



HEM ÇEVRENİZİ HEM PARANIZI KORUR

ÖLÇÜLEBİLİR VERİMLİLİK

Puls Güç Kaynakları çevreyi ve iklimi korumak adına, gereksiz enerji tüketimini önler ve gelecek nesillere daha yaşanılır bir dünya bırakmamıza katkı sağlar.

Güç kaynaklarının dizaynındaki üstün teknoloji, sisteminizde yüksek verimlilik sağlarken ısı kayıplarınızı da minimize eder.

Bu avantajları ve geniş ürün yelpazesıyla kullanıcıya en iyi çözümü sunar. Çevremizi koruyan, enerji verimliliğini arttıran, bakım masraflarınızı düşüren Puls Güç Kaynakları, paranızı da korur.

ÇEVRE

- Çevreye duyarlı ürünler
- Yeşil Sertifikaya sahip yüksek verimli güç kaynakları
- Muadillerine göre daha hafif ve küçük kasa tasarımı ile sevkiyat maliyetlerinizi minimize eden güç kaynakları

EKONOMİK

- En düşük enerji emisyonuna sahip ürünler
- Düşük ısınma özelliğine sahip komponentlerin kullanılması
- En uzun Ömürlü Güç kaynakları
- Uzun ömürlü olmasından dolayı en düşük maliyetli ürünler

TOPLUMSAL

- Global anlamda Pazar Lideri
- Teknik Destek imkanı
- 30 yıllık tecrübe

ENERJİ TÜKETİMİ

Enerji verimlilik skalası üretici firmaların 24 VDC - 20 A güç kaynakları baz alınarak yapılmıştır.

Düşük enerji tüketimi

	Üretici Firma
< 30W* A	1 10 PULS
< 40W* B	2 11 PULS
< 50W* C	3 4 12 13 14 15
< 60W* D	5 6 7 8 16
< 70W* E	9 17

Yüksek enerji tüketimi

230 VAC veya 3x400 VAC değerlerinde 24 VDC, 20A yükleri ile ölçülmüştür. Diğer giriş voltajı veya güç sınıfı değerleri mevcuttur.

Cihaz tipi

1-Faz cihazlar

- 1 PULS: QS20.244
- 2 PULS: QS20.241
- 3 Phoenix: Quint 20 SFB
- 4 Phoenix: Trio 20
- 5 ABB: CP-C24/20.0
- 6 Chinfa: DRA480-24
- 7 Murr Elektronik: MCS20
- 8 Siemens: Sitop 20 Modular
- 9 MeanWell: DRP480-24

3-Faz cihazlar

- 10 PULS: QT20.241
- 11 PULS: SL20.310
- 12 Phoenix: Quint 20
- 13 Murr Elektronik: MCS20
- 14 Phoenix: Trio 20
- 15 Siemens: Sitop 20 Modular
- 16 Astec: ADN20-24-3PM
- 17 MeanWell: DRT480-24

*) Sistemin güç kaybı

1.

PANOLARDA DAHA AZ YER KAPLAR

Puls güç kaynaklarının kompakt dizaynı kullanıcılara rahat montaj imkanı sağlar. Bu avantajının yanında pano rayında çok daha az yer kaplar.

	Cihaz	Pano içinde kapladığı alan*		
20A 1-Faz	① PULS: QS20.244	70x124mm	0%	Referans
	② PULS: QS20.241	82x124mm	+ 17%	
	③ Phoenix: Quint 20 SFB	90x130mm	+ 35%	
	⑦ Murr Elektronik: MCS20	84x170mm	+ 65%	
	④ Phoenix: Trio 20	115x130mm	+ 72%	
	⑧ Siemens: Sitop 20 Modular	160x125mm	+ 130%	
	⑥ Chinfa: DRA480-24	175x125mm	+ 152%	
	⑤ ABB: CP-C24/20.0	180x130mm	+ 170%	
	⑨ MeanWell: DRP480-24	227x125mm	+ 227%	
20A 3-Faz	⑩ PULS: QT20.241	65x124mm	0%	Referans
	⑬ Murr Elektronik: MCS20	84x170mm	+ 77%	
	⑭ Phoenix: Trio 20	115x130mm	+ 85%	
	⑪ PULS: SL20.310	150x124mm	+ 131%	
	⑯ Astec: ADN20-24-3PM	150x124mm	+ 131%	
	⑮ Siemens: Sitop 20 Modular	160x125mm	+ 148%	
	⑫ Phoenix: Quint 20	160x130mm	+ 158%	
	⑰ MeanWell: DRT480-24	227x125mm	+ 252%	

*) Cihaz genişliği x cihaz yüksekliği

2.

