+1)	100 ile 120/200 ile 240 VAC	2	*12	34 W	
2		2	*13	100 W	
2 (+1)		2	*14	88 W	
3		2	*15	160 W	
3 (+1)		2	*16	142 W	
1		200 ile 240 VAC	3	*17	30 W
	100 ile 120 VAC	3	*18	30 W	
1 (+1)	100 ile 120/200 ile 240 VAC	3	*19	24 W	
2		3	*20	90 W	
2 (+1)		3	*21	78 W	
1	200 ile 240 VAC	4	*22	20 W	
	100 ile 120 VAC	4	*23	20 W	

- Not:**
- "\*1", yedeklemeli sistem kullanıldığında bir S8TS-06024□ basit bloğun ekleneceğini belirtir.
  - Doğal hava sirkülasyonu sınırlı ise, aşırı ısınmayı önlemek için zorlamalı hava soğutma kullanın.
  - Çevre sıcaklığı ürünün 50 mm altındaki bir noktada ölçülür.
  - S8T-DCBU-02'nin S8TS-06024□'ten enerji tüketmesi (Blok başına yaklaşık 10 W), birden fazla S8TS-06024□ Blok bağlandığında toplam çıkış kapasitesini düşürür.
  - S8T-DCBU-02'nin nominal çıkış akımı, bağlanan S8TS-06024□ Bloğu sayısından bağımsız olarak, blok başına 2.5 A'dir.



## ■ Güç Kaynağı Çıkış Tutma Süreleri (Referans Değerler)

Nominal akımlar, yük akımları için verilmiştir.

Seri	Model numarası	Yük akımı (A)	Çıkış tutma süresi (ms)	
			100 VAC	200 VAC
S8TS	06024□	0.5	163	167
		1	98	100
		1.5	70	70
		2.1	56	58
S8VS	06024□	0.5	158	664
		1	88	382
		1.5	57	266
		2.1	36	194
	09024□□	1	118	508
		2	58	274
		2.95	34	176
	12024□□	1	262	262
		2	148	148
		3	102	102
		4.2	72	72
	18024□□	2	225	230
		4	107	120
		6	71	75
		6.3	65	70
	24024□□	2.5	170	170
		5	68	72
		7.5	52	56
		8.4	40	44
	S82K	03024	0.25	192
0.5			120	515
0.75			82	375
0.9			66	315
05024		0.5	118	505
		1	66	295
		1.5	41	200
		1.7	35	178
09024/ 10024		1	130	130
		2	67	73
		3	41	46
		3.4	34	39
P09024/ P10024		1	140	124
		2	75	68
		3	46	41
		3.4	41	36
24024□		2.5	164	170
		5	81	86
		7.5	50	56
		8.4	42	48
P24024□		2.5	185	192
		5	93	105
		7.5	60	67
		8.4	51	58

Seri	Model numarası	Yük akımı (A)	Çıkış tutma süresi (ms)	
			100 VAC	200 VAC
S82J	02524□□	0.2	170	700
		0.4	105	470
		0.6	74	345
		0.7	62	300
	05024□□	0.5	117	524
		1	65	300
		1.5	44	210
		1.7	38	185
	10024□□	1	133	600
		2	71	325
		3	46	210
		3.7	37	173
	15024□□	1.5	133	144
		3	66	73
		4.5	42	50
		5.3	34	40
	30024□	2.5	190	200
		5	100	105
		7.5	68	70
		10	48	50
60024□	2.5	353	365	
	5	193	203	
	7.5	130	138	
	10	98	104	
S8PS	05024□□	0.5	145	167
		1	98	100
		1.5	74	79
		1.7	72	75
	10024□□	1	160	160
		2	100	100
		3	70	70
		3.7	52	52
	15024□□	1.5	260	300
		3	128	130
		4.5	73	75
		5.3	50	52
	30024□□	2.5	440	440
		5	220	220
		7.5	131	132
		10	80	80

## ■ Güç Kaynağı Yeniden Başlama Süreleri (Referans Değerler)

Seri	Model numarası	Yeniden başlama süresi (ms)					
		Anlık elektrik kesilmesi süresi: 300 ms		Anlık elektrik kesilmesi süresi: 500 ms		Anlık elektrik kesilmesi süresi: 1,000 ms	
		100 VAC	200 VAC	100 VAC	200 VAC	100 VAC	200 VAC
S8TS	06024□	320	270	320	270	345	290
S8VS	06024□	220	5	280	95	380	155
	09024□□	220	5	286	100	390	157
	12024□□	360	248	400	288	432	322
	18024□□	230	198	247	216	263	235
	24024□□	5	5	5	5	15	5
S82K	03024	14	6	14	6	14	6
	05024	16	8	16	8	16	8
	09024/10024	5	5	60	52	65	60
	P09024/P10024	68	54	68	54	70	56
	24024□	86	52	86	52	86	52
	P24024	14	5	350	126	396	150
S82J	02524□□	11	10	11	10	12	11
	05024□□	188	72	200	82	224	100
	10024□□	175	4	198	82	218	98
	15024□□	210	76	216	76	218	76
	30024□	117	70	117	70	117	70
	60024□	158	86	158	86	158	86
S8PS	05024□□	196	172	208	174	292	224
	10024□□	225	180	233	187	287	217
	15024□□	225	184	240	198	337	252
	30024□□	325	304	330	325	340	335

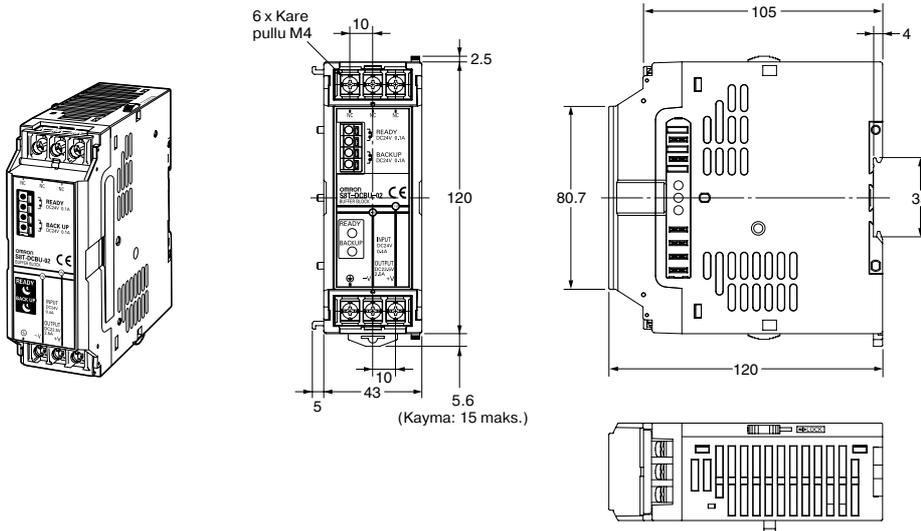
## Boyutlar

Not: Aksi belirtilmediği müddetçe tüm birimler milimetredir.

### ■ Yedekleme Bloğu

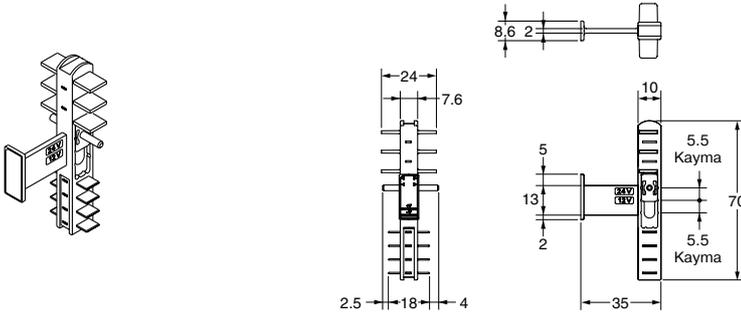
#### Yedekleme Bloğu

#### S8T-DCBU-02



## Bus Line Konnektör

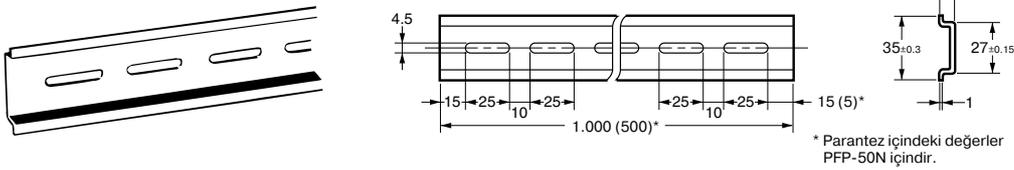
### S8T-BUS03



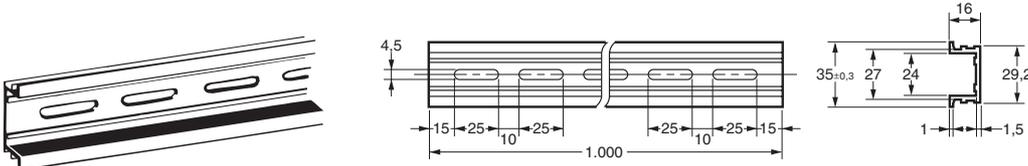
## ■ DIN Raylar

### Montaj Rayları (Malzeme: Alüminyum)

#### PFP-100N PFP-50N

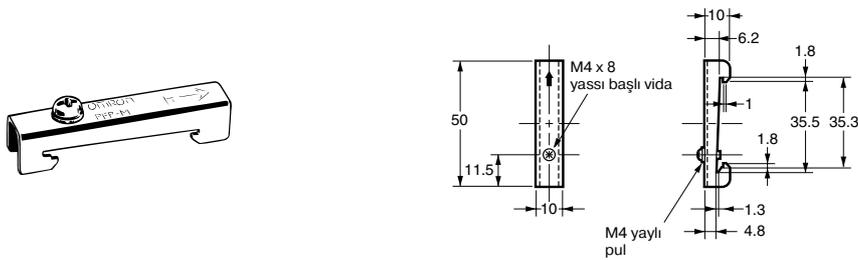


#### PFP-100N2



## Uç Plakası

### PFP-M



# Emniyet Uyarıları

## UYARI

### Kurulum ve Çevre

Vidalar düzgün şekilde sıkılmazsa, bazen küçük yangınlar çıkabilir veya kablolar yerinden çıkarak yedekleme çalışmasının başarısız olmasına yol açabilir. Gevşememeleri için, terminal vidalarını 1.08 N·m tork ile sıkın.



Bazen küçük elektrik şokları meydana gelebilir. Bus line konektörün bağlanması haricinde konektör kapağını çıkartmayın.



Konektör bağlantısı kesilirse, bazen küçük elektrik şoku meydana gelebilir ve yedekleme çalışması başarısız olur. Titreşime bağlı olarak konektörün bağlantısının kesilmesini önlemek için, basit bloğu ve S8T-DCBU-02'yi bağlarken kaydırıcıyı ve ray durdurucuyu sağlam bir şekilde kilitlediğinizden emin olun.



Bazen dahili parçalar bozulabilir veya hasar görebilir ve yedekleme çalışması yetersiz kalabilir. S8T-DCBU-02'yi yükü sık olarak yığılma akımlarına ve aşırı yük akımlarına maruz bırakan uygulamalar için kullanmayın.



Bazen S8T-DCBU-02 hasar görebilir. Montaj sırasında kıymıkların veya kırıntılıların S8T-DCBU-02'ye girmesine izin vermemeyin.



### Çalışma

Bazen küçük yanıklar meydana gelebilir. Güç açık iken veya güç kapatıldıktan hemen sonra S8T-DCBU-02'ye dokunmayın.



Bazen küçük elektrik şokları meydana gelebilir. Güç açıkken S8T-DCBU-02 eklemeyin veya çıkartmayın.



### Bakım

Bazen küçük elektrik şokları meydana gelebilir. S8T-DCBU-02'yi sökmeyin veya içine dokunmayın.



## Güvenli Kullanım İçin Uyarılar

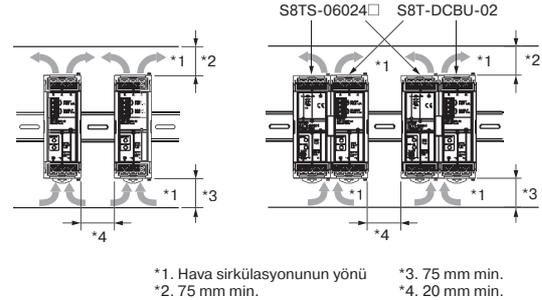
S8T-DCBU-02'yi kullanırken emniyeti sağlamak için aşağıdaki uyarılara uyun.

### Bağlanacak Güç Kaynağını Ayarlama ve Seçme

- Aşağıda belirtilenler dışındaki güç kaynaklarını bağlamayın. Belirtilen Güç Kaynağı: S8TS Serisi, S8VS Serisi (SELV Güç Kaynağı) S82K Serisi, S82J Serisi, S8PS Serisi. Sadece çıkış gerilimi 24 V ve çıkış kapasitesi 25 W veya daha fazla olan güç kaynakları bağlanabilir.
- Bağlanacak güç kaynağını seçerken, yeterli marj bırakarak, S8T-DCBU-02'nin çalışma akımını ve gücünü dikkate alın.

## Montaj

- Olumsuz ısı yayılımı nedeniyle bazen dahili parçalar hasar görebilir veya bozulabilir. S8T-DCBU-02'yi sadece belirtilen koşullarda çalıştırın.
- Uzun süreli güvenilirliğini artırmak için, ürünü kurarken yeterli ısı yayılımı olmasını sağlayın.
- Ürünü, etrafında doğal hava akımı olacak şekilde kurun.



## Kurulum/Kablolama

- Küçük elektrik şoku veya arıza oluşabilir. Toprak kablosunu tam bağlayın.
- Küçük yangınlar meydana gelebilir. Doğru kablolandıklarından emin olmak için terminalleri kontrol edin.
- Terminalleri sıkarken, terminal bloğuna 100 N'dan büyük güç uygulamayın.
- Terminallere yabancı nesnelere kısa devre yapılmasını önlemek için terminal kapağını kapatın.
- Güç kaynağını açmadan önce, S8T-DCBU-02'yi kaplayan kağıtları çıkarttığınızdan ve ısı yayılmasını önleyen birşey olmadığından emin olun.
- Yük anormallikleri nedeniyle kabloların duman çıkarmasını ve yanmasını önlemek için, aşağıdaki tabloda belirtilen kablo malzemesini kullanın. Ayrıca, ince kablo malzemeleri kullanılırsa gerilim düşmesine bağlı olarak yedekleme çalışması yetersiz kalabilir.

## I/O Terminalleri

Yük akımı	Bağlı S8T-DCBU-02 sayısı	Tavsiye edilen kablo çapı
2,5 A'e kadar	1	AWG 14 ile 20 (kesit alanı: 0,517 ile 2,081 mm <sup>2</sup> )
5,0 A'e kadar	2	AWG 14 ile 18 (kesit alanı: 0,823 ile 2,081 mm <sup>2</sup> )
7,5 A'e kadar	3	AWG 14 ile 16 (kesit alanı: 1,309 ile 2,081 mm <sup>2</sup> )
10 A'e kadar	4	AWG 14 (kesit alanı: 2,081 mm <sup>2</sup> )

Sinyal çıkış terminalleri: AWG 14 ile 22 (Kesit alanı: 0.326 ile 1.309 mm<sup>2</sup>)  
(Kablo açma uzunluğu: 11 mm)

## Kurulum Ortamı

- S8T-DCBU-02'yi şok ve vibrasyona maruz kalan yerlerde kurmayın. Kontak kesici gibi bir cihaz vibrasyon kaynağı olabilir. S8T-DCBU-02'yi muhtemel şok veya vibrasyon kaynaklarından mümkün olduğu kadar uzağa kurun. Ayrıca, ürünün her bir ucuna bir PFP-M uç plakası monte edin.
- S8T-DCBU-02, aşırı yüksek frekanslı gürültünün bulunduğu bir alanda kullanılıyorsa, S8T-DCBU-02'nin gürültü kaynaklarından mümkün olduğu kadar uzağa yerleştirildiğinden emin olun

## Çevre Çalışma Ortamı ve Depolama Ortamı

- S8T-DCBU-02'yi -25 ile +65°C çevre sıcaklığında, ve %25 ile %90 bağıl nem oranında saklayın.
- Dahili parçalar bazen hasar görebilir veya bozulabilir. S8T-DCBU-02'yi derating aralığı dışında kullanmayın (yani, sayfa 9'daki derating eğrisi diyagramında gölgeli alan ( ) ile belirtilen koşullarda.)
- S8T-DCBU-02'yi %25 ile %85 bağıl nem oranında kullanın.
- S8T-DCBU-02'yi doğrudan güneş ışığına maruz kalacağı yerlerde kullanmayın.
- S8T-DCBU-02'yi sıvı, yabancı madde veya aşındırıcı gaz sızmasına maruz kalacağı yerlerde kullanmayın.

## Kullanma ile İlgili Uyarılar

- S8T-DCBU-02'ye cihazları bağladıktan sonra, S8T-DCBU-02'yi çalıştırarak yeterli yedeklemenin gerçekleştirilip gerçekleştirilmediğini kontrol edin.
- Yedekleme süresinde yeterli aralık olup olmadığını belirlemek için gerçek sistemi kullanarak yük akımını kontrol edin.
- HAZIR göstergesinin ve çıkışının doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin. HAZIR göstergesi ve çıkışı doğru çalışmazsa, yedekleme çalışması yetersiz kalabilir.
- S8T-DCBU-02 yedekleme çalışmasını, sadece anlık elektrik kesilmeleri veya gerilim düşmelerinde değil, güç kaynağı kapatıldığında da gerçekleştirir. Yedekleme süresi, hafif yükler için uzundur. Çalışmayı doğru şekilde durdurduğundan emin olmak için, S8T-DCBU-02'ye bağlı cihazları kontrol edin.

## Periyodik Kontrol ve Periyodik Değişirme

S8T-DCBU-02, sınırlı ömre sahip dahili elektrolitik kapasitörler içerir. Periyodik olarak kontrol edin ve değiştirin. Toplam çalışma süresi arttıkça elektrolitik kapasitörün performansı düşer, bu da sonuç olarak yetersiz performansa neden olur. Periyodik değiştirme için aşağıdaki kılavuza bakın.

Çevre sıcaklığı	Değişirme kılavuzu	
	Üniteler arasında boşlukla	S8TS'e Bağlı
30°C maks.	15 yıl	15 yıl
40°C	12 yıl	8,5 yıl
50°C	6 yıl	5,5 yıl (Bkz not.)
60°C	3 yıl	---

**Not:** S8TS'nin yük oranı, derating eğrisine bağlı olarak %60 ile sınırlanmıştır.

## Pilleri Şarj Etme

Pil yük olarak bağlanacaksa, bir aşırı akım sınırlama devresi ve bir aşırı gerilim koruma devresi monte edin.

## Bus Line Konnektörü Kullanma

- Bus Line konnektörü düşürmeyin veya güçlü şoka maruz bırakmayın.
- Bus Line konnektörü 20 defadan fazla bağlayıp ayırmayın. Ayrıca, Bus Line konnektör üzerindeki terminallere dokunmayın. Bağlantı arızası, elektriksel performansın düşmesine neden olabilir.

## Sorun Giderme

Aşağıdaki tabloda, S8T-DCBU-02 kullanıldığında ortaya çıkabilecek sorunlar muhtemel nedenleri ve çözümleri ile birlikte listelenmektedir. İlgili maddeleri kontrol edin.

İşlem	Neden	Tanım	Çözümler
Kurulum sırasında	S8TS-06024□ ve S8T-DCBU-02 bağlanamıyor.	Bus Line konnektör, 12 V ve 5 V S8TS Bloklarının hatalı bağlanmasını önlemek için bir seçiciye sahiptir. Seçici yanlış blok tipi için ayarlandıysa bağlantı mümkün olmaz.	Bus Line konnektör üzerindeki seçiciyi 24 V'a ayarlayın. Bakınız <i>S8T-BUS03 Bus Line Konnektör sayfa 5</i> .
Çalışmayı kontrol ederken (Bakınız <i>Çalışma Kontrolü sayfa 6.</i> )	Çalışma kontrol prosedürü adım 2'de bağlanan S8TS-06024□ çalışmıyor.	S8TS-06024□ bağlandığında, S8T-BUS03 Bus Line konnektör tarafından AC hattı bağlanmamıştır. İki S8TS-06024□ Blok arasına S8T-DCBU-02 bağlanabilir.	S8T-DCBU-02'yi bağlı blokların sağ veya sol ucuna bağlayın Bkz <i>Montaj sayfa 5</i> .
	S8TS'ye bağlandığında, S8T-DCBU-02 üzerindeki HAZIR göstergesi çalışma kontrol prosedürünün 2. adımında yanmıyor.	S8T-DCBU-02 ve S8TS bağlandığında, gerilim S8T-BUS03 Bus Line konnektör üzerinden beslenir. Bus Line konnektör bağlanmamış olabilir.	S8T-DCBU-02 ve S8TS-06024□'ü S8T-BUS03 Bus Line konnektör kullanarak bağlayın. Bkz <i>Basit Konfigürasyon sayfa 1</i> .
		DC hattını bağlamayan bir Bus Line konnektör (S8T-BUS02 gibi) bağlanmış olabilir.	S8T-DCBU-02 ve S8TS-06024□'ü S8T-BUS03 Bus Line konnektör kullanarak bağlayın. Bkz <i>Basit Konfigürasyon sayfa 1</i> .
	S8T-DCBU-02 üzerindeki HAZIR göstergesi çalışma kontrol prosedürünün 2. adımında yanmıyor.	Güç kaynağı açıldıktan sonra, kapasitörü tam şarj etmek için 60 saniyeye kadar bir süre gereklidir. HAZIR göstergesi, güç kaynağı açıldıktan hemen sonra yanmaz.	HAZIR göstergesinin, güç kaynağının açılmasının üzerinden 60 saniye geçtikten sonra yanıp yanmadığını kontrol edin. Bkz <i>HAZIR Çalışması sayfa 7</i> .
		S8T-DCBU-02 üzerindeki pozitif ve negatif I/O terminaleri ters bağlanmış olabilir veya güç kaynağı yanlış bir terminale (örn., bir NK terminal) bağlanmış olabilir.	Doğru yapıldığından emin olmak için kablo bağlantılarını kontrol edin. Pozitif ve negatif terminaler ters bağlansa bile S8T-DCBU-02'nin dahili devreleri korunacaktır. Bkz <i>Ters Bağlantı Koruması sayfa 7</i> .
		S8T-DCBU-02'ye gerilim girişi 23 V veya daha düşük olabilir.	S8T-DCBU-02 üzerindeki I/O terminalerini kontrol edin ve güç kaynağının gerilim çıkışı 24 V veya daha yüksek olacak şekilde ayarlayın. Bkz <i>Giriş Gerilimi sayfa 5</i> .
		Bağlı güç kaynağının aşırı akım koruması çalışmış olabilir ve gerilim 23 V'un altına düşmüş olabilir.	S8T-DCBU-02 0.4 A tüketir, bu yüzden bağlı güç kaynağının nominal akımı tamamen yüke verilemez. Bağlı güç kapasitesinin kapasitesini artırın. Bkz <i>Güç Kaynağı Seçimi sayfa 4</i> .
	Yedekleme çalışması, çalışma kontrol prosedürünün 4. adımında beklenen yedekleme süresi boyunca devam etmiyor.	Anlık elektrik kesintisinin sona ermesinden sonra bağlı güç kaynağının yeniden başlama süresi çok uzun olabilir.	Anlık elektrik kesintisi süresi, bu süreyi kompanse etmek için gerekli olan yedekleme süresinden farklıdır. Daha kısa yeniden başlama süresi olan bir güç kaynağı bağlayın veya yedekleme süresini artırmak için S8T-DCBU-02 blokları paralel bağlayın. Bkz <i>Güç Kaynağı Seçimi sayfa 4</i> .
		Yedekleme çalışması sırasındaki gerilim yüksek olabilir, bu da yedekleme çalışması sırasındaki güç tüketimini artırır.	S8T-DCBU-02'ye gerilim girişinin algılanması ile, yedekleme çalışması sırasındaki çıkış gerilimi otomatik olarak ayarlanır. Yedekleme süresini artırmak için S8T-DCBU-02 blokları paralel bağlayın. Bkz <i>Paralel Çalışma Bağlantısı sayfa 5</i> .
		Yedekleme çalışması sırasındaki çıkış akımı beklenenden yüksek olabilir.	Yedekleme süresini artırmak için S8T-DCBU-02 blokları paralel bağlayın. Bkz <i>Paralel Çalışma Bağlantısı sayfa 5</i> .
Çalışma kontrol prosedürünün 4. adımında, yedekleme çalışmasının gerilim çıkışı düşük.	Bağlı güç kaynağının aşırı akım koruması çalışmış olabilir ve S8T-DCBU-02'ye gerilim girişi 24 V'un altına düşmüş olabilir.	S8T-DCBU-02 0.4 A tüketir, bu yüzden bağlı güç kaynağının nominal akımı tamamen yüke verilemez. Bağlı güç kapasitesinin kapasitesini artırın. Bkz <i>Güç Kaynağı Seçimi sayfa 4</i> .	
	Yüke giden kablolar çok uzun veya çok ince olduğundan aşırı gerilim düşmesi meydana gelir.	Olabilecek en kalın kabloyu ve en kısa mesafeyi kullanın. Yedekleme sırasındaki çıkış gerilimi giriş geriliminden maksimum 2 V düşük olacaktır. Bkz <i>Kablo Bağlantıları sayfa 5</i> .	

İşlem	Neden	Tanım	Çözümler
Çalışmayı kontrol ederken (Bakınız <i>Çalışma Kontrolü</i> sayfa 6.)	Çalışma kontrol prosedürünün 4. adımında, yedekleme çalışmasının gerilim çıkışı düşük.	S8T-DCBU-02 üzerinde aşırı akım koruma çalışmış olabilir.	Uygulamada yük kapasitesi için bir koruma aralığı bırakın veya S8T-DCBU-02 blokları paralel bağlayarak yedekleme çalışması sırasındaki çıkış akımını artırın. Bkz <i>Paralel Çalışma Bağlantısı</i> sayfa 5.
	YEDEKLEME göstergesi, çalışma kontrol prosedürünün 4. adımında yanmıyor.	Bağlı güç kaynağının çıkış tutma süresi, anlık elektrik kesintisi ile başa çıkmak için yeterli olabilir.	Bağlı güç kaynağının AC girişindeki elektrik kesintisini artırmak için bir zaman rölesi kullanın ve YEDEKLEME göstergesinin yanıp yanmadığını kontrol edin. Bkz <i>Güç Kaynağı Seçimi</i> sayfa 4.
		S8T-DCBU-02'de aşırı akım koruması çalıştığından, yedekleme çalışması sırasında S8T-DCBU-02'nin gerilim çıkışı daha düşük olabilir.	Uygulamada yük kapasitesi için bir koruma aralığı bırakın veya S8T-DCBU-02 blokları paralel bağlayarak yedekleme çalışması sırasındaki çıkış akımını artırın. Bkz <i>Paralel Çalışma Bağlantısı</i> sayfa 5.
Gerçek çalışma sırasında	HAZIR göstergesi yanmıyor ve HAZIR çıkışı kapalı.	S8T-DCBU-02'ye gerilim girişi 23 V veya daha düşük olabilir.	S8T-DCBU-02'nin I/O terminallerindeki gerilimi kontrol edin ve güç kaynağının gerilim çıkışını 24 V veya daha yüksek olacak şekilde ayarlayın. Bkz <i>Giriş Gerilimi</i> sayfa 5.
		S8T-DCBU-02'nin I/O terminallerine yaklaşık 31 V veya daha yüksek gerilim verilmiş olabilir, bu da aşırı gerilim koruma devresinin çalışmasına neden olur.	Aşırı gerilim korumayı kaldırın (giriş güç kaynağını 1 dakika veya daha uzun süreyle kapatın, sonra tekrar açın). Bkz <i>Aşırı Gerilim Koruması</i> sayfa 7.
	Yedekleme süresi kısalıyor.	Anlık elektrik kesintileri arka arkaya meydana geliyor olabilir.	Yedekleme süresi, dahili elektrolitik kapasitörler tam şarj olduğunda ölçülür. Elektrik kesintileri birbiri ardına bir dakika geçmeden oluyorsa, şarj tamamlanmaz ve yedekleme süresi kısalır. Bkz <i>Yedekleme Çalışması</i> sayfa 7.
		Dahili elektrolitik kapasitörlerin özellikleri bozulmuş olabilir.	Elektrolitik kapasitörler bloğun içine monte edilmiştir ve sınırlı ömre sahiptir. Bir elektrolitik kapasitör yararlı ömrünü aştığında, kapasitesi düşer ve diğer özellikleri bozulur. Bu, yedekleme süresinin kısalmasına yol açar. Bakınız <i>Çalışma Kontrolü ve Periyodik Kontrol</i> sayfa 6 ve <i>Periyodik Kontrol ve Periyodik Değiştirme</i> sayfa 16.
	HAZIR çıkışında titreşim var.	S8T-DCBU-02'nin giriş gerilimi 23 V'a çok yakın olabilir.	S8T-DCBU-02'nin I/O terminallerindeki gerilimi kontrol edin ve güç kaynağının gerilim çıkışını 24 V veya daha yüksek olacak şekilde ayarlayın. Bkz <i>Giriş Gerilimi</i> sayfa 5.
	Anlık elektrik kesintisinin ardından, güç kaynağı geri gelmesine rağmen çıkış gerilimi geri gelmiyor.	Bağlı güç kaynağının koruması çalışarak, güç kaynağının çalışmasını durdurmuş olabilir.	Bağlı güç kaynağının koruma fonksiyonunu kaldırın.
	Yedekleme çalışması üst üste tekrarlanıyor.	Birden fazla S8TS-06024□ blok bağlanmışsa, blokların biri arızalı olabilir.	Arızalı S8TS-06024□ bloğu değiştirin.
Güç kaynağında yük dalgalanmasının neden olduğu bir aşırı akım durumu ortaya çıkmış olabilir.		Uygulamada yük kapasitesi için bir koruma aralığı bırakın veya bağlı güç kaynağının kapasitesini artırın. Bkz <i>Yedekleme Çalışması</i> sayfa 7.	



# Garanti ve Uygulama Değerlendirmeleri

## Bu Kataloğu Okuyun ve Anlayın

Ürünleri almadan önce lütfen bu kataloğu okuyun ve anlayınız. Sorularınız veya yorumlarınız için lütfen OMRON temsilcinize başvurun.

## Garanti ve Sorumluluk Sınırlandırması

### GARANTİ

OMRON'un geniş garantisi, ürünün OMRON tarafından satıldığı tarihten itibaren bir yıl boyunca malzeme ve işçilik kusurlarından arınmış olduğunu belirtir.

OMRON, ÜRÜNLERİNİN İHLALSİZ, SATILABİLİR VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUN OLMASI AÇISINDAN, DOĞRUDAN VEYA DOLAYLI HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEZ VEYA SORUMLULUK KABUL ETMEZ. ALICI VEYA KULLANICI, ÜRÜNLERİN AMAÇLADIKLARI KULLANIM İÇİN İHTİYAÇLARINA UYGUNLUĞUNU KENDİSİ BELİRLER. OMRON, TÜM DİĞER AÇIK VEYA DOLAYLI GARANTİLERİ REDDEDER.

### SORUMLULUK SINIRLAMALARI

OMRON, SÖZLEŞME, GARANTİ, İHMAL VEYA CİDDİ SORUMLULUĞA DAYANSA DA, ÜRÜNLERLE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE İLGİLİ ÖZEL, DOLAYLI VEYA SONUÇLARI OLAN ZARARLAR, KAR KAYBI VEYA TİCARİ KAYIPLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.

OMRON'un sorumluluğu hiçbir durumda, yükümlülüğe neden olan ürünün fiyatını aşmaz.

OMRON'UN İNCELEMESİ SONUÇUNDA, ÜRÜNÜN DÜZGÜN KULLANILDIĞI, SAKLANDIĞI, MONTE EDİLDİĞİ VE BAKIMI YAPILDIĞI VE KİRLENMEYE, KÖTÜ KULLANIMA, YANLIŞ KULLANIMA VEYA YANLIŞ DEĞİŞİKLİKLERE VEYA TAMİRE MARUZ KALMADIĞI TESPİT EDİLMESİ HARICİNDE, OMRON ÜRÜNLERE YÖNELİK GARANTİ, ONARIM VEYA DİĞER TALEPLERLE İLGİLİ SORUMLULUK KABUL ETMEZ.

## Uygulama İle İlgili Konular

### KULLANIMA UYGUNLUK

OMRON, müşterinin uygulamasındaki ürün kombinasyonu veya ürün kullanımı için geçerli olan standart, tüzük veya yönetmeliklere uygunluk açısından sorumlu tutulamaz.

Ürünün, birlikte kullanılacağı sistem, makine ve ekipmanlara uygunluğunu belirlemek için gerekli adımları atın.

Bu ürünle ilgili tüm yasakları öğrenin ve bunlara uyun.

TÜM SİSTEMİN RİSKLERE GÖRE TASARLANDIĞINDAN VE OMRON ÜRÜNLERİNİN TÜM CİHAZLAR VEYA SİSTEMİN AMAÇLANAN KULLANIMI İÇİN DOĞRU BİR ŞEKİLDE DEĞERLENDİRİLİP MONTE EDİLDİĞİNDEN EMİN OLMADAN, ÜRÜNLERİ, İNSAN HAYATINA VEYA MALLARA KARŞI CİDDİ RİSK OLUŞTURAN BİR UYGULAMA İÇİN KULLANMAYIN.

## Sorumluluk Reddedici

### PERFORMANS VERİLERİ

Bu katalogta verilen performans verileri kullanıcıya yol göstermek için sunulmuştur ve garanti niteliği taşımaz. OMRON'un test koşullarını temsil eder ve kullanıcılar gerçek uygulama gereksinimleri ile bağıntısını kurmalıdır. Gerçek performans OMRON *Garanti ve Sorumluluk Sınırlandırmasına* tabidir.

### ÖZELLİKLERDE DEĞİŞİKLİK

Ürün özellikleri ve aksesuarları, gelişmelere ve diğer nedenlere bağlı olarak değiştirilebilir. Satın aldığınız ürünün özelliklerini öğrenmek için her zaman bölgenizdeki OMRON yetkilisine danışabilirsiniz.

### BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

Boyutlar ve ağırlıklar nominaldir ve toleranslar gösterilse dahi, üretim amaçlarına yönelik kullanmak için değildir.

Cat. No. T029-TR1-01A

**Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle, bu kitapçıkta belirtilen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.**

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd

Altunizade Kısıklı Caddesi No:2 A-blok Kat: 2

34662 Üsküdar - İSTANBUL

Tel: +90 216 474 00 40 Pbx

Fax: +90 216 474 00 47

www.omron.com.tr

info.tr@eu.omron.com