

Kesintisiz güç kaynağı (UPS)

S8BA ve BU serisi



- Pazardaki en kompakt tasarım
- Ömür beklentisi: 10 yıl
- Kolay kablolama için Push-in Plus teknolojisi

Hiçbir şeyin gücünüzü kesmesine izin vermeyin

Value Design
for
Panel

Tüm dünyadaki kötü şebeke koşullarında kararlı çalışabilecek bir güç kaynağı elde etmek için UPS sistemlerini de içerecek şekilde sürekli ürün yelpazemizi genişletiyoruz. S8BA serisi, anlık gerilim düşümüne ve güç kesintilerine karşı ideal bir önlemdir.



Push-in klemensler sorunsuz kurulum sağlar

Anahtarlamalı Güç Kaynağı
S8VK-S (480 W)



S8BA
(Bağımsız akü tipi)

Gerçek
Boyut

124 mm



Esnek ara belleğe
alma süresi

Bağımsız aküler daha uzun süre güç sağlar

Çalışırken değiştirilebilen
aküler

Çalışırken değiştirilebilen
aküler her zaman kesintisiz
çalışma sağlar



Bu kompakt
boyuta Lityum iyon
aküler ile ulaşın

(480 W)
Boyutlar: (G)124 × (Y)124 × (D)111 mm
Ağırlık: 2,1 kg

3X Bağlantı
USB - RS232C - G/Ç

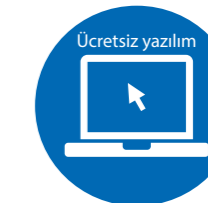
Haberleşme bağlantıları, çeşitli
fabrika otomasyonu kontrolörleri
ve PC'lerle uyumluluk sağlar.

Ömür beklentisi: 10 yıl

Lityum-iyon aküler bakım maliyetini ciddi düzeyde düşürebilir

Yedekleme süresi tablosu (Zaman birimi: Dakika)

Model (UPS ünitesi + akü ünitesi)	Bağlantı kapasitesi (W)							
	30	60	120	240	360	480	720	960
S8BA-24D24D960SBF + S8BA-S960L (40 A/960 W + 7800 mAh)	290	138	66	30	20	14	10	6
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S960L (20 A/480 W + 7800 mAh)	290	138	66	30	20	14	-	-
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S480L (20 A/480 W + 3900 mAh)	134	63	29	15	9	6	-	-



Müşterilerin sorunlarından bizim çözümlerimize

Yiyecek ve İçecek, Ürün

Müşterinin Sorunu

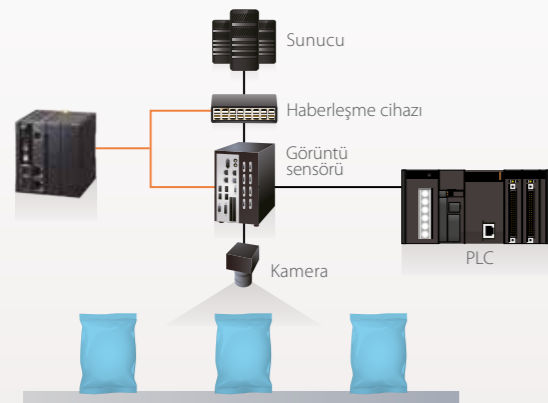
Anlık güç kesintisi nedeniyle görüntü verileri kayboluyordu
Bir gıda fabrikasında baskı denetim süreçleri sırasında izlenebilirliği sağlamak için görüntü verileri, bir ağ üzerinden bir ana sisteme kaydediliyordu. Ancak yıldırım çarpması nedeniyle meydana gelen anlık bir güç kesintisi, görüntü sensörüne ve haberleşme cihazına giden güç kaynağının enerjisini kesti. Bu da görüntü verilerinin ana sisteme kaydedilmesini engelledi.

Müşterinin Sorunu

Yıldırım çarpmasının neden olduğu güç kesintisi nedeniyle valf kontrolünün kaybedilmesi
Bir yaz fırtınası sırasında meydana gelen yıldırım çarpması, bir fabrikada güç kesintisine neden oldu. Güç kesintisi nedeniyle, ilaç üretim ekipmanları için steril koşulları sağlayan valfi kontrol etmek imkansız hale geldi. Güç kesintisinin giderilmesi sırasında, temiz fanlar normal çalışmalarına başlamadan önce valf açıldı. Steril koşullar ortadan kalktı ve üretime steril koşullar tekrar sağlanıncaya kadar uzun bir süre ara verilmesi gerekti.

Çözüm

İzlenebilirlik S8BA ile sağlandı
Görüntü sensörüne ve haberleşme cihazına giden güç kaynaklarını yedeklemek için S8BA kullanıldı. Bu da veriler ana bilgisayar sistemine kaydedilinceye kadar sistemin çalışmaya devam etmesini sağladı ve çok daha fazla izlenebilirlik güvenilirliği sundu.

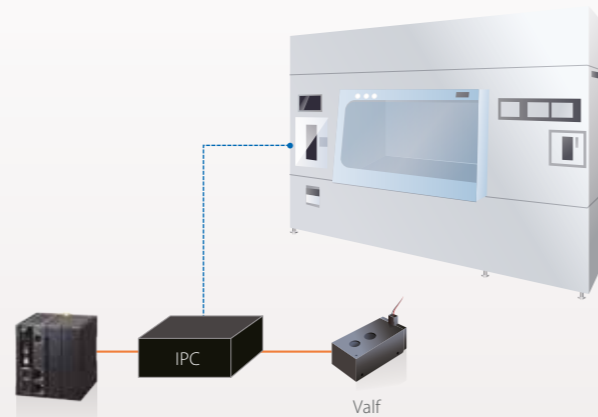


S8BA uygulama örneği

Yer: Gıda Fabrikası
Ekipman: Paketleme/etiketleme denetim makinesi
Bağlı cihazlar: Görüntü sensörü ve haberleşme cihazı

Çözüm

S8BA ile bir güç kesintisinden önce ve sonra kontrol sürdürüldü
Bir IPC'yi ve valfe giden güç kaynağını yedeklemek için S8BA kullanıldı. S8BA'dan gelen bir sinyal, anlık gerilim düşümleri veya güç kesintileri sırasında IPC'nin valf ile iletişim kurmasını ve valfin açma/kapama kontrolünü sağladı.



S8BA uygulama örneği

Yer: İlaç fabrikası
Ekipman: İlaç üretim makinesi
Bağlı cihazlar: IPC ve valf

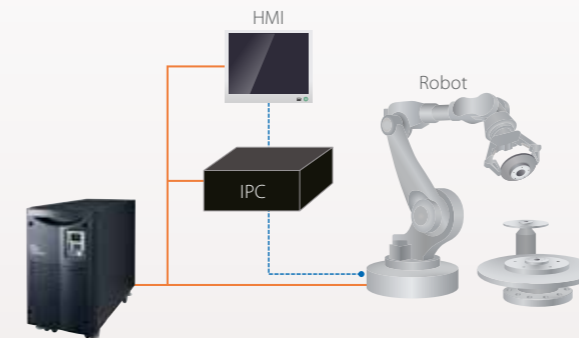
Otomotiv

Müşterinin Sorunu

Tamamlanmamış iş döngüleri ve kayıp izleme verileri nedeniyle çok değerli yarı bitmiş frenler boşa gitti
Enerji iletim hatlarındaki sorunlar fabrikada baş göstermişti; robotlar test edilen pahalı frenlerin üretimini bitiremiyor ve kalibrasyon, konfigürasyon, izlenebilirlik verileri gibi önemli verileri kaydedemiyordu.
Müşteri yarı bitmiş frenleri atmak zorundaydı ve pahalı otomotiv parçaları nedeniyle epey para kaybına uğramıştı. Daha da kötüsü arızalı frenler pazara girebilirdi ve izlenebilirlik verilerinin kaybedilmesi sebebiyle geri çağırılması gerekebilirdi.

Çözüm

BU serisi, AC-AC UPS döngü sürelerinin sürekliliğini temin ediyor ve hiçbir zaman veri kaybına sebep olmuyor.
Kararlı ikincil bir güç kaynağı olan BU tüm robot döngülerin sürekliliğinin korunmasını sağlıyor ve sistemi güvenli bir şekilde kapatmadan önce değerli yarı bitmiş frenleri koruyor. Güç kesintisi olduğunda, ürünler yine de bitirilebiliyor. BU sistemi, ayrıca tüm verilerin ağda kalması ve güvenli bir şekilde yedeklenmesi anlamına geliyor.



BU uygulama örneği

Yer: Otomotiv parçaları üretim fabrikası
Ekipman: Fren montaj robotu
Bağlı cihaz: Robot, inverter, PLC, HMI

Kamu

Müşterinin Sorunu

Elektrik kesintisi nedeniyle su pompalama sisteminin izlenmesinin durması ve kurşun asit akünün yüksek bakım masrafları
Normal olarak çalışsın veya çalışmasın sistem her zaman izlenir. Güç kesintisi olsa bile, acil bir durum olduğunda bir bakım teknisyeni oraya gidene kadar cihazın son durumu bilinmelidir. Çünkü sistem üzerinde çok büyük bir hasar meydana gelebilir. Özellikle tahrik motorları ve pompa ekipmanları çok pahalıdır. Su pompa istasyonları şehir dışında yer almaktadır ve yüksek sıcaklık altında çalışmaktadır. Müşterinin aküyü her yıl değiştirmesi, yüksek miktarda bakım ve seyahat masrafı çıkarmaktadır.

Çözüm

S8BA (Bağımsız akü tipi) çok uzun süre izleme görevini gerçekleştirdi ve yüksek bakım masraflarını azalttı
S8BA (Bağımsız akü tipi), bir bakım teknisyeni oraya gidene kadar uzun süre izleme yapmak için sisteme giden güç kaynaklarını yedeklemek için kullanılır. S8BA'nın Lityum-iyon aküsü kurşun asit aküye göre iki kat daha uzun ömürlüdür. S8BA, akü değişim ve seyahat masraflarını ciddi ölçüde düşürebilir.



S8BA uygulama örneği

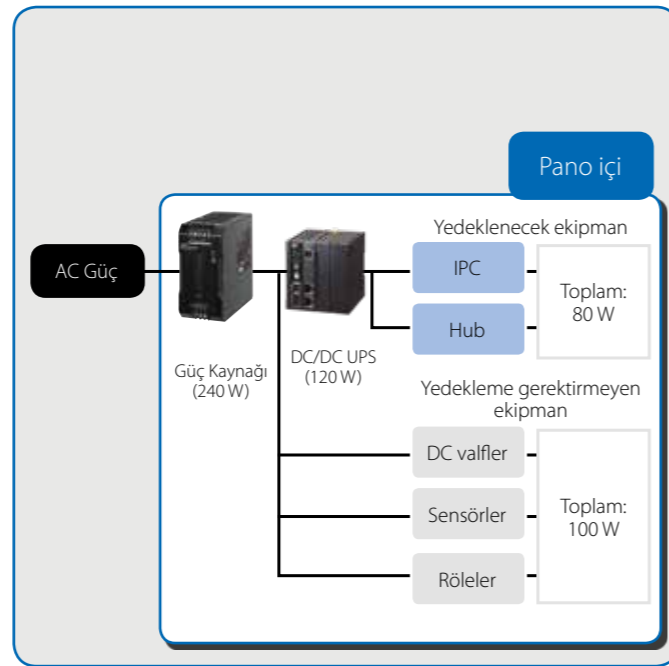
Yer: Su pompa istasyonları, şehir dışında yer almaktadır ve yüksek sıcaklık altında çalışmaktadır
Ekipman: Su pompalama kontrol sistemi
Bağlı cihaz: PLC, akış ölçüm cihazı, seviye ölçüm cihazı, tahrik motorları ve haberleşme cihazı

Yedeklemek istediğiniz makinenin veya panonun büyüklüğü nedir?

UPS'i nereye kurmak istiyorsunuz?

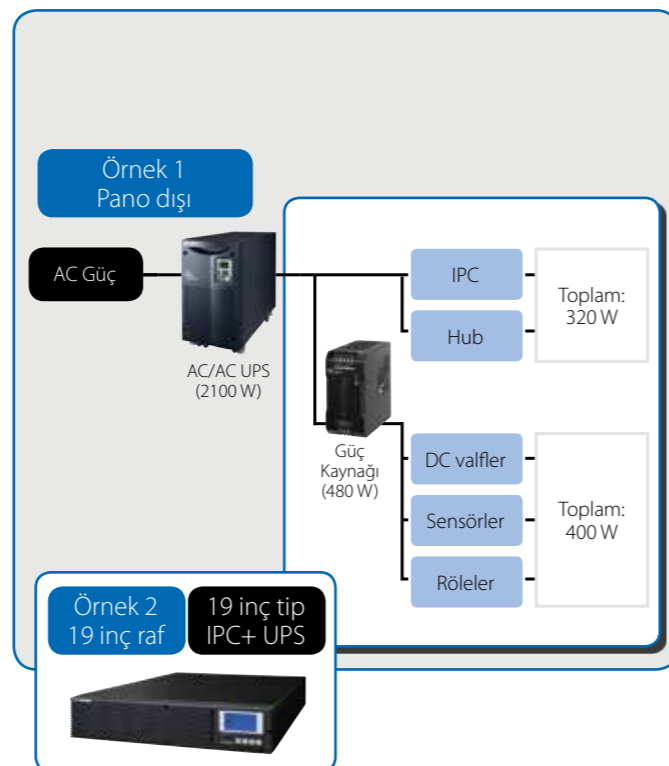
Küçük yedekleme kapasitesi DC/DC UPS kontrol panosunda veya DIN ray montaj şeklinde

Yalnızca küçük bir ekipman parçasının veya küçük bir makinenin yedeğinin alınması gerektiğinde idealdir. Zorlu çevre koşullarında kullanıma uygundur. Ayrıca, ağırlığı sadece 800 g olan bu UPS, pano içerisine veya DIN ray üzerine monte edilebilir.



Büyük yedekleme kapasitesi AC/AC UPS boş alanda veya 19 inç rafta

Tüm sistemin yedeklenmesi gerektiğinde kullanılabilir. Bu UPS, panonun dışına yerleştirilebilir. Çoklu montaj seçeneği ile online AC-AC tip UPS, bağımsız bir cihaz olarak veya 19 inç raf montaj şeklinde kullanılabilir.



UPS ürünlerimizin esnekliği

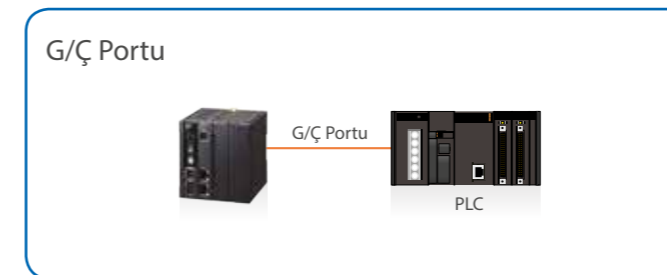
UPS ürünlerimiz, tüm IPC markalarıyla uyumludur. Tek yapmanız gereken, yazılımı industrial.omron.com.tr/s8ba web adresinden indirip yüklemektir.

S8BA, IPC'nizle birlikte nasıl kurulur?

USB/RS-232C'yi PC'ye bağlayın ve yazılımı indirip IPC'nize yüklediğinizden emin olun.



Buna alternatif olarak, G/Ç sinyalini PLC'ye bağlayın.



S8BA bağlandığında, G/Ç sinyal fonksiyonuyla iletişim kurması gerekir. Aşağıda belirtilen sinyaller ürünün nasıl iletişim kurduğunu gösterir.

Çıkış sinyal tipleri

Sinyal	Açıklama
Yedekleme sinyal çıkışı (BU)	Güç kesintisi sırasında yedekleme yapılırken AÇIK kalır.
Akü DÜŞÜK sinyal çıkışı (BL)	Güç kesintisinde yedekleme yapılırken akü zayıfladığında AÇILIR.
Sorun sinyal çıkışı (TR)	UPS'de dahili bir hata olduğunda veya akü ömür sayıcısı süreyi sayıp tamamladığında AÇILIR.
Akü değiştirme sinyal çıkışı (WB)	Test sırasında, akü arızası veya akü ömür sayıcısının anormal bir okuma yapması ile akünün değiştirilmesi gerektiği tespit edildiğinde AÇILIR.

Giriş sinyali tipleri

Sinyal	Açıklama
Yedeklemeyi durdurma sinyali girişi (BS)	BS sinyali AÇIK (Yüksek) olduğunda, önceden tanımlanmış bir süre geçtikten sonra UPS çıkışını keser.*
Uzaktan AÇMA/KAPAMA sinyali	Harici olarak bağlanmış bir kontak veya açık kollektörlü bir devrenin AÇIK/KAPALI durumu kullanılarak UPS'i çalıştırmak veya durdurmak için uzaktan AÇMA/KAPAMA sinyalleri kullanılabilir. Sinyal KAPALYKEN UPS çalışır. Sinyal AÇIKKEN UPS durdurulur. Fabrika ayarlarında sinyal kısa devre konumundaya UPS çalışmayı durdurur. Ayrıca bu fonksiyonu kullanmak için "Güç" düğmesine basılıp UPS'in açılması gerekir.

* BS sinyali gecikme süresi: Bir BS sinyalinin alınmasıyla, UPS çıkışının durdurulması arasındaki süreyi ayarlamak mümkündür. Gerilim sinyali verilerek (yüklenen) UPS'in çıkışı durdurulabilir.

S8BA Serisi

Ek özellikler:

- Geniş bir güç arızası algılama aralığı (DC24V±%5/±%10/±%12,5); müşterilerin, anlık gerilim düşümüne ve güç kesintilerine karşı önlem olarak zayıf komponentler kullanmasına yardımcı olabilir
- 6 adet G/Ç sinyali destekler: Yedekleme (BU), Düşük seviye (BL), Sorun (TR), Akü değiştirme (WB) Giriş: UPS'i durdurma (BS), Uzaktan AÇMA/KAPAMA
- DC/DC dönüştürücüsü, akünün çıkış gerilimini her zaman 24 VDC'ye ayarlayabildiği için S8BA (dahili akü tipi) kararlı bir güç sağlayabilir.
- S8BA (bağımsız akü tipi) akü ünitesini değiştirmek için ara belleğe alma süresini daha da uzatabilir.



BU serisi

Özellikleri ve faydaları:

- Birden çok montaj seçeneğiyle online tip UPS düzgün bir sinüs eğrisi çıkışı sağlar
- Online güç kaynağı yöntemi: Ani gerilim düşümüne veya güç kesintilerine karşı sürekli güç beslemesi
- Çeşitli uygulamalarda kullanılabilen standart hale getirilmiş tek bir ürün.
- Endüstriyel kullanım ihtiyaçları için I/F seçenekleri, Giriş/Çıkış terminaline, haberleşme için Ethernet / RS-232C / G/Ç sinyali ve harici uzaktan açma/kapama sinyali ihtiyaç duyar
- PC'ye gerek olmadan LCD/7 SEG çalışma
- Çalışırken değiştirilebilen aküler: Aküler değiştirilirken korunan ekipmana temiz ve kesintisiz enerji sağlar



Yedekleme uygulamasını yerine getirmek için kullanılan UPS ürün ailemiz.

UPS ürün grubumuz iki farklı üründen oluşmaktadır (S8BA ve BU). Ürünler paketleme, materyal taşıma, takım tezgahları gibi çeşitli uygulamaları destekler.

Kapasite	DC-DC UPS S8BA serisi					AC-AC UPS BU serisi	
	Dahili akü tipi	Bağımsız akü tipi	Akü ünitesi	Kule tip	19 inç raf tipi		
3500 W (5000 VA)						BU5002RWLG	
2100 W (3000 VA)						BU3002SWG	BU3002RWLG
1400 W (2000 VA)							BU2002RWLG
700 W (1000 VA)						BU1002SWG	
960 W (40 A)		S8BA-24D24D960SBF	S8BA-S960L*1				
480 W (20 A)	S8BA-24D24D480LF	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S480L				
360 W (15 A)	S8BA-24D24D360LF						
240 W (10 A)	S8BA-24D24D240LF						
120 W (5 A)	S8BA-24D24D120LF						



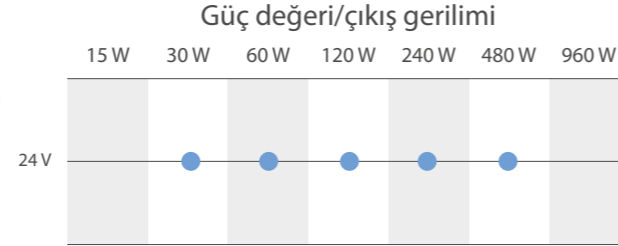
*1 S8BA-24D24D480SBF ve S8BA-24D24D960SBF'yi birlikte kullanmak için uygun.
*2 Yalnızca dahili akü tipi bu standartları karşılar.

Önerilen ilgili ürün

Güç kaynakları

S8VK-S

- Küçük kontrol panolarına mükemmel uyum
- Ortam koşullarına karşı daha iyi dayanım için silikon kaplı PCB'ler
- Kolay kablolama için Push-in Plus teknolojisi

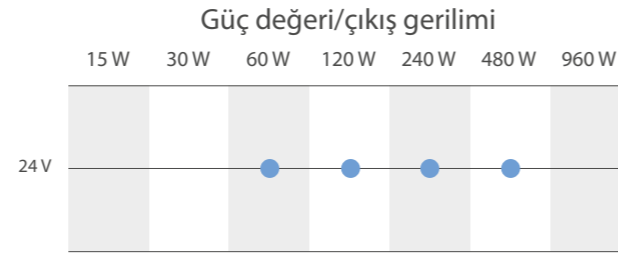


Güç değeri	Nominal giriş gerilimi	Nominal çıkış gerilimi	Nominal çıkış akımı	Düşük gerilim alarm çıkışı	Maksimum boost akımı	Boyutlar (GxYxD) (mm)	Model
30 W	100 - 240 VAC (İzin verilen aralık: 85 - 264 VAC veya 90 - 350 VDC)	24 V	1,3 A	Yok	1,56 A	32x90x90	S8VK-S03024
60 W		24 V	2,5 A	Yok	3 A	32x90x90	S8VK-S06024
120 W		24 V	5 A	Yok	6 A	55x90x90	S8VK-S12024
240 W		24 V	10 A	Var	15 A	38x124x117,8	S8VK-S24024
480 W		24 V	20 A	Var	30 A	60x124x117,8	S8VK-S48024

S8VK-C

Tek fazlı

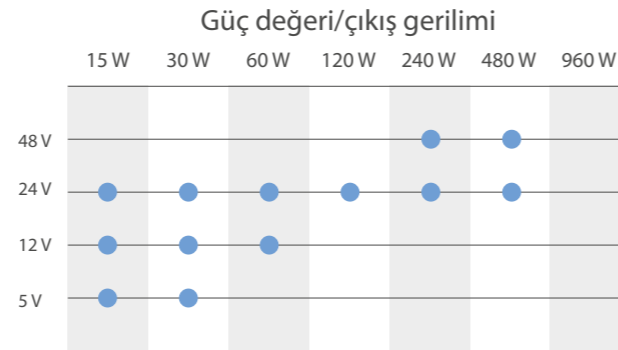
- Ekonomik
- Dünya çapında uygulamalar için üniversal giriş ve emniyet standartları



S8VK-G

Tek fazlı giriş

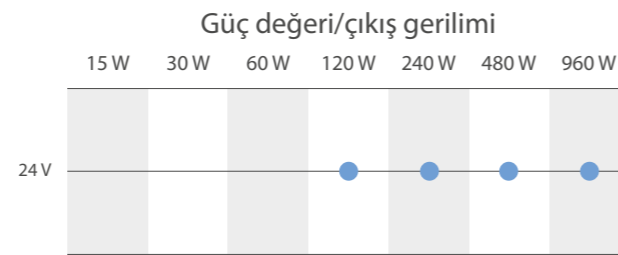
- Dünya çapında güvenilir ve kolay kullanım
- Zorlu ortam koşullarına karşı dayanıklı
- Kolay ve hızlı kurulum



S8VK-T

Üç fazlı, 400-VAC giriş

- Zorlu ortam koşullarına karşı dayanıklı
- Kolay ve hızlı kurulum
- Pazardaki en kompakt sınıf

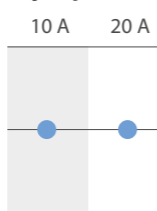


S8VK-R

- Yedekleme Üniteleri
- Yüksek derecede güvenilir sistemlerin geliştirilmesine katkı sağlar
- Yedekleme uygulamaları için kompakt ve ekonomik çözüm
- Sistem güvenilirliği ihtiyacı için kolay kurulum



Çıkış akımı



Önerilen ilgili ürün

Endüstriyel PC Platformu



Endüstriyel Panel PC NY Serisi

Endüstriyel Panel PC, Endüstriyel Kutu tip PC fonksiyonelliğiyle Endüstriyel Monitörü akıllı bir şekilde bir araya getirir. İki komponent arasında kablo kullanılmaz. Bu da endüstriyel ortamlarda en verimli şekilde sinyal dağıtımı ve güvenilir çalışma sağlar.



Endüstriyel Box PC NY Serisi

Endüstriyel Box PC, endüstriyel ortamlara özel ihtiyaçları karşılamak için tasarlanmıştır. Tasarımın basitliği ve geleceğe uygun mimarisi, hata riskini en aza indirir.



Endüstriyel Monitör NY Serisi

Endüstriyel Monitör, operatör ile sistem arasındaki arayüzde büyük önem taşır. Endüstriyel Monitör, verimli, etkin ve etkileyici tasarımıyla yüksek görünürlüğe sahiptir.



DIN ray montaj, kompakt, DC-DC UPS bağımsız akü ünitesi, izleme sistemlerinde gerilim düşümünün ve elektrik kesintisinin önlenmesi açısından en uygundur

- İzleme uygulamaları için kullanılan, bağımsız akü tipi dahili akü tipine göre çok daha uzun süre güç sağlar.
- Kompakt, daha hafif ve lityum-iyon akülerin kullanılması sayesinde uzun akü ömrü.
- Elektrik giriş ve çıkış bağlantıları için push-in klemens.
- UPS'deki USB, RS-232C, G/Ç portu sayesinde IPC veya kontrolör ile senkron kapanma.

Sipariş bilgisi

Kesintisiz güç kaynağı (UPS)

UPS ünitesi

Giriş gerilimi	Çıkış gerilimi	Çıkış akımı/kapasitesi	Sipariş kodu
24 VDC	24 VDC	20 A/480 W	S8BA-24D24D480SBF
		40 A/960 W	S8BA-24D24D960SBF

Akü ünitesi

Nominal giriş gerilimi	Nominal kapasite	Ünitenin ağırlığı	Sipariş kodu	Uygun modeller
25,2 VDC	3900 mAh	1,5 kg	S8BA-S480L	S8BA-24D24D480SBF
25,2 VDC	7800 mAh	2,5 kg	S8BA-S960L	S8BA-24D24D960SBF

Haberleşme kablosu

Özellikler	Tip	Uzunluk	Sipariş kodu
RS-232C portu için	RJ45/Dsub9Pin	2 m	S8BW-C01
Kontak portu için	RJ45/Ayrı tel x 8P	2 m	S8BW-C02

Özellikler

Madde	Kapasite	480 W	960 W	
DC giriş	Nominal giriş gerilimi	24 VDC		
	Giriş gerilim aralığı	23 - 28 VDC		
	Giriş maksimum akımı	(nominal giriş gerilimi için) 21,5 A	43,5 A	
	Giriş terminali	Push-in klemens		
DC çıkış	Nominal akım	(nominal çıkış gerilimi için) 20 A	40 A	
	Anahtarlama süresi	Kesintisiz		
	Çıkış gerilimi	Normal çalışma	Giriş gerilimi değeriyle aynıdır	
		Yedek çalışma	DC 21,0 V ila 28,0 V	
Çıkış terminali	Push-in klemens			
Akü	Tip	Lityum iyon akü		
	Nominal gerilim	25,2 VDC		
	Nominal kapasite	3900 mAh	7800 mAh	
	Beklenen akü ömrü ¹⁴	1,9 yıl (55°C), 3,7 yıl (45°C), 6,7 yıl (35°C), 10 yıl (25°C)		
	Kullanıcı tarafından değiştirme	Var (Çalışma sırasında değiştirme)		
	Şarj süresi	8 saat (%90) ¹¹		
	Yedekleme süresi (25°C, temel karakteristik)	5 dk (nominal çıkış kapasitesinde)		
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı/ ortam nemi	0 ila 55°/%10 ila %90 (yoğuşmasız)		
	Depolama ortamı sıcaklığı/ortam nemi	-20° ila 55°/%10 ila %90 (yoğuşmasız)		
Gövde	Boyutlar (G x D x Y mm)	44 x 111,4 x 124 (UPS ünitesi)	52 x 111,4 x 124 (UPS ünitesi)	
		80 x 111,4 x 124 (Akü ünitesi)	150 x 111,4 x 124 (Akü ünitesi)	
	Ünitenin ağırlığı	UPS ünitesi	Yakl. 0,6 kg	Yakl. 0,7 kg
		Akü ünitesi	Yakl. 1,5 kg	Yakl. 2,5 kg
Soğutma yöntemi	Doğal soğutma			
Emniyet standardı uyumu	UL508/CE/C22.2 No.107.1-01			
Dahili güç tüketimi (normal ¹² /maksimum)	7 W/29 W		15 W/58 W	

Madde	Kapasite	480 W	960 W
Seri haberleşme	RS232C (Arayüz terminali)	Var (RJ45)	
	USB (arayüz terminali)	Var (RJ45)	
G/Ç sinyali		Var (RJ45)	

- ¹¹ Ortam sıcaklığı yüksekken, şarj sıcaklığı koruması ile şarj işlemi duraklatılabilir. Dolayısıyla şarj süresi belirtilen süreden daha uzun olacaktır.
¹² Koşullar: Nominal yükler bağlı bir şekilde, nominal giriş geriliminde ve akü tam olarak şarj edilmiş.

Yedekleme süresi tablosu (Zaman birimi: Dakika)

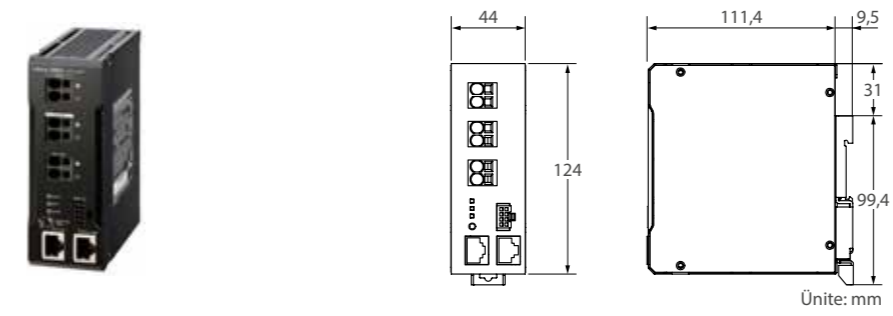
A göstergesini kullanan cihazlar için kapasiteyi şuna dönüştürün W: W = A x 24

Model (UPS ünitesi + akü ünitesi)	Bağlantı kapasitesi (W)																	
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960
S8BA-24D24D960SBF + S8BA-S960L	290	138	94	66	43	30	24	20	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S960L	290	138	94	66	43	30	24	20	16	14	-	-	-	-	-	-	-	-
S8BA-24D24D480SBF + S8BA-S480L	134	63	41	29	19	15	11	9	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-

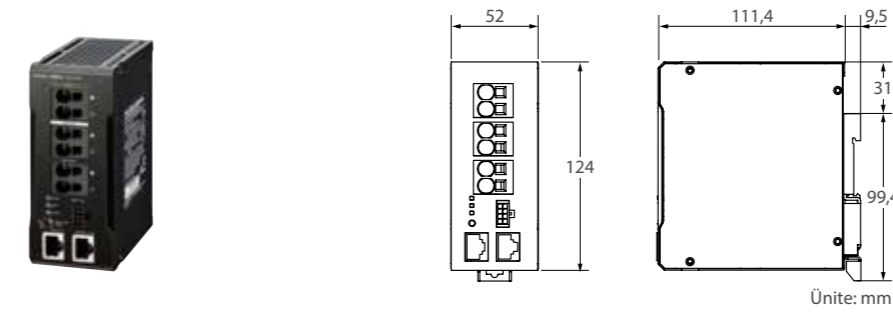
Not: Yukarıdaki yedekleme süreleri yalnızca referans olması içindir. Bunlar akü ömrüne ve dış ortama (örn. sıcaklığa) göre değişebilir.

Boyutlar

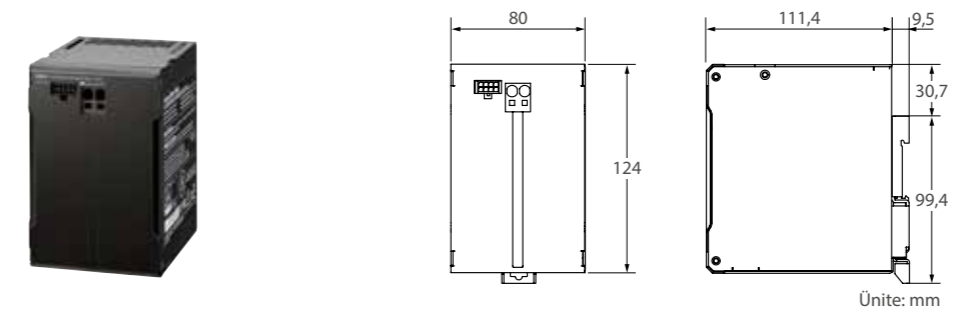
S8BA-24D24D480SBF (20 A)



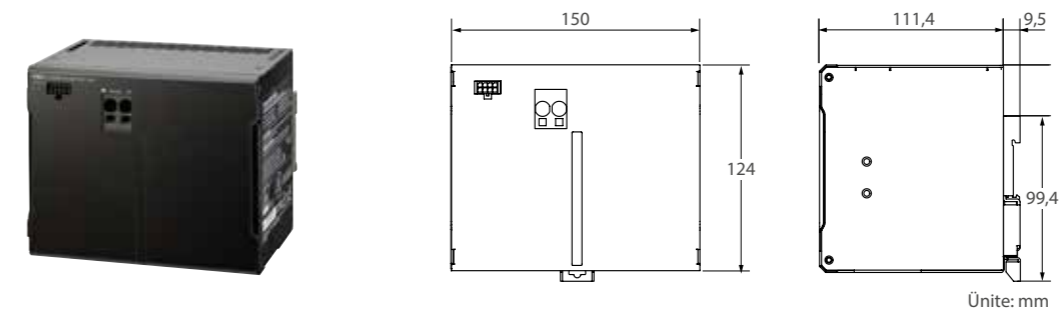
S8BA-24D24D960SBF (40 A)



S8BA-S480L (3,9 Ah)



S8BA-S960L (7,8 Ah)





DIN ray montaj, kompakt, DC-DC UPS dahili akü ünitesi, endüstriyel bilgisayarlarda (IPC) veya kontrolörlerde anlık gerilim düşümünün ve elektrik kesintisinin önlenmesi açısından en uygundur

- Anlık gerilim düşümü veya elektrik kesintisi durumunda 24 VDC veren güç kaynağına belirli bir süre yedekleme sağladığı için sistem güvenilirliğini artırır.
- Kompakt, daha hafif ve lityum-iyon akülerin kullanılması sayesinde uzun akü ömrü.
- Elektrik giriş ve çıkış bağlantıları için push-in klemens.
- UPS'deki USB, RS-232C, G/Ç portu sayesinde IPC veya kontrolör ile senkron kapanma.

Sipariş bilgisi

Kesintisiz güç kaynağı (UPS)

Giriş gerilimi	Çıkış gerilimi	Çıkış akımı/kapasitesi	Akü tipi	Klemens biçimi	Sipariş kodu
24 VDC	24 VDC	5 A/120 W	Lityum iyon akü	Push-in klemens	S8BA-24D24D120LF
		10 A/240 W			S8BA-24D24D240LF
		15 A/360 W			S8BA-24D24D360LF
		20 A/480 W ^{*1}			S8BA-24D24D480LF

^{*1} UL uyumlu cihaz olarak kullanım için 16,7 A/400 W.

Haberleşme kablosu

Özellikler	Tip	Uzunluk	Sipariş kodu
RS-232C portu için	RJ45/Dsub9Pin	2 m	S8BW-C01
Kontakt portu için	RJ45/Ayrı tel x 8P	2 m	S8BW-C02

Yedek akü paketi

Nominal gerilim	Nominal kapasite	Ağırlık	Sipariş kodu
14,4 VDC	1600 mAh	0,3 kg	S8BA-B120L

Özellikler

Madde	Kapasite	120 W	240 W	360 W	480 W ^{*1}	
DC girişi	Nominal giriş gerilimi	24 VDC				
	Giriş gerilim aralığı	(Standart gerilim hassasiyeti ayarlandığında)	24 VDC±%10			
		(Düşük gerilim hassasiyeti ayarlandığında)	24 VDC±%12,5			
		(Yüksek gerilim hassasiyeti ayarlandığında)	24 VDC±%5			
	Giriş maksimum akımı	(nominal giriş gerilimi için)	5,9 A	11,7 A	17,5 A	23,3 A ^{*2}
	Giriş terminali		Push-in klemens			
DC çıkış	Ani akım		12 A maks., 0,1 ms maks.	14 A maks., 0,1 ms maks.	16 A maks., 0,1 ms maks.	
			12 A maks., 0,1 ms maks.	14 A maks., 0,1 ms maks.	16 A maks., 0,1 ms maks.	
	Nominal akım (nominal çıkış gerilimi için)	5 A	10 A	15 A	20 A ^{*3}	
DC çıkış	Anahtarlama süresi	Kesintisiz				
	Çıkış gerilimi	Normal çalışma	Giriş gerilimi değeriyle aynıdır			
Akü	Yedek çalışma	24 V±%5				
	Çıkış terminali	Push-in klemens				
	Tip	Lityum iyon akü				
	Nominal gerilim	14,4 VDC				
	Nominal kapasite	1600 mAh x 1 paralel	1600 mAh x 2 paralel	1600 mAh x 3 paralel	1600 mAh x 4 paralel	
	Beklenen akü ömrü ^{*4}	2,5 yıl (50°C), 5 yıl (40°C), 10 yıl (25°C)				
Kullanıcı tarafından değiştirme	Var (Çalışma sırasında değiştirme)					
Şarj süresi	4 saat ^{*5}					
Yedekleme süresi (25°C, temel karakteristik)		6 dk. (120 W)	6 dk. (240 W)	6 dk. (360 W)	6 dk. (480 W)	
Ortam	Ortam çalışma sıcaklığı/ ortam nemi	0 ila 55%/10 ila %90 (yoğuşmasız)				
	Depolama ortamı sıcaklığı/ortam nemi	-20° ila 55%/10 ila %90 (yoğuşmasız)				
Gövde	Boyutlar (G x D x Y mm)	94 x 100 x 100	148 x 100 x 100	270 x 100 x 100		
	Ünitenin ağırlığı	Yakl. 0,8 kg	Yakl. 1,3 kg	Yakl. 2,0 kg	Yakl. 2,3 kg	
	Soğutma yöntemi	Doğal soğutma				
Emniyet standardı uyumu	UL508/CE/C22.2 No.107.1-01/EAC					
Denizcilik standartları	Lloyd's register/ABS/EN60945 ^{*6} /DNV GL					

Madde	Kapasite	120 W	240 W	360 W	480 W ^{*1}
Dahili güç tüketimi (normal ^{*7} /maksimum ^{*8})		7 W/22 W	11 W/41 W	14 W/60 W	18 W/80 W
Seri haberleşme	RS232C (Aryüz terminali)	Var (RJ45)			
	USB (aryüz terminali)	Var (B konnektörü)			
G/Ç sinyali		Var (RJ45)			

^{*1} UL uyumlu cihaz olarak kullanım için 400 W.

^{*2} UL uyumlu cihaz olarak kullanım için 20 A.

^{*3} UL uyumlu cihaz olarak kullanım için 16,7 A.

^{*4} Standart montaj için tahmini bir değerdir. Garantili bir değer değildir.

^{*5} Ortam sıcaklığı yüksekken, şarj sıcaklığı koruması ile şarj işlemi duraklatılabilir. Dolayısıyla şarj süresi belirtilen süreden daha uzun olacaktır. "CS" şarj sıcaklığı koruması işletildiğinde gösterilecektir.

^{*6} S8BA-24D24D120LF için TDK tarafından üretilen tüm RSMN-2030, RSHN-2030 ve RSEN-2030 EMC filtrelerini takın. S8BA-24D24D240LF, S8BA-24D24D360LF veya S8BA-24D24D480LF için RSMN-2030 ve RSHN-2030 veya bunların eşdeğerlerini takın. Bu filtreleri seri olarak DC giriş klemensine bağlı kabloya seri olarak takın. Bu işlemi yaparken, GR terminaline hiçbir şey bağlamayın. Gürültü filtrelerinin etkinliği kurulum ortamından etkilenebilir. Çalışmaya başlamadan önce etkinliği kontrol ettiğinizden emin olun.

^{*7} Koşullar: Nominal yükler bağlı bir şekilde, nominal giriş geriliminde ve akü tam olarak şarj edilmiş.

^{*8} Koşullar: Nominal yükler bağlı bir şekilde, nominal giriş geriliminde ve maksimum akü şarj akımında.

Yedekleme süresi tablosu (Zaman birimi: Dakika)

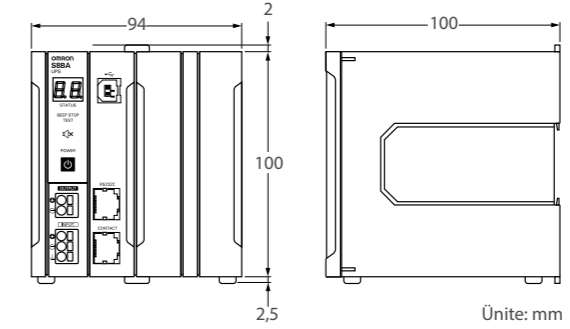
A göstergesini kullanan cihazlar için kapasiteyi şuna dönüştürün W: W = A x 24

Model	Bağlantı kapasitesi (W)									
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480
S8BA-24D24D120LF	29	14	9	6	-	-	-	-	-	-
S8BA-24D24D240LF	58	29	19	15	9	6	-	-	-	-
S8BA-24D24D360LF	87	43	28	22	14	10	8	6	-	-
S8BA-24D24D480LF	119	59	39	29	19	15	11	9	8	6

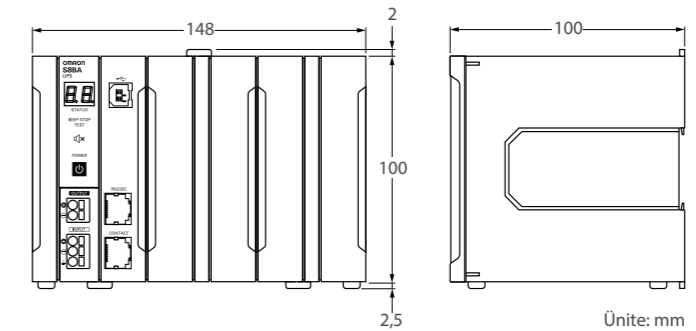
Not: Yukarıdaki yedekleme süreleri yalnızca referans olması içindir. Bunlar akü ömrüne ve dış ortama (örn. sıcaklığa) göre değişebilir.

Boyutlar

S8BA-24D24D120LF (120 W)

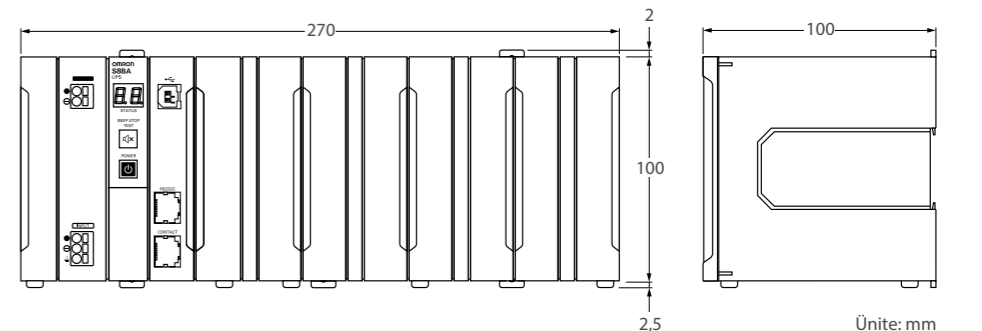


S8BA-24D24D240LF (240 W)



S8BA-24D24D360LF (360 W)

S8BA-24D24D480LF (480 W)





Birden çok montaj yöntemi, Yüksek Güç, Online UPS

- Online güç kaynağı yöntemi: Ani gerilim düşümüne veya güç kesintilerine karşı sürekli güç beslemesi
- 7seg İş Panelinin kullanımı kolaydır
- Haberleşme I/F seçenekleri (USB / RS232C / G/Ç sinyal/Ethernet^{*1})
- FA müşterisi için önceden yüklenmiş Giriş/Çıkış Klemensi ve harici Uzaktan AÇMA/ KAPATMA Sinyali
- 5 adet çalışırken değiştirilebilir akü

*1 İsteğe bağlı Ethernet kartı "SC20G2" ile birlikte kullanılmalıdır

Sipariş bilgisi

Ana gövde

Giriş gerilimi	Çıkış gerilimi	Çıkış akımı/kapasitesi	Sipariş kodu
220/230/240 VAC	220/230/240 VAC	1000 VA/700 W	BU1002SWG
		3000 VA/2100 W	BU3002SWG

İlgili ürünler

Açıklama	Uygun modeller	Sipariş kodu
Yedek akü paketi	BU1002SWG BU3002SWG	BP100XSG BP150XSG
Montaj braketi	BU1002SWG BU3002SWG	BUP100SG BUP300SG
SNMP/Web kartı		SC20G2
Kontakt G/Ç kartı		SC08G ^{*1}

*1 Standart UPS bağlantı sinyali NPN'dir. Bir PNP bağlantısı kullanmak için pakette yer alan "SC08G" ile değiştirin.

Özellikler

Madde	BU1002SWG	BU3002SWG
Yöntem	Çalışma metodu Tam zamanlı inverter besleme yöntemi	
	Bağlanabilir cihazlar PC, ekran ve çevre birimleri	
Giriş	Nominal giriş gerilimi 220/230/240 VAC	
	Giriş gerilim aralığı AC 185±4 ila 276±4 V (%85 veya daha az bağlantı yükü) AC 210±4 ila 276±4 V (%85 veya daha fazla bağlantı yükü)	
	Frekans 50/60 Hz ± 4 Hz	
	Maksimum akım 5,8 A	16 A
	Faz Tek fazlı, iki kablo	
	Giriş soketi biçimi Schuko CEE 7/7 P	Schuko CEE 7/7 P
	Giriş koruması Resetlenebilir tip aşırı akım koruma cihazı	
	Giriş koruma kapasitesi 10 A	20 A
Çıkış	İzin verilebilir bağlantı kapasitesi ^{*1} 1000 VA/700 W	
	Gerilim (etkin değer) 220 V modu AC 220 V ± %3 230 V modu AC 230 V ± %3 240 V modu AC 240 V ± %3	
	Pik gerilim değeri ^{*2} (Ticari Güç Modunda) 220 V modu: AC 310 V ± %6 230 V modu: AC 324 V ± %6 240 V modu: AC 338 V ± %6	
	Pik gerilim değeri (Akü Modunda) 220 V modu: AC 310 V+%/-%10 230 V modu: AC 324 V+%/-%10 240 V modu: AC 338 V+%/-%12	
	Frekans 50/60 Hz ± 1 Hz	
	Faz Tek fazlı, iki kablo	
	Çıkış dalga şekli Sinüs dalgası	
	Dalga şekli bozulma hızı (Nominal çıkış, doğrultulmuş yükte) 220 V modu: %10 maks. 230 V modu: %10 maks. 240 V modu: %12 maks.	
	Çıkış prizi sayısı IEC60320 C13: 3 adet Klemens: 2 hat	IEC60320 C19: 1 adet C13: 5 adet Klemens: 2 hat
	Elektrik kesintisi anahtarlama süresi Kesintisiz	
	Ticari doğrudan sevkiyat (anahtarlama süresi) 4 m sn. maks.	
	Yedekleme süresi ^{*3} Minimum 5 dakika	

Madde	BU1002SWG	BU3002SWG
Akü	Tip Kompakt yalıtılmış kurşun akü	
	Yalıtılmış kurşun akü ömür beklentisi 4 ila 5 yıl (uzun çalışma ömrü) *20°C ortam sıcaklığında	
	Akü kapasitesi (V/Ah) (x Adet) 12 VDC/7,2 Ah (x 3)	12 VDC/8 Ah (x 6)
	Şarj süresi 8 saat ^{*4}	
Ortam	Çalışma ortamı sıcaklığı 0 ila 40°C (çalışma sırasında)/-15 ila 50°C (depolama sırasında)	
	Çalışma ortamı nemi %25 ila %85 bağıl nem (kullanım sırasında)/%10 ila %90 bağıl nem (depolama sırasında)	
Boyutlar (G x Y x D mm)	145 x 395 x 224 (±1) mm ^{*5}	213 x 537 x 432 (±1) mm ^{*6}
Ünitenin ağırlığı	Yakl. 15,5 kg	Yakl. 35 kg
Dahili güç tüketimi (maks.)	50 W (100 W maks.)	55 W (155 W maks.) ^{*7}
Gürültü mevzuatı (uyum standardı)	VCCI Sınıf A	
Emniyet standartları / RoHS direktif uyumu	CE/RoHS uyumu	
Parazit	50 dB maks.	55 dB maks.
Seri haberleşme(RS-232C) (Arayüz)	D-Sub 9 pin	
Seri haberleşme(USB) (Arayüz)	B tipi ^{*8}	
Kontakt sinyali (Arayüz)	D-Sub 9 pin ^{*9}	

*1 UPS'e bağlı yük kapasitesinin VA değerinin ve W değerinin burada belirtilen aralıkta olduğundan emin olun.

*2 Bunu kullanmadan önce, lütfen çalışmayı önceden kontrol ettiğinizden emin olun. Bazı durumlarda, Akü Modundaki çıkışta Pik gerilim değeri ticari güç kaynağında pik gerilim değerinden daha düşük olabilir.

*3 Burada gösterilen yedekleme süreleri nominal yükün 20°C'de bağlı olduğu ve temel karakteristik için olduğu zamandır.

*4 Ek akü ünitesi bağlandığında, şarj süresi 24 saattir.

*5 Yüksekliğe 13 mm'lik kauçuk ayak yüksekliği dahildir.

*6 Yüksekliğe 56 mm'lik tekerlek yüksekliği dahildir.

*7 Ek akü ünitesi bağlandığında 170 W maks.

*8 USB veya RS-232C'den biri kullanılabilir (aynı zamanda kullanılamaz)

*9 Standart UPS bağlantı sinyali NPN'dir. Bir PNP bağlantısı kullanmak için pakette yer alan "SC08G" ile değiştirin.

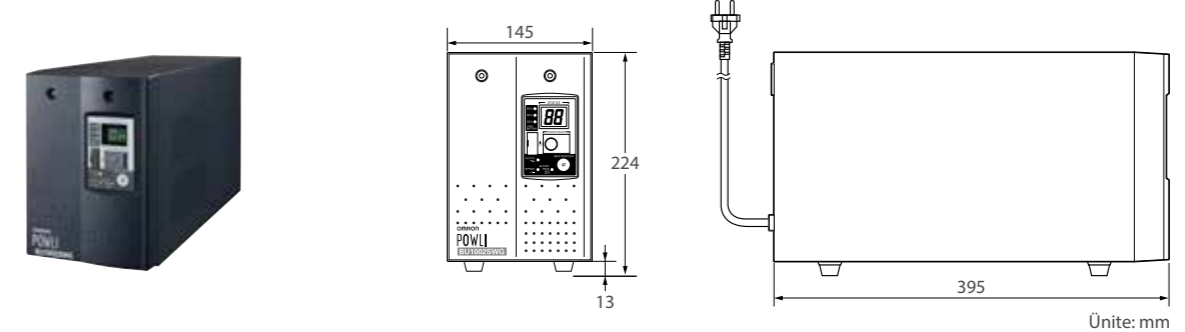
Yedekleme süresi tablosu (Zaman birimi: Dakika)

Model	Bağlantı kapasitesi (W)														
	20	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
BU1002SWG	180	120	60	35	20	15	7	-	-	-	-	-	-	-	-
BU3002SWG	360	250	170	92	58	46	30	20	15	12,0	10	8	7	5,5	5

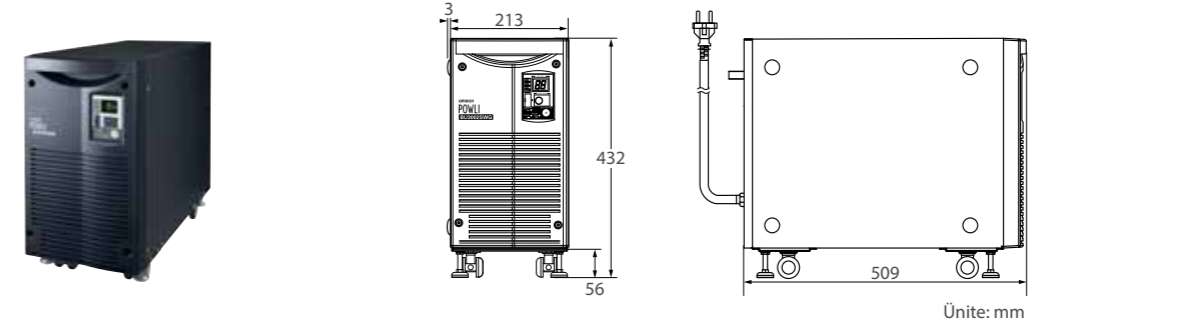
Not: Yukarıdaki yedekleme süreleri yalnızca referans olması içindir. Bunlar akü ömrüne ve dış ortama (örn. sıcaklığa) göre değişebilir.

Boyutlar

BU1002SWG



BU3002SWG





Birden fazla montaj seçeneği ile online AC-AC tip UPS'ler birçok uygulamada kullanılabilir

- Online güç kaynağı yöntemi: Ani gerilim düşümüne veya güç kesintilerine karşı sürekli güç beslemesi
- PC'ye gerek olmadan LCD ekran üzerinden çalışma ve çoklu montaj yöntemi.
- Birden çok bağlantı, giriş/çıkış klemensi ve RS232-C, harici haberleşme için G/Ç ve harici uzaktan AÇMA/KAPAMA sinyali
- Çalışırken değiştirilebilir aküler: Aküler değiştirilirken ekipmanı korumak için temiz ve kesintisiz güç sağlar

Sipariş bilgisi

Kesintisiz güç kaynağı (UPS)

Giriş gerilimi	Çıkış gerilimi	Kapasite	Tip	Sipariş kodu
200/208/220/230/240 VAC	200/208/220/230/240 VAC	2000 VA/1400 W	Rafa montaj ¹ ,	BU2002RWLG
		3000 VA/2100 W	Çoklu gerilim gücü,	BU3002RWLG
		5000 VA/3500 W	Düşük güç tüketimi	BU5002RWLG

¹ Ünite dikey olarak konumlandırıldığında, birlikte verilen dikey stant da kullanılabilir

Yedek akü paketi

Nominal gerilim	Nominal kapasite	Ağırlık	Uygun modeller	Sipariş kodu
12 VDC	9 Ah	11 kg	BU2002RWL	BUB2002RW
		17 kg	BU3002RWL, BU5002RWL (2 adet gerekir)	BUB3002RW

İlgili ürünler

Açıklama	Uygun modeller	Sipariş kodu
SNMP/Web kartı	BU2002RWLG, BU3002RWLG, BU5002RWLG	SC20G2
Kontakt G/Ç kartı		SC08G ¹

¹ Standart UPS bağlantı sinyali NPN'dir. Bir PNP bağlantısı kullanmak için SC08G seçeneğini kullanın.

Özellikler

Madde	BU2002RWLG	BU3002RWLG	BU5002RWLG
Çalışma metodu	Tam zamanlı inverter besleme yöntemi (yüksek verimlilik)		
AC girişi	Nominal giriş gerilimi: 200/208/220/230/240 VAC		
	Çalışma gerilim aralığı: 200 V modu: 160±2 ila 288±2 VAC, 208 V modu: 167±2 ila 278±2 VAC 220 V modu: 176±2 ila 278±2 VAC, 230 V modu: 184±2 ila 278±2 VAC 240 V modu: 192±2 ila 278±2 VAC, 100 V modu: 160±2 ila 288±2 VAC		
	Giriş gerilim aralığı: 200 V modu: 170±2 ila 278±2 VAC, 208 V modu: 177±2 ila 278±2 VAC 220 V modu: 186±2 ila 278±2 VAC, 230 V modu: 194±2 ila 278±2 VAC 240 V modu: 202±2 ila 278±2 VAC, 100 V modu: 170±2 ila 278±2 VAC		
	Giriş frekansı: 50/60 Hz±1, 3, 5 veya %14 (fabrika ayarlarında %5)		
	Maksimum akım (nominal gerilimde): 9 A	14 A	23 A
	Faz: Tek fazlı, iki kablo (topraklı)		
	Giriş soketi: Klemens		
AC çıkış	NEMA L6-30P / Klemens		
	Çıkış kapasitesi (üst limit): 2000 VA/1400 W (100 V modunda 1000 VA/700 W)	3000 VA/2100 W (100 V modunda 1500 VA/1050 W)	5000 VA/3500 W (100 V modunda 2500 VA/1750 W)
	Nominal akım (nominal gerilimde): 10 A	15 A	25 A
	Anahtarlama süresi: Kesintisiz		
	Çıkış gerilimi (ticari çalışma): 200 V modu: 200 VAC±%2, 208 V modu: 208 VAC±%2 220 V modu: 220 VAC±%2, 230 V modu: 230 VAC±%2 240 V modu: 240 VAC±%2, 100 V modu: 100 VAC±%5		
	Çıkış gerilimi (yedek çalışma): 200 V modu: 200 VAC±%2, 208 V modu: 208 VAC±%2 220 V modu: 220 VAC±%2, 230 V modu: 230 VAC±%2 240 V modu: 240 VAC±%2, 100 V modu: 100 VAC±%5		
	Çıkış frekansı (ticari çalışma): Giriş frekansı ile senkronize		
	Çıkış frekansı (yedek çalışma): 50/60±0,5 Hz		
	Çıkış dalga şekli (ticari güç modu/akü modunda): Sinüs dalgası/Sinüs dalgası		
	Faz: Tek fazlı, iki kablo		
	Çıkış prizi: Klemens		
	NEMA L6-30R x 2, klemens		

Madde	BU2002RWLG	BU3002RWLG	BU5002RWLG
Akü	Yalıtılmış kurşun akü ömür beklentisi: 5 yıl (ultra uzun çalışma ömrü) (ortam sıcaklığı 25°C)		
	Akü kapasitesi (V/Ah) (x Adet): 12 VDC/9 Ah (x 4)	12 VDC/9 Ah (x 6)	12 VDC/9 Ah (x 12)
	Şarj süresi: 8 saat		
Yedekleme süresi (25°C, temel karakteristik)	5 dk. (1400 W)	5 dk. (2100 W)	5 dk. (3500 W)
Boyutlar (G x D x Y mm)	430x660x88 (2U)		430x700x132 (3U)
Ünitenin ağırlığı	Yakl. 28 kg	Yakl. 33 kg	Yakl. 61 kg
Çalışma ortamı sıcaklığı/nemi	0 ila 40°C/%25 ila %85 yoğuşmasız		
Depolama ortamı sıcaklığı/nemi	-15 ila 50°C/%10 ila %90 (akü tamamen şarj edilmiş, yoğuşmasız depolanmış)		
Gürültü mevzuatı	VCCI Sınıf A uyumlu		
Emniyet standardı uyumu	UL1778/CE/RoHS uyumluluğu		
Dahili güç tüketimi (normal¹/maksimum²)	70 W/145 W	148W/265 W	249 W/480 W
Soğutma yöntemi	Zorlamalı hava soğutma		
Seri haberleşme (RS-232C) (arayüz)	(D-Sub 9 pin)		
Kontakt sinyali (arayüz)	(D-Sub 9 pin)		

¹ Nominal yük/nominal giriş gerilimi/tamamen şarj olduğunda

² Nominal yük/nominal giriş gerilimi/akü şarj akımı maksimumda olduğunda

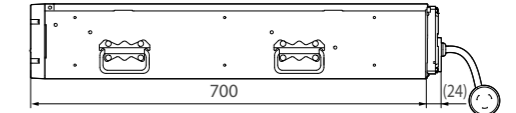
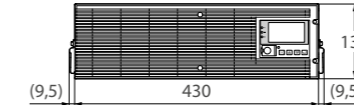
Yedekleme süresi tablosu (Zaman birimi: Dakika)

Model	Bağlantı kapasitesi (W)																	
	20	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100	2700	3000	3500
BU5002RWLG	660	480	320	200	140	106	68	50	39	31	25	21	18	16	15	10	8	5
BU3002RWLG	450	260	165	93	63	45	28	19	15	11	9	7,5	6	5,2	5	-	-	-
BU2002RWLG	360	190	110	60	39	27	16	12	9,5	7	5	-	-	-	-	-	-	-

Not: Bu yedekleme süreleri yalnızca referans olması içindir. Bunlar akü ömrüne ve dış ortam koşullarına (örn. sıcaklığa) göre değişebilir

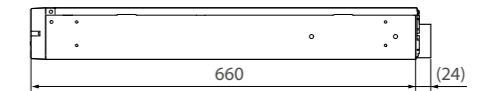
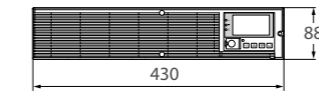
Boyutlar

BU5002RWLG



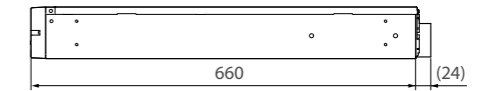
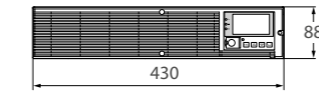
Ünite: mm

BU3002RWLG



Ünite: mm

BU2002RWLG



Ünite: mm

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

+90 (216) 556 51 30

industrial.omron.tr

Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

İtalya

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Norveç

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusya

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu