

## Anahtarlama Güç Kaynağı

**S8VK-G** (15/30/60/120/240/480-W Modelleri)**Güvenli ve Kolay Çalışma-Dünya Çapında Güç Kaynağı**  
**Zorlu ortamlara dayanıklı**  
**Kolay ve hızlı kurulum**  
**Piyasadaki en kompakt sınıf**

- Tüm dünyadan uygulamalar için evrensel giriş:  
100 ile 240 VAC (85 ile 264 VAC)
- Kullanılabilir DC giriş: 90 ile 350 VDC
- 2 fazlı giriş kullanımı mümkün.
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı: -40 ... + 70°C
- % 120 oranında Güç Takviye fonksiyonu
- Emniyet standartları:  
UL508/60950-1, CSA C22.2 No. 107.1/60950-1  
EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805).  
Lloyd standartları\*, EN60204-1 PELV  
Güç Trafolarının Güvenliği: EN61558-2-16
- 15-W, 30-W ve 60-W modelleri UL Sınıf 2 çıkış Standartları ile uyumludur
- EMS: EN 61204-3  
EMI: EN61204-3 Sınıf B



! Bkz. Tüm Güç Kaynakları için Güvenlik Önlemleri ve Güvenlik Önlemleri, sayfa 17.

# S8VK-G

## Model Numara Yapısı

### Model Numarası

**Not:** Tüm kombinasyonlar mümkün değildir Lütfen aşağıda *Sipariş Bilgileri* bölümündeki *Model Listesine* göz atın.

S8VK-        
1 2 3

#### 1. Giriş gerilimi türleri

G: Tek fazlı

#### 2. Nominal Güç Değerleri

015: 15 W  
030: 30 W  
060: 60 W  
120: 120 W  
240: 240 W  
480: 480 W

#### 3. Çıkış gerilimi

05: 5 V  
12: 12 V  
24: 24 V  
48: 48 V

## Sipariş Bilgisi

**Not:** Stok modelleri hakkında detaylar için Omron' a danışın.

Nominal güç değerleri	Giriş gerilimi	Çıkış Gerilimi	Çıkış akımı	Takviye Akım	Model numarası
15 W	Tek fazlı 100-240 VAC, 90 ile 350 VDC	5 V	3 A	3,6 A	S8VK-G01505
		12 V	1,2 A	1,44 A	S8VK-G01512
		24 V	0,65 A	0,78 A	S8VK-G01524
30 W		5 V	5 A	6 A	S8VK-G03005
		12 V	2,5 A	3 A	S8VK-G03012
		24 V	1,3 A	1,56 A	S8VK-G03024
60 W		12 V	4,5 A	5,4 A	S8VK-G06012
		24 V	2,5 A	3 A	S8VK-G06024
120 W		24 V	5 A	6 A	S8VK-G12024
240 W	24 V	10 A	12 A	S8VK-G24024	
	48 V	5 A	6 A	S8VK-G24048	
480 W	24 V	20 A	24 A	S8VK-G48024	
	48 V	10 A	12 A	S8VK-G48048	

## Özellikler

### Nominal Değerler, Karakteristikler ve Fonksiyonlar

Madde	Nominal güç değerleri		15 W			30 W		
	Çıkış gerilimi		5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V
Verimlilik (Tipik)	230 VAC giriş		% 77		% 80	% 79	% 82	% 86
Giriş	Gerilim *1		100-240 VAC, 90-350 VDC (izin verilen aralık: 85-264 VAC) *6					
	Frekans *1		50/60 Hz (47 ile 450 Hz)					
	Akım (Tipik)	115 VAC giriş	0,32 A	0,3 A	0,31 A	0,5 A	0,57 A	0,58 A
		230 VAC giriş	0,2 A	0,21 A	0,2 A	0,32 A	0,37 A	0,36 A
	Güç faktörü (Tipik)	230 VAC giriş	0,42		0,43		0,42	
	Harmonik akım emisyonları		EN61000-3-2'ye uygun					
	Sızıntı akımı (Tipik)	115 VAC giriş	0,14 mA			0,13 mA		
		230 VAC giriş	0,25 mA			0,24 mA		
Yığılma akım (Tipik) *2	115 VAC giriş	16 A						
	230 VAC giriş	32 A						
Çıkış	Gerilim ayar aralığı *3		-% 10-% 15 (V,ADJ ile) (garantili)					
	Dalgalanma *4	20 MHz'de (Tipik)	60 mV	50 mV	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV
	Giriş değişim etkisi		% 0,5 maks, (85 ila 264 VAC girişte, % 100 yük)					
	Yük değişim etkisi (Nominal Giriş gerilimi)		% 3,0 maks, (5 V), % 2,0 maks (12 V), % 1,5 maks, (24 V), % 0-% 100 yükte					
	Sıcaklık değişim etkisi		% 0,05/°C maks,					
	Başlangıç süresi (Tipik) *2	115 VAC giriş	530 ms	520 ms	580 ms	550 ms	550 ms	600 ms
		230 VAC giriş	330 ms	400 ms	400 ms	430 ms	490 ms	480 ms
	Tutma süresi (Tipik) *2	115 VAC giriş	28 ms	29 ms	32 ms	33 ms	36 ms	23 ms
230 VAC giriş		134 ms	138 ms	134 ms	177 ms	170 ms	154 ms	
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması *2		Nominal yük akımının % 121-% 160'ı (tipik değer % 130)					
	Aşırı gerilim koruması *2		Evet *5					
	Güç Takviyesi		Nominal akımın % 120'si (Bakınız Mühendislik Verileri)					
	Paralel çalışma		Evet (Bakınız Mühendislik Verileri)					
	Seri çalışma		İki güç kaynağına kadar mümkün (dış diyotlu)					
Diğer:	Çevre çalışma sıcaklığı		-40 ... 70°C (Bakınız Mühendislik Verileri)					
	Depolama sıcaklığı		-40 ... + 85°C					
	Çevre çalışma nemi		% 0 ile % 95 (Depolama nemi: % 0 ile % 95)					
	Dielektrik güç (akım algılama: 20 mA)		3,0 kVAC, 1 dakika için (tüm giriş ve çıkışlar arasında) 2,0 kVAC, 1 dakika için (tüm girişler ve PE terminali arasında) 1,0 kVAC, 1 dakika için (tüm çıkışlar ve PE terminali arasında)					
	İzolasyon direnci		100 MΩ min. (tüm çıkışlar ile tüm girişler/PE terminaleri arasında) 500 VDC					
	Vibrasyon direnci		2 s için X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 ile 55 Hz, 0,375-mm tek amplitüd 80 min için X, Y ve Z yönlerinin her birinde 10 ile 150 Hz, 0,35-mm tek amplitüd (5 G maks.)					
	Şok direnci		150 m/s <sup>2</sup> , ±X, ±Y ve ±Z yönlerinin herbirinde 3 kez					
	Çıkış göstergesi		Var (renk: yeşil), nominal gerilimin % 80-% 90'ı ya da daha fazlası aydınlatma					
	EMI	Yönetilen emisyon	EN61204-3 EN55011 Sınıf B'ye uygun ve FCC Sınıf A'ya dayalı					
		Yayılan emisyon	EN61204-3 EN55011 Sınıf B'ye uygun					
	EMS		EN61204-3 yüksek emniyet seviyelerine uyar					
	Onaylı Standartlar		UL-Listelenmiş UL508 (Listeleme, Sınıf 2 Çıkış: UL1310 Uyarınca) UL UR: UL60950-1 (Tanınması) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (Sınıf 2 Çıkış: CSA C22.2 No.223 Uyarınca) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd standartları					
	Karşılanan Standartlar		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Güç Trafolarının Güvenliği (EN61558-2-16) EN50274 Terminal parçaları için					
	Koruma derecesi		EN/IEC60529 uyarınca IP20					
	SEMI		F47-0706 (200 to 240 VAC)					
Ağırlık		150 g				195 g		

\*1. Güç Kaynağı için invertör çıkışını kullanmayın. Çıkış frekansı 50/60 Hz olan invertörler mevcuttur, ancak Güç Kaynağının iç ısısındaki yükselme kıvılcım veya yanmaya sebep olabilir.

\*2. 25°C'de soğuk başlatma için. Ayrıntılar için bkz. *Mühendislik Verileri* sayfa sayfa 11.

\*3. Çıkış gerilimi ayarlayıcı (V, ADJ) döndürülürse, gerilim, gerilim ayar aralığının + % 15'inden daha fazla artar.

Çıkış gerilimini ayarlarken, gerçek çıkış gerilimini güç kaynağından onaylayın ve yükün zarar görmediğinden emin olun.

\*4. Ortam işletme sıcaklığı -25-70°C arasında olduğunda bir karakteristik.

\*5. Korumayı resetlemek için giriş gücünü 3 dakikalığına ya da daha uzun bir süre için kapatınız ve tekrar açınız

\*6. 90-350 VDC UL standartları için Haziran 2013 tarihinde sertifika alınması planlanmıştır.

Madde	Nominal güç değerleri		60 W		120 W
	Çıkış gerilimi		12 V	24 V	24 V
Verimlilik (Tipik)	230 VAC giriş	% 85	% 88	% 89	
Giriş	Gerilim *1	100-240 VAC, 90-350 VDC (izin verilen aralık: 85-264 VAC) *6			
	Frekans *1	50/60 Hz (47 ile 450 Hz)			50/60 Hz (47 ile 63 Hz)
	Akım (Tipik)	115 VAC giriş	1,0 A	1,1 A	1,3 A
		230 VAC giriş	0,6 A	0,7 A	
	Güç faktörü (Tipik)	230 VAC giriş	0,46	0,45	0,94 (PFC ile)
	Harmonik akım emisyonları		EN61000-3-2'ye uygun		
	Sızıntı akımı (Tipik)	115 VAC giriş	0,16 mA		0,24 mA
		230 VAC giriş	0,30 mA		0,38 mA
Yığılma akımı (Tipik) *2	115 VAC giriş	16 A			
	230 VAC giriş	32 A			
Çıkış	Gerilim ayar aralığı *3		-% 10-% 15 (V,ADJ ile) (garantili)		
	Dalgalanma *4	20 MHz'de (Tipik)	150 mV	50 mV	150 mV
	Giriş değişiklik etkisi		% 0,5 maks, (85 ila 264 VAC girişte, % 100 yük)		
	Yük değişiklik etkisi (Nominal Giriş gerilimi)		% 2,0 maks (12 V), % 1,5 maks, (24 V), % 0-% 100 yükte		
	Sıcaklık değişiklik etkisi		% 0,05/°C maks,		
	Başlangıç süresi (Tipik) *2	115 VAC giriş	570 ms	650 ms	790 ms
		230 VAC giriş	430 ms	500 ms	750 ms
	Tutma süresi (Tipik) *2	115 VAC giriş	26 ms	25 ms	42 ms
230 VAC giriş		139 ms	129 ms	42 ms	
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması *2		Nominal yük akımının % 121-% 160'ı, (tipik değer % 130)		Nominal yük akımının % 121-% 160'ı, (tipik değer % 125)
	Aşırı gerilim koruması *2		Evet *5		
	Güç Takviyesi		Nominal akımın % 120'si (Bakınız Mühendislik Verileri)		
	Paralel çalışma		Evet (Bakınız Mühendislik Verileri)		
	Seri çalışma		İki güç kaynağına kadar mümkün (dış diyotlu)		
Diğer:	Çevre çalışma sıcaklığı		-40 ... 70°C (Bakınız Mühendislik Verileri)		
	Depolama sıcaklığı		-40 ... + 85°C		
	Çevre çalışma nemi		% 0 ile % 95 (Depolama nemi: % 0 ile % 95)		
	Dielektrik güç (akım algılama: 20 mA)		3,0 kVAC, 1 dakika için (tüm giriş ve çıkışlar arasında) 2,0 kVAC, 1 dakika için (tüm girişler ve PE terminali arasında) 1,0 kVAC, 1 dakika için (tü çıkışlar ve PE terminali arasında)		
	İzolasyon direnci		100 M $\Omega$ min. (tüm çıkışlar ile tüm girişler/PE terminaleri arasında) 500 VDC		
	Vibrasyon direnci		2 s için X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 ile 55 Hz, 0,375-mm tek amplitüd 80 min için X, Y ve Z yönlerinin her birinde 10 ile 150 Hz, 0,35-mm tek amplitüd (5 G maks.)		
	Şok direnci		150 m/s <sup>2</sup> , $\pm$ X, $\pm$ Y ve $\pm$ Z yönlerinin herbirinde 3 kez		
	Çıkış göstergesi		Var (renk: yeşil), nominal gerilimin % 80-% 90'ı ya da daha fazlası aydınlatma		
	EMI	Yönetilen emisyon	EN61204-3 EN55011 Sınıf B'ye uygun ve FCC Sınıf A'ya dayalı		
		Yayılan emisyon	EN61204-3 EN55011 Sınıf B'ye uygun		
	EMS		EN61204-3 yüksek emniyet seviyelerine uyar		
	Onaylı Standartlar		UL-Listelenmiş UL508 (Listeleme, Sadece 60 W için Sınıf 2 Çıkış: UL1310 Uyarınca) UL UR: UL60950-1 (Tanınması) cUL: CSA C22.2 No. 107.1 (Listeleme, Sadece 60 W için Sınıf 2 Çıkış: CSA C22.2 No.223 Uyarınca) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd standartları		
	Karşılanan Standartlar		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Güç Trafolarının Güvenliği (EN61558-2-16) EN50274 Terminal parçaları için		
	Koruma derecesi		EN/IEC60529 uyarınca IP20		
	SEMI		F47-0706 (200 to 240 VAC)		
Ağırlık		260 g		620 g	

\*1. Güç Kaynağı için invertör çıkışını kullanmayın. Çıkış frekansı 50/60 Hz olan invertörler mevcuttur, ancak Güç Kaynağının iç ısısındaki yükselme kıvılcım veya yanmaya sebep olabilir.

\*2. 25°C'de soğuk başlatma için. Ayrıntılar için bkz. *Mühendislik Verileri* sayfa sayfa 11.

\*3. Çıkış gerilimi ayarlayıcı (V, ADJ) döndürülürse, gerilim, gerilim ayar aralığının + % 15'inden daha fazla artar.

Çıkış gerilimini ayarlarken, gerçek çıkış gerilimini güç kaynağından onaylayın ve yükün zarar görmediğinden emin olun.

\*4. Ortam işletme sıcaklığı -25-70°C arasında olduğunda bir karakteristik.

\*5. Korumayı resetlemek için giriş gücünü 3 dakikalığına ya da daha uzun bir süre için kapatınız ve tekrar açınız

\*6. 90-350 VDC UL standartları için Haziran 2013 tarihinde sertifika alınması planlanmıştır.

Madde	Nominal güç değerleri		240 W		480 W	
	Çıkış gerilimi		24 V	48 V	24 V	48 V
Verimlilik (Tipik)	230 VAC giriş		% 92		% 93	
Giriş	Gerilim *1		100-240 VAC, 90-350 VDC (izin verilen aralık: 85-264 VAC) *6			
	Frekans *1		50/60 Hz (47 ile 63 Hz)			
	Akım (Tipik)	115 VAC giriş	2,4 A		4,7 A	
		230 VAC giriş	1,3 A		2,3 A	
	Güç faktörü (Tipik)	230 VAC giriş	0,9 (PFC ile)		0,97 (PFC ile)	
	Harmonik akım emisyonları		EN61000-3-2'ye uygun			
	Sızıntı akımı (Tipik)	115 VAC giriş	0,23 mA		0,3 mA	
		230 VAC giriş	0,33 mA		0,49 mA	
Yığılma akımı (Tipik) *2	115 VAC giriş	16 A				
	230 VAC giriş	32 A				
Çıkış	Gerilim ayar aralığı *3		-% 10% ... % 15 (V,ADJ ile) (garantili)			
	Dalgalanma *4	20 MHz'de (Tipik)	180 mV	350 mV	230 mV	470 mV
	Giriş değişiklik etkisi		% 0,5 maks, (85 ila 264 VAC girişte, % 100 yük)			
	Yük değişiklik etkisi (Nominal Giriş gerilimi)		% 1,5 maks, (24 V, 48 V), % 0-% 100 yükte			
	Sıcaklık değişiklik etkisi		% 0,05/°C maks,			
	Başlangıç süresi (Tipik) *2	115 VAC giriş	250 ms	290 ms	380 ms	
		230 VAC giriş	250 ms	290 ms	260 ms	
	Tutma süresi (Tipik) *2	115 VAC giriş	44 ms	43 ms	40 ms	
230 VAC giriş		44 ms		50 ms		
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması *2		Nominal yük akımının % 121-% 160'ı (tipik değer % 130)			
	Aşırı gerilim koruması *2		Evet *5			
	Güç Takviyesi		Nominal akımın % 120'si (Bakınız Mühendislik Verileri)			
	Paralel çalışma		Evet (Bakınız Mühendislik Verileri)			
	Seri çalışma		İki güç kaynağına kadar mümkün (dış diyotlu)			
Diğer:	Çevre çalışma sıcaklığı		-40 ... 70°C (Bakınız Mühendislik Verileri)			
	Depolama sıcaklığı		-40 ... + 85°C			
	Çevre çalışma nemi		% 0 ile % 95 (Depolama nemi: % 0 ile % 95)			
	Dielektrik güç (akım algılama: 20 mA)		3,0 kVAC, 1 dakika için (tüm giriş ve çıkışlar arasında) 2,0 kVAC, 1 dakika için (tüm girişler ve PE terminali arasında) 1,0 kVAC, 1 dakika için (tüm çıkışlar ve PE terminali arasında)			
	İzolasyon direnci		100 MΩ min. (tüm çıkışlar ile tüm girişler/PE terminaleri arasında) 500 VDC			
	Vibrasyon direnci		2 s için X, Y ve Z yönlerinin herbirinde 10 ile 55 Hz, 0,375-mm tek amplitüd 80 dak. için X, Y ve Z yönlerinin her birinde 10 ile 150 Hz, 0,35-mm tek amplitüd (240 W için 5 G maks., 480 W için 3 G maks)			
	Şok direnci		150 m/s <sup>2</sup> , ±X, ±Y ve ±Z yönlerinin herbirinde 3 kez			
	Çıkış göstergesi		Var (renk: yeşil), nominal gerilimin % 80-% 90'ı ya da daha fazlası aydınlatma			
	EMI	Yönetilen emisyon	EN61204-3 EN55011 Sınıf B'ye uygun ve FCC Sınıf A'ya dayalı			
		Yayılan emisyon	EN61204-3 EN55011 Sınıf B'ye uygun			
	EMS		EN61204-3 yüksek emniyet seviyelerine uyar			
	Onaylı Standartlar		UL-Listelenmiş UL508 (Listeleme) UL UR: UL60950-1 (Tanınması) cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd standartları			
	Karşılanan Standartlar		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Güç Trafolarının Güvenliği (EN61558-2-16) EN50274 Terminal parçaları için			
	Koruma derecesi		EN/IEC60529 uyarınca IP20			
	SEMI		F47-0706 (200 to 240 VAC)			
Ağırlık		900 g	1.500 g			

\*1. Güç Kaynağı için invertör çıkışı kullanmayın. Çıkış frekansı 50/60 Hz olan invertörler mevcuttur, ancak Güç Kaynağının iç ısısındaki yükselme kıvılcım veya yanmaya sebep olabilir.

\*2. 25°C'de soğuk başlatma için. Ayrıntılar için bkz. *Mühendislik Verileri* sayfa sayfa 11.

\*3. Çıkış gerilimi ayarlayıcı (V. ADJ) döndürülürse, gerilim, gerilim ayar aralığının + % 15'inden daha fazla artar.

Çıkış gerilimini ayarlarken, gerçek çıkış gerilimini güç kaynağından onaylayın ve yükün zarar görmediğinden emin olun.

\*4. Ortam işletme sıcaklığı -25-70°C arasında olduğunda bir karakteristik.

\*5. Korumayı resetlemek için giriş gücünü 3 dakikalığına ya da daha uzun bir süre için kapatınız ve tekrar açınız

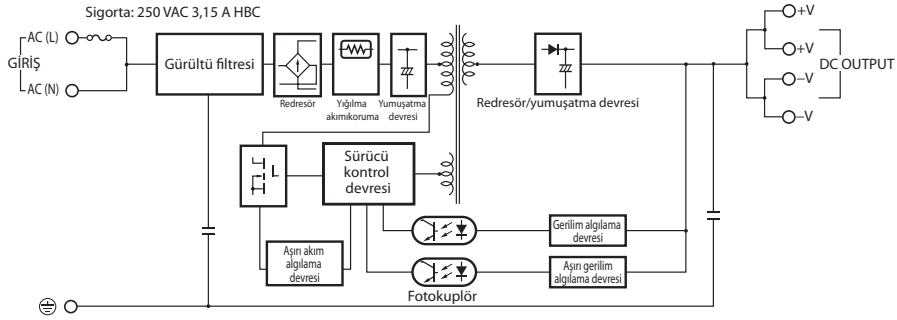
\*6. 90-350 VDC UL standartları için Haziran 2013 tarihinde sertifika alınması planlanmıştır.

# S8VK-G

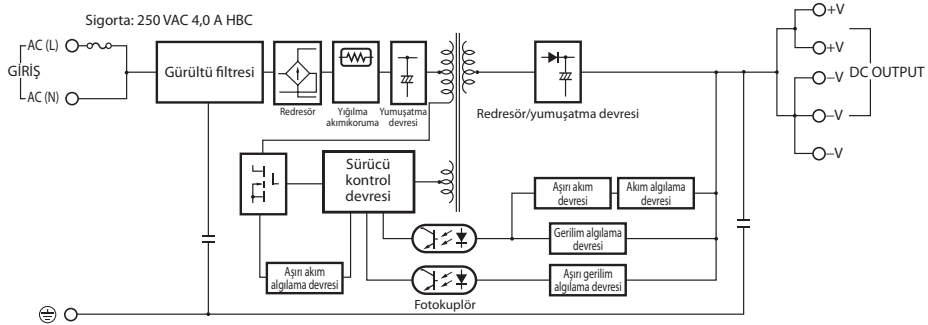
## Bağlantılar

### Blok Diyagramlar

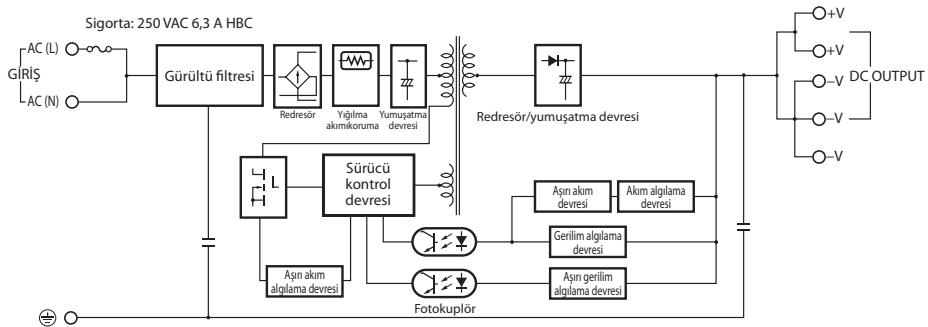
#### S8VK-G015@@ (15 W)



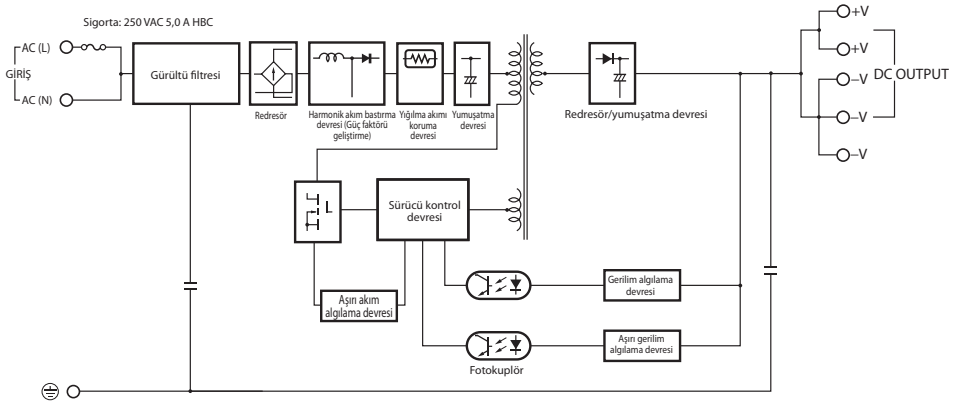
#### S8VK-G030@@ (30 W)



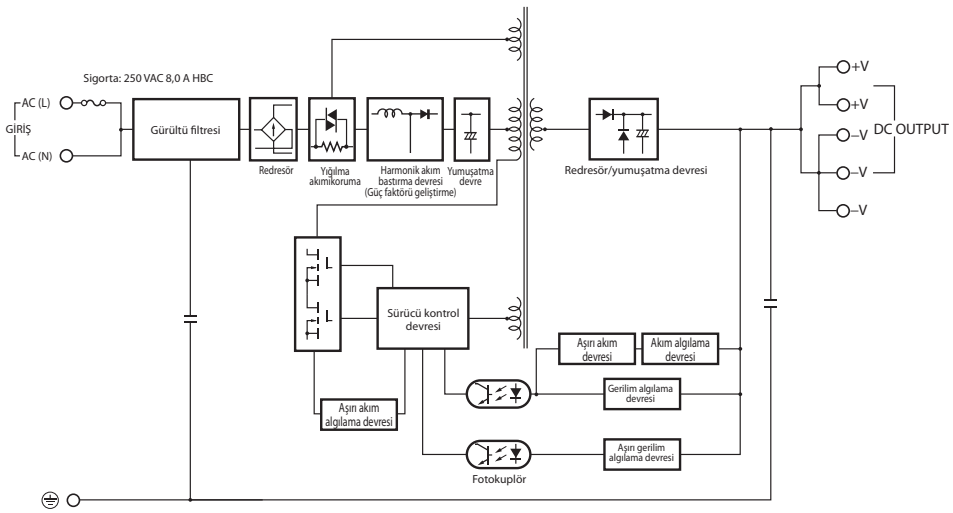
#### S8VK-G060@@ (60 W)



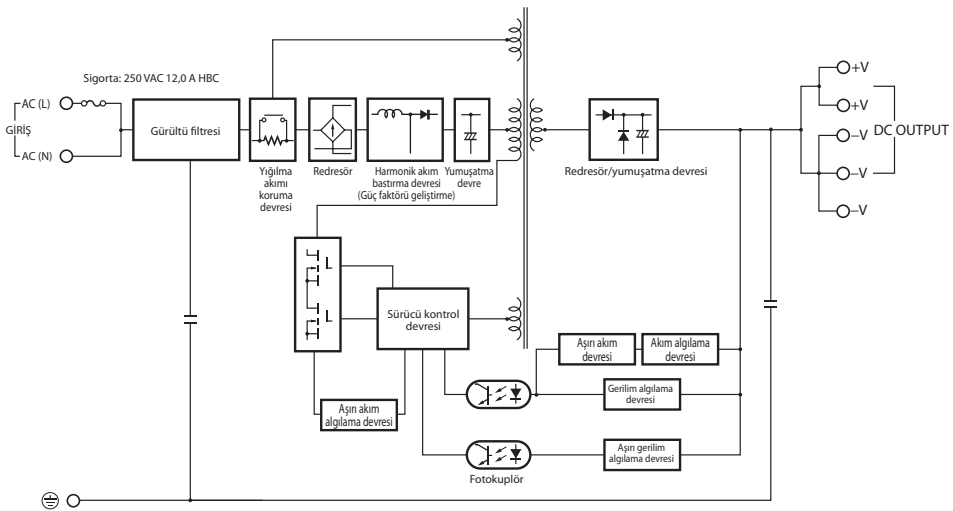
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240@@ (240 W)



S8VK-G480@@@ (480 W)



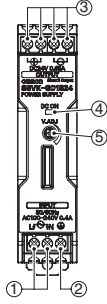
# S8VK-G

## Yapım ve Cihazın Tanıtılması

### Cihazın Tanıtılması

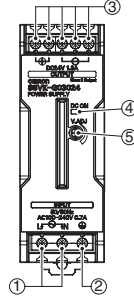
#### 15-W Modeller

S8VK-G015@@



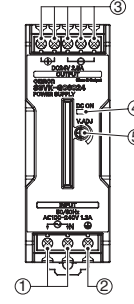
#### 30-W Modeller

S8VK-G030@@



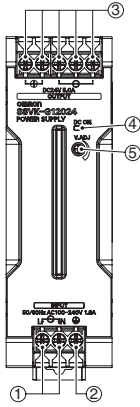
#### 60-W Modeller

S8VK-G060@@



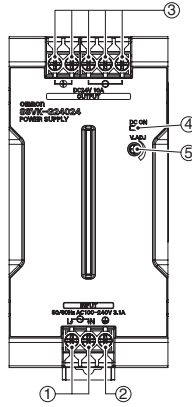
#### 120-W Modeller

S8VK-G12024



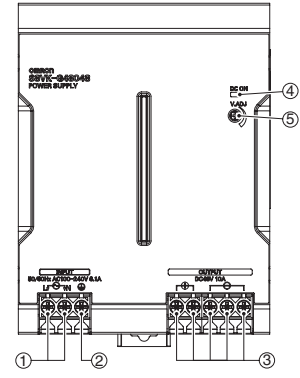
#### 240-W Modeller

S8VK-G240@@



#### 480-W Modeller

S8VK-G480@@



No.	İsim	Fonksiyon
1	Giriş terminalleri (L, N)	Giriş hatlarını bu terminalere bağlayın. *1
2	Koruyucu Toprak terminal (PE)	Toprak hattını bu terminale bağlayın. *2
3	DC çıkış terminalleri (-V), (+V)	Yük hatlarını bu terminalere bağlayın.
4	Çıkış indikatörü (DC ON: Yeşil)	Doğru akım (DC) çıkışı açıkken yanar.
5	Çıkış gerilim ayarlayıcı (V.ADJ)	Gerilimi ayarlamak için kullanın.

\*1. Sigorta (L) tarafındadır. Kullanıcının değiştirebileceği bir şey değildir. Bir DC giriş için pozitif gerilimi L terminaline bağlayın.

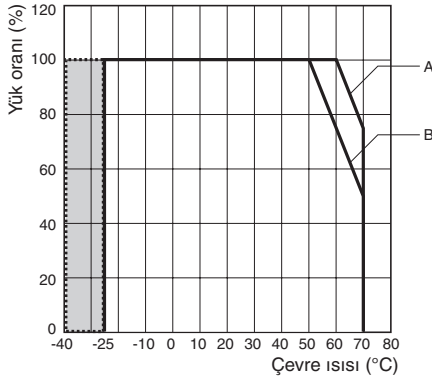
\*2. Bu, emniyet standartlarında belirtilen koruma toprak terminalidir. Bu terminali her zaman bağlayın.



## Mühendislik Verileri

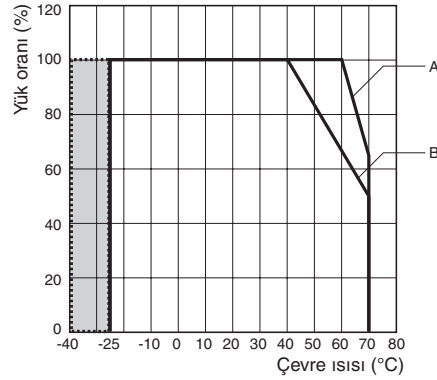
### Çalışma Eğrisi

15, 30, 240 W (S8VK-G015□□, S8VK-G030□□, S8VK-G240□□)



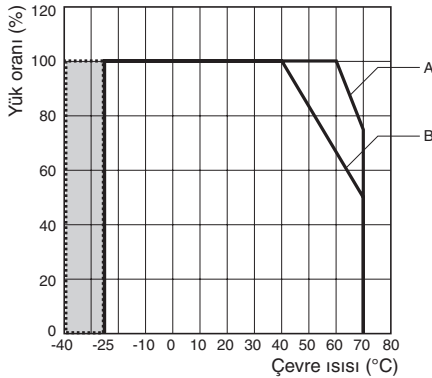
- Not:**
- 90 VAC'den daha az değerlerde çalışma % 2,5/V
  - Bir DC güç girişi için aşağıdaki katsayılarla çarparak yukarıdaki çalışma eğrisinde verilmiş yükü azaltın.  
S8VK-G015@@: 1.0  
S8VK-G030@@: 0.9  
S8VK-G240@@: 0.8
  - Bkz. "-40°C Kullanım Garantisi Koşulu"
- A.** Standart montaj  
60°C ve üzeri: çalışma % 2,5/°C
- B.** Yüzü yukarı montaj/Yan montaj (sadece 15W)  
50°C ve üzeri: çalışma % 2,5/°C

120 W (S8VK-G12024)



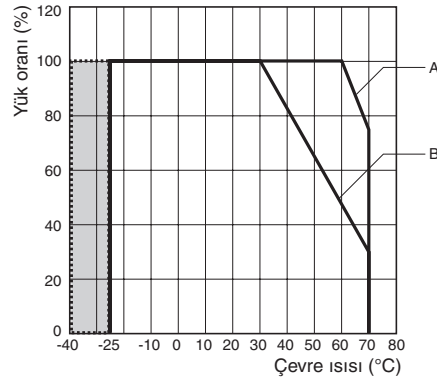
- Not:**
- 90 VAC'den daha az değerlerde çalışma % 2,5/V
  - Bir DC güç girişi için aşağıdaki katsayılarla çarparak yukarıdaki çalışma eğrisinde verilmiş yükü azaltın.  
S8VK-G12024: 0.9
  - Bkz. "-40°C Kullanım Garantisi Koşulu"
- A.** Standart montaj  
60°C ve üzeri: çalışma % 3,5/°C
- B.** Yüzü yukarı montaj  
40°C ve üzeri: çalışma % 1,67/°C

60 W (S8VK-G060□□)



- Not:**
- 90 VAC'den daha az değerlerde çalışma % 2,5/V
  - Bir DC güç girişi için aşağıdaki katsayılarla çarparak yukarıdaki çalışma eğrisinde verilmiş yükü azaltın.  
S8VK-G060@@: 0.9
  - Bkz. "-40°C Kullanım Garantisi Koşulu"
- A.** Standart montaj  
60°C ve üzeri: çalışma % 2,5/°C
- B.** Yüzü yukarı montaj  
40°C ve üzeri: çalışma % 1,67/°C

480 W (S8VK-G480□□)



- Not:**
- 90 VAC'den daha az değerlerde çalışma % 2,5/V
  - Bir DC güç girişi için aşağıdaki katsayılarla çarparak yukarıdaki çalışma eğrisinde verilmiş yükü azaltın.  
S8VK-G480@@: 0.8
  - Bkz. "-40°C Kullanım Garantisi Koşulu"
- A.** Standart montaj  
60°C ve üzeri: çalışma % 2,5/°C
- B.** Yüzü yukarı montaj  
30°C ve üzeri: çalışma % 1,75/°C

### -40°C Kullanım Garantisi Koşulu

Ünite -40°C'de başlayabilir ve normal olarak çalışabilir ancak aşağıdaki kriterler veri belgesinde verilenlerden daha küçük olacaktır.

Lütfen şu etkileri göz önünde bulundurun.

		15 W 5 V	15 W 12 V	15 W 24 V	30 W 5 V	30 W 12 V	30 W 24 V	60 W 12 V	60 W 24 V	120 W 24 V	240 W 24 V	240 W 48 V	480 W 24 V	480 W 48 V
Dalgalanma (Tip.)	230 VAC giriş	280 mV	170 mV	100 mV	110 mV	330 mV	180 mV	200 mV	420 mV	440 mV	840 mV	1.220 mV	460 mV	580 mV
Dalgalanma (Maks.)	230 VAC giriş	830 mV	450 mV	220 mV	240 mV	630 mV	290 mV	480 mV	430 mV	450 mV	1.030 mV	1.320 mV	670 mV	870 mV
Başlangıç zamanı (Tip.)	230 VAC giriş	420 ms	440 ms	490 ms	410 ms	440 ms	480 ms	420 ms	490 ms	760 ms	230 ms	280 ms	260 ms	260 ms
Tutma zamanı (Tip.)	230 VAC giriş	88 ms	110 ms	109 ms	137 ms	112 ms	114 ms	124 ms	118 ms	20 ms	35 ms	37 ms	39 ms	41 ms

## Montaj

(A) Standart (Dikey) montaj



(B) Yüz-yukarı montaj



(C) 15 W için sadece yan montaj

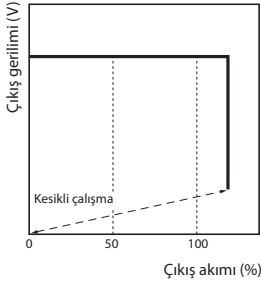


## Aşırı Yük Koruması

Bu fonksiyon ile yük ve güç kaynağı otomatik olarak aşırı akımdan korunmuştur.

Çıkış akımı nominal akımın % 121 üstüne çıktığında, aşırı akım koruması etkinleşir.

Çıkış akımı nominal aralığa geri döndüğünde, aşırı yük koruması otomatik olarak sona erer.



Yukarıdaki diyagramda yer alan değerler sadece referans içindir.

- Not:**
1. Eğer kısa devre olur ya da aşırı akım durumu çalışma sırasında devam ederse iç parçalar zamanla bozulabilir veya zarar görebilir.
  2. Eğer güç kaynağı sıklıkla aşırı akıma yaratan veya yük tarafında aşırı yük olan uygulamalarla kullanılırsa, iç parçalar bozulabilir veya zarar görebilir. Güç kaynağını bu gibi uygulamalar için kullanmayın.

## Güç Takviye Fonksiyonu

### Tüm Modeller İçin

Güç Takviyesi, geçici olarak tekrarlı takviye akımının nominal akımdan daha fazla olmasını sağlayan bir fonksiyondur.

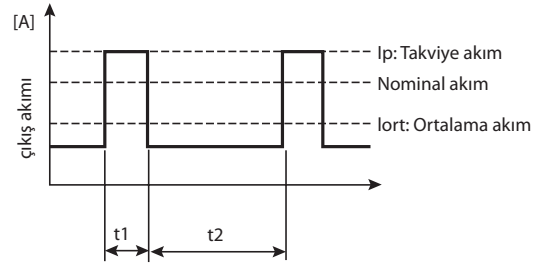
Ancak aşağıdaki dört Takviye akım koşulunun karşılanması gereklidir.

1. Takviye akımın akış süresi:  $t_1$
2. Maksimum takviye akım değeri:  $I_p$
3. Ortalama çıkış akımı:  $I_{ort}$
4. Takviye akım akışının zaman oranı: Hizmet

### Not: Takviye akım koşulları

- $t_1 \leq 10$  sn
- $I_p \leq$  Nominal takviye akım
- $I_{ort} \leq$  Nominal akım

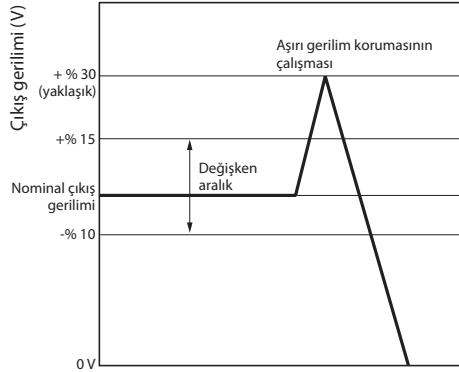
$$\text{Hizmet} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 30$$



- Takviye akımın 10 saniyeden fazla devam etmesine izin vermeyin. Ayrıca hizmet çevriminin takviye akım koşullarını aşmasına izin vermeyin. Bu koşullar Güç Kaynağına hasar verebilir.
- Takviye akım bir çevrim ortalama akımının nominal çıkış akımını aşmadığından emin olun. Bu Güç Kaynağına hasar verebilir.
- Ortam sıcaklığını ve montaj yönünü ayarlayarak takviye yük akım yükünü azaltın.

## Aşırı Gerilim Koruması

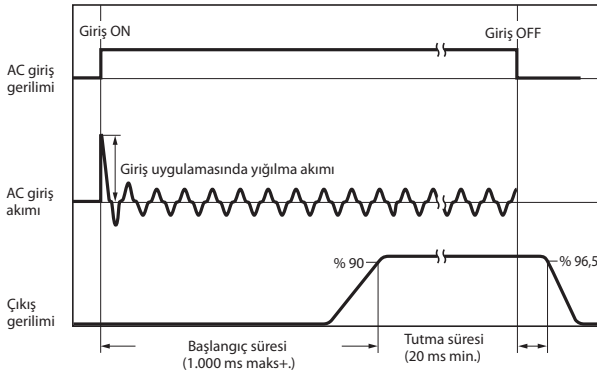
Aşırı gerilim olasılığını dikkate alın ve bir sistem geliştirin bu sayede güç kaynağındaki geri besleme devresi arızalansa bile yük, aşırı gerilime maruz kalmaz. Nominal gerilimin yaklaşık % 130 veya daha üstünde aşırı gerilim çıkışı olması durumunda çıkış gerilimi KAPANIR. Giriş gücünü en az üç dakikalığına kapatınız ve tekrar açarak sıfırlayınız.



Yukarıdaki diyagramdaki değerler sadece referans içindir.

**Not:** Aşırı gerilimin sebebi giderilene kadar gücü tekrar açmayın.

## Yığılma Akımı, Başlatma Süresi, Çıkış Tutma Süresi



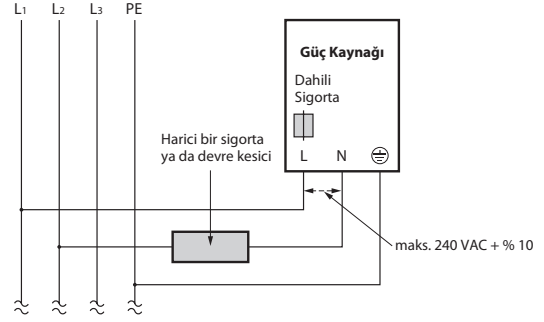
**Not:** Paralel çalışma veya yedek sistem sırasında giriş akımının iki katı ya da üzeri akış gerçekleşir. Bu nedenle sigortaların sigortalama karakteristiklerini ve kesicilerin çalışma karakteristiklerini kontrol ederek harici sigortaların yanmadığından ve devre kesicilerin ani deşarj akımı tarafından etkileneceğinden emin olun.

## Tek fazlı modeller için iki fazlı uygulamalar

### Tüm Tek fazlı Modeller için, S8VK-G

Temel olarak OMRON tek fazlı güç kaynağı aşağıdaki koşullardan bazılarını karşıladığında 3 fazlı sistemin iki fazında kullanılabilir.

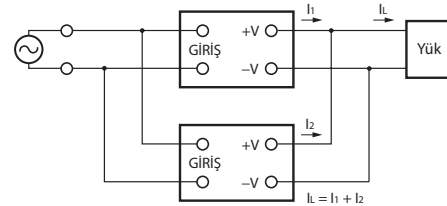
1. Besleme gerilimi, maksimum nominal giriş altındaysa. OMRON Güç kaynağı 240 VAC + % 10 eşdeğeri ya da altında giriş gerilimine olanak sağlar. Bağlamadan önce iki hat arasındaki giriş geriliminin bu koşulu karşıladığını lütfen onaylayın.
2. Güvenlikten emin olunmasını sağlamak için N giriş hattında harici koruyucu gereklidir. N hattı dahili bir sigorta korumasına sahip değildir. N giriş hattına aşağıdaki şekilde uygun bir sigorta ya da devre kesici bağlanmalıdır.



## Paralel Çalışma

S8VK-G'nin paralel çalışması çıkış gücünü arttırmak için mümkündür. Ancak paralel çalışma durumunda aşağıdaki notları lütfen göz önünde bulundurun.

1. Paralel çalışma için ortam sıcaklık aralığı -25-40°C
2. Aynı modelden en fazla iki adet paralel olarak bağlanabilir.
3. Çıkış gerilim ayırıcısını (V. AYR.) kullanarak her Güç Kaynağının çıkış gerilim farkını 50 mV ya da daha az olacak şekilde ayarlayın.
4. S8VK-G için akım dengeleme fonksiyonu mevcut değildir. Bir yüksek çıkış gerilim ünitesi aşırı akım durumunda çalışabilir ve bu durumda bir Güç Kaynağının kullanım ömrü çok kısa olacaktır. Çıkış gerilimini ayarladıktan sonra iki Güç Kaynağı dengesinin çıkış akımını onaylayın.
5. Paralel çalışmanın kullanılması UL1310 Sınıf 2 çıkışını karşılamaz.
6. Paralel Çalışma için her ünitenin akımını dengelemek üzere yüke ve her üniteye bağlı her kablunun uzunluk ve kalınlığı mümkün olduğunca aynı olmalıdır.
7. 120 W ya da daha az üniteler ile Paralel Çalışma için ortam çalışma çevresinde ani yük akım farklılaşma etkisi meydana gelirse her ünitenin çıkışına diyot ya da S8VK-R bağlayın.



## Referans Değer

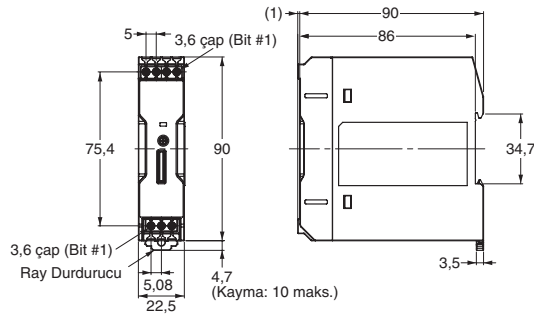
	Değer
<b>Güvenilirlik (MTBF)</b>	Tek fazlı model
	15 W: 600,000 saat
	30 W: 580,000 saat
	60 W: 590,000 saat
	120 W: 450,000 saat
	240 W: 360,000 saat
480 W: 230,000 saat	
<b>Tanım</b>	MTBF Hatalar Arasındaki Ortalama Zaman demektir, kazara oluşan cihaz hatalarının olasılıklarına göre hesaplanır ve cihazların güvenilirliklerini gösterir. Bu yüzden, cihazın ömrünü göstermesi gerekli değildir.
<b>Servis ömrü</b>	10 yıl Min.
<b>Tanım</b>	Ömür beklentisi, çevre sıcaklığı 40°C yük oranı % 50 altındaki çalışma saatlerinde ömür beklentisini gösterir. Normalde bu, dahili alüminyum elektrolitik kapasitörün ömür beklentisi ile belirlenir.

# S8VK-G

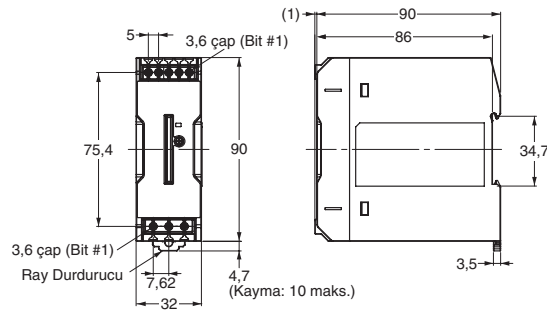
## Boyutlar

(Birim: mm)

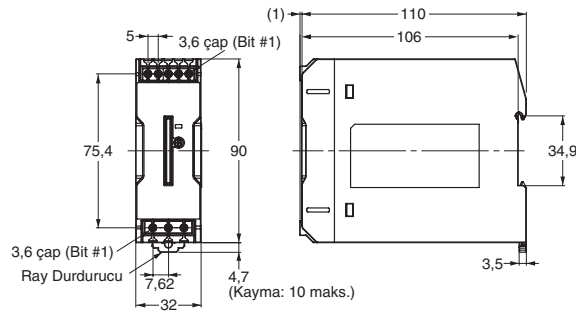
### S8VK-G015@@ (15 W)



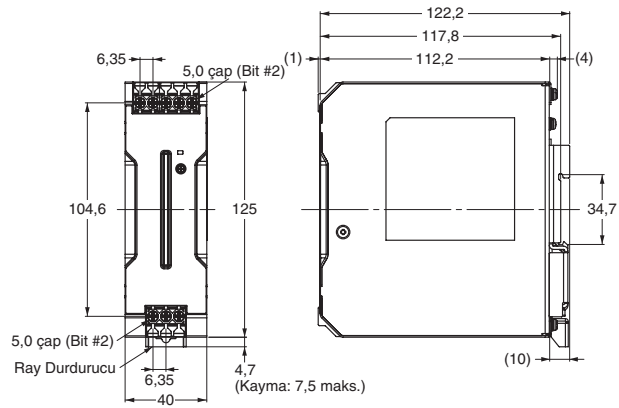
### S8VK-G030@@ (30 W)



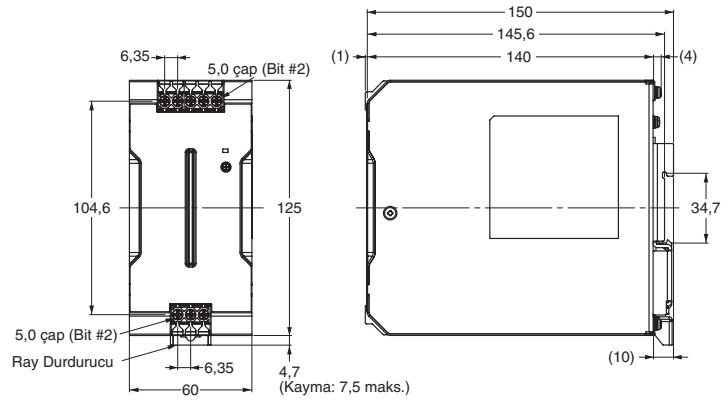
### S8VK-G060@@ (60 W)



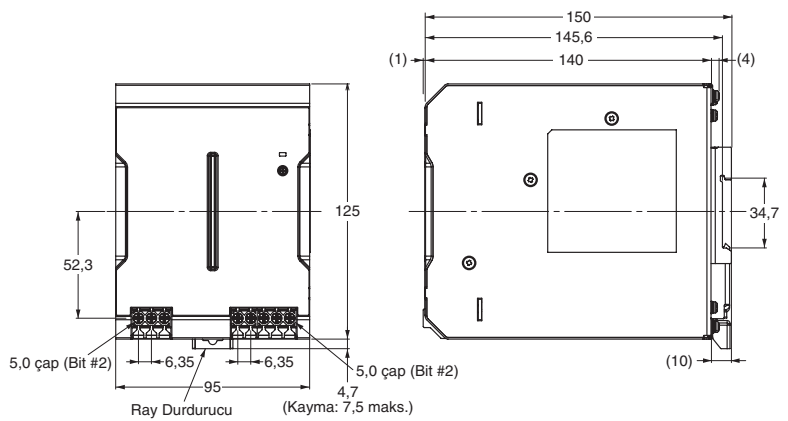
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240@@ (240 W)



S8VK-G480@@ (480 W)



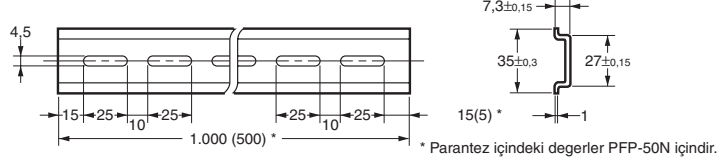
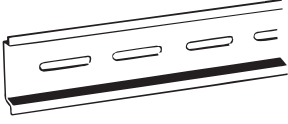
## DIN Rayı (Ayrı Sipariş Edin)

Not: Aksi belirtilmediği müddetçe tüm birimler milimetredir.

## Bağlantı Rayı (Malzeme: Alüminyum)

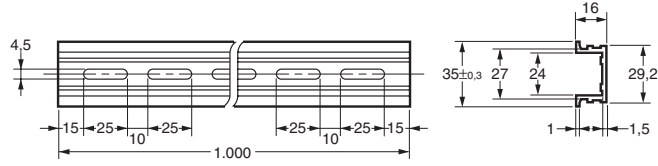
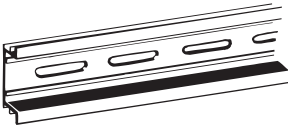
PFP-100N

PFP-50N



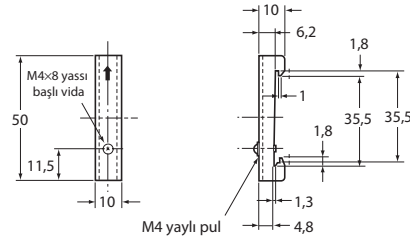
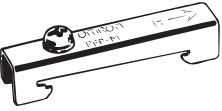
## Bağlantı Rayı (Malzeme: Alüminyum)

PFP-100N2



## Uç Plaka

PFP-M



Not: Ünitenin titreşim ya da darbeye maruz kalma olasılığının mevcut olduğu durumlarda çelik bir DIN Ray kullanın. Aksi takdirde metal dolgularda alüminyum aşınması görülebilir.

## Montaj Braketleri

İsim	Model
Ön montaj braket (15, 30 ve 60 W modelleri için)	<b>S82Y-VS10F</b>
Ön montaj braket (120, 240 ve 480 W modelleri için)	<b>S82Y-VK10F</b>
Yandan montaj braket (15-W modelleri için)	<b>S82Y-VK15P</b>
Yandan montaj braket (30 ve 60 W modelleri için)	<b>S82Y-VS10S</b>
Yandan montaj braket (120-W modelleri için)	<b>S82Y-VK10S</b>
Yandan montaj braket (240-W modelleri için)	<b>S82Y-VK20S</b>

Tip	Model	Boyutlar	Görünüm
Ön montaj braket (15, 30 ve 60 W modelleri için)	<b>S82Y-VS10F</b>		
Ön montaj braket (120, 240 ve 480 W modelleri için)	<b>S82Y-VK10F</b>		<p>(120 W tipleri için) (240 W tipleri için)</p>
Yandan montaj braket (15-W modelleri için)	<b>S82Y-VK15P</b>		<p>Sağ taraftan montaj</p>


# S8VK-G

Tip	Model	Boyutlar	Görünüm
Yandan montaj braketi (30 ve 60 W modelleri için)	S82Y-VS10S	<p>t = 2,0</p>	<p>Sol taraftan montaj      Sağ taraftan montaj</p>
Yandan montaj braketi (120-W modelleri için)	S82Y-VK10S	<p>t = 2,0</p>	<p>Sol taraftan montaj      Sağ taraftan montaj</p>
Yandan montaj braketi (240-W modelleri için)	S82Y-VK20S	<p>t = 2,0</p>	<p>Sol taraftan montaj      Sağ taraftan montaj</p>







## Emniyet Uyarıları

### Uyarı Göstergeleri

 <b>DİKKAT</b>	Kaçınılmadığı takdirde, küçük ya da orta düzeyde yaralanmaya veya malların zarar görmesine neden olabilecek, potansiyel tehlike içeren durumları belirtir.
<b>Güvenli Kullanım İçin Uyarılar</b>	Ürünün güvenli kullanımı için neler yapılması ya da yapılmamasının önlenmesi için ek yorumlar.
<b>Doğru Kullanım Uyarıları</b>	Çalıştırma hatasını, arızayı ya da ürün performansında istenmeyen etkiyi önlemek için, neler yapılması ya da yapılmamasının önlenmesi için ek yorumlar.

### Ürün Güvenlik Simgelerinin Anlamı

	Belirli koşullar altında elektrik çarpması riskine karşı uyarı için kullanılır.
	Yüksek sıcaklıklar nedeniyle meydana gelen ufak yaralanma riski için kullanılır.
	Belirlenmiş simge olmayan genel zorunlu eylem uyarıları için kullanılır.
	Ürün demonte edildiğinde elektrik çarpması ya da diğer kaynaklar nedeniyle küçük yaralanma riski mevcutsa yasaklama göstermek için kullanılır

### DİKKAT

Bazen küçük elektrik şokları, yangın ya da ürün arızası meydana gelebilir. Ürünü demonte etmeyi, değiştirmeyi veya tamir etmeyi ya da ürünün iç kısımlarına dokunmayı denemeyin.



Bazen küçük yanıklar meydana gelebilir. Güç açık iken veya güç KAPALI hale geldikten hemen sonra ürüne dokunmayın.



Bazen yangın meydana gelebilir. Terminal vidalarını belirtilen tork (0,5-0,6 N m) ile sıkın.



Bazen elektrik şoklarına bağlı küçük yaralanmalar meydana gelebilir. Cihaza besleme verilirken terminallere dokunmayın. Kablolamadan sonra daima terminal kapağını kapatın.



Bazen küçük elektrik şokları, yangın ya da ürün arızası meydana gelebilir. Kurulum çalışmasından kaynaklanan hiçbir metal parçasının ya da iletkenin ya da hiçbir kırıntı ya da keşiğin ürüne girmesine izin vermeyin.



## Güvenli Kullanım İçin Uyarılar

### Kablolama

- Toprağa tam bağlayın. Emniyet standartlarında belirtilen koruma toprak terminalini kullanılır. Toprağa tam bağlanmamışsa, elektrik şoku ya da arıza meydana gelebilir.
- Küçük yangın meydana gelebilir. Giriş ve çıkış terminallerinin doğru kablolandığından emin olun.
- Terminalleri sıkarken, terminal bloğuna 75 N'dan büyük güç uygulamayın.
- Besleme gerilimi vermeden önce cihazın üzerindeki etiketleri çıkartın ve ısı yayılımını önlemesine izin vermeyin.
- Anormal yüklerin sebep olabileceği duman veya yanmayı önlemek için S8VK-G'ye bağlanacak kablolar için aşağıdaki malzemeleri kullanın.

### Terminaller ve Kablolama

Model	GİRİŞ		OUTPUT (ÇIKIŞ)		PE	
	Amerikan Tel Ölçü Sistemi	Yekpare Kablo/ Bükülü Kablo	Amerikan Tel Ölçü Sistemi	Yekpare Kablo/ Bükülü Kablo	Amerikan Tel Ölçü Sistemi	Yekpare Kablo/ Bükülü Kablo
S8VK-G01505	AWG24 ile 12	0,25-4 mm <sup>2</sup> /0,25-2,5 mm <sup>2</sup>	AWG20 ile 12	0,5-4 mm <sup>2</sup> /0,5-2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 ya da daha kalın	2,5 mm <sup>2</sup> ya da daha kalın/ 2,5 mm <sup>2</sup> ya da daha kalın
S8VK-G01512			AWG22 ile 12	0,35-4 mm <sup>2</sup> /0,35-2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G01524			AWG24 ile 12	0,25-4 mm <sup>2</sup> /0,25-2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03005	AWG24 ile 12	0,25-4 mm <sup>2</sup> /0,25-2,5 mm <sup>2</sup>	AWG18 ile 12	0,75-4 mm <sup>2</sup> /0,75-2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03012			AWG20 ile 12	0,5-4 mm <sup>2</sup> /0,5-2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03024			AWG22 ile 12	0,35-4 mm <sup>2</sup> /0,35-2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G06012	AWG22 ile 12	0,35-4 mm <sup>2</sup> /0,35-2,5 mm <sup>2</sup>	AWG18 ile 12	0,75-4 mm <sup>2</sup> /0,75-2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G06024			AWG20 ile 12	0,5-4 mm <sup>2</sup> /0,5-2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G12024	AWG22 ile 10	0,35-6 mm <sup>2</sup> /0,35-4 mm <sup>2</sup>	AWG18 ile 10	0,75-6 mm <sup>2</sup> /0,75-4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G24024	AWG20 ile 10	0,5-6 mm <sup>2</sup> /0,5-4 mm <sup>2</sup>	AWG14 ile 10	2,5-6 mm <sup>2</sup> /2,5-4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G24048			AWG18 ile 10	0,75-6 mm <sup>2</sup> /0,75-4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48024	AWG16 ile 10	1,5-6 mm <sup>2</sup> /1,5-4 mm <sup>2</sup>	AWG12 ile 10	4-6 mm <sup>2</sup> /4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48048			AWG14 ile 10	2,5-6 mm <sup>2</sup> /2,5-4 mm <sup>2</sup>		

- Vidasız terminal blok kullandığınızda I/O kabloları 8 mm sıyırın.

**Not:** Çıkış terminalleri için nominal akım terminal başına 10 A'dır.

Terminal derecelerini aşan akım için aynı anda birden fazla terminal kullandığınızdan emin olun.

10 A ya da daha fazla akım uygularken pozitif ya da negatif kabloların her biri için en az iki terminal kullanın.

### Kurulum Ortamı:

- Güç kaynağını titreşime ya da şoklara maruz kalan alanlarda kullanmayın. Güç kaynağını, kontaktörler veya titreşim kaynağı olan diğer cihazlardan mümkün olduğu kadar uzağa kurun.
- Güç Kaynağını güçlü, yüksek frekanslı, gürültü ve şok dalgası kaynaklarından yeteri kadar uzağa kurun.

### Çalışma Ömrü

- Güç kaynağının ömrü, içinde kullanılan elektrolitik kapasitörlerin ömrü ile belirlenir. Burada, Arrheniu Kanunları geçerlidir, öm., ömür her 10°C artış ile yarıya iner veya her 10°C düşüşle ikiye katlanır. Bu sebeptendir ki güç kaynağının ömrü iç sıcaklığının düşürülmesi ile artar.

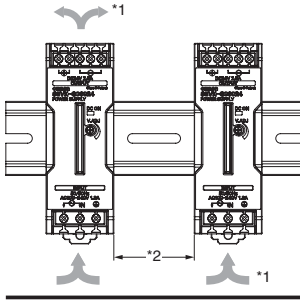
### Çevre Çalışma ve Depolama Ortamı

- Güç kaynağını -40-85°C sıcaklıklarda ve % 0-% 95 arası nemli ortamlarda saklayın.
- Güç Kaynağını çalışma eğrisi dışında kalan alanlarda kullanmayın, aksi takdirde iç parçalar bozulabilir veya zarar görebilir.
- Güç kaynağını % 0 ile % 95 nemde kullanın.
- Güç kaynağını doğrudan güneş ışığına maruz yerlerde kullanmayın.
- Sıvıların, yabancı cisimlerin veya aşındırıcı gazların ürünlerin içine girebileceği yerlerde kullanmayın.

## Doğru Kullanım Uyarıları

### Montaj

- Ürünün uzun dönemli güvenilirliğini arttırmak için düzgün ısı dağılımını sağlamak amacıyla gerekli önlemleri alın. Montaj sırasında cihazların etrafında hava dolaşımı sağladığınızdan emin olun. Ortam sıcaklığının çalışma eğrisi aralığını aştığı yerlerde kullanmayın.
- Montaj için delik açarken, deliklerin ürünün iç kısmına girmemesine dikkat edin.



- \*1. Hava akımı
- \*2. min. 20 mm

- Düzgün yapılmayan montaj ısı dağılımını engeller ve bazen dahili parçalarda bozulma veya hasarlara sebep olabilir. Kullanılan montaj yönü için bu ürünü çalışma eğrisi içinde kullanın.
- Ürün yatay şekilde monte edilirken, bir montaj braketi kullanın.
- Isı dağılımı olumsuz yönde etkilenir. Ürün yatay şekilde monte edilirken, etiketli taraf yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
- Güç Kaynağı sol ve sağdan min. 10 mm (maks. 20 mm) montaj aralığı ile kullanılırsa Güç Kaynağını *Mühendislik Verileri* sayfa 9 bölümündeki çalışma eğrisi içindeki değerlerden 5° daha az bir aralık dahilinde çalıştırın.

### Aşırı Akım Koruma

- Eğer kısa devre olur ya da aşırı akım durumu çalışma sırasında devam ederse iç parçalar zamanla bozulabilir veya zarar görebilir.
- Eğer güç kaynağı sıklıkla aşırı akıma yaratan veya yük tarafında aşırı yük olan uygulamalarla kullanılırsa, iç parçalar bozulabilir veya zarar görebilir. Güç kaynağını bu gibi uygulamalar için kullanmayın.
- Aşırı akım koruma fonksiyonu çalışıyorsa DC Açık göstergesi (yeşil) yanıp söner.

### Pili Şarj Etmek

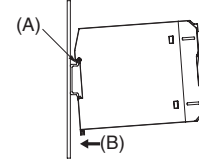
Yük olarak bir pili bağlarsanız aşırı akım kontrolü ve aşırı gerilim koruma devrelerini monte edin.

### Çıkış Gerilim Ayarlayıcı (V.ADJ)

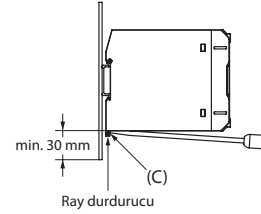
- Çıkış gerilim ayarlayıcı (V.ADJ) eğer gereksiz güç ile açılırsa zarar görebilir. Ayarlayıcıyı aşırı güç ile açmayın.
- Çıkış gerilim ayarının tamamladıktan sonra, çıkış kapasitesi ya da çıkış akımının nominal çıkış kapasitesini ya da nominal çıkış akımını geçmediğine emin olun.

### DIN Rayı Montajı

Bloğu DIN Ray üzerine monte etmek için, Bloğun (A) kısmını raya asın ve bloğu (B) yönünde bastırın.

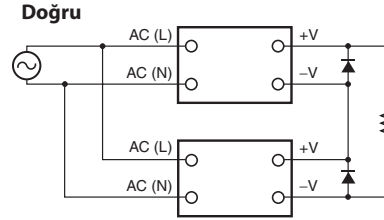


Bloğu sökmek için, (C) kısmına düz uçlu bir tornavida ile bastırın ve bloğu çekin.



### Seri Çalışma

İki güç kaynağı seri olarak bağlanabilir.



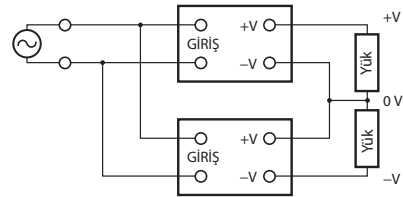
- Not: 1.** Diyot şeklindeki gibi bağlanır. Eğer yükte kısa devre olursa, güç kaynağı içinde ters gerilim oluşur. Eğer bu olursa, güç kaynağı bozulabilir veya zarar görebilir. Diyotu her zaman şeklindeki gibi bağlayın. Aşağıdaki nominal değerlere sahip diyot seçin.

Tip	Schottky Bariyer diyot
Dielektrik kuvvet (VRRM)	Nominal çıkış geriliminin iki katı veya fazlası
İleri akım (IF)	Nominal çıkış akımının iki katı veya fazlası

- 2.** Her ne kadar farklı spesifikasyonlara sahip Ürünler seri olarak bağlanabilirlerse de, yük üzerinden akan akım en küçük nominal çıkış akımını aşmamalıdır.

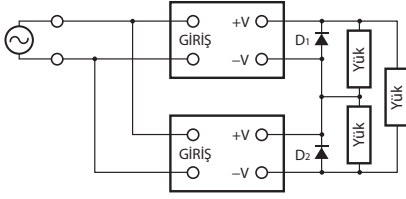
### Pozitif/Negatif Çıkışların Yapılması

- Çıkışlar kayar çıkışlardır (örneğin birincil devreler ve ikincil devreler ayrılmıştır). Böylece iki Güç Kaynağı kullanarak pozitif ve negatif çıkışları yapabilirsiniz. Modellerin tüm ile pozitif ve negatif çıkışları yapabilirsiniz. Pozitif ve negatif çıkışlar kullanılıyorsa aynı model Güç Kaynaklarını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın. (Farklı çıkış kapasiteleri ya da çıkış gerilimlerinin kombinasyonları yapılabilir. Ancak iki maksimum nominal çıkış akımından alçak olanı yüklerle akım olarak kullanın.)



- Servomotor ya da operasyonel yükseltici gibi yükler seri olarak çalışırsa güç açıldığında modele bağlı olarak dahili devreler başlangıç arızası nedeniyle hasar görebilir. Bu nedenle baypas diyotlarını (D1, D2) aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın.

Çıkışların seri bağlantısını destekleyen model listesi harici bir diyotun gerekli olmadığını ifade ediyorsa pozitif/negatif çıkışlar için harici bir diyot gerekli olmaz.



- Aşağıdaki bilgileri diyot türü, dielektrik güç ve akım için bir kılavuz olarak kullanın.

- Tip: Schottky bariyer diyot
- Dielektrik güç (VRRM): Nominal Güç Kaynağının iki katı veya fazlası
- İleri akım (IF): Nominal Güç Kaynağının iki katı veya fazlası

## Yedekleme Çalışması

Yedekleme işlemi S8VK-R ile gerçekleştirilebilir. Ayrıntılar için S8VK-R Veri Dosyasına göz atın.

## Çıkış Gerilimi Olmadığında

Çıkış voltajının olmamasının sebebi aşırı akım ya da aşırı gerilimin çalışması olabilir. İç koruma, eğer güç kaynağı AÇIK hale gelirken yıldırım şoku gibi büyük miktarda şok gerilimi oluşursa çalışır. Çıkış gerilimi yoksa, bize danışmadan önce lütfen aşağıdaki noktaları kontrol edin:

- Aşırı yük korumalı durum kontrolü:  
Yükün aşırı yük durumunda veya kısa devrede olup olmadığını kontrol edin. Kontrol ederken yükten kabloları çıkartın.
- Aşırı gerilim veya dahili koruma kontrolü:  
Güç Kaynağını bir kez KAPATIN ve en az 3 dakika KAPALI bırakın. Sonra tekrar AÇIN ve durumun düzeliş düzelmediğine bakın.

## Enerjin açılmada duyulabilir Ses

### (120-W, 180-W, 240-W ve 480-W Modelleri)

Harmonik akım atma devresi Güç Kaynağındadır. Bu devre giriş AÇIK iken ses çıkarabilir fakat bu durum yalnızca iç devrelerin sabitleşmesine ve üründe problem göstermemesine kadar sürer.

## Bu Katalođu Okuyun ve Anlayın

Ürünü almadan önce lütfen bu kataloğu okuyun ve anlayın. 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 SINIRLARI

OMRON, İDDİA, SÖZLEŞME, GARANTİ, İHMAL VEYA CİDDİ SORUMLULUKLARA DAYANSA DA ÖZEL, DOLAYLI YA DA NETİCEDE MEYDANA GELEN ZARARLAR, KAR KAYBI YA DA ÜRÜNLERLE ALAKALI HERHANGİ BİR KAYIPTAN SORUMLU DEĞİLDİR.

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

OMRON'UN İNCELEMESİ SONUCUNDA, ÜRÜNÜN DÜZGÜN KULLANILDIĐI, SAKLANDIĐI, MONTE EDİLDİĞI VE BAKIMI YAPILDIĐI VE KİRLENMEYE, KÖTÜ KULLANIMA, YANLIŞ KULLANIMA VEYA YANLIŞ DEĞIŞİKLİKLERE VEYA TAMİRE MARUZ KALMADIĐI TESPİT EDİLMESİ HARİCİNDE, OMRON ÜRÜNLERE YÖNELİK GARANTİ, ONARIM VEYA DİĞER TALEPLERLE İLGİLİ SORUMLULUK KABUL ETMEZ.

### Uygulama İle İlgili Konular

#### KULLANIM İÇİN 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.

SİSTEMİN, BÜTÜN OLARAK, RİSKLERİ BERTARAF ETMEK AMACIYLA TASARLANDIĐINDAN VE OMRON ÜRÜNLERİNİN DOĞRU OLARAK SINIFLANDIRILIP TÜM DONANIM YA DA SİSTEM İÇERİSİNDE KULLANIM AMACINA UYGUN OLARAK KURULDUĐUNDAN EMİN OLMADIĐINIZ SÜRECE, ÜRÜNLERİ HİÇBİR ZAMAN, CANA YA DA MALA KARŞI CİDDİ RİSK TAŞIYAN UYGULAMALAR İÇİN KULLANMAYIN.

#### PROGRAMLANABİLİR ÜRÜNLER

OMRON programlanabilir bir ürünün kullanıcı programlamasından veya bunun sonucundan sorumlu değildir.

### Kabul edilmeyenler

#### ÖZELLİKLERDE DEĞIŞİKLİK

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 AĐIRLIKLAR

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

#### PERFORMANS VERİSİ

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.

**OMRON Corporation Endüstriyel Otomasyon Şirketi**

Tokyo, JAPONYA

İletişim: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

**Bölgesel Genel Merkez**

**OMRON EUROPE B.V.**

Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp

Hollanda

Tel: (31)2356-81-300/Faks: (31)2356-81-388

**OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),

Alexandra Technopark,

Singapur 119967

Tel: (65) 6835-3011/Faks: (65) 6835-2711

**OMRON ELECTRONICS LLC**

One Commerce Drive Schaumburg,

IL 60173-5302 ABD

Tel: (1) 847-843-7900/Faks: (1) 847-843-7787

**OMRON (CHINA) CO., LTD.**

Room 2211, Bank of China Tower,

200 Yin Cheng Zhong Road,

PuDong New Area, Shanghai, 200120, Çin

Tel: (86) 21-5037-2222/Faks: (86) 21-5037-2200

**Yetkili Distribütör:**

© OMRON Corporation 2013 Tüm Hakları Saklıdır.  
Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle, bu kitapçıkta  
belirtilen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

**Cat. No. T056-TR2-01**

0213