BAKIM ÖMRÜNÜ UZATIR

Verimlilik güç kaynakları için enerji kayıplarıyla ölçülür. Kayıpların en yüksek olduğu verilerin başında ısısal kayıplar gelmektedir. Isısal kayıplar sadece enerji kaybını etkilememektedir, aynı zamanda güç kaynaklarının içerisindeki komponentlerin optimal sıcaklıklarını da yukarıya çektiği için, ürünün ömrünü ve bağlı bulunduğu sistemin bakım süresini de olumsuz yönde etkiler. Puls Güç kaynakları, verimliliği yüksek ürünler olduğu için ısınmadan kaynaklı kayıpları minimaldir. Güç kaynağının tasarımında kullanılan komponentler daha düşük ısısal kayıpla temas ettiği için güç kaynağının ömrünü önemli ölçüde artırmaktadır.

	Cihaz	Verimlilik	Kayıp*	
20A 1-Faz	① PULS: QS20.244	94,4%	28,3W	0% Ref.
	② PULS: QS20.241	93,9%	31,4W	+ 11%
	③ Phoenix: Quint 20 SFB	92,2%	40,5W	+ 43%
	④ Phoenix: Trio 20	91,4%	45,0W	+ 59%
	⑤ ABB: CP-C24/20.0	90,2%	52,4W	+ 86%
	⑥ Chinfa: DRA480-24	90,0%	53,1W	+ 88%
	⑦ Murr Elektronik: MCS20	89,6%	56,0W	+ 98%
	⑧ Siemens: Sitop 20 Modular	89,4%	56,9W	+ 101%
	⑨ MeanWell: DRP480-24	88,8%	60,3W	+ 113%
20A 3-Faz	⑩ PULS: QT20.241	95,0%	25,3W	0% Ref.
	⑪ PULS: SL20.310	92,4%	39,6W	+ 56%
	⑫ Phoenix: Quint 20	91,8%	42,9W	+ 69%
	⑬ Murr Elektronik: MCS20	91,4%	45,2W	+ 79%
	⑭ Phoenix: Trio 20	91,3%	46,0W	+ 82%
	⑮ Siemens: Sitop 20 Modular	91,2%	46,1W	+ 82%
	⑯ Astec: ADN20-24-3PM	90,3%	51,6W	+ 104%
	⑰ MeanWell: DRT480-24	88,8%	60,6W	+ 139%

*) Kayıp=Ortaya çıkan kayıp ısı miktarı

Puls'u Tercih Etmeniz için Sebepleriniz

VERİMLİLİK

- Pazardaki en yüksek enerji verimliliği
- Kapalı yerde daha az ısı oluşturarak sistemdeki tüm cihazlar için daha uzun ömür sağlar
- Kullanıcı için en az enerji tüketimi

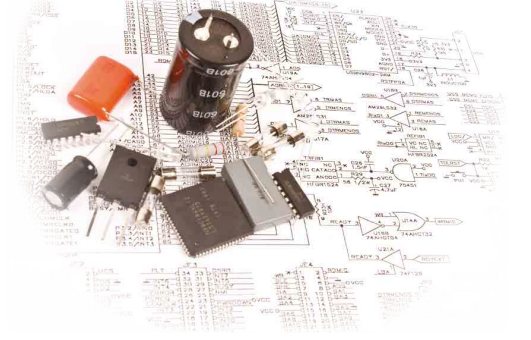
GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ

- AC-1 Fazlı, 3-Fazlı ve DC Giriş güç kaynakları
- DC'den DC'ye güç konvertörü
- Belirli elektrik şebekesi güç kaynakları
- Yedekleme Modülleri ve Yedek Güç Kaynakları
- Bireysel batarya gözetim ve şarjı olan DC-UPS denetleyicileri



PANOLARDA DAHA AZ YER KAPLAR

- Muadillerine göre daha küçük kasa tasarımı ile panellerinizde daha az yer kaplar
- Küçük kasa tasarımı ile çevre koşullarından daha az etkilenir ve daha az ısınma yapar
- Uzun ömür – yenileme maliyetinin süresini uzatır
- Aynı işi yapmak için daha az enerji harcanır



KALİTE VE DAYANIM ÖMRÜ

- Endüstrideki en uzun ömür
- Her ürünün kalitesi güvence altındadır
- Veri sayfalarındaki performans garanti edilmiştir



TEKNOLOJİ LİDERİ

- Yeni ürün yeniliklerinde pazarın liderliğini sürdürmek için ileri düzeyde tasarım teknikleri kullanılır
- Frost & Sullivan tarafından Teknoloji lideri olarak tanınmaktadır





SilverLine

Milyonlarca kez denenmiş ve 1990'ların ortalarından itibaren devamlı mevcut olan genel talepler için klasik güç kaynağı ailesi.

- 1-fazlı veya 3-fazlı Giriş
- Yedek Güç Kaynakları
- AS-Arayüz Güç Kaynakları
- Yedekleme Modülleri



MiniLine

MiniLine serisi 15W'tan 100W'a bir yelpazede alçak güç ihtiyaçlarını kapsar. Üniteler dayanıklı plastik kasalarında çok verimli ve kompakt olup saniyeler içinde kurulabilir ve son derece güvenlidirler. Standart 24V güç kaynakları yanı sıra birçok diğer çıkış gerilimleri de mevcuttur.

- 100-240 veya 380-480V Giriş
- 5V'den 56V'ye kadar çıkış gerilimleri
- Dayanıklı Plastik Kasa
- Standart Modellerde Yay Baskılı ve kilitlemeli Terminaler ve Kompakt Ünitelerde Vidalı Terminaler bulunur
- -10°C'den +70°C'ye kadar Geniş Sıcaklık Aralığı (Özel projelerde ürünlerde yapılan modifiye ile çalışma sıcaklığı -40°C'ye kadar genişletilebilir.)
- Yedekleme Modülleri

		1-Fazlı Güç Kaynakları	3-Fazlı Güç Kaynakları	DC/DC Dönüştürücüler	DC-UPS	Buffer Modülleri	Yedekleme Modülleri
MiniLine		15-100W	90-100W	-	-	-	10A
SilverLine		40-240W	120-960W	40W	-	24V	2.5-40A
Dimension	C-Serisi	80-240W	96-240W	92-120W	-	-	-
	Q-Serisi	80-960W	480-960W	480W	-	-	-
	X-Serisi	-	960W	-	-	-	-
	U-Serisi	-	-	-	10A	24V, 48V	-
	Y-Serisi	-	-	-	-	-	20-80A



Dimension

Dimension serisi kompakt kasa tasarımı, özel uygulamalar için geliştirilen özellikleri ile son teknolojiyi müşterileri ile buluşturmuştur. Diğer Dimension ürünleri arasında DC/DC dönüştürücü, Buffer modülü, DC-UPS ve geniş çeşitlilikte aksesuarlar bulunmaktadır. Geniş seçenek çeşitlerinden dolayı sadece istediğiniz özellikler için para ödersiniz.

C - Serisi Güç Kaynakları ve DC/DC Dönüştürücüler

Kompakt bir kasa içinde kullanımı kolay, güvenilir güç kaynağı arayan kullanıcılar içindir. Sadece gerekli özelliklere odaklanıp, önemli fiyat avantajları sağlar.

- %20 Power Boost
- Alçak Ani Akım Dalgası
- Büyük Vidalı Terminaller

Q - Serisi Premium Güç Kaynakları

Zorlu koşullar için en gelişmiş teknolojiyi müşterilere sunan sınıftır. Mükemmel verimlilik, %50 BonusPower ve diğer birçok özelliğiyle bu seri "Sınıfının En İyisidir".

- %50 Bonus Power
- AC ve DC Girişi
- Düşük Ani Akım Dalgası
- DC-OK Röle Konağı (QS3 Hariç)
- Mükemmel Güç Faktörü
- Aktif Güç Faktörü Düzeltmesi (PFC)
- Giriş Geçici Dalgalarına karşı Etkin Filtre
- Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminaller

U - Serisi Buffer Modülleri ve DC-UPS

12 V'luk Batarya modülü bulunan DC-UPS güç kaynakları ile dakikalarca, Batarya içermeyen Buffer Modüllerimizle saniyelerce sisteminize enerjisiz ortamda enerji verebilirsiniz. Bu sisteminizin güvenliğini arttırdığı gibi iş kaybı, veri kaybı ve uzun süren tekrar çalışma sürecini önler.

X - Serisi Güç Uygulamaları için 3-Fazlı Güç Kaynağı

Motorlar ve yüksek güçteki sistemler için özel olarak tasarlanmıştır. Yüksek verimlilik, küçük ve kompakt kasa tasarımı ile müşterilerine 3-Fazlı sistemlerde kusursuz çözüm sunmaktadır.

- %25 Mevcut Yedekler
- Ani Akım Dalgası Bulunmaz
- %96'ya kadar verimlilik

Y - Serisi Yedekleme Modülleri

Yedek güç kaynağı sistemleri kurmak veya hasas devreleri izole etmek için kullanılır.

- Alarm Kontaktlı Yedekleme Modülleri
- Alarm Kontaklısız Yedekleme Modülleri

Z - Serisi Montaj Aksesuarları

Düşük profil kabinlere kuruluma veya DIN-rayının olmadığı panel kurulumlarında elverişlidir.

1- Fazlı Plastik Kasalı Güç Kaynakları



MiniLine
ML100.100

- Yüksek Verimlilik
- Yay Baskılı ve Kilitlenmeli Terminal
- Çalışma Sıcaklığı - 10°C ... 70°C
- * MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 4.000.000 saat ve üzeri



Compact MiniLine
ML30.241

- Yüksek Verimlilik
- Vida Bağlantılı Terminal
- Çalışma sıcaklığı;
 - 10° ... + 70°C – Standard
 - 40° ... + 70°C – Özel Tasarım
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 7.000.000 saat ve üzeri

MiniLine Serisi Güç Kaynakları

Teknik Özellikler

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi (50 - 60Hz)	DC Giriş Gerilimi	Vida Bağlantılı Terminal Yay Baskılı ve Kilitlenmeli Terminal PFC (EN61000-3-2) Paralel Bağlantı Yapılabilir NEC Class 2 DC-OK Röle Konağı Class I Division 2 Dahili Sigorta -40°C ... Çalışma Sıcaklığı	Ürün Bilgisi
5 - 5.5VDC	5A	25W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML30.101
10 - 12VDC	3A	30W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML30.102
12 - 15VDC	4.2A	50W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML50.102
	7.5A	90W	100 - 120/200 - 240VAC ⁵	290VDC		ML100.102
+/-12 or +/-15VDC	1.4 - 2.8A	36W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML30.106
24 - 28VDC	1.3A	30W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML30.100
	2.1A	50W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML50.100
	3A	72W	100 - 120/200 - 240VAC ⁴	290VDC		ML70.100
	3.75A	90W	380 - 480VAC ³	-		ML90.200
	3.95A	95W	100 - 120/200 - 240VAC ⁶	290VDC		ML95.100
	4.2A	100W	100 - 120/200 - 240VAC ⁶	290VDC		ML100.100
48 - 56VDC	1.05A	50W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML50.105
	2.1A	100W	100 - 120/200 - 240VAC ⁶	290VDC		ML100.105

Compact MiniLine Serisi Güç Kaynakları

Teknik Özellikler

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi (50 - 60Hz)	DC Giriş Gerilimi	Vida Bağlantılı Terminal Yay Baskılı ve Kilitlenmeli Terminal PFC (EN61000-3-2) Paralel Bağlantı Yapılabilir NEC Class 2 DC-OK Röle Konağı Class I Division 2 Dahili Sigorta -40°C ... Çalışma Sıcaklığı	Ürün Bilgisi
5 - 5.5VDC	3A	15W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML15.051
12 - 15VDC	1.3A	15W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML15.121
	4.5A	54W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML60.121
24 - 28VDC	0.63A	15W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML15.241
	1.3A	30W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML30.241
	2.5A	60W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC		ML60.241
						ML60.242

* MTBF (Mean Time Between Failure) Üretilen ürünlere son aşamada yapılan testlerde, her MTBF süresinde 1 adet arızalı ürün verildiği bilgisini veren değerlerdir. Aynı zamanda MTBF değeri üreticiler için ürünün ne kadar dayanıklı ve doğru üretildiğini gösteren analiz değerleridir. Ürünün MTBF değeri, fabrikalarda bakım süresi olarak da değerlendirilir.

1 - Fazlı Metal Kasalı Güç Kaynakları



Dimension Q-Serisi
QS5.241

- Muadillerine göre en küçük kasa tasarımı
- %94 ün üzerinde Verimlilik
- Yaylı Baskılı ve Kilitlemeli Terminal
- %50 BonusPower
- Çalışma Sıcaklığı -25° ... +70°C
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 2.400.000 saat ve üzeri



Dimension C-Serisi
CS5.241

- Muadillerine göre en küçük kasa tasarımı
- %93 ün üzerinde Verimlilik
- Yaylı Baskılı ve Kilitlemeli Terminal
- %20 Power Boost
- Çalışma Sıcaklığı -25° ... +70°C
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 2.200.000 saat ve üzeri



Classic SilverLine
SL5.102

- Uzun yıllardır Endüstri'de yer edinmiş seri
- %90 ün üzerinde Verimlilik
- Vida Bağlantılı Terminal
- %20 Power Boost
- Çalışma Sıcaklığı
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 2.200.000 saat ve üzeri

Teknik Özellikler

1-Fazlı Metal Kasalı Güç Kaynakları

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi (50 - 60Hz)	DC Giriş Gerilimi	Vida Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal	Aktif Güç Faktörü	PFC (EN61000-3-2)	Paralel Bağlantı Yapılabilir	20% Power Boost	50% Bonus Power	DC-OK Röle Konağı	SEMI F47	NEC Class 2	Class I Division 2	Dahili Sigorta	Ürün Bilgisi
12 - 15VDC	3A	40W	100-120 / 200-240VAC ⁴	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL2.103
	15A	180W	100 - 240VAC ⁵	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS10.121
24VDC	2.5A	60W	100-120 / 200-240VAC ⁴	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL2.100
	4A	96W	100-120 / 200-240VAC ⁴	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL4.100
24 - 28VDC	3.3A	80W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CS3.241
	3.4A	80W	100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS3.241
	5A	120W	100-120 / 200-240VAC ⁶	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CS5.241
			200 - 240VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CS5.244
			100 - 240VAC ⁵	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS5.241
			100-120 / 200-240VAC ⁴	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL5.102
	10A	240W	100-120 / 200-240VAC ⁶	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CS10.241
			200 - 240VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CS10.244
			100 - 240VAC ⁵	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS10.241
			100-120 / 200-240VAC ⁴	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL10.100
	20A	480W	200 - 240VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL20.100
			100 - 240VAC ⁵	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS20.241
			200 - 240VAC	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS20.244
			100-120 / 200-240VAC ⁶	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL20.110
28 - 32VDC	30A	720W	200 - 240VAC ⁵	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL30.100
	40A	960W	200 - 240VAC ⁵	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS40.244
36 - 42VDC	8A	240W	100 - 240VAC ⁵	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS10.301
			100 - 240VAC ⁵	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS20.361
48 - 56VDC	13.3A	480W	100-120 / 200-240VAC ⁶	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL20.112
			100-120 / 200-240VAC ⁶	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CS10.481
			100 - 240VAC ⁵	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS10.481
			100-120 / 200-240VAC ⁴	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL10.101
	10A	480W	100 - 240VAC ⁵	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS20.481
			100-120 / 200-240VAC ⁶	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL20.113
			200 - 240VAC ⁵	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS40.484
			200 - 240VAC ⁵	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS40.484

- 1 - Daha yüksek elektrik gücü uygulamaları için güç kaynaklarının paralel bağlanması mümkündür. PULS paralel uygulamaları için "Paralel Bağlamaya Uygun" ünitelerin kullanılmasını tavsiye eder.
- 2 - Giriş gerilim toleransları için veri sayfasına bakınız.
- 3 - Bu üniteler giriş için 3-Fazlı sistemin üç ayağından sadece ikisini kullanır.
- 4 - Elle seçilen giriş gerilimi.
- 5 - Geniş-aralık giriş gerilimi.
- 6 - Otomatik seçilen giriş gerilimi.
- 7 - En yaygın katalog numaraları - Tam liste için Sayfa 19 ve 20'ye bakınız.

3-Fazlı Güç Kaynakları



Dimension Q-Serisi
QT40.241

- Muadillerine göre en küçük kasa tasarımı
- %95 ün üzerinde Verimlilik
- Vida Bağlantılı veya Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal
- %50 BonusPower
- Çalışma Sıcaklığı -25° ... +70°C
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 2.000.000 saat ve üzeri



Dimension X-Serisi
XT40.242

- Yüksek Güçteki Sistemler için özel olarak tasarlanmış
- %96 ün üzerinde Verimlilik
- Vida Bağlantılı
- %25 Power Boost
- Çalışma Sıcaklığı -25° ... +70°C
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 950.000 saat ve üzeri



Classic SilverLine
SL20.310

- Uzun yıllardır Endüstri'de yer edinmiş seri
- %90 ün üzerinde Verimlilik
- Vida Bağlantılı
- %20 Power Boost
- Çalışma Sıcaklığı -10° ... +70°C
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 2.100.000 saat ve üzeri

Teknik Özellikler

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi (50 - 60Hz)	DC Giriş Gerilimi	Vida Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal	Aktif Güç Faktörü	PFC (EN61000-3-2)	Paralel Bağlantı Yapılabilir	20% Power Boost	50% Bonus Power	DC-OK Röle Konağı	SEMI F47	NEC Class 2	Class I Division 2	Dahili Sigorta	Ürün Bilgisi
12-15VDC	8A	96W	380 - 480VAC ⁴	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CT5.121
24 - 28VDC	3.75A	90W	380 - 480VAC ⁴	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ML90.200
	4.2A	100W	380 - 480VAC ⁴	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ML100.200
	5A	120W	380 - 480VAC ⁴	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CT5.241
			380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL5.300
	10A	240W	380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CT10.241
			380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL10.300
	20A	480W	380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QT20.241
			380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL20.310
36 - 42VDC	13.3A	480W	380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL30.300
			380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QT40.241
	5A	240W	380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL40.300
			380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QT20.361
48 - 55VDC	10A	480W	380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CT10.481
			380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL10.305
	20A	960W	380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QT20.481
			380 - 480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QT40.481

Teknik Özellikler

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi (50 - 60Hz)	DC Giriş Gerilimi	Vida Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal	Aktif Güç Faktörü	PFC (EN61000-3-2)	Paralel Bağlantı Yapılabilir	25% Power Boost	50% Bonus Power	DC-OK Röle Konağı	SEMI F47	NEC Class 2	Class I Division 2	Dahili Sigorta	Ürün Bilgisi
24VDC	40A	960W	480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	XT40.242
36VDC	26A	960W	480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	XT40.362
48VDC	20A	960W	480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	XT40.482
72VDC	13.3A	960W	480VAC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	XT40.722

Yedekleme Modülleri & Güç Kaynakları



MiniLine Serisi
Yedekleme Modülü
MLY02.100



Dimension Serisi
Yedekleme Modülü
YR80.241



Dimension Serisi
Yedekleme Modülü
Sinyal Göstergeli
YRM2.DIODE



Silver Line Serisi
Yedeklemeli Güç Kaynağı
SLR5.100

- Tek Çıkışla Çift Giriş
- Yedekleme için Mükemmel
- Vidalı terminaler – Bazıları yay baskılı ve kilitlemeli terminaler
- Dekuplaj Diyotlar – MOSFET ile özel üniteler
- Çalışma sıcaklığı -40°C'dan +70°C'ye kadar
- MTBF 45,000,000 saat üzerinde

- Gerçek Yedek Güç Kaynağı
- %89'a kadar Verimlilik
- Gömme Dekuplaj Diyot
- Röle Sinyali
- %20 Mevcut Yedekler
- Vida Bağlantılı Terminaller
- İşletim Sıcaklığı -10°C'dan +70°C'ye kadar
- MTBF 2,000,000 saatin üzerinde

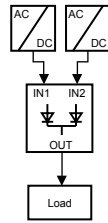
Güç Kaynağı

Yedekleme Modülü

Yük

1+1 Yedeklemeli

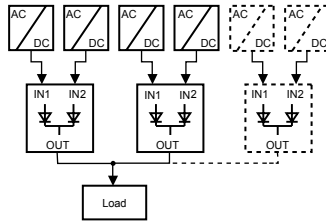
$$I_{Load} \leq I_{Power Supply}$$



N + 1 Yedeklemeli

$$I_{Load} \leq (N-1) \times I_{Power Supply}$$

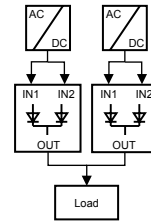
N = Number of Power Supplies



Tek Başına

Kullanım
(Redundant applications)

$$I_{Load} \leq I_{Power Supply}$$



Yedekleme Modülleri

Teknik Özellikler

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç Kaynağı Ölçüleri	Giriş Gerilimi	Yedekleme Metodu	Vida Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal	Alarm Konağı	Class I Division 2	ATEX	Dahili Sigorta	PULS	Ürün Bilgisi
12 - 48VDC	10A	2 x 5A or 1 x 10A	12 - 48VDC	Diode	•	•	•	•	•	•		MLY02.100
	20A	2 x 10A	12 - 48VDC	Diode	•	•	•	•	•	•		MLY10.241
24 - 28VDC	40A	2 x 20A	24 - 28VDC	MOSFET	•	•	•	•	•	•		YR40.241
	80A	2 x 40A	24 - 28VDC	MOSFET	•	•	•	•	•	•		YR80.241
	30A	2 x 30A	24 - 28VDC	Diode	•	•	•	•	•	•		SLR02
	40A	1 x 40A	24 - 28VDC	Diode	•	•	•	•	•	•		SLR01
24 - 48VDC	20A	2 x 10A	24 - 48VDC	Diode	•	•	•	•	•	•		YRM2.DIODE

Teknik Özellikler

1- Fazlı Yedeklemeli Güç Kaynakları

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi (50 - 60Hz)	DC Giriş Gerilimi	Vida Bağlantılı Terminal	NEC Class 2	Paralel Bağlantı Yapabilme	PFC (EN61000-3-2)	DC-OK Röle Konağı	De-coupling Diode	Class I Division 2	Dahili Sigorta	PULS	Ürün Bilgisi
24VDC	2.5A	60W	100-120 / 200-240VAC ⁵	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•		SLR2.100
	5A	120W	100-120 / 200-240VAC ⁵	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•		SLR5.100
	10A	240W	100-120 / 200-240VAC ⁵	-	•	•	•	•	•	•	•	•		SLR10.100

Özel Kaplamalı & ATEX Güç Kaynakları



Dimension
Q-Serisi

QT20.241-C1

Koruyucu Kaplamalı & ATEX

- Akrilik cila kaplamalıdır
- Aksamaları yerlerinde sıkıca tutar
- Bu uygulamalar için daha müsaittir
 - Açık hava
 - Darbe & Titreşim
 - Toz & Kirlilik
 - Termal Şok



Dimension
Q-Serisi

QS20.241-A1

ATEX Onaylı Güç Kaynağı

- ATEX Onaylı
- %93 ün üzerinde Verimlilik
- Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal
- Özel Kaplama
- 50% Power Boost
- Çalışma sıcaklığı -25° ... +70°C
- MTBF (Mean Time Between Failure) 1,400,000 saat ve üzeri

Teknik Özellikler

Koruyucu Kaplamalı Güç Kaynakları

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi (50 - 60Hz)	DC Giriş Gerilimi	Vida Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal	Aktif Güç Faktörü	PFC (EN61000-3-2)	Paralel Bağlantı Yapılabilir	20% Power Boost	50% Bonus Power	DC-OK Röle Konağı	SEMI F47	NEC Class 2	Class I Division 2	Dahili Sigorta	PULS	Ürün Bilgisi
24 - 28VDC	2.1A	50W	100 - 240VAC ⁴	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ML50.109
	4.2A	100W	100-120 / 200-240VAC ⁵	290VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ML100.109
	5A	120W	100-120 / 200-240VAC ⁵	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CS5.241-C1
	10A	240W	100 - 240VAC ⁴	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS10.241-C1
			380 - 480VAC ³	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SL10.309
	20A	480W	100 - 240VAC ⁴	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS20.241-C1
			380 - 480VAC ³	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QT20.241-C1

Teknik Özellikler

ATEX Zone 2 - Tek Fazlı Metal Konut Güç Kaynakları

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi (50 - 60Hz)	DC Giriş Gerilimi	Vida Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal	Aktif Güç Faktörü	PFC (EN61000-3-2)	Paralel Bağlantı Yapılabilir	20% Power Boost	50% Bonus Power	DC-OK Röle Konağı	SEMI F47	NEC Class 2	Class I Division 2	Dahili Sigorta	PULS	Ürün Bilgisi
24 - 28VDC	5A	120W	100 - 240VAC ⁴	110 - 300VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS5.241-A1
	10A	240W	100 - 240VAC ⁴	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS10.241-A1
	20A	480W	100 - 240VAC ⁴	110 - 150VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QS20.241-A1

DC/DC Dönüştürücüler



Dimension C-Serisi
CD5.241

- Kompakt Tasarım
- %91'in üzerinde Verimlilik
- Soft-Start Özelliği
- %20 Power Boost
- Çalışma Sıcaklığı ...
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 1.900.000 saat ve üzeri



Dimension Q-Serisi
QTD20.241

- Sürücü Sistemleri için tasarlanmış
- %95'in üzerinde Verimlilik
- Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal
- Özel giriş Filtresi
- Özel giriş sigortası
- %25 Power Boost
- Çalışma Sıcaklığı ...
- MTBF (Mean Time Between Failure) hata oranı 500.000 saat ve üzeri

Teknik Özellikler

DC/DC Dönüştürücüler

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi	DC Giriş Gerilimi	Vıda Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal	Paralel Bağlantı Yapabilme	20% Power Boost	DC-OK Röle Kontakı	NEC Class 2	Class I Division 2	ATEX	Dahili Sigorta	Ürün Bilgisi
5.1VDC	8A	40W	-	18 - 36VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SLD2.100
12 - 15VDC	8A	96W	-	18 - 32VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CD5.121
24VDC	3.8A	92W	-	14 - 32VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CD5.241-L1
	4A	96W	-	8.4 - 16VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CD5.243
24 - 28VDC	5A	120W	-	18 - 32VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CD5.241
				36 - 60VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CD5.241-S1
					•	•	•	•	•	•	•	•	•	CD5.242

Teknik Özellikler

DC/DC Dönüştürücüler - Sürücü Sistemleri için

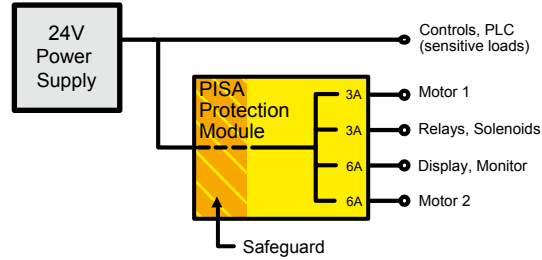
Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Güç	AC Giriş Gerilimi	DC Giriş Gerilimi	Vıda Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlemeli Terminal	Paralel Bağlantı Yapabilme	25% Power Boost	DC-OK Röle Kontakı	NEC Class 2	Class I Division 2	ATEX	Dahili Sigorta	Ürün Bilgisi
24 - 28VDC	20A	480W	-	480 - 840VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	QTD20.241

24 V Koruma Modülleri



PISA11

PISA11.401



Bu koruma modülü iki temel işlevi yerine getirir. Öncