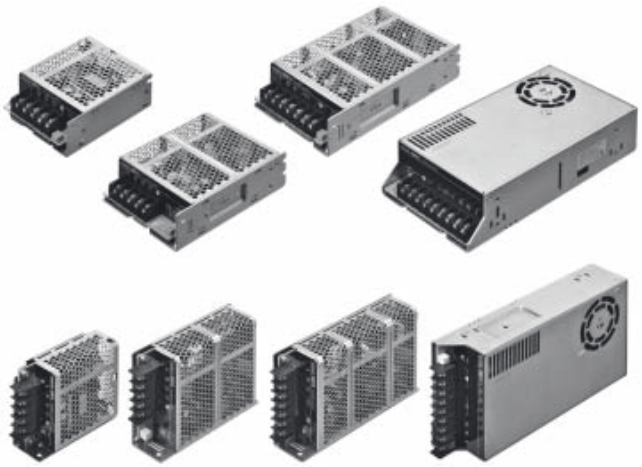
Yeni Ürün

Anahtarlamalı Mod Güç Kaynağı (15/25/35/50/75/100/150/200/350 W Modelleri) S8FS-C

Uygun Fiyata Yüksek Güvenilirlik

Cihazların Kararlı Çalışmasına Katkıda Bulunan Güvenilir ve Temel Güç Kaynakları.



- Yüksek Güvenilirlik: Düzensiz giriş geriliminde bile kararlı çalışma için geliştirilmiş aşırı gerilim dayanımı ve yıldırım darbe direnci.
- Uzun Ömür: Önceki model ile karşılaştırıldığında 4 kat daha uzun ömürlü, yüksek kaliteli elektrolitik kapasitör ile istikrarlı kalite ve uzun ömür sağlanır.
- Geniş Giriş Gerilim Aralıkları: 100–120 VAC ve 200–240 VAC
- Eksiksiz Ürün Yelpazesi: Tüm modeller, fabrika otomasyon uygulamalarında kullanılan temel çıkış gerilimlerine ve kapasitelerine uygundur.
- Küresel standartlar: Tüm modeller CE'ye uygundur ve UL onaylıdır. 15 W'dan 150 W'a kadar olan modeller, CCC sertifikasına da sahiptir.
- Ayrıca sipariş edilen montaj braketleri ile DIN raylara kolay montaj sağlanır.

⚠ **Bkz. *"Güvenlik Önlemleri"* bölümü,** sayfa 33.

Ürün Yelpazesi

Çıkış gerilimi	Nominal güç değeri								
	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W
5 V	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
12 V	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
15 V	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	---	---
24 V	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
36 V	---	---	---	---	---	Evet	Evet	Evet	Evet
48 V	---	---	---	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet

Ürün Kodu Yapısı

Ürün Kodu

Not: Tüm kombinasyonlar mümkün değildir. Bkz. "*Sipariş Bilgisi, Model Listesi"* bölümü, sayfa 2.

S8FS-C□□□□□□
(1) (2) (3)

(1) Nominal Güç Değeri

Kod	Nominal güç değeri
015	15 W
025	25 W
035	35 W
050	50 W
075	75 W
100	100 W
150	150 W
200	200 W
350	350 W

(2) Çıkış Gerilimi

Kod	Çıkış gerilimi
05	5 V
12	12 V
15	15 V
24	24 V
36	36 V
48	48 V

(3) Terminal Bloğunun Yönü

Kod	Terminal bloğunun yönü	
Boş	Yukarı doğru	
J	İleri doğru	

Sipariş Bilgisi

Model Listesi

Not: Stok olan modellerle ilgili daha fazla bilgi için en yakın OMRON temsilciniz ile iletişime geçiniz.

Nominal güç değeri	Giriş gerilimi	Çıkış gerilimi (VDC)	Çıkış akımı	Dahili fan	Terminal bloğunun yönü yukarı doğru olan modeller	Terminal bloğunun yönü ileri doğru olan modeller
15 W	100–240 VAC (izin verilen aralık: 85–264 VAC veya 120–370 VDC[*1])	5 V	3 A	Yok	---	**S8FS-C01505J**
		12 V	1,3 A			**S8FS-C01512J**
		15 V	1 A			**S8FS-C01515J**
		24 V	0,7 A			**S8FS-C01524J**
25 W		5 V	5 A		**S8FS-C02505**	**S8FS-C02505J**
		12 V	2,1 A		**S8FS-C02512**	**S8FS-C02512J**
		15 V	1,7 A		**S8FS-C02515**	**S8FS-C02515J**
		24 V	1,1 A		**S8FS-C02524**	**S8FS-C02524J**
35 W		5 V	7 A		**S8FS-C03505**	**S8FS-C03505J**
		12 V	3 A		**S8FS-C03512**	**S8FS-C03512J**
		15 V	2,4 A		**S8FS-C03515**	**S8FS-C03515J**
		24 V	1,5 A		**S8FS-C03524**	**S8FS-C03524J**
50 W		5 V	10 A		**S8FS-C05005**	**S8FS-C05005J**
		12 V	4,2 A		**S8FS-C05012**	**S8FS-C05012J**
		15 V	3,4 A		**S8FS-C05015**	**S8FS-C05015J**
		24 V	2,2 A		**S8FS-C05024**	**S8FS-C05024J**
		48 V	1,1 A		**S8FS-C05048**	**S8FS-C05048J**
75 W		5 V	14 A		**S8FS-C07505**	**S8FS-C07505J**
		12 V	6,2 A		**S8FS-C07512**	**S8FS-C07512J**
		15 V	5 A		**S8FS-C07515**	**S8FS-C07515J**
		24 V	3,2 A		**S8FS-C07524**	**S8FS-C07524J**
		48 V	1,6 A		**S8FS-C07548**	**S8FS-C07548J**
100 W	100–120 VAC ve 200–240 VAC (izin verilen aralık: 85–132 VAC, 176–264 VAC veya 248–373 VDC Switch ile seçilir.[*2])	5 V	20 A		**S8FS-C10005**	**S8FS-C10005J**
		12 V	8,5 A		**S8FS-C10012**	**S8FS-C10012J**
		15 V	7 A		**S8FS-C10015**	**S8FS-C10015J**
		24 V	4,5 A		**S8FS-C10024**	**S8FS-C10024J**
		36 V	2,8 A		**S8FS-C10036**	**S8FS-C10036J**
		48 V	2,3 A		**S8FS-C10048**	**S8FS-C10048J**
150 W	100–120 VAC ve 200–240 VAC (izin verilen aralık: 90–132 VAC, 180–264 VAC veya 254–373 VDC Switch ile seçilir.[*2])	5 V	26 A		**S8FS-C15005**	**S8FS-C15005J**
		12 V	12,5 A		**S8FS-C15012**	**S8FS-C15012J**
		15 V	10 A		**S8FS-C15015**	**S8FS-C15015J**
		24 V	6,5 A		**S8FS-C15024**	**S8FS-C15024J**
		36 V	4,3 A		**S8FS-C15036**	**S8FS-C15036J**
		48 V	3,3 A		**S8FS-C15048**	**S8FS-C15048J**
200 W		5 V	40 A		**S8FS-C20005**	**S8FS-C20005J**
		12 V	17 A		**S8FS-C20012**	**S8FS-C20012J**
		24 V	8,8 A		**S8FS-C20024**	**S8FS-C20024J**
		36 V	5,9 A		**S8FS-C20036**	**S8FS-C20036J**
		48 V	4,43 A		**S8FS-C20048**	**S8FS-C20048J**
350 W		5 V	60 A	Evet	**S8FS-C35005**	**S8FS-C35005J**
		12 V	29 A		**S8FS-C35012**	**S8FS-C35012J**
		24 V	14,6 A		**S8FS-C35024**	**S8FS-C35024J**
		36 V	9,7 A		**S8FS-C35036**	**S8FS-C35036J**
		48 V	7,32 A		**S8FS-C35048**	**S8FS-C35048J**

Not: Güç kaynaklarını DIN raya monte edebilmek için ayrıca sipariş edilen montaj braketlerini kullanabilirsiniz. Bkz. *"Montaj Braketleri (Ayrıca Sipariş Edilir)"* bölümü, sayfa 26.

[*1] EC Yönetmelikleri ve güvenlik standartları (UL, EN vb. gibi) ile uyum aralığı 100–240 VAC için geçerlidir.

[*2] EC Yönetmelikleri ve güvenlik standartları (UL, EN vb. gibi) ile uyum aralığı 100–120 VAC ve 200–240 VAC için geçerlidir.

Nominal Değerler, Karakteristikler ve Fonksiyonlar

Madde		Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	15 W			
			5 V	12 V	15 V	24 V
Verimlilik (tipik)*		115 VAC giriş	% 80	% 84	% 84	% 85
		230 VAC giriş	% 82	% 85	% 86	% 87
Giriş	Gerilim aralığı*		Tek fazlı 85–264 VAC, 120–370 VDC (DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)			
	Frekans*		50/60 Hz (47–450 Hz)			
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş	0,3 A			
		230 VAC giriş	0,19 A			
	Güç faktörü		---			
	Kaçak akım	115 VAC giriş	0,05 mA	0,05 mA	0,05 mA	0,05 mA
		230 VAC giriş	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA
	Ani akım (tipik)* (25°'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş	16 A			
		230 VAC giriş	32 A			
Çıkış	Nominal çıkış akımı		3 A	1,3 A	1 A	0,7 A
	Gerilim ayar aralığı*		- % 10 ile + % 10 (V. ADJ ile)			
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–240 VAC giriş	Maks. 30 mVp-p	Maks. 30 mVp-p	Maks. 40 mVp-p	Maks. 30 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*		Maks. % 0,5			
	Yük değişim etkisi*		Maks. % 1,0			
	Sıcaklık değişim etkisi	100–240 VAC giriş	Maks. % 0,03/°C			
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	490 ms	500 ms	470 ms	480 ms
		230 VAC giriş	470 ms	480 ms	450 ms	460 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	14 ms	16 ms	18 ms	15 ms
		230 VAC giriş	83 ms	87 ms	92 ms	79 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması		Evet. Otomatik resetleme.			
	Aşırı gerilim koruması*		Evet. Nominal çıkış geriliminin % 115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).			
	Aşırı ısınma koruması		Hayır			
	Seri çalışma		Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.			
	Paralel çalışma		Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.			
	Uzaktan algılama		Hayır			
	Uzaktan kontrol		Hayır			
	Çıkış indikatörü		Evet (LED: Yeşil)			
İzolasyon	Dayanma gerilimi		1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
			1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
			1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
	İzolasyon direnci		500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)			
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı		-20–60°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan). (Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17).			
	Ortam saklama sıcaklığı		-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)			
	Ortam çalışma nemi		% 20 – % 90 arasında (Saklama nem oranı: % 10 – % 95)			
	Titreşim direnci		10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat			
	Şok direnci		±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s²			
Güvenilirlik	MTBF		Min. 135.000 saat			
	Kullanım ömrü*		Min. 10 yıl			
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)		Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 23.			
	Ağırlık		Maks. 150 g			
	Soğutma Fanı		Hayır			
	Koruma derecesi		---			
Standartlar	Harmonik akım emisyonları		EN 61000-3-2'ye ve GB17625.1'e uygun			
	EMI	İletilen Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun			
		Yayılan Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun			
	EMS		EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun			
	Güvenlik Standartları		Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2			
	Denizcilik Standartları		Hayır			
	SEMI		Hayır			

***** Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

Madde		Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	25 W			
			5 V	12 V	15 V	24 V
Verimlilik (tipik)*		115 VAC giriş	% 80	% 84	% 85	% 86
		230 VAC giriş	% 82	% 86	% 88	% 88
Giriş	Gerilim aralığı*		Tek fazlı 85–264 VAC, 120–370 VDC (DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)			
	Frekans*		50/60 Hz (47–450 Hz)			
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş	0,49 A			
		230 VAC giriş	0,3 A			
	Güç faktörü		---			
	Kaçak akım	115 VAC giriş	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA
		230 VAC giriş	0,20 mA	0,20 mA	0,20 mA	0,20 mA
	Ani akım (tipik)* (25°'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş	16 A			
		230 VAC giriş	32 A			
Çıkış	Nominal çıkış akımı		5 A	2,1 A	1,7 A	1,1 A
	Gerilim ayar aralığı*		- % 10 ile + % 10 (V. ADJ ile)			
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–240 VAC giriş	Maks. 20 mVp-p	Maks. 20 mVp-p	Maks. 30 mVp-p	Maks. 40 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*		Maks. % 0,5			
	Yük değişim etkisi*		Maks. % 1,0			
	Sıcaklık değişim etkisi	100–240 VAC giriş	Maks. % 0,03/°C			
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	390 ms	340 ms	400 ms	360 ms
		230 VAC giriş	360 ms	350 ms	400 ms	360 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	17 ms	22 ms	23 ms	21 ms
		230 VAC giriş	103 ms	113 ms	117 ms	112 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması		Evet. Otomatik resetleme.			
	Aşırı gerilim koruması*		Evet. Nominal çıkış geriliminin %115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).			
	Aşırı ısınma koruması		Hayır			
	Seri çalışma		Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.			
	Paralel çalışma		Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.			
	Uzaktan algılama		Hayır			
	Uzaktan kontrol		Hayır			
	Çıkış indikatörü		Evet (LED: Yeşil)			
İzolasyon	Dayanma gerilimi		1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
			1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
			1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
	İzolasyon direnci		500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)			
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı		-20–60°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan).(Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17)			
	Ortam saklama sıcaklığı		-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)			
	Ortam çalışma nemi		% 20 – % 90 arasında (Saklama nem oranı: % 10 – % 95)			
	Titreşim direnci		10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat			
	Şok direnci		±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s^2			
Güvenilirlik	MTBF		Min. 135.000 saat			
	Kullanım ömrü*		Min. 10 yıl			
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)		Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 20 ve 23.			
	Ağırlık		Maks. 250 g			
	Soğutma Fanı		Hayır			
	Koruma derecesi		---			
Standartlar	Harmonik akım emisyonları		EN 61000-3-2'ye ve GB17625.1'e uygun			
	EMI	İletilen Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun			
		Yayılan Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun			
	EMS		EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun			
	Güvenlik Standartları		Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2			
	Denizcilik Standartları		Hayır			
	SEMI		Hayır			

***** Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

Madde		Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	35 W			
			5 V	12 V	15 V	24 V
Verimlilik (tipik)*		115 VAC giriş	% 81	% 83	% 84	% 87
		230 VAC giriş	% 81	% 84	% 84	% 87
Giriş	Gerilim aralığı*		Tek fazlı 85–264 VAC, 120–370 VDC (DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)			
	Frekans*		50/60 Hz (47–450 Hz)			
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş	0,66 A			
		230 VAC giriş	0,41 A			
	Güç faktörü		---			
	Kaçak akım	115 VAC giriş	0,15 mA	0,15 mA	0,15 mA	0,15 mA
		230 VAC giriş	0,30 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA
	Ani akım (tipik)* (25°'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş	16 A			
		230 VAC giriş	32 A			
Çıkış	Nominal çıkış akımı		7 A	3 A	2,4 A	1,5 A
	Gerilim ayar aralığı*		- % 10 ile + % 10 (V. ADJ ile)			
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–240 VAC giriş	Maks. 80 mVp-p	Maks. 90 mVp-p	Maks. 90 mVp-p	Maks. 80 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*		Maks. % 0,5			
	Yük değişim etkisi*		Maks. % 1,0			
	Sıcaklık değişim etkisi	100–240 VAC giriş	Maks. % 0,03/°C			
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	750 ms	750 ms	760 ms	770 ms
		230 VAC giriş	700 ms	690 ms	710 ms	720 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	13 ms	14 ms	14 ms	15 ms
		230 VAC giriş	74 ms	75 ms	75 ms	79 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması		Evet. Otomatik resetleme.			
	Aşırı gerilim koruması*		Evet. Nominal çıkış geriliminin %115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).			
	Aşırı ısınma koruması		Hayır			
	Seri çalışma		Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.			
	Paralel çalışma		Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.			
	Uzaktan algılama		Hayır			
	Uzaktan kontrol		Hayır			
	Çıkış indikatörü		Evet (LED: Yeşil)			
İzolasyon	Dayanma gerilimi		1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
			1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
			1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA			
	İzolasyon direnci		500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)			
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı		-20–60°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan). (Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17).			
	Ortam saklama sıcaklığı		-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)			
	Ortam çalışma nemi		% 20 – % 90 arasında (Saklama nem oranı: % 10 – % 95)			
	Titreşim direnci		10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat			
	Şok direnci		±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s^2			
Güvenilirlik	MTBF		Min. 135.000 saat			
	Kullanım ömrü*		Min. 10 yıl			
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)		Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 20 ve 23.			
	Ağırlık		Maks. 250 g			
	Soğutma Fanı		Hayır			
	Koruma derecesi		---			
Standartlar	Harmonik akım emisyonları		EN 61000-3-2'ye ve GB17625.1'e uygun			
	EMI	İletilen Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun			
		Yayılan Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun			
	EMS		EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun			
	Güvenlik Standartları		Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2			
	Denizcilik Standartları		Hayır			
	SEMI		Hayır			

***** Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

Madde			Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	50 W				
				5 V	12 V	15 V	24 V	48 V
Verimlilik (tipik)*			115 VAC giriş	% 79	% 83	% 84	% 86	% 87
			230 VAC giriş	% 80	% 84	% 85	% 86	% 87
Giriş	Gerilim aralığı*			Tek fazlı 85–264 VAC, 120–370 VDC (DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)				
	Frekans*			50/60 Hz (47–450 Hz)				
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş		0,97 A				
		230 VAC giriş		0,59 A				
	Güç faktörü			---				
	Kaçak akım	115 VAC giriş		0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA
		230 VAC giriş		0,60 mA	0,55 mA	0,55 mA	0,55 mA	0,55 mA
	Ani akım (tipik)* (25°'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş		16 A				
		230 VAC giriş		32 A				
Çıkış	Nominal çıkış akımı			10 A	4,2 A	3,4 A	2,2 A	1,1 A
	Gerilim ayar aralığı*			- % 10 ile + % 10 (V. ADJ ile)				
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–240 VAC giriş		Maks. 80 mVp-p	Maks. 110 mVp-p	Maks. 100 mVp-p	Maks. 100 mVp-p	Maks. 120 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*			Maks. % 0,5				
	Yük değişim etkisi*			Maks. % 1,0				
	Sıcaklık değişim etkisi	100–240 VAC giriş		Maks. % 0,03/°C				
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş		730 ms	730 ms	710 ms	710 ms	770 ms
		230 VAC giriş		680 ms	670 ms	610 ms	640 ms	690 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş		12 ms	14 ms	14 ms	14 ms	14 ms
		230 VAC giriş		71 ms	77 ms	78 ms	77 ms	80 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması			Evet. Otomatik resetleme.				
	Aşırı gerilim koruması*			Evet. Nominal çıkış geriliminin %115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).				
	Aşırı ısınma koruması			Hayır				
	Seri çalışma			Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.				
	Paralel çalışma			Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.				
	Uzaktan algılama			Hayır				
	Uzaktan kontrol			Hayır				
	Çıkış indikatörü			Evet (LED: Yeşil)				
İzolasyon	Dayanma gerilimi			1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
				1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
				1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
	İzolasyon direnci			500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)				
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı			-20–60°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan). (Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17).				
	Ortam saklama sıcaklığı			-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)				
	Ortam çalışma nemi			%20 – %90 arasında (Saklama nem oranı: % 10 – % 95)				
	Titreşim direnci			10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat				
	Şok direnci			±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s^2				
Güvenilirlik	MTBF			Min. 135.000 saat				
	Kullanım ömrü*			Min. 10 yıl				
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)			Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 20 ve 24.				
	Ağırlık			Maks. 300 g				
	Soğutma Fanı			Hayır				
	Koruma derecesi			---				
Standartlar	Harmonik akım emisyonları			EN 61000-3-2'ye ve GB17625.1'e uygun				
	EMI	İletilen Emisyonlar		EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun				
		Yayılan Emisyonlar		EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun				
	EMS			EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun				
	Güvenlik Standartları			Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
	Denizcilik Standartları			Hayır				
	SEMI			Hayır				

***** Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

Madde		Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	75 W				
			5 V	12 V	15 V	24 V	48 V
Verimlilik (tipik)*		115 VAC giriş	% 75	% 83	% 84	% 87	% 87
		230 VAC giriş	% 77	% 83	% 84	% 87	% 87
Giriş	Gerilim aralığı*		Tek fazlı 85–264 VAC, 120–370 VDC (DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)				
	Frekans*		50/60 Hz (47–450 Hz)				
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş	1,4 A				
		230 VAC giriş	0,83 A				
	Güç faktörü		---				
	Kaçak akım	115 VAC giriş	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA
		230 VAC giriş	0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA
	Ani akım (tipik)* (25°'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş	16 A				
		230 VAC giriş	32 A				
Çıkış	Nominal çıkış akımı		14 A	6,2 A	5 A	3,2 A	1,6 A
	Gerilim ayar aralığı*		- % 10 ile +%10 (V. ADJ ile)				
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–240 VAC giriş	Maks. 80 mVp-p	Maks. 110 mVp-p	Maks. 90 mVp-p	Maks. 110 mVp-p	Maks. 140 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*		Maks. % 0,5				
	Yük değişim etkisi*		Maks. % 1,0				
	Sıcaklık değişim etkisi	100–240 VAC giriş	Maks. % 0,03/°C				
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	750 ms	720 ms	730 ms	750 ms	700 ms
		230 VAC giriş	710 ms	680 ms	690 ms	690 ms	730 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	12 ms	13 ms	13 ms	14 ms	15 ms
		230 VAC giriş	75 ms	74 ms	74 ms	76 ms	78 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması		Evet. Otomatik resetleme.				
	Aşırı gerilim koruması*		Evet. Nominal çıkış geriliminin % 115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).				
	Aşırı ısınma koruması		Hayır				
	Seri çalışma		Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.				
	Paralel çalışma		Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.				
	Uzaktan algılama		Hayır				
	Uzaktan kontrol		Hayır				
	Çıkış indikatörü		Evet (LED: Yeşil)				
İzolasyon	Dayanma gerilimi		1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
			1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
			1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
	İzolasyon direnci		500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)				
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı		-20–60°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan). (Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17).				
	Ortam saklama sıcaklığı		-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)				
	Ortam çalışma nemi		% 20 – % 90 arasında (Saklama nem oranı: % 10 – % 95)				
	Titreşim direnci		10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat				
	Şok direnci		±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s^2				
Güvenilirlik	MTBF		Min. 135.000 saat				
	Kullanım ömrü*		Min. 10 yıl				
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)		Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 21 ve 24.				
	Ağırlık		Maks. 350 g				
	Soğutma Fanı		Hayır				
	Koruma derecesi		---				
Standartlar	Harmonik akım emisyonları		EN 61000-3-2'ye ve GB17625.1'e uygun				
	EMI	İletilen Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun				
		Yayılan Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun				
	EMS		EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun				
	Güvenlik Standartları		Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
	Denizcilik Standartları		Hayır				
	SEMI		Hayır				

***** Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

Madde		Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	100 W					
			5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
Verimlilik (tipik)*		115 VAC giriş	% 80	% 82	% 83	% 85	% 86	% 87
		230 VAC giriş	% 81	% 83	% 84	% 87	% 87	% 88
Giriş	Gerilim aralığı*		Tek fazlı 85–132 VAC, 176–264 VAC veya 248–373 VDC (Switch ile seçilir. DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)					
	Frekans*		50/60 Hz (47–450 Hz)					
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş	2 A					
		230 VAC giriş	1,1 A					
	Güç faktörü		---					
	Kaçak akım	115 VAC giriş	0.35 mA	0.35 mA	0.35 mA	0.35 mA	0,40 mA	0,40 mA
		230 VAC giriş	0,60 mA	0,55 mA	0,60 mA	0,50 mA	0,60 mA	0,60 mA
	Ani akım (tipik)* (25°'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş	32 A					
		230 VAC giriş	32 A					
Çıkış	Nominal çıkış akımı		20 A	8,5 A	7 A	4,5 A	2,8 A	2,3 A
	Gerilim ayar aralığı*		- % 10 ile + % 10 (V. ADJ ile)					
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–120 VAC/ 200–240 VAC giriş	Maks. 70 mVp-p	Maks. 100 mVp-p	Maks. 70 mVp-p	Maks. 120 mVp-p	Maks. 90 mVp-p	Maks. 120 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*		Maks. %0,5					
	Yük değişim etkisi*		Maks. %1,0					
	Sıcaklık değişim etkisi	100–120 VAC/ 200–240 VAC giriş	Maks. %0,03/°C					
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	740 ms	310 ms	360 ms	350 ms	320 ms	380 ms
		230 VAC giriş	710 ms	540 ms	450 ms	380 ms	480 ms	580 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	23 ms	37 ms	36 ms	34 ms	36 ms	34 ms
		230 VAC giriş	29 ms	40 ms	39 ms	39 ms	41 ms	38 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması		Evet. Otomatik resetleme.					
	Aşırı gerilim koruması*		Evet. Nominal çıkış geriliminin %115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).					
	Aşırı ısınma koruması		Hayır					
	Seri çalışma		Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.					
	Paralel çalışma		Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.					
	Uzaktan algılama		Hayır					
	Uzaktan kontrol		Hayır					
	Çıkış indikatörü		Evet (LED: Yeşil)					
İzolasyon	Dayanma gerilimi		1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA					
			1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA					
			1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA					
	İzolasyon direnci		500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)					
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı		-20–60°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan). (Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17).					
	Ortam saklama sıcaklığı		-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)					
	Ortam çalışma nemi		% 20 – % 90 arasında (Saklama nem oranı: % 10 – % 95)					
	Titreşim direnci		10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat					
	Şok direnci		±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s^2					
Güvenilirlik	MTBF		Min. 135.000 saat					
	Kullanım ömrü*		Min. 10 yıl					
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)		Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 21 ve 24.					
	Ağırlık		Maks. 400 g					
	Soğutma Fanı		Hayır					
	Koruma derecesi		---					
Standartlar	Harmonik akım emisyonları		EN 61000-3-2'ye ve GB17625.1'e uygun					
	EMI	İletilen Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun					
		Yayılan Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun					
	EMS		EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun					
	Güvenlik Standartları		Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
	Denizcilik Standartları		Hayır					
	SEMI		Hayır					

* Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

Madde		Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	150 W					
			5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
Verimlilik (tipik)*		115 VAC giriş	% 81	% 84	% 85	% 86	% 86	% 87
		230 VAC giriş	% 82	% 85	% 86	% 87	% 87	% 88
Giriş	Gerilim aralığı*		Tek fazlı 90–132 VAC, Tek fazlı 180–264 VAC, 254–373 VDC (Switch ile seçilir. DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)					
	Frekans*		50/60 Hz (47–450 Hz)					
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş	2,8 A					
		230 VAC giriş	1,6 A					
	Güç faktörü		---					
	Kaçak akım	115 VAC giriş	0,50 mA	0,50 mA	0,50 mA	0,50 mA	0,40 mA	0,50 mA
		230 VAC giriş	0,75 mA	0,75 mA	0,75 mA	0,70 mA	0,60 mA	0,70 mA
	Ani akım (tipik)* (25°'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş	32 A					
		230 VAC giriş	32 A					
Çıkış	Nominal çıkış akımı		26 A	12,5 A	10 A	6,5 A	4,3 A	3,3 A
	Gerilim ayar aralığı*		- % 10 ile + % 10 (V. ADJ ile)					
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–120 VAC/ 200–240 VAC giriş	Maks. 50 mVp-p	Maks. 90 mVp-p	Maks. 110 mVp-p	Maks. 100 mVp-p	Maks. 200 mVp-p	Maks. 120 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*		Maks. % 0,5					
	Yük değişim etkisi*		Maks. % 1,0					
	Sıcaklık değişim etkisi	100–120 VAC/ 200–240 VAC giriş	Maks. % 0,03/°C					
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	770 ms	730 ms	740 ms	770 ms	730 ms	760 ms
		230 VAC giriş	750 ms	720 ms	730 ms	760 ms	720 ms	750 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	29 ms	24 ms	27 ms	23 ms	23 ms	21 ms
		230 VAC giriş	35 ms	30 ms	31 ms	28 ms	29 ms	27 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması		Evet. Otomatik resetleme.					
	Aşırı gerilim koruması*		Evet. Nominal çıkış geriliminin %115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).					
	Aşırı ısınma koruması		Hayır					
	Seri çalışma		Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.					
	Paralel çalışma		Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.					
	Uzaktan algılama		Hayır					
	Uzaktan kontrol		Hayır					
	Çıkış indikatörü		Evet (LED: Yeşil)					
İzolasyon	Dayanma gerilimi		1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA					
			1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA					
			1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA					
	İzolasyon direnci		500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)					
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı		-20–60°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan). (Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17).					
	Saklama sıcaklığı		-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)					
	Ortam çalışma nemi		% 20 – % 90 arasında (Saklama nem oranı: % 10 – % 95)					
	Titreşim direnci		10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat					
	Şok direnci		±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s²					
Güvenilirlik	MTBF		Min. 135.000 saat					
	Kullanım ömrü*		Min. 10 yıl					
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)		Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 21 ve 24.					
	Ağırlık		Maks. 500 g					
	Soğutma Fanı		Hayır					
	Koruma derecesi		---					
Standartlar	Harmonik akım emisyonları		EN 61000-3-2'ye ve GB17625.1'e uygun					
	EMI	İletilen Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun					
		Yayılan Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf B, EN 55011 Sınıf B ve GB9254'e uygun					
	EMS		EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun					
	Güvenlik Standartları		Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
	Denizcilik Standartları		Hayır					
	SEMI		Hayır					

***** Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

Madde		Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	200 W				
			5 V	12 V	24 V	36 V	48 V
Verimlilik (tipik)*		115 VAC giriş	% 81	% 85	% 88	% 89	% 88
		230 VAC giriş	% 81	% 87	% 88	% 90	% 90
Giriş	Gerilim aralığı*		Tek fazlı 90–132 VAC, Tek fazlı 180–264 VAC, 254–373 VDC (Switch ile seçilir. DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)				
	Frekans*		50/60 Hz (47–450 Hz)				
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş	4 A				
		230 VAC giriş	2,3 A				
	Güç faktörü		---				
	Kaçak akım	115 VAC giriş	0.35 mA	0,25 mA	0,40 mA	0,20 mA	0,40 mA
		230 VAC giriş	0,60 mA	0,50 mA	0,75 mA	0,45 mA	0,80 mA
	Ani akım (tipik)* (25°C'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş	16 A				
		230 VAC giriş	32 A				
Çıkış	Nominal çıkış akımı		40 A	17 A	8,8 A	5,9 A	4,43 A
	Gerilim ayar aralığı*		- % 10 ile + % 10 (V. ADJ ile)				
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–120 VAC/ 200–240 VAC giriş	Maks. 60 mVp-p	Maks. 60 mVp-p	Maks. 110 mVp-p	Maks. 130 mVp-p	Maks. 120 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*		Maks. % 0,5				
	Yük değişim etkisi*		Maks. % 1,0				
	Sıcaklık değişim etkisi	100–120 VAC/ 200–240 VAC giriş	Maks. % 0,03/°C				
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	620 ms	630 ms	580 ms	630 ms	620 ms
		230 VAC giriş	600 ms	610 ms	550 ms	600 ms	600 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	32 ms	30 ms	38 ms	30 ms	31 ms
		230 VAC giriş	37 ms	35 ms	45 ms	37 ms	37 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması		Evet. Otomatik resetleme.				
	Aşırı gerilim koruması*		Evet. Nominal çıkış geriliminin % 115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).				
	Aşırı ısınma koruması		Hayır				
	Seri çalışma		Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.				
	Paralel çalışma		Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.				
	Uzaktan algılama		Hayır				
	Uzaktan kontrol		Hayır				
	Çıkış indikatörü		Evet (LED: Yeşil)				
İzolasyon	Dayanma gerilimi		1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
			1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
			1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
	İzolasyon direnci		500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)				
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı		-20–50°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan). (Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17).				
	Ortam saklama sıcaklığı		-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)				
	Ortam çalışma nemi		% 20 – % 90 arasında (Saklama nem oranı: % 10 – % 95)				
	Titreşim direnci		10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat				
	Şok direnci		±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s²				
Güvenilirlik	MTBF		Min. 135.000 saat				
	Kullanım ömrü*		Min. 10 yıl				
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)		Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 22 ve 25.				
	Ağırlık		Maks. 700 g				
	Soğutma Fanı		Hayır				
	Koruma derecesi		---				
Standartlar	Harmonik akım emisyonları		---				
	EMI	İletilen Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf A ve EN 55011 Sınıf A'ya uygun				
		Yayılan Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf A ve EN 55011 Sınıf A'ya uygun				
	EMS		EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun				
	Güvenlik Standartları		Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
	Denizcilik Standartları		Hayır				
	SEMI		Hayır				

* Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

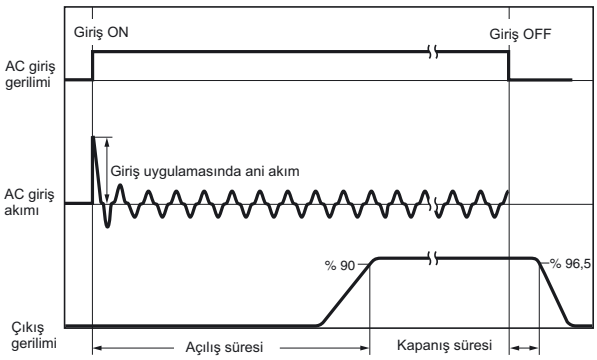
Madde		Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	350 W				
			5 V	12 V	24 V	36 V	48 V
Verimlilik (tipik)*		115 VAC giriş	% 77	% 83	% 86	% 87	% 87
		230 VAC giriş	% 78	% 85	% 88	% 88	% 88
Giriş	Gerilim aralığı*		Tek fazlı 90–132 VAC, Tek fazlı 180–264 VAC, 254–373 VDC (Switch ile seçilir. DC giriş için L terminali pozitif taraftır ve güvenlik standartları geçerli değildir. Giriş gerilimine bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 18)				
	Frekans*		50/60 Hz (47–450 Hz)				
	Akım (tipik)*	115 VAC giriş	6,4 A				
		230 VAC giriş	3,5 A				
	Güç faktörü		---				
	Kaçak akım	115 VAC giriş	0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA
		230 VAC giriş	0,75 mA	0,80 mA	0,75 mA	0,80 mA	0,80 mA
	Ani akım (tipik)* (25°'de soğuk çalıştırma için)	115 VAC giriş	16 A				
		230 VAC giriş	32 A				
Çıkış	Nominal çıkış akımı		60 A	29 A	14,6 A	9,7 A	7,32 A
	Gerilim ayar aralığı*		- % 10 ile + % 10 (V. ADJ ile)				
	Dalgalanma & gürültü gerilimi*	100–120 VAC/ 200–240 VAC giriş	Maks. 110 mVp-p	Maks. 130 mVp-p	Maks. 120 mVp-p	Maks. 180 mVp-p	Maks. 180 mVp-p
	Giriş değişim etkisi*		Maks. % 0,5				
	Yük değişim etkisi*		Maks. % 20	Maks. %1,0			
	Sıcaklık değişim etkisi	100–120 VAC/ 200–240 VAC giriş	Maks. % 0,03/°C				
	Açılış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	610 ms	620 ms	580 ms	610 ms	610 ms
		230 VAC giriş	570 ms	590 ms	560 ms	590 ms	590 ms
	Kapanış süresi (tipik)*	115 VAC giriş	25 ms	18 ms	17 ms	19 ms	19 ms
		230 VAC giriş	31 ms	25 ms	23 ms	25 ms	24 ms
Ek fonksiyonlar	Aşırı yük koruması		Evet. Otomatik resetleme.				
	Aşırı gerilim koruması*		Evet. Nominal çıkış geriliminin %115'ini geçerse enejiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).				
	Aşırı ısınma koruması		Evet. Güç kaynağı içerisindeki sıcaklık aşırı derecede arttığında aşırı ısınma koruması devreye girer ve enerjiyi keser. Kapatıp açarak resetlenir (manuel resetleme).				
	Seri çalışma		Evet. En fazla 2 tane güç kaynağı seri bağlanabilir. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.				
	Paralel çalışma		Hayır. Ancak yedekli çalışma için mümkündür. Harici olarak diyot bağlanmalıdır.				
	Uzaktan algılama		Hayır				
	Uzaktan kontrol		Hayır				
	Çıkış indikatörü		Evet (LED: Yeşil)				
İzolasyon	Dayanma gerilimi		1 dk. için 3 kVAC (tüm giriş terminalleri ve çıkış terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
			1 dk. için 2 kVAC (tüm giriş terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
			1 dk. için 1 kVAC (tüm çıkış terminalleri ve PE terminalleri arasında) akım kesme 20 mA				
	İzolasyon direnci		500 VDC'de 100 MΩ/dk. (tüm çıkış terminalleri ve tüm giriş terminalleri/PE terminalleri arasında)				
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı		-20–60°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan). (Sıcaklığa bağlı olarak yük kapasitesi düşürülür. Bkz. *"Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri"* bölümü, sayfa 17).				
	Ortam saklama sıcaklığı		-40–85°C (yoğunlaşma veya buzlanma olmadan)				
	Ortam çalışma nemi		%20 – %90 arasında (Saklama nem oranı: %10 – %95)				
	Titreşim direnci		10–55 Hz, 0,375 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 2 saat 10–500 Hz, 0,26 mm yarım genlikli X, Y ve Z yönlerinin her birinde 1 saat				
	Şok direnci		±X, ±Y ve ±Z yönlerinin her birinde, 3 defa 150 m/s^2				
Güvenilirlik	MTBF		Min. 135.000 saat				
	Kullanım ömrü*		Min. 10 yıl				
Yapı	Boyutlar (G×Y×D)		Bkz. *"Boyutlar"* bölümü, sayfa 22 ve 25.				
	Ağırlık		Maks. 800 g				
	Soğutma Fanı		Evet				
	Koruma derecesi		---				
Standartlar	Harmonik akım emisyonları		---				
	EMI	İletilen Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf A ve EN 55011 Sınıf A'ya uygun				
		Yayılan Emisyonlar	EN 61204-3 Sınıf A ve EN 55011 Sınıf A'ya uygun				
	EMS		EN 61204-3 yüksek şiddet seviyelerine uygun				
	Güvenlik Standartları		Sertifikalar UL: cURus UL 60950-1 (Onay) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 Uyumlu Standartlar EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
	Denizcilik Standartları		Hayır				
	SEMI		Hayır				

***** Bkz. "*Koşullar*" bölümü, sayfa 12.

Koşullar

Verimlilik		Bu değer nominal çıkış gerilimi ve nominal çıkış akımı için verilmiştir.
Giriş	**Gerilim aralığı**	Bazı inverterlerin çıkış frekansı 50/60 Hz olsa bile inverter çıkışını, güç kaynağının beslemesi olarak kullanmayınız. Kullanmanız halinde güç kaynağının iç sıcaklığıın artmasına bağlı olarak duman veya yanma oluşabilir. Girişe bir UPS bağlamanız durumunda, kare dalgalı çıkışa sahip bir UPS bağlamayınız.
	Frekans	
	Akım	Bu değer nominal çıkış gerilimi ve nominal çıkış akımı için verilmiştir.
	Ani akım (25°C'de soğuk çalıştırma için)	Bu değer 25°C'de soğuk çalıştırma için verilmiştir. Ayrıntılar için aşağıdaki açıklamalara bakınız.
Çıkış	**Gerilim ayar aralığı**	Çıkış gerilimini ayarlayan switch (V. ADJ) döndürülürse nominal çıkış gerilimi %10 oranında artar veya azalır. Çıkış gerilimini ayarlarken, gerçek çıkış gerilimini güç kaynağı üzerinden kontrol ediniz ve yükün zarar görmediğinden emin olunuz.
	Dalgalanma & gürültü gerilimi	Bu değer nominal çıkış gerilimi ve nominal çıkış akımı için verilmiştir. Bu değer 25°C'deki ortam çalışma sıcaklığı için verilmiştir.
	Giriş değişim etkisi	Bu değer nominal çıkış geriliminde ve akımında iken izin verilen giriş gerilim aralığı içerisinde giriş gerilimi kademe kademe değiştirildiğinde çıkış geriliminde oluşan maksimum değişim değeridir.
	Yük değişim etkisi	Bu değer giriş gerilimi izin verilen giriş gerilim aralığıdayken çıkış akımı 0 A'dan nominal çıkış akımına doğru değiştirildiğinde oluşan değerdir.
	Açılış süresi	Bu değer nominal çıkış gerilimi ve nominal çıkış akımı için verilmiştir. Bu değer 25°C'de soğuk çalıştırma için verilmiştir. Ayrıntılar için aşağıdaki açıklamalara bakınız.
	Kapanış süresi	Bu değer nominal çıkış gerilimi ve nominal çıkış akımı için verilmiştir. Ayrıntılar için aşağıdaki açıklamalara bakınız.
Ek fonksi-yonlar	**Aşırı gerilim koruması**	Resetleme ile ilgili bilgiler için bkz. "*Aşırı Gerilim Koruması*" bölümü, sayfa 19.
Güvenilirlik	**Kullanım ömrü**	Ayrıntılar için bkz. "*Önerilen Değişim Süreleri ve Önleyici Bakım Amaçlı Periyodik Değişim*" bölümü, sayfa 36.

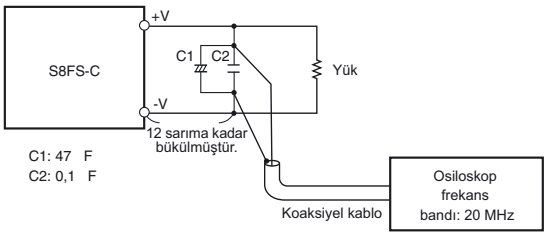
Ani Akım, Açılış Süresi ve Kapanış Süresi



Not: Yedekli sistem için normal giriş akımının iki katını alınız. Sigortaların sigortalama karakteristiklerini ve devre kesicilerin çalışma karakteristiklerini yeterli ölçüde kontrol ediniz ve ani akımdan dolayı yanmayacak harici sigortaları ve çalışmaz hale gelmeyecek devre kesicilerini seçiniz.

Dalgalanma ve Gürültü Gerilimi

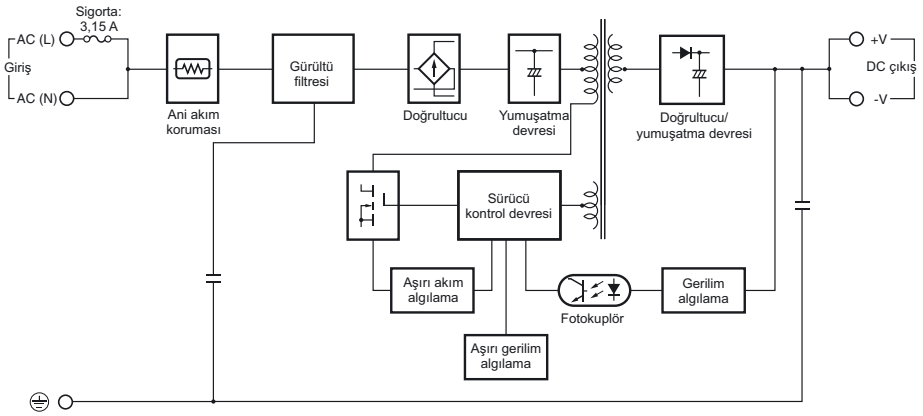
Dalgalanma ve gürültü gerilimi için tanımlanmış olan standart aşağıdaki ölçüm devresi ile ölçülmüştür.



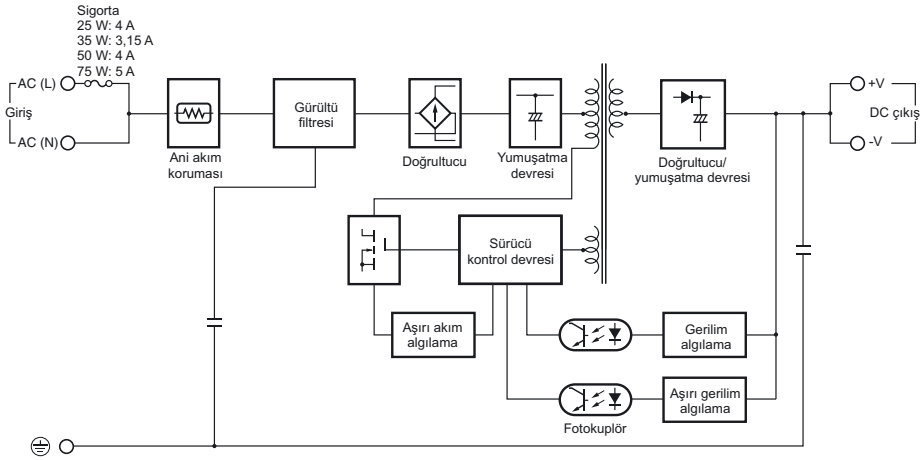
Bağlantılar

Blok Diyagramları

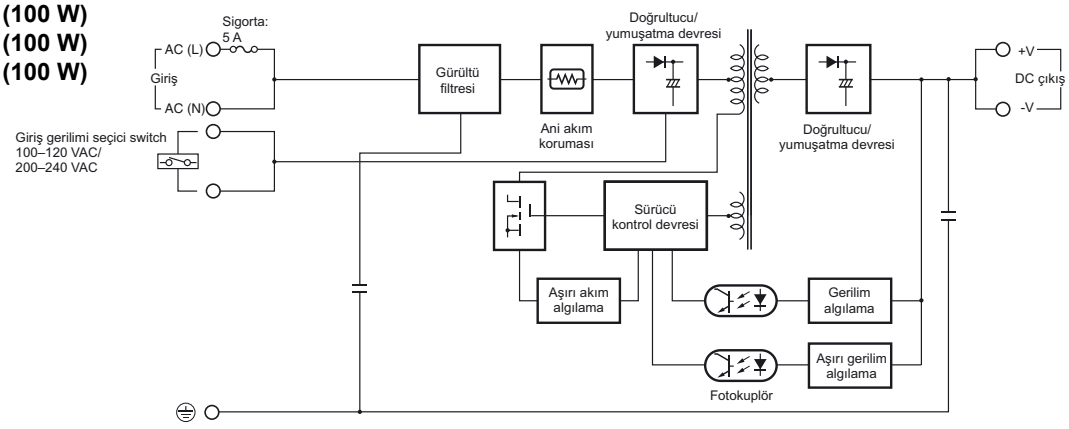
S8FS-C015□□J (15 W)



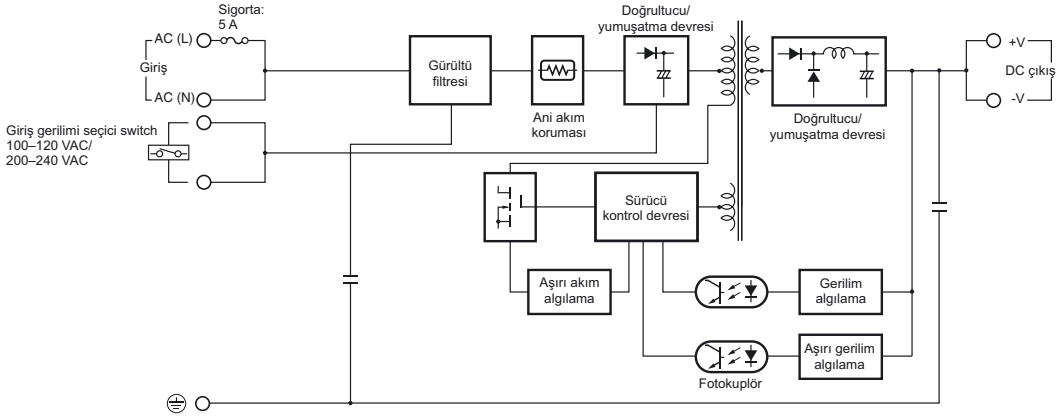
S8FS-C025□□□ (25 W)
S8FS-C035□□□ (35 W)
S8FS-C050□□□ (50 W)
S8FS-C075□□□ (75 W)



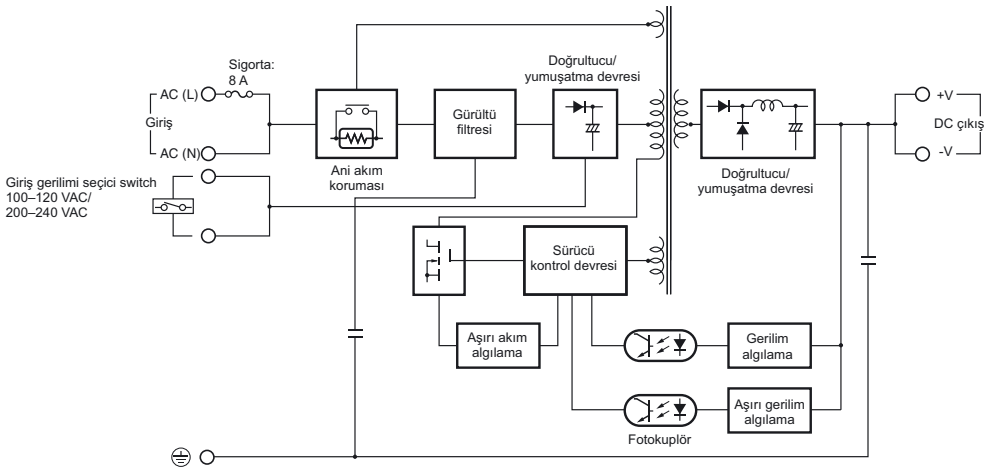
S8FS-C10012□ (100 W)
S8FS-C10015□ (100 W)
S8FS-C10024□ (100 W)
S8FS-C10036□ (100 W)
S8FS-C10048□ (100 W)



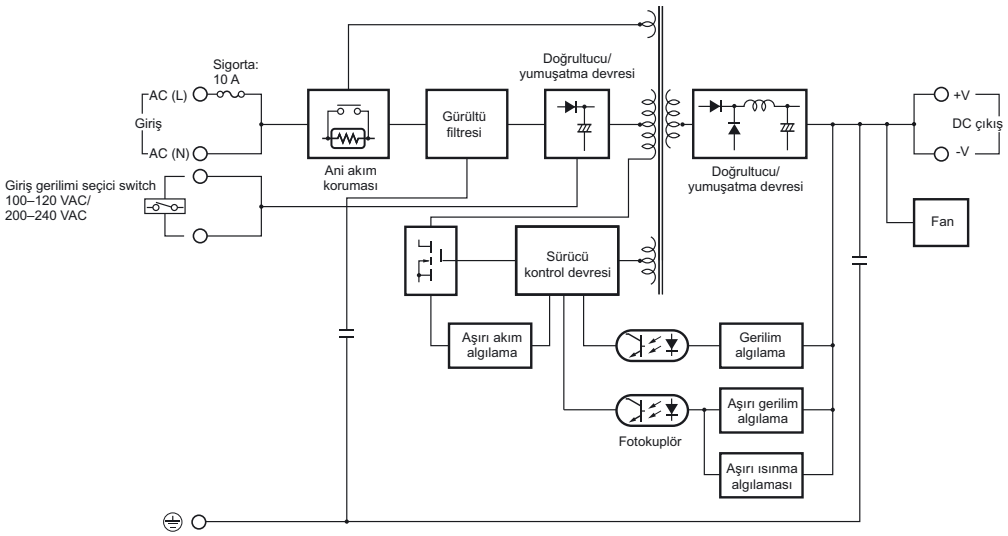
S8FS-C10005□ (100 W)
S8FS-C150□□□ (150 W)



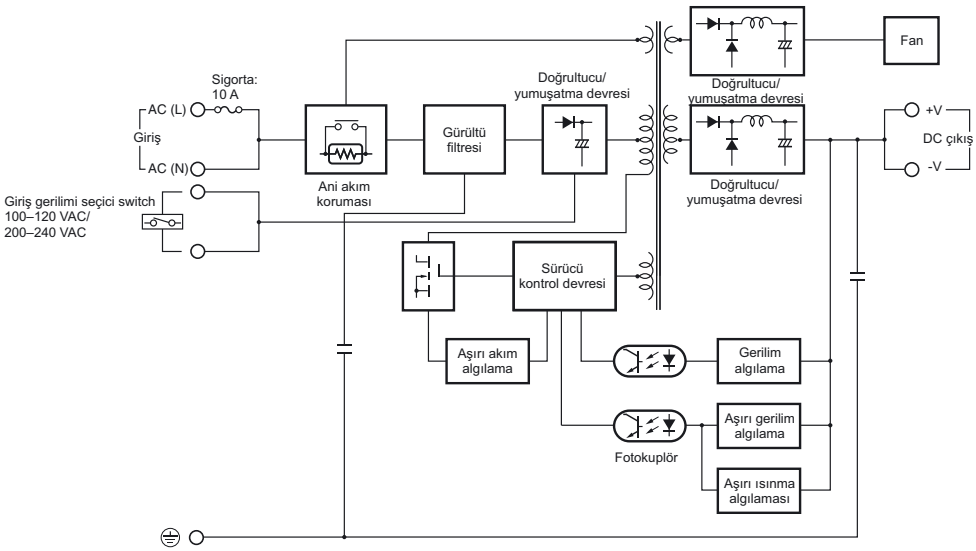
S8FS-C200□□□ (200 W)



S8FS-C35024☐ (350 W)

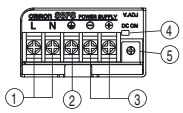


S8FS-C35005☐ (350 W)
S8FS-C35012☐ (350 W)
S8FS-C35036☐ (350 W)
S8FS-C35048☐ (350 W)



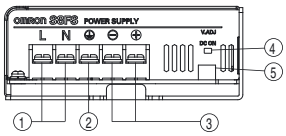
Cihazın Yapısı ve Terminolojisi

15 W Modeller

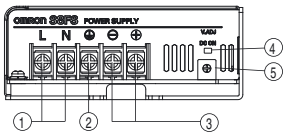


S8FS-C015□□J

25 W, 35 W, 50 W ve 75 W Modeller

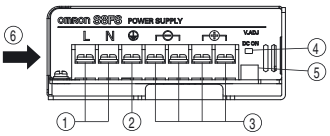


S8FS-C025□□ S8FS-C050□□
S8FS-C035□□ S8FS-C075□□

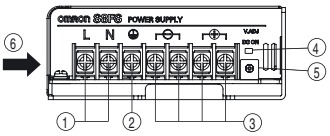


S8FS-C025□□J S8FS-C050□□J
S8FS-C035□□J S8FS-C075□□J

100 W ve 150 W Modeller

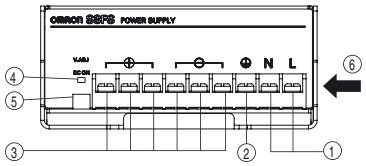


S8FS-C100□□ S8FS-C150□□

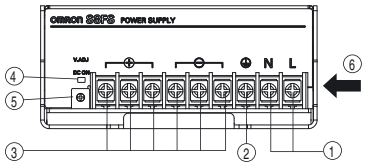


S8FS-C100□□J S8FS-C150□□J

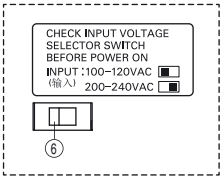
200 W ve 350 W Modeller



S8FS-C200□□ S8FS-C350□□



S8FS-C200□□J S8FS-C350□□J



No.	İsim	Fonksiyon
1	Giriş terminalleri (L), (N)	Giriş (besleme) kablolarını bu terminallere bağlayınız.*1
2	Koruyucu Toprak Terminali (PE)	Topraklama kablosunu bu terminale bağlayınız.*2
3	DC çıkış terminalleri (-V), (+V)	Çıkış (yük) kablolarını bu terminallere bağlayınız.
4	Çıkış indikatörü (DC ON: Yeşil)	DC çıkış verirken yeşil LED yanar.
5	Çıkış gerilimini ayarlayan switch (V. ADJ)	Çıkış gerilimini ayarlamak için kullanınız.
6	Giriş gerilimi seçici switch	Giriş gerilim tipini değiştirmek için kullanınız.*3, *4

*1 Sigorta (L) terminali tarafındadır. Kullanıcı tarafından değiştirilemez. DC güç girişi için, pozitif (+) gerilimin olduğu kabloyu L terminaline bağlayınız.
*2 Bu terminal emniyet standartlarında belirtilen koruma toprak terminalidir. Bu terminale her zaman topraklama kablosunu bağlayınız.
*3 Sadece 100 W, 150 W, 200 W ve 350 W modeller için
*4 Bkz. *"Güvenlik Önlemleri, Giriş Gerilimi Seçici Switch"* bölümü, sayfa 33.

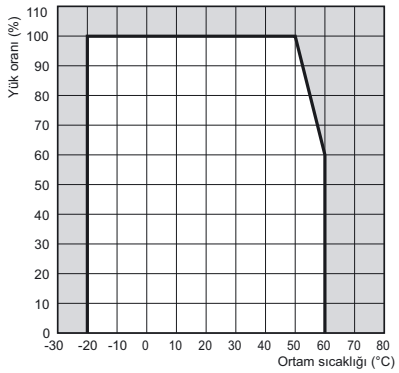
Mühendislik Verileri

Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri

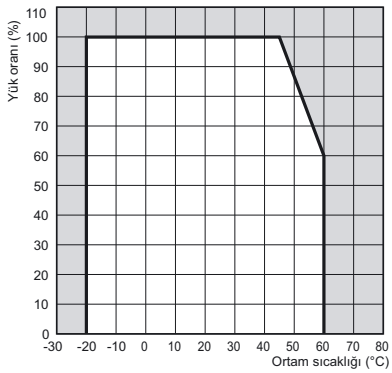
Ortam Sıcaklıklarına Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri

Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W
5 V	(1)	(2)	(1)	(1)	(3)	(4)	(5)	(7)	(1)
12 V		(1)			(1)	(2)	(1)	(6)	
15 V								---	---
24 V								(6)	(1)
36 V	---	---	---	---	---				
48 V	---	---	---	(1)	(1)				

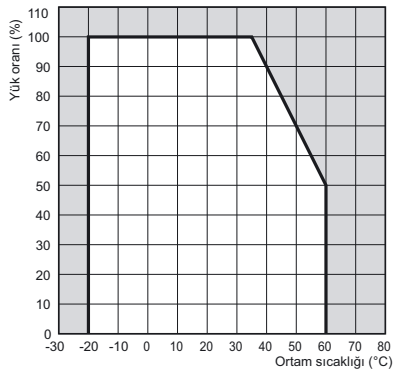
(1)



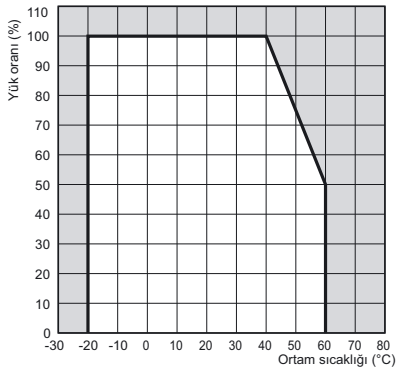
(2)



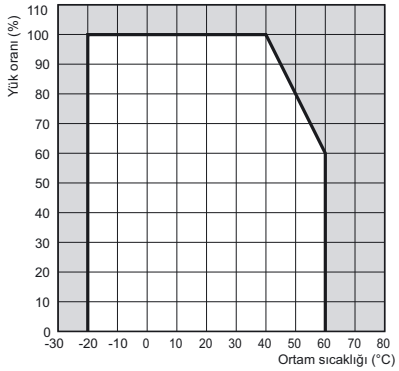
(3)



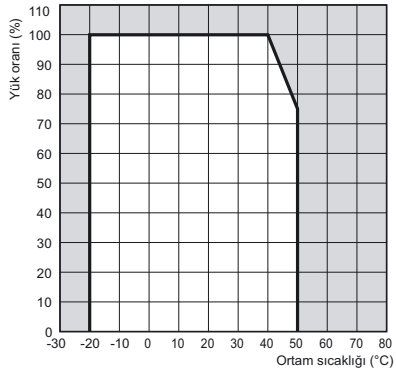
(4)



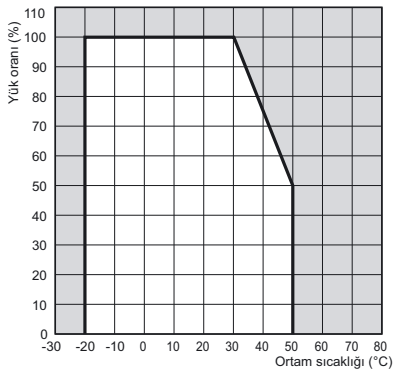
(5)



(6)



(7)

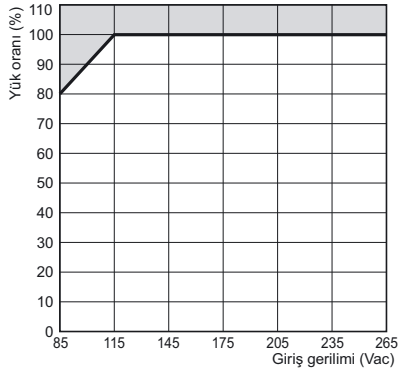


Not: Bazen dahili komponentler bozulabilir veya zarar görebilir. Sadece standart montaj yöntemini kullanınız. Güç kaynağını yük kapasitesi düşürme eğrisinin dışındaki ortam sıcaklıklarında kullanmayınız.

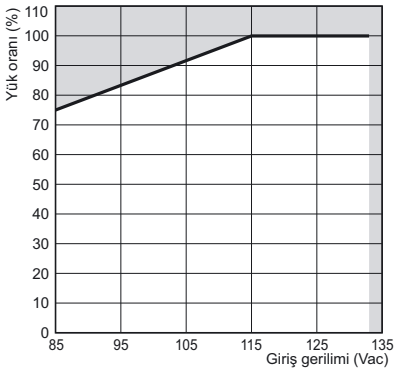
Giriş Gerilimlerine Göre Yük Kapasitesi Düşürme Eğrileri

Nominal güç değeri / Çıkış gerilimi	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W
5 V	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(9) (10)	(11) (12)	(11) (14)	(11) (15)
12 V									
15 V								---	---
24 V								(13) (15)	(11) (15)
36 V	---	---	---	---	---				
48 V	---	---	---	(8)	(8)				

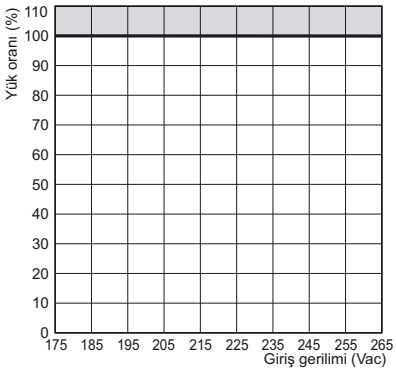
(8)



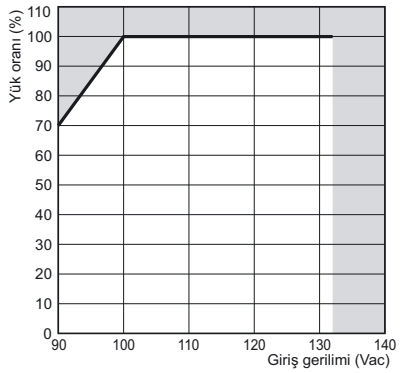
(9)



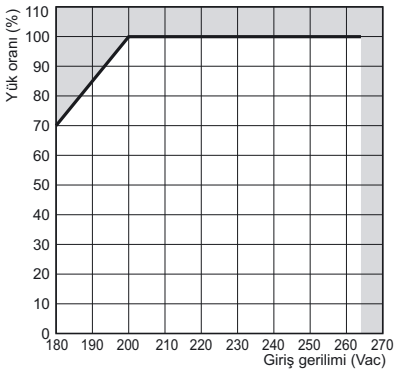
(10)



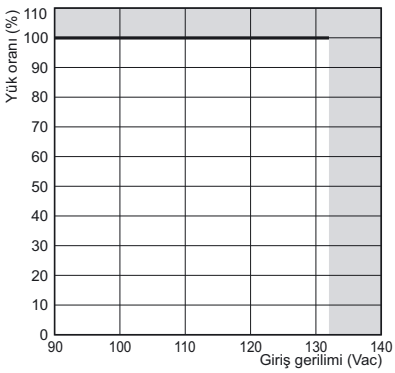
(11)



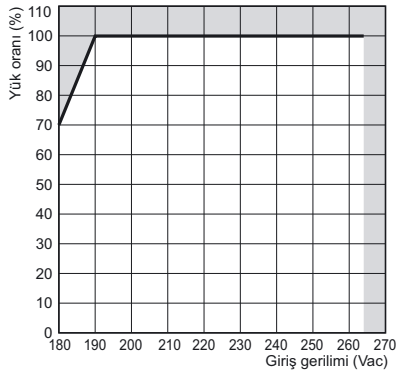
(12)



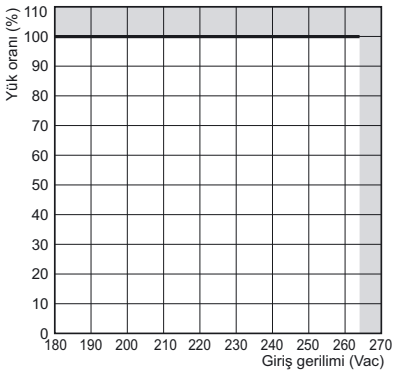
(13)



(14)



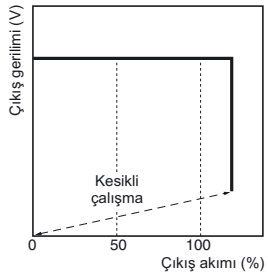
(15)



Not: Bazen dahili komponentler bozulabilir veya zarar görebilir. Sadece standart montaj yöntemini kullanınız. Güç kaynağını yük kapasitesi düşürme eğrisinin dışındaki ortam sıcaklıklarında kullanmayınız.

Aşırı Yük Koruması

Hem yük ve hem de güç kaynağı kısa devre akımlarına ve aşırı akımdan dolayı oluşabilecek hasarlara karşı otomatik olarak korunur. Çıkış akımı nominal akımın %105'inden daha fazla yükselirse, aşırı yük koruması devreye girer.
Çıkış akımı nominal akım aralığına geri döndüğünde, aşırı yük koruması otomatik olarak devre dışı olur.

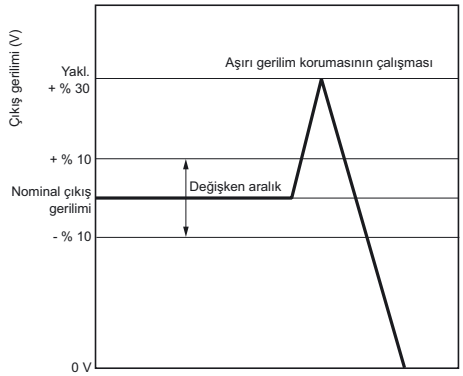


Yukarıdaki diyagramda yer alan değerler sadece referans içindir.

Not: **1.** Güç kaynağı kısa devre yaptırılır veya 10 saniyeden daha uzun süreyle aşırı akımla beslenirse, güç kaynağının dahili komponentleri bozulabilir veya zarar görebilir.
2. Eğer güç kaynağı sıklıkla ani akımın olduğu ya da yük tarafında aşırı yükün olduğu uygulamalarda kullanılırsa, içerisindeki komponentler bozulabilir veya zarar görebilir. Güç kaynağını bu gibi uygulamalar için kullanmayınız.

Aşırı Gerilim Koruması

Aşırı gerilim olasılığını her zaman dikkate alınız ve sistemi güç kaynağındaki geri besleme devresi arızalansa bile yükün aşırı gerilime maruz kalmayacağı bir şekilde tasarlayınız. Aşırı gerilim nominal gerilimin % 130'una veya daha fazlasına ulaşırsa, çıkış gerilimi kesilir ve yükün aşırı gerilimden dolayı zarar görmesi engellenir. Resetlemek için giriş gücünü en az üç dakikalığına kapatınız ve tekrar açınız.



Yukarıdaki diyagramda yer alan değerler sadece referans içindir.

Not: Aşırı gerilimin sebebi giderilene kadar güç kaynağını tekrar çalıştırmayınız.

Aşırı Isınma Koruması (Sadece S8FS-C350□□□)

Cihaz içi sıcaklık fan arızası sonucunda veya başka bir nedenle aşırı derecede yükselirse, dahili komponentleri korumak için aşırı ısınma koruması devreye girer. Resetlemek için giriş gücünü en az üç dakikalığına kapatınız ve tekrar açınız.

S8FS-C

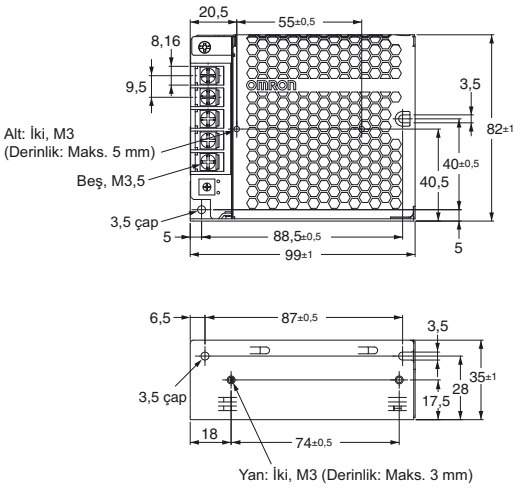
Boyutlar (Birim: mm)

Güç Kaynakları

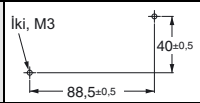
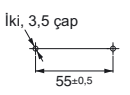
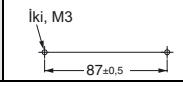
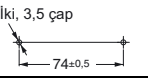
Terminal Bloğunun Yönü Yukarı Doğru Olan Modeller

S8FS-C025□□ (25 W)



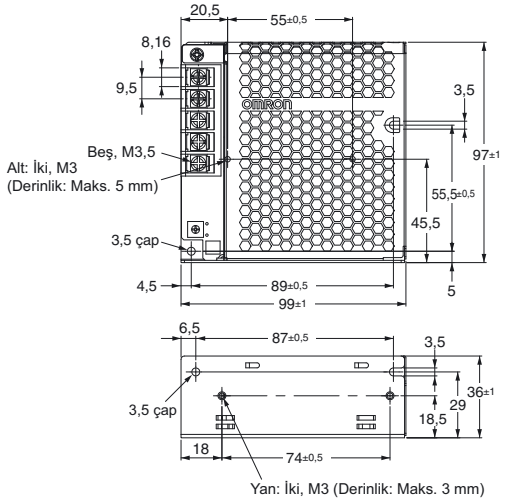


Pano montaj deliğinin boyutları

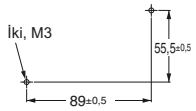
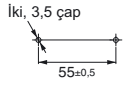
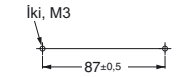
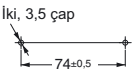
	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

S8FS-C035□□ (35 W)



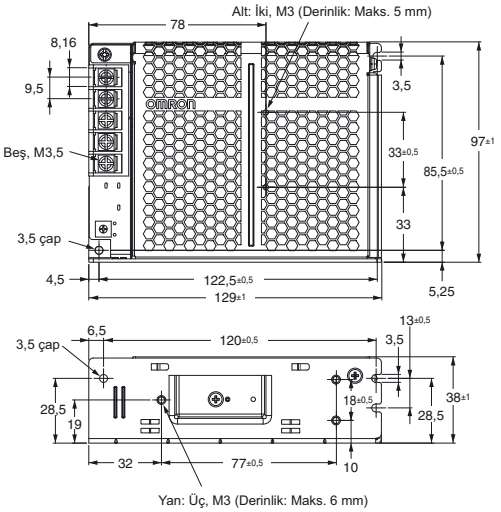


Pano montaj deliğinin boyutları

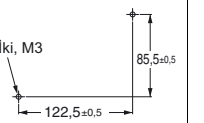
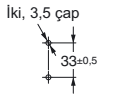
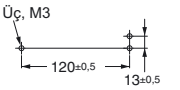
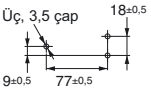
	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

S8FS-C050□□ (50 W)



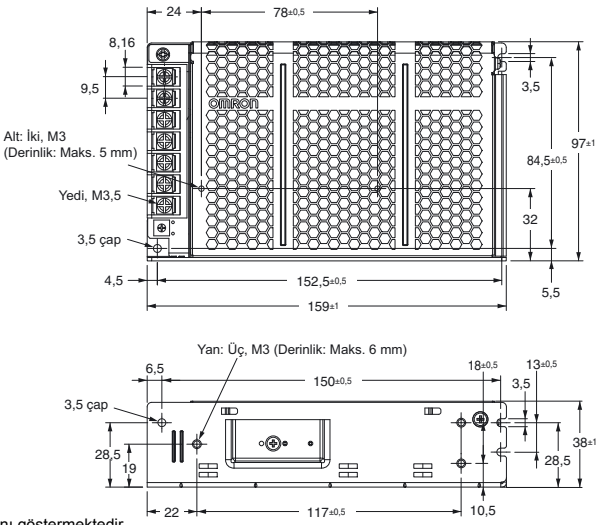


Pano montaj deliğinin boyutları

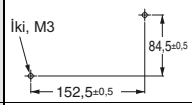
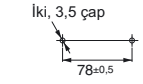
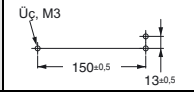
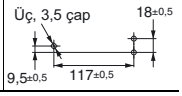
	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

S8FS-C075□□ (75 W)
S8FS-C100□□ (100 W)





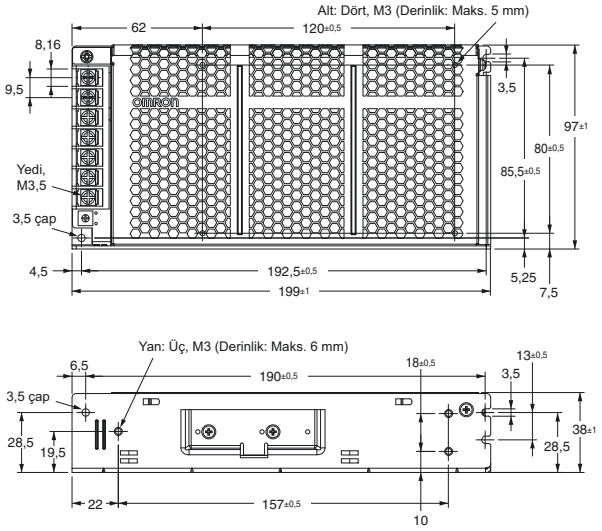
Pano montaj deliğinin boyutları

	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

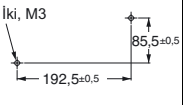
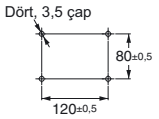
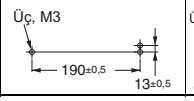
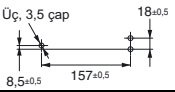
Not: Bu şekil, 100 W güç kaynağını göstermektedir.
75 W güç kaynağında 5 tane terminal bulunmaktadır.

S8FS-C150□□ (150 W)



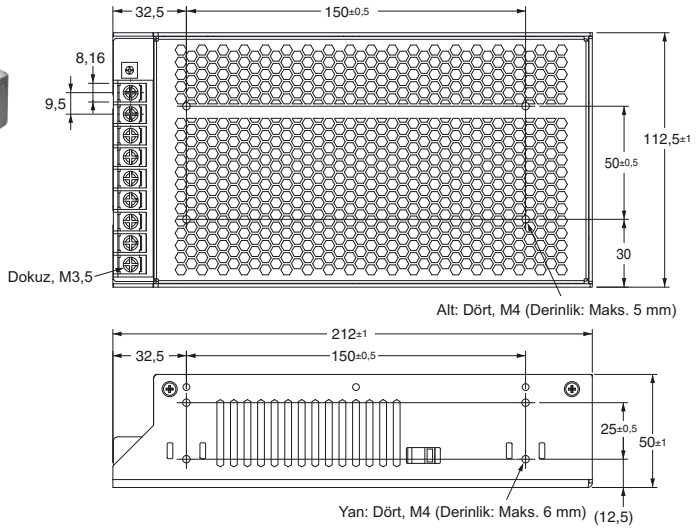


Pano montaj deliğinin boyutları

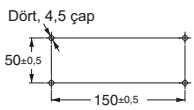
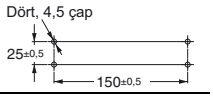
	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

S8FS-C200□□ (200 W)



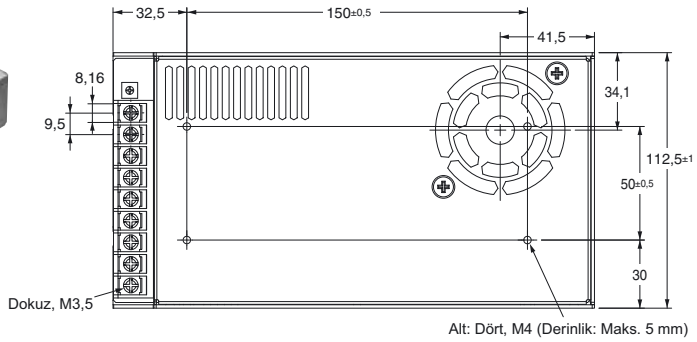


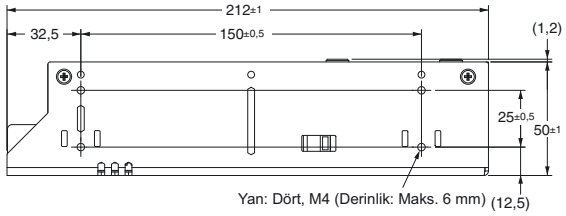
Pano montaj deliğinin boyutları

	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj	
Yandan montaj	

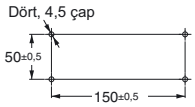
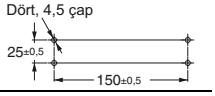
S8FS-C350□□ (350 W)







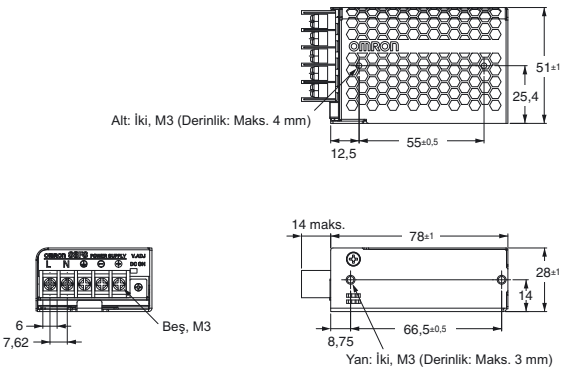
Pano montaj deliğinin boyutları

	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj	
Yandan montaj	

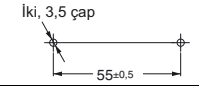
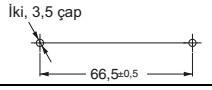
Terminal Bloğunun Yönü İleri Doğru Olan Modeller

S8FS-C015☐☐J (15 W)



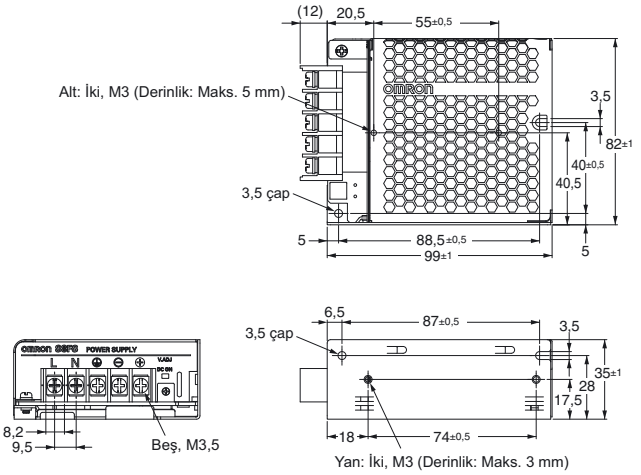


Pano montaj deliğinin boyutları

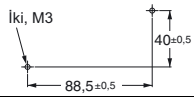
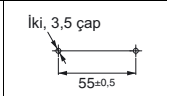
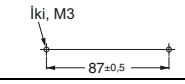
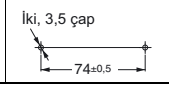
	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj	
Yandan montaj	

S8FS-C025☐☐J (25 W)



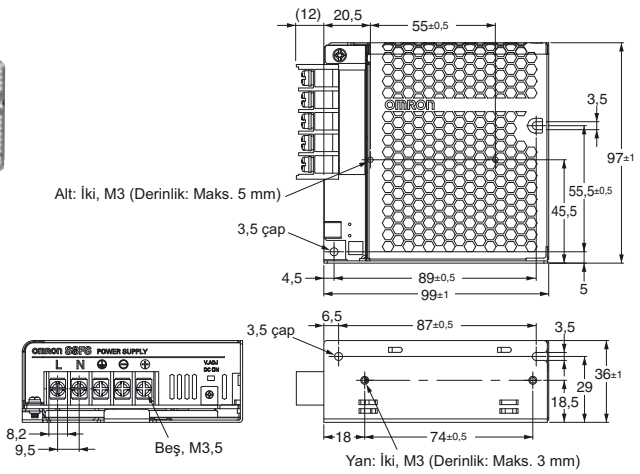


Pano montaj deliğinin boyutları

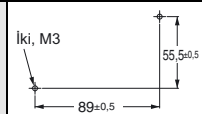
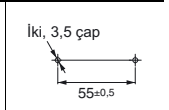
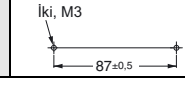
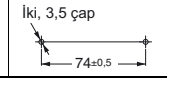
	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

S8FS-C035☐☐J (35 W)



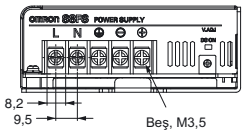


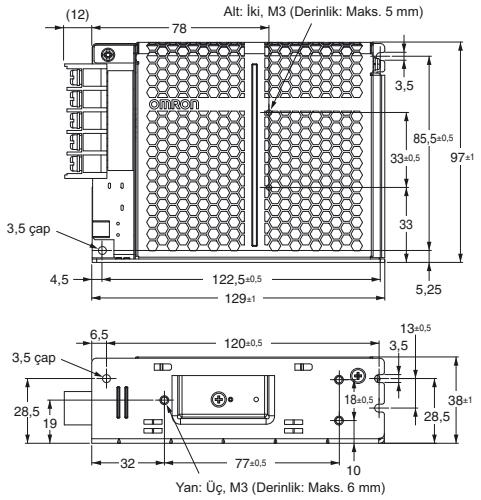
Pano montaj deliğinin boyutları

	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

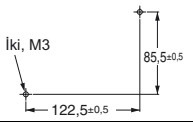
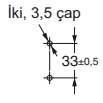
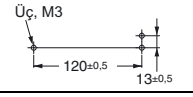
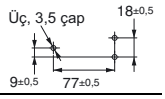
S8FS-C050□□J (50 W)





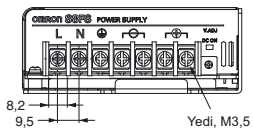


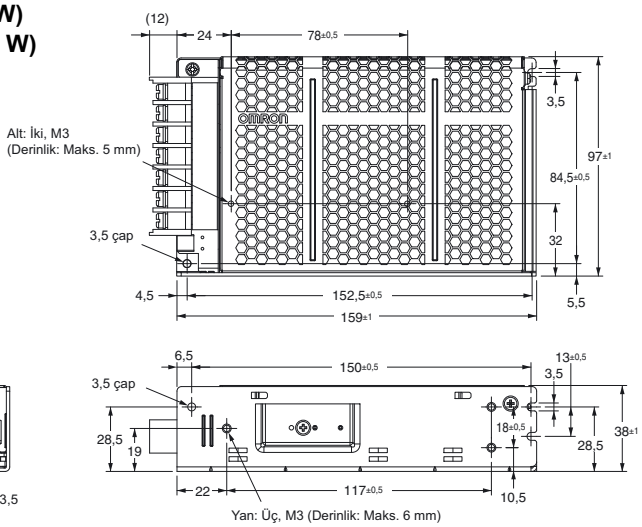
Pano montaj deliğinin boyutları

	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

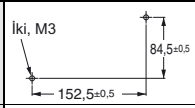
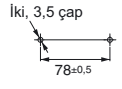
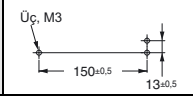
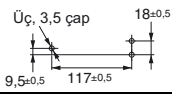
S8FS-C075□□J (75 W)
S8FS-C100□□J (100 W)







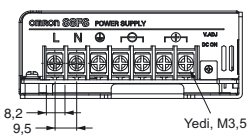
Pano montaj deliğinin boyutları

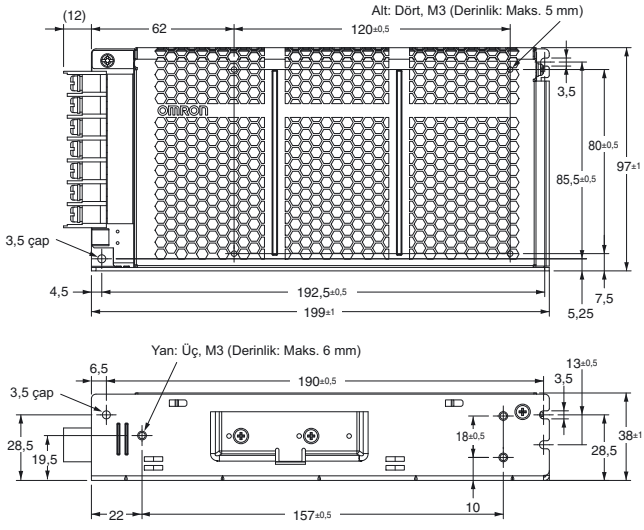
	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

Not: Bu şekil, 100 W güç kaynağını göstermektedir.
75 W güç kaynağında 5 tane terminal bulunmaktadır.

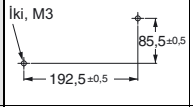
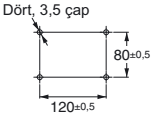
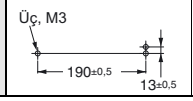
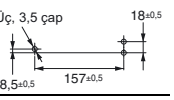
S8FS-C150□□J (150 W)





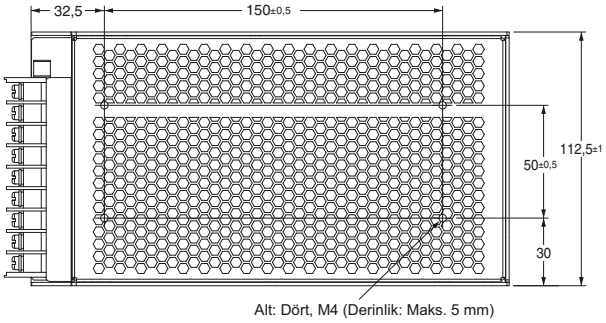


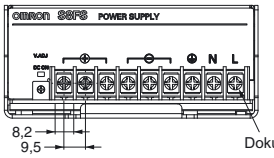
Pano montaj deliğinin boyutları

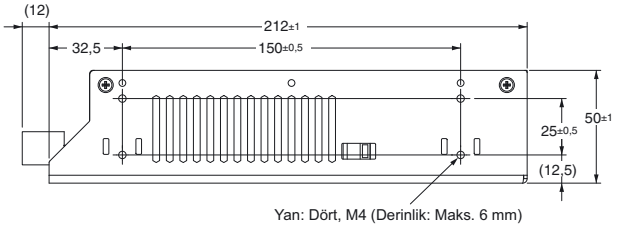
	Güç kaynağının montaj deliklerini kullanarak	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj		
Yandan montaj		

S8FS-C200□□J (200 W)

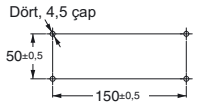
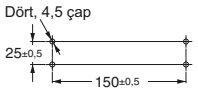






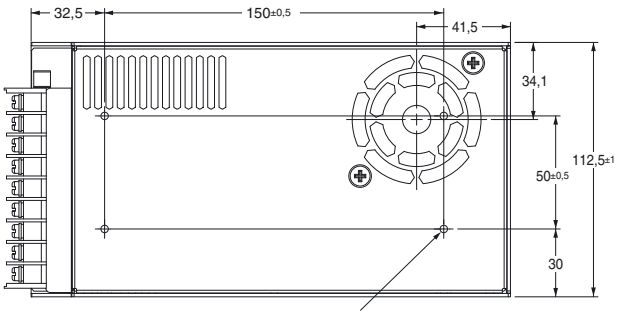


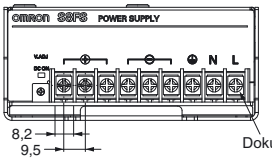
Pano montaj deliğinin boyutları

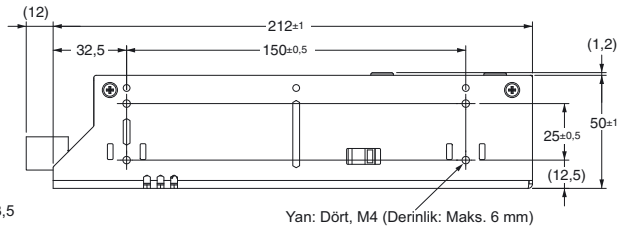
	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj	
Yandan montaj	

S8FS-C350□□J (350 W)

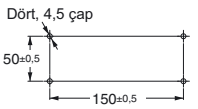
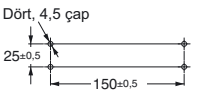








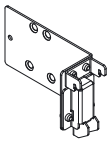
Pano montaj deliğinin boyutları

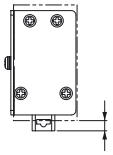
	Güç kaynağının vida deliklerini kullanarak
Alttan montaj	
Yandan montaj	

Montaj Braketleri (Ayrıca Sipariş Edilir)

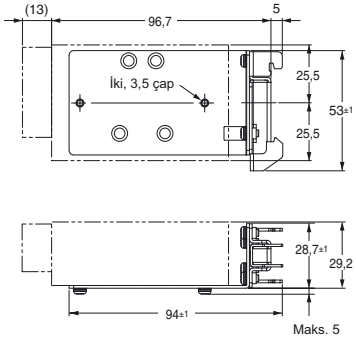
Nominal güç değeri	Montaj yönü	Model
15 W	DIN ray	S82Y-FSC015DIN
25 W		S82Y-FSC025DIN
35 W		S82Y-FSC050DIN
50 W		
75 W		S82Y-FSC150DIN
100 W		
150 W		
200 W		S82Y-FSC350DIN
350 W		
15 W	DIN raya alttan montaj	S82Y-FSC015DIN-S
25 W		S82Y-FSC025DIN-S
35 W		S82Y-FSC035DIN-S
50 W		S82Y-FSC050DIN-S
75 W		S82Y-FSC100DIN-S
100 W		
150 W		S82Y-FSC150DIN-S
200 W	L braketlerle alttan montaj	S82Y-FSC350B (4 tane braket)
350 W		

S82Y-FSC015DIN

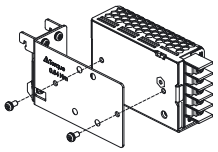




4,5 (Kayma: Maks. 7,2)

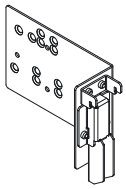


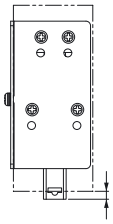
Montaj Yöntemi



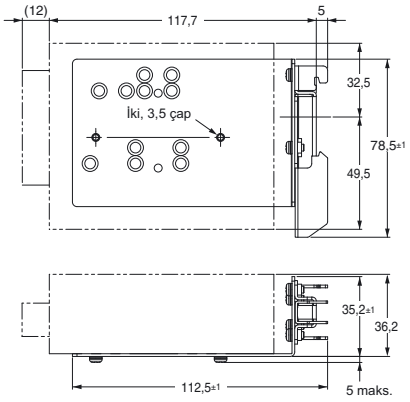
Aksesuarlar (2 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku: M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC025DIN

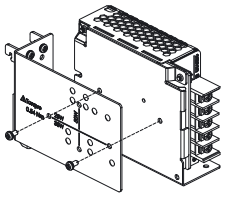




3,5 (Kayma: Maks. 6,2)

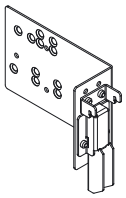


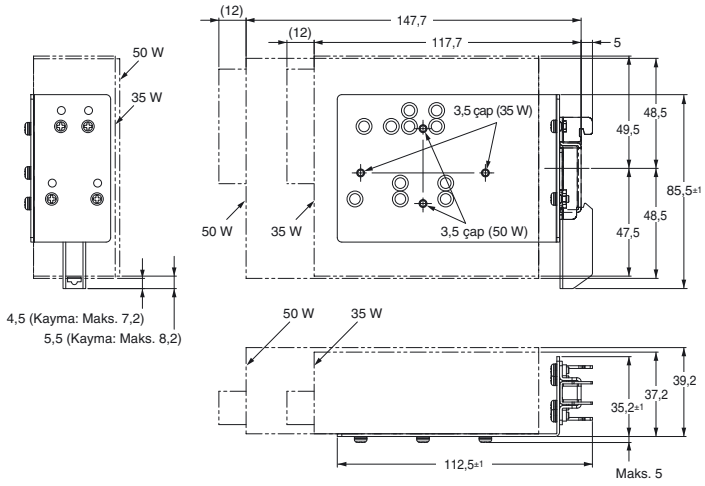
Montaj Yöntemi



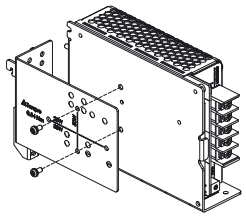
Aksesuarlar (2 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku: M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC050DIN



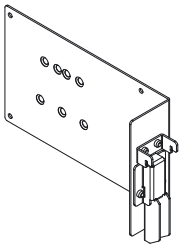


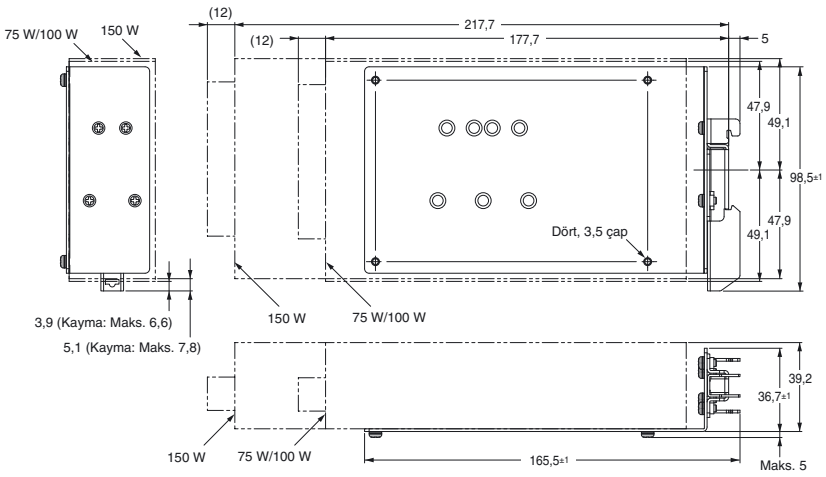
Montaj Yöntemi



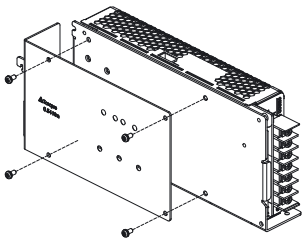
Aksesuarlar (2 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku:
M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC150DIN



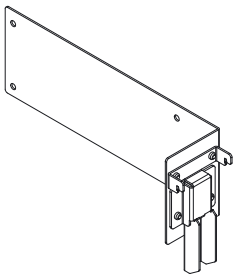


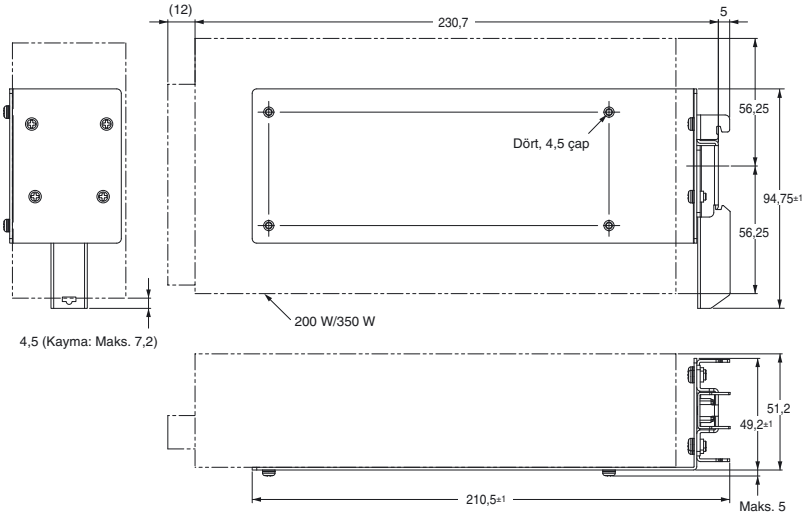
Montaj Yöntemi



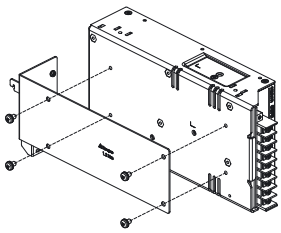
Aksesuarlar (4 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku:
M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC350DIN



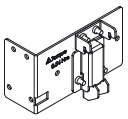


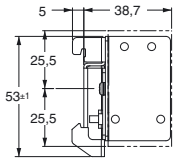
Montaj Yöntemi

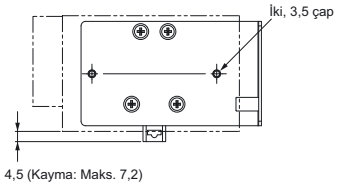


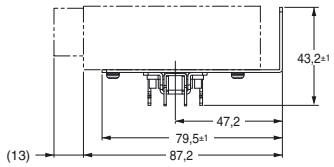
Aksesuarlar (4 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku:
M4 vidalar için 1,08–1,32 Nm

S82Y-FSC015DIN-S

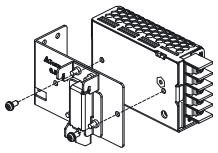






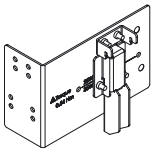


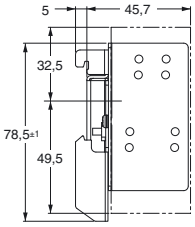
Montaj Yöntemi

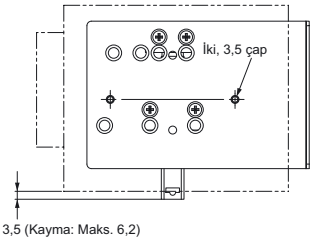


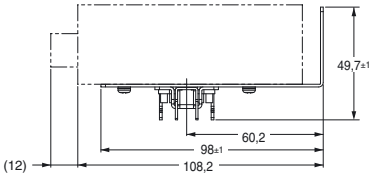
Aksesuarlar (2 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku: M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC025DIN-S

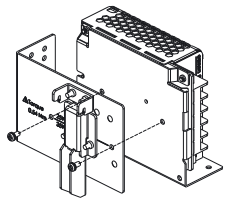






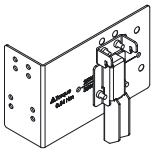


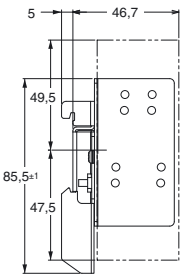
Montaj Yöntemi

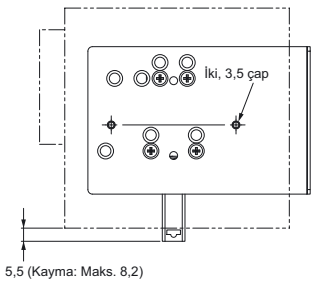


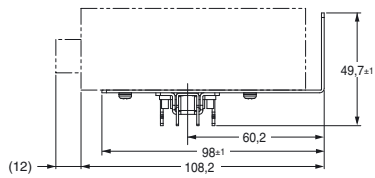
Aksesuarlar (2 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku: M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC035DIN-S

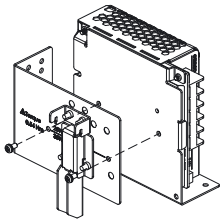






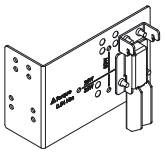


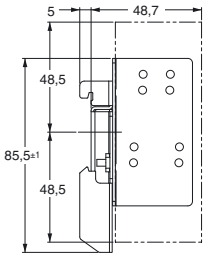
Montaj Yöntemi

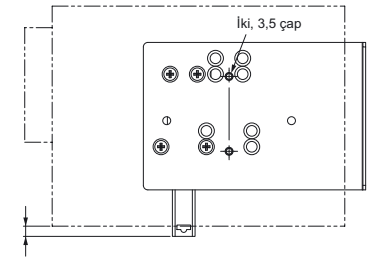


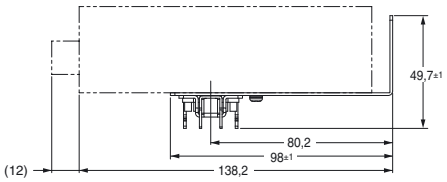
Aksesuarlar (2 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku: M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC050DIN-S

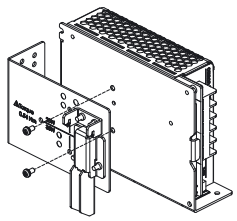






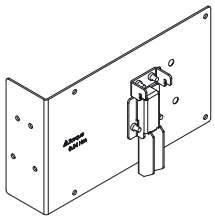


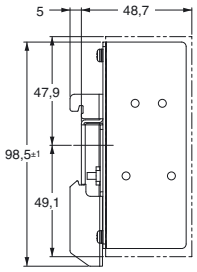
Montaj Yöntemi

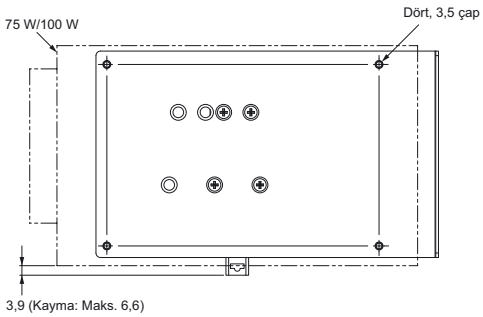


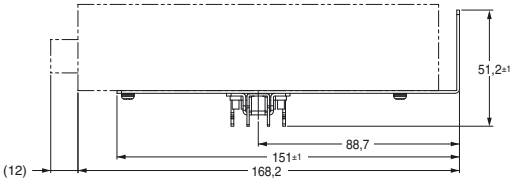
Aksesuarlar (2 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku:
M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC100DIN-S

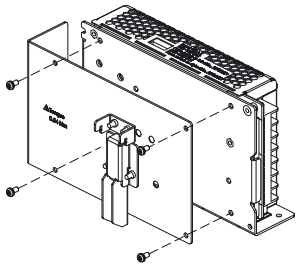






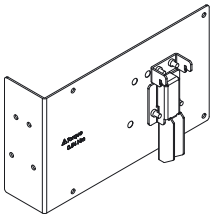


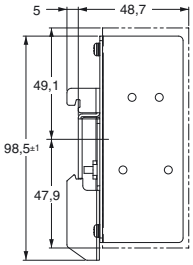
Montaj Yöntemi

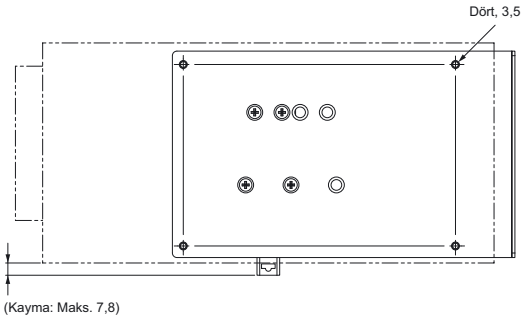


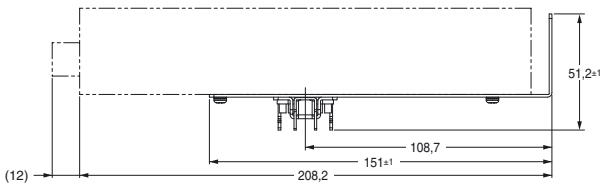
Aksesuarlar (4 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku:
M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC150DIN-S

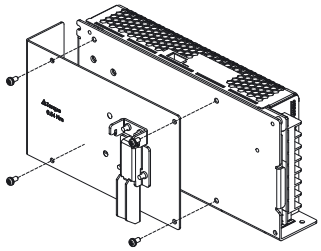






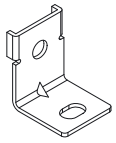


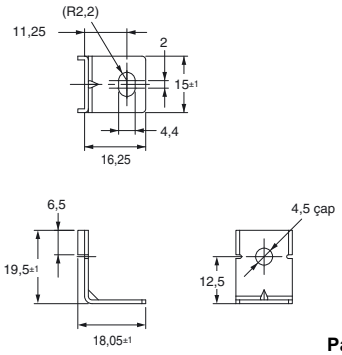
Montaj Yöntemi



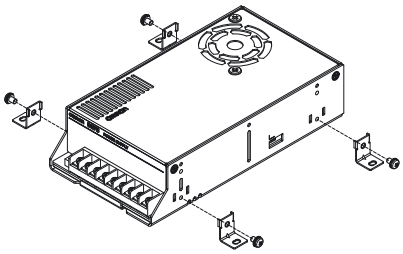
Aksesuarlar (4 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınız-dan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku:
M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm

S82Y-FSC350B (4 tane braket)



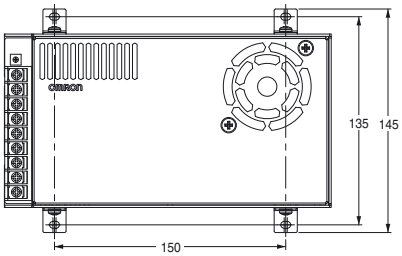


Montaj Yöntemi

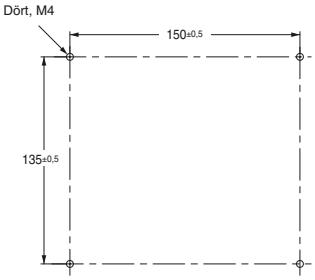


Aksesuarlar (4 noktadan)
Aksesuar vidalarını kullandığınızdan emin olunuz.
Montaj vidası sıkma torku: M4 vidalar için 1,08–1,32 Nm

Not: Montaj braketi, 200 W ve 350 W modellerde kullanılır.
Bu şekil, 350 W güç kaynağını göstermektedir.



Pano montaj deliğinin boyutları



S8JC DIN Ray Montajlı Güç Kaynağı Kullanıcıları İçin

DIN ray montajlı S8JC serisi güç kaynağı kullanıyorsanız, muadil olarak terminal bloğunun yönü ileri doğru olan S8FS-C modellerini ve uygun DIN ray montaj braketlerini kullanabilirsiniz.

S8JC Güç Kaynaklarına Karşılık Gelen DIN Ray Montaj Braketli S8FS-C□J Güç Kaynaklarının Tablosu

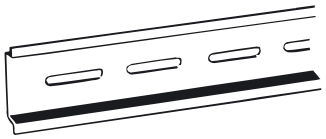
Nominal güç değeri	S8JC-Z[*2]	S8JC-ZS		S8FS-C Güç Kaynağı		DIN Raya Montaj Braketi[*1]
15 W	S8JC-Z01505CD	S8JC-ZS01505CD-AC2	⇒	S8FS-C01505J	+	S82Y-FSC015DIN
	S8JC-Z01512CD	S8JC-ZS01512CD-AC2	⇒	S8FS-C01512J		
	S8JC-Z01524CD	S8JC-ZS01524CD-AC2	⇒	S8FS-C01524J		
35 W	S8JC-Z03505CD	S8JC-ZS03505CD-AC2	⇒	S8FS-C03505J	+	S82Y-FSC050DIN
	S8JC-Z03512CD	S8JC-ZS03512CD-AC2	⇒	S8FS-C03512J		
	S8JC-Z03524CD	S8JC-ZS03524CD-AC2	⇒	S8FS-C03524J		
50 W	S8JC-Z05005CD	S8JC-ZS05005CD-AC2	⇒	S8FS-C05005J	+	S82Y-FSC050DIN
	S8JC-Z05012CD	S8JC-ZS05012CD-AC2	⇒	S8FS-C05012J		
	S8JC-Z05024CD	S8JC-ZS05024CD-AC2	⇒	S8FS-C05024J		
	S8JC-Z05048CD	---	⇒	S8FS-C05048J		
100 W	S8JC-Z10005CD	S8JC-ZS10005CD-AC2	⇒	S8FS-C10005J	+	S82Y-FSC150DIN
	S8JC-Z10012CD	S8JC-ZS10012CD-AC2	⇒	S8FS-C10012J		
	S8JC-Z10024CD	S8JC-ZS10024CD-AC2	⇒	S8FS-C10024J		
	S8JC-Z10048CD	---	⇒	S8FS-C10048J		
150 W	S8JC-Z15005CD	S8JC-ZS15005CD-AC2	⇒	S8FS-C15005J	+	S82Y-FSC150DIN
	S8JC-Z15012CD	S8JC-ZS15012CD-AC2	⇒	S8FS-C15012J		
	S8JC-Z15024CD	S8JC-ZS15024CD-AC2	⇒	S8FS-C15024J		
	S8JC-Z15048CD	---	⇒	S8FS-C15048J		
350 W	S8JC-Z35005CD	S8JC-ZS35005CD-AC2	⇒	S8FS-C35005J	+	S82Y-FSC350DIN
	S8JC-Z35012CD	S8JC-ZS35012CD-AC2	⇒	S8FS-C35012J		
	S8JC-Z35024CD	S8JC-ZS35024CD-AC2	⇒	S8FS-C35024J		

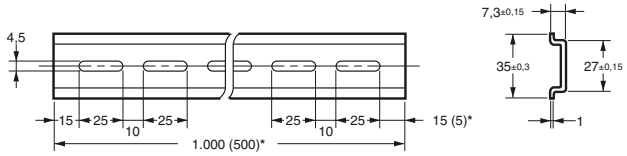
[*1] S8FS serisi güç kaynağını bir DIN raya monte etmek için, güç kaynağından ayrı olarak satılan bir DIN raya montaj braketi satın alınız.
[*2] 48 V DC çıkış gerilimine sahip 15 W veya 35 W S8JC-Z güç kaynağı kullanıyorsanız, OMRON temsilcinize danışınız.

DIN Ray (Ayrıca Sipariş Edilir)

Not: Aksi belirtilmediği sürece tüm birimler milimetredir.

Montaj Rayı
(Malzeme: Alüminyum)

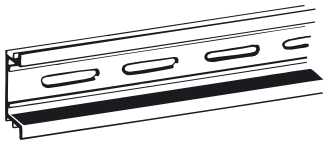


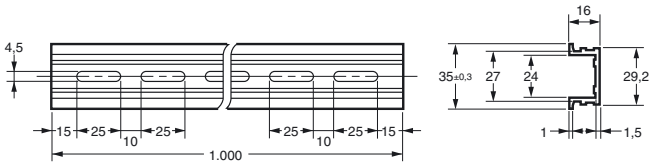


* Parantez içindeki değerler PFP-50N içindir.

Model
PFP-100N
PFP-50N

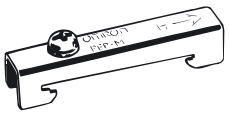
Montaj Rayı
(Malzeme: Alüminyum)

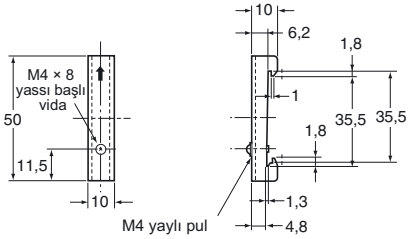




Model
PFP-100N2

Sonladırıcı





Model
PFP-M

Not: **1.** Güç kaynağının titreşime veya darbeye maruz kalma ihtimali varsa, çelik bir DIN ray kullanınız. Aksi halde, alüminyum aşınması sonucunda metal talaşı oluşabilir.
2. Güç kaynağının sağa veya sola doğru kayma ihtimali varsa, her iki ucuna sonlandırıcı (PFP-M) yerleştiriniz.

Terminal Kapağı (Ayrıca Sipariş Edilir)

Terminal bloğunun yönü	Nominal güç değeri	Uyumlu modeller	Terminal kapağı ürün kodu
Yukarı doğru	25 W	S8FS-C025□□	S82Y-FSC-C5
	35 W	S8FS-C035□□	
	50 W	S8FS-C050□□	
	75 W	S8FS-C075□□	
	100 W	S8FS-C100□□	S82Y-FSC-C7
	150 W	S8FS-C150□□	
	200 W	S8FS-C200□□	S82Y-FSC-C9
	350 W	S8FS-C350□□	
İleri doğru	15 W	S8FS-C015□□J	S82Y-FSC-C5MF
	25 W	S8FS-C025□□J	S82Y-FSC-C5F
	35 W	S8FS-C035□□J	
	50 W	S8FS-C050□□J	
	75 W	S8FS-C075□□J	
	100 W	S8FS-C100□□J	S82Y-FSC-C7F
	150 W	S8FS-C150□□J	
	200 W	S8FS-C200□□J	S82Y-FSC-C9F
	350 W	S8FS-C350□□J	

Güvenlik Önlemleri

Uyarı İndikatörleri

⚠ UYARI	**Kaçınılmadığı takdirde, küçük veya orta ölçekli yaralanmalara veya malların zarar görmesine neden olabilecek, potansiyel tehlike içeren durumları belirtir.**
Güvenli Kullanım Önlemleri	**Ürünü güvenli bir şekilde kullanmak için yapılması ve kaçınılması gerekenler hakkında ek açıklamalar.**
Doğru Kullanım Önlemleri	**Çalıştırma hatasını, arızayı ya da ürün performansında istenmeyen etkiyi önlemek için yapılması ve kaçınılması gerekenler hakkında ek açıklamalar.**

Ürün Güvenliği Sembolleri ve Anlamları

	**Belirli koşullarda elektrik çarpması olasılığını belirtir.**
	**Belirli koşullarda yüksek sıcaklığa bağlı yaralanma olasılığını belirtir.**
	**Cihazın sökülmesine bağlı elektrik çarpması gibi yaralanma olasılıklarını ve cihazın sökülmesinin yasak olduğunu belirtir.**
	**Belirlenmemiş genel eylem talimatlarını belirtir.**

⚠ UYARI

Bazen küçük elektrik şokları, yangın ya da ürün arızası meydana gelebilir. Ürünü sökmeyi, modifiye etmeyi, tamir etmeyi ya da ürünün iç kısımlarına dokunmayı denemeyiniz.



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



Bazen yangın meydana gelebilir. Terminal vidalarını belirtilen torkla sıkınız:
S8FS-C015□□J: 4,25–5,13 lb-inç (0,48–0,58 Nm)
S8FS-C015□□J dışında: 6,55–7,78 lb-inç (0,74–0,88 Nm)



Bazen elektrik şoklarına bağlı küçük yaralanmalar meydana gelebilir. Güç açık iken terminallere dokunmayınız.



Bazen küçük elektrik şokları, yangın ya da ürün arızası meydana gelebilir. Kurulum çalışmasından kaynaklanan hiçbir metal parçasının, iletkenin, kırpıntının ya da kıymığın ürüne girmesine izin vermeyiniz.



Güvenli Kullanım Önlemleri

Çalışma ve Saklama Ortamları

- Güç kaynağını -40 ile 85°C sıcaklıklarda ve % 10 – % 95 arası nemli ortamlarda saklayınız.
- Bazen dahili komponentler bozulabilir veya zarar görebilir. Sadece standart montaj yöntemini kullanınız. Güç kaynağını yük kapasitesi düşürme eğrisinin dışındaki ortam sıcaklıklarında kullanmayınız.
- Güç kaynağını % 20 – % 90 arası nem koşullarında kullanınız.
- Güç kaynağını doğrudan güneş ışığına maruz kalan yerlerde kullanmayınız.
- Güç kaynağını sıvıların, yabancı cisimlerin ya da aşındırıcı gazların cihaz içerisine girebileceği ortamlarda kullanmayınız.

Kurulum Ortamı:

- Güç kaynağını titreşime ya da şoklara maruz kalan alanlarda kullanmayınız. Güç kaynağını, kontaktörler veya titreşim kaynağı olan diğer parça ve cihazlardan uzağa monte ediniz.
- Güç kaynağını yüksek frekans gürültü kaynakları gibi güçlü kaynaklardan uzak olacak şekilde monte ediniz.

Giriş Gerilimi Seçici Switch

- 100 W veya daha üstü modeller için, giriş gerilimi fabrika çıkışında 200–240 V olarak ayarlanmıştır.
  100–120 VAC arası bir giriş gerilimini seçmek için, giriş gerilimi seçici switchini 100–120 VAC olacak şekilde değiştiriniz.
  DC giriş kullanmak için, giriş gerilimi seçici switchini 200–240 VAC olacak şekilde değiştiriniz.
- Bazen küçük elektrik şokları meydana gelebilir. Güç açık iken giriş gerilimi seçici switchini kullanmayınız.

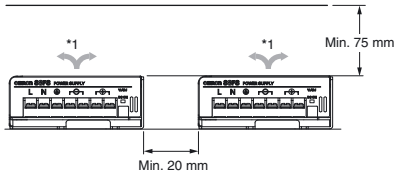
Montaj

- Güç kaynağının uzun süreli güvenilirliğini arttırmak için düzgün ısı dağılımını sağlamak amacıyla gerekli önlemleri alınız.
- S8FS-C350□□□ dışındaki modeller için, montaj gerçekleştirilirken ortamda ısı yayımına imkan verdiğinizden emin olunuz. Güç kaynağını yük kapasitesi düşürme eğrisinin dışındaki ortam sıcaklıklarında kullanmayınız.
- S8FS-C350□□□ için: Fan destekli zorlamalı soğutma kullanılır. Havalandırma deliklerinin tıkanmasına izin vermeyiniz. Aksi halde soğutma etkinliği azalacaktır.
- Bazen dahili komponentler bozulabilir veya zarar görebilir. Sadece standart montaj yöntemini kullanınız. Güç kaynağını yük kapasitesi düşürme eğrisinin dışındaki ortam sıcaklıklarında kullanmayınız.
- Güç kaynağını kasa üzerindeki vida deliklerini kullanarak monte edecekseniz, vidalar dış kısımdan güç kaynağının içerisine tercihen 3 mm'den daha fazla girmemelidir. Bundan daha uzun vidalar kullanacaksanız, vidaların boyutsal diyagramda belirtilenin ötesinde içeriye girmediğinden emin olunuz. Aşağıda belirtilen sıkma tork aralıklarını kullanınız:
  M3 vidalar için 0,48–0,59 Nm
  M4 vidalar için 1,08–1,32 Nm
- Montaj için delik açarken, kıymıkların güç kaynaklarının iç kısmına girmemesine dikkat ediniz.
- Olumsuz ısı yayılımı nedeniyle bazen dahili komponentler bozulabilir veya zarar görebilir. Güç kaynaklarının üzerindeki vidaları gevşetmeyiniz.

Montaj

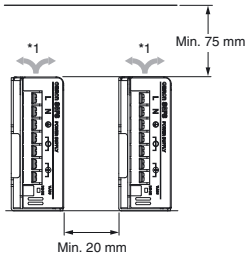
Standart montaj örnekleri aşağıda gösterilmiştir.

Montaj Örneği A



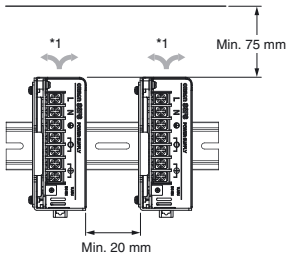
Yukarıdaki şekil, terminal bloğu yukarı doğru olan modeli göstermektedir.

Montaj Örneği B



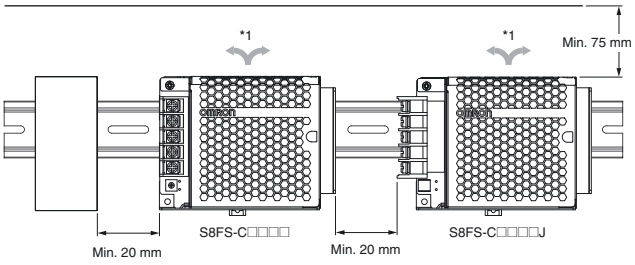
Yukarıdaki şekil, terminal bloğu yukarı doğru olan modeli göstermektedir.

Montaj Örneği C*2

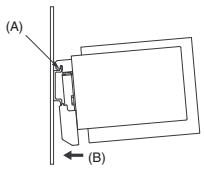


Yukarıdaki şekil, terminal bloğu ileri doğru olan modeli göstermektedir.

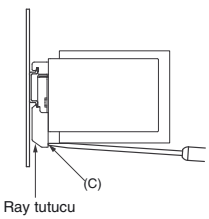
Montaj Örneği D*2



Güç kaynağını DIN ray üzerine monte etmek için, güç kaynağının (A) kısmını DIN raya takınız ve yerine kilitlendiğini duyuncaya dek güç kaynağını (B) yönünde bastırınız. Montaj braketi üzerindeki ray tutucu ile DIN rayın birbirine geçtiğinden emin olunuz.



Güç kaynağını sökmek için, (C) kısmına düz uçlu bir tornavida ile bastırınız ve güç kaynağını çekiniz.



*1 Hava akımı

*2 Montaj örnekleri C ve D için, güç kaynaklarını DIN raya monte etmek amacıyla ayrıca satılan montaj braketleri kullanılır. Ayrıca satılan montaj braketleri için, bkz. "*Montaj Braketleri (Ayrıca Sipariş Edilir)*" bölümü, sayfa 26.

Kablolama

- Toprak hattına tamamen bağlayınız.
  Güvenlik standartlarında belirtilen koruma toprak terminali kullanılır. Toprak hattına tamamen bağlanmamışsa, elektrik şoku ya da arıza meydana gelebilir.
- Küçük yangın meydana gelebilir. Giriş ve çıkış terminallerinin doğru kablolandığından emin olunuz.
- Terminalleri sıkarken, terminal bloğuna 75 N'dan daha büyük bir kuvvet uygulamayınız.
- Besleme gerilimini vermeden önce ısı yayılımının engellenmemesi için güç kaynağının üzerindeki etiketleri çıkartınız.
- Anormal yüklerin sebep olabileceği dumanı veya yanmayı önlemek için S8FS-C'ye bağlanacak olan kablolarda aşağıdaki malzemeleri kullanınız.

Önerilen Kablo Ölçüleri

Terminaller	Model	Önerilen Kablo Ölçüleri
Giriş	S8FS-C015□□J	AWG 14–22
	S8FS-C025□□□ – S8FS-C100□□□	AWG 12–20
	S8FS-C150□□□ veya S8FS-C200□□□	AWG 12–16
	S8FS-C350□□□	AWG12
Çıkış	S8FS-C015□□J	AWG 14–18
	S8FS-C02512 – S8FS-C02524□	AWG 12–20
	S8FS-C03515 – S8FS-C03524□	
	S8FS-C05024 – S8FS-C05048□	
	S8FS-C02505 veya S8FS-C03512□	AWG 12–16
	S8FS-C05012 – S8FS-C05015□	
	S8FS-C07515 – S8FS-C07548□	
	S8FS-C10024 – S8FS-C10048□	
	S8FS-C15036 – S8FS-C15048□	
	S8FS-C03505 veya S8FS-C05005□	AWG12
	S8FS-C07505 – S8FS-C07512□	
	S8FS-C10005 – S8FS-C10015□	
	S8FS-C15005 – S8FS-C15024□	
	S8FS-C200□□□ veya S8FS-C350□□□	
Koruyucu toprak terminali	S8FS-C015□□J	AWG14
	S8FS-C025□□□ – S8FS-C350□□□	AWG 12–14

Not: S8FS-C025□□□ 'den S8FS-C350□□□ 'e kadar olan modellerin üzerindeki çıkış terminallerinin akım kapasitesi, her terminal için 25 A'dır.
Akım akışının her terminalin akım kapasitesinden daha yüksek olması durumunda, birkaç terminali birlikte kullandığınızdan emin olunuz.

Aşırı Yük Koruması

- Güç kaynağı kısa devre yaptırılır veya 10 saniyeden daha uzun süreyle aşırı akımla beslenirse, güç kaynağının dahili komponentleri bozulabilir veya zarar görebilir.
- Eğer güç kaynağı sıklıkla ani akımın olduğu ya da yük tarafında aşırı yükün olduğu uygulamalarda kullanılırsa, içerisindeki komponentler bozulabilir veya zarar görebilir. Güç kaynağını bu gibi uygulamalar için kullanmayınız.

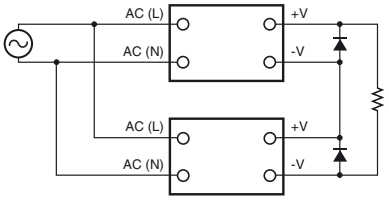
Çıkış Gerilimini Ayarlayan Switch (V. ADJ)

- Gereğinden fazla kuvvet uygulayarak döndürülmesi durumunda, çıkış gerilimini ayarlayan switch (V. ADJ) zarar görebilir. Swtichi aşırı kuvvet ile döndürmeyiniz.
- Çıkış gerilim ayarını tamamladıktan sonra, çıkış kapasitesinin ya da çıkış akımının nominal çıkış kapasitesini ya da nominal çıkış akımını geçmediğinden emin olunuz.

Seri Çalışma

İki tane güç kaynağı seri olarak bağlanabilir.

Doğru



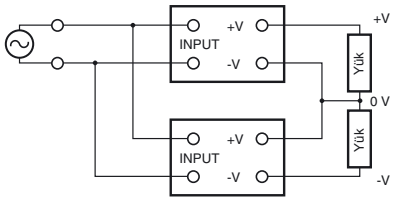
Not: **1.** Eğer yükte kısa devre olursa, güç kaynağı içinde ters gerilim oluşur. Bu durumda, güç kaynağı bozulabilir veya zarar görebilir. Şekilge gösterildiği gibi her zaman diyot bağlayınız. Aşağıdaki nominal değerlere sahip bir diyot seçiniz.

Tip	Schottky diyotu
Dielektrik dayanım (V_{RRM})	Nominal çıkış geriliminin iki katı veya daha fazlası
İleri akım (I_F)	Nominal çıkış akımının iki katı veya daha fazlası

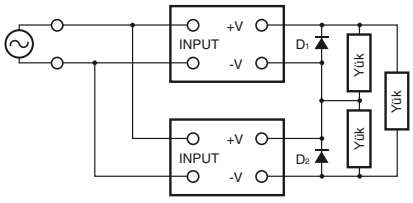
2. Her ne kadar farklı özelliklere sahip güç kaynakları seri olarak bağlanabilse de, yük üzerinden akan akım en küçük nominal çıkış akımını aşmamalıdır.

Pozitif veya Negatif Çıkışın Elde Edilmesi

- Çıkışlar izole edilmemiştir (primer devreler ve sekonder devreler ayrılmıştır). Bu nedenle iki tane güç kaynağı kullanarak pozitif ve negatif çıkışlar elde edebilirsiniz. Herhangi bir model ile pozitif ve negatif çıkışlar elde edebilirsiniz.
  Pozitif ve negatif çıkışların kullanılması durumunda, aynı model güç kaynaklarını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayınız. (Farklı çıkış kapasitelerinde veya gerilimlerinde birlikte kullanım sağlanabilir. Buna rağmen akımın yüke uygun olması için maksimum nominal çıkış akımı seçeneklerinden en düşük olanını kullanınız).



- Modele bağlı olarak, servo motor veya işlem amplifikatörü gibi yüklerin seri olarak çalışması durumunda, güç açıldığında başlangıç arızasından dolayı dahili devreler zarar görebilir. Bu nedenle bypass diyotlarını (D_1 & D_2) aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayınız.



- Aşağıdaki nominal değerlere sahip bir diyot seçiniz.

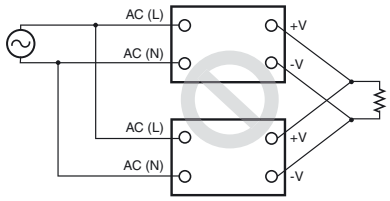
Tip	Schottky diyotu
Dielektrik dayanım (V_{RRM})	Nominal çıkış geriliminin iki katı veya daha fazlası
İleri akım (I_F)	Nominal çıkış akımının iki katı veya daha fazlası

Paralel Çalışma

Paralel çalışma mümkün değildir.

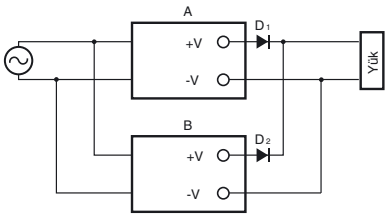
Paralel Çalışma

Yanlış



Yedekli Çalışma

Aynı model iki tane güç kaynağı kullanıyorsanız, yedekli çalışma mümkündür.
Yedekli çalışma için diyotları aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayınız.



Aşağıdaki nominal değerlere sahip bir diyot seçiniz.

Tip	Schottky diyotu
Dielektrik dayanım (V_{RRM})	Nominal çıkış geriliminin iki katı veya daha fazlası
İleri akım (I_F)	Nominal çıkış akımının iki katı veya daha fazlası

- A ve B güç kaynaklarının çıkış gerilimleri, D_1 ve D_2 diyotlarının ileri gerilimlerindeki (V_F) düşüşe eşit olan değerden daha yüksek ayarlanmalıdır.
- Güç kaynağı çıkış akımı (I_{OUT}) ile diyot ileri geriliminin (V_F) çarpımına eşit olacak şekilde bir güç kaybı meydana gelir ve ısı oluşur. Diyot sıcaklığının katalogda belirtilen sıcaklığa eşit veya bu sıcaklıktan daha düşük değerde olması için diyot soğutulmalıdır.
- Yük gücü ve diyotlardan kaynaklanan bir güç kaybı olacaktır. Toplam güç kaybının, her bir güç kaynağının nominal çıkış gücünü (nominal çıkış gerilimi ile nominal çıkış akımının çarpımı) aşmadığından emin olunuz.

Referans Değer

	Değer
Güvenilirlik (MTBF)	Tek fazlı model 15 W: 1.080.000 saat 25 W: 890.000 saat 35 W: 670.000 saat 50 W: 560.000 saat 75 W: 580.000 saat 100 W: 540.000 saat 150 W: 530.000 saat 200 W: 450.000 saat 350 W: 190.000 saat
Tanım	MTBF, “arızalar arasında geçen ortalama süre” demektir. Kazara oluşan cihaz arızalarının olasılıklarına göre hesaplanır ve cihazların güvenilirliğini temsil eder. Dolayısıyla bu değerin cihazın ömrünü temsil ettiği söylenemez.
Kullanım ömrü	Min. 10 yıl
Tanım	Kullanım ömrü, 40°C’deki ortam sıcaklığı ile % 50 yük oranı şartları altındaki ortalama çalışma saatlerini gösterir. Normalde bu değer, dahili alüminyum elektrolitik kapasitörün kullanım ömrü ile belirlenir.

Çıkış Geriliminin Olmadığı Durumda

Aşırı akım koruması, aşırı gerilim koruması veya aşırı ısınma koruması gibi fonksiyonlar devrede olabilir. Güç kaynağı çalışmaya başlarken yıldırım darbesi gibi bir yüksek darbe gerilimi oluşursa, dahili koruma devresi devreye girebilir.
Çıkış geriliminin olmadığı durumda, bize danışmadan önce lütfen aşağıdaki noktaları kontrol ediniz:

- Aşırı yük korumasının kontrol edilmesi:
  Yükün aşırı yük durumunda mı yoksa kısa devre durumunda mı olduğunu kontrol ediniz. Kontrol ederken yük kablolarını güç kaynağı terminallerinden sökünüz.
- Aşırı gerilim korumasının veya dahili korumanın kontrol edlmesi:
  Güç kaynağını bir kez kapatınız ve en az 3 dakika kapalı konumda bırakınız. Sonra tekrar açınız ve durumun düzelip düzelmediğine kontrol ediniz.
- Aşırı ısınma korumasının (350 W model için) kontrol edilmesi:
  Giriş besleme gerilimini kapatınız ve soğuması için yeterince bekledikten sonra tekrar açınız.

Akülerin Şarj Edilmesi

Yük olarak akü bağlanması durumunda, aşırı akım kontrol devresini ve aşırı gerilim koruma devresini kurunuz.

Garanti Süresi ve Koşulları

Garanti Süresi

Güç kaynağı garantisi fabrikadan sevk edildiği tarihten itibaren üç yıl süreyle geçerlidir.

Garanti Koşulları

Garanti sadece, aşağıdaki çalışma koşullarında geçerlidir:
1. Güç kaynağının ortam ortalama çalışma sıcaklığı: Maks. 40°C
2. Ortalama yük oranı: Maks. % 80
3. Montaj yöntemi: Standart montaj

*Maksimum oranlar yük kapasitesi düşürme eğrisi içerisinde olmalıdır.

Güç kaynağının OMRON'dan kaynaklanan bir nedenle yukarıda belirtilen garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda OMRON, güç kaynağının arızalı parçasını güç kaynağının satın alındığı veya ücretsiz teslim edildiği yerde onaracak veya değiştirecektir.
Bu garanti aşağıdaki arızaları kapsamaz:

(1) Güç kaynağının bu belgede ve OMRON ile müşteri arasında alınan ve verilen diğer spesifikasyonlarda belirtilmeyen koşullar altında veya ortamlarda taşınması ya da çalıştırılması sonucu oluşan arızalar,
(2) Teslim edilen ürün dışındaki sebeplerden kaynaklanan arızalar,
(3) Güç kaynağının OMRON dışındaki kişilerce sökülmesinden, değiştirilmesinden veya onarılmasından kaynaklanan arızalar,
(4) Güç kaynağının kullanım amacı dışındaki kullanımından veya kullanıldığı uygulamalardan dolayı oluşan arızalar,
(5) Güç kaynağının sevk edildiği tarihte mevcut bilimsel veya teknik bilgiler ile öngörülemeyen etmenlerden kaynaklanan arızalar ve
(6) Çevresel felaketler ve diğer doğal afetler gibi meydana gelmesinden OMRON'un sorumlu olmadığı diğer nedenlerden kaynaklanan arızalar.
Bu garanti teslim edilmiş olan ilk ürün ile sınırlı olup ikincil, sonraki veya ilgili hasarları kapsamaz.

Önerilen Değişim Süreleri ve Önleyici Bakım Amaçlı Periyodik Değişim

Önleyici bakım amaçlı önerilen değişim süresi, güç kaynağının uygulama ortamından büyük oranda etkilenmektedir. Prensip olarak, önerilen değişim süresi 7 ile 10 yıl arasındadır.* Güç kaynağının servis ömrü sonrasında kullanılmasının neden olabileceği arızaları ve kazaları önlemek için güç kaynağını önerilen değişim süresi içerisinde olabildiğince erken değiştirmenizi öneririz. Bununla birlikte, önerilen değişim süresinin yalnızca referans amaçlı olduğunu ve güç kaynağının ömrünü garanti etmediğini göz önünde bulundurunuz.

Güç kaynağında pek çok elektronik komponent kullanılmaktadır ve Güç kaynağının asıl fonksiyonlarını ve performansını sağlaması, bu komponentlerin doğru çalışmasına bağlıdır. Bununla birlikte, ortam sıcaklığının alüminyum elektrolitik kapasitörlere etkisi büyüktür ve her 10°C'lik sıcaklık artışında servis ömrü yarı yarıya kısalır (Arrhenius Yasası). Elektrolitik kapasitörün kapasite düşüş ömrü dolduğunda, Güç kaynağı arızaları veya kazaları oluşabilir. Bu nedenle, güç kaynağı arızalarını ve kazalarını önceden en aza indirgemek için güç kaynağını periyodik olarak değiştirmenizi öneririz.

* Önerilen değişim periyodu aşağıdaki koşullarda geçerlidir: Nominal giriş gerilimi, maks. % 50 yük oranı, maks. 40°C ortam sıcaklığı ve standart montaj yöntemi (Fanlı modellerde fan hariçtir).

Bu ürün yukarıdaki koşullar altında minimum 10 yıl servis ömrü sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Hüküm ve Şartlar Sözleşmesi

Bu kataloğu okuyunuz ve anlayınız.

Ürünleri satın almadan önce, lütfen bu kataloğu okuyunuz ve anlayınız. Sorularınız veya yorumlarınız için, lütfen OMRON temsilcinize başvurunuz.

Garantiler:

(a) Özel Garanti: OMRON'un özel garantisi; ürünlerin, Omron tarafından satıldığı tarihten itibaren bir yıl (veya Omron tarafından yazılı olarak açıkça belirtilen başka bir süre) boyunca malzeme ve işçilik kusuru olmayacağını belirtir. Omron açık veya dolaylı diğer tüm garantileri reddeder.

(b) Sınırlamalar: OMRON, ÜRÜNLERİNİN İHLALSİZ, SATILABİLİR VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUN OLMASI İLE İLGİLİ, DOĞRUDAN VEYA DOLAYLI HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEZ VEYA SORUMLULUK KABUL ETMEZ. ALICI, ÜRÜNLERİN TASARLANDIKLARI KULLANIM İÇİN İHTİYAÇLARINA UYGUNLUĞUNU KENDİSİ BELİRLER.

Ayrıca Omron ürünlerle veya başka suretle herhangi bir fikri mülkiyet hakkının ihlaline dayalı her türlü talep ve masrafa ilişkin tüm garantileri ve sorumluluğu reddeder. (c) Alıcının Tazmini: Omron'un gerçekleştireceği analiz; ürünlerin doğru şekilde taşındığını, depolandığını, kurulduğunu, bakımının yapıldığını, kirlenmeye maruz kalmadığını ve amacı dışında, yanlış veya uygun olmayan değişiklikleri yapmak suretiyle kullanılmadığını doğrulamadıkça Omron hiçbir koşulda garanti, onarım, tazminat veya ürünlere ilişkin diğer hiçbir talep ve masraftan sorumlu tutulamayacak olmak şartıyla, Omron'un bu sözleşme kapsamındaki tek yükümlülüğü, tercih hakkı Omron'a ait olmakla birlikte; (i) uygun olmayan ürünü değiştirmek (ürünün alınması veya değiştirilmesine ilişkin işçilik masraflarından alıcı sorumlu olmak üzere orijinalinde sevk edilen halinde), (ii) uygun olmayan ürünü onarmak veya (iii) uygun olmayan ürünün satın alma fiyatına eşit tutarı alıcıya ödemek veya alacak kaydetmek olacaktır. Alıcı tarafından iade edilen ürünler sevk edilmeden önce Omron tarafından yazılı olarak onaylanmalıdır. Omron Companies, ürünler ile herhangi bir elektriksel veya elektronik komponent, devre, sistem düzenekleri, diğer malzemeler, maddeler veya ortamların birlikte kullanımının uygun olup olmamasından veya kullanılmasının ortaya çıkaracağı sonuçlardan sorumlu olmayacaktır. Sözlü veya yazılı hiçbir tavsiye, öneri veya bilgi, yukarıdaki garantinin tadili veya ilavesi olarak yorumlanamaz.

Yayınlanan bilgiler için http://www.omron.com/global/ adresine bakınız veya Omron müşteri temsilcinizle görüşünüz.

Sorumluluk Sınırlamaları

OMRON COMPANIES, İDDİA, SÖZLEŞME, GARANTİ, İHMAL VEYA CİDDİ SORUMLULUKLARA DAYANSA DA ÖZEL, DOLAYLI, RASTLANTISAL YA DA RİSK SEBEBİYLE MEYDANA GELEN ZARARLAR, KAR KAYBI YA DA ÜRETİM KAYBI YA DA ÜRÜNLERLE ALAKALI TİCARİ HERHANGİ BİR KAYIPTAN SORUMLU DEĞİLDİR.

Ayrıca Omron Companies'in sorumluluğu hiçbir zaman, sorumluluğun beyan edildiği ürünün kendi fiyatını geçmez.

Kullanıma Uygunluk:

Omron Companies, alıcının uygulamasındaki ürün kombinasyonu veya ürün kullanımı için geçerli olan standart, tüzük veya yönetmeliklere uygunluk açısından sorumlu tutulamaz. Alıcının isteği üzerine Omron, ürünlere uygulanan kullanım değerlerini ve sınırlandırmalarını anlatan uygulanabilir üçüncü taraf sertifika dokümanlarını sağlar. Bu bilgi tek başına son ürün, makina, sistem veya diğer uygulamalar ya da kullanımlarla kombinasyon halindeki ürünün uygunluğunun tam olarak tespiti için yeterli değildir. Alıcının uygulaması, ürün veya sistem açısından ürünün belirli bir kullanıma uygunluğunu belirlemek yalnızca alıcının sorumluluğundadır. Her koşulda uygulama sorumluluğu alıcıya aittir.

SİSTEMİN, BÜTÜN OLARAK, RİSKLERİ BERTARAF ETMEK AMACIYLA TASARLANDIĞINDAN VE OMRON ÜRÜNLERİNİN DOĞRU OLARAK SINIFLANDIRILIP TÜM DONANIM YA DA SİSTEM İÇERİSİNDE KULLANIM AMACINA UYGUN OLARAK KURULDUĞUNDAN EMİN OLMADIĞINIZ SÜRECE, ÜRÜNLERİ HİÇBİR ZAMAN, CANA YA DA MALA KARŞI CİDDİ VEYA BÜYÜK ÖLÇÜDE RİSK TAŞIYAN UYGULAMALAR İÇİN KULLANMAYINIZ.

Programlanabilir Ürünler:

Omron Companies kullanıcının programlanabilir bir ürünü programlamasından veya bunun herhangi bir sonucundan sorumlu değildir.

Performans Verileri:

Omron Company web sitelerinde, kataloglarda ve diğer materyallerde verilen performans verileri, ürünlerin uygunluğunun belirlenmesinde kullanıcıya yol göstermek için sunulmuştur ve garanti niteliği taşımaz. Bu, Omron'un test koşullarının sonucunu temsil edebilir ve kullanıcı bunu, asıl uygulama gerekliliklerıyle ilişkilendirmelidir. Gerçek performans Omron Garanti ve Sorumluluk Sınırlandırması'na tabidir.

Özelliklerdeki Değişiklikler:

Ürün özellikleri ve aksesuarları, gelişmelere ve diğer nedenlere bağlı olarak değiştirilebilir. Yayınlanmış değerler veya özellikler değiştiğinde veya önemli yapı değişiklikleri yapıldığında parça numaralarını değiştirmek hakkımızdır. Ancak, ürünün bazı özellikleri haber verilmeden değiştirilebilir. Şüphe edildiğinde, isteğiniz üzerine programınız için anahtar özellikleri düzeltmek veya kurmak için özel parça numaraları belirlenebilir. Lütfen satın alınan ürünün güncel özelliklerini öğrenmek için her zaman Omron temsilcinize danışınız.

Hatalar ve İhmaller:

Omron Companies tarafından sunulan bilgiler kontrol edilmiştir ve doğru olduğuna inanılmaktadır; ancak yazıcıya ait, tipografik veya düzeltme hataları ya da ihmallerine dair sorumluluk kabul edilmez.

OMRON Corporation **Endüstriyel Otomasyon Şirketi**
Kyoto, JAPAN

İletişim: www.ia.omron.com

Bölgesel Genel Merkezler

OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31) 2356-81-300/Faks: (31) 2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Faks: (1) 847-843-7787

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 (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 2015 Tüm Hakları Saklıdır.
Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle, bu kitapçıkta belirtilen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Japonya'da basılmıştır
Cat. No. T062-TR2-02 1015 (0915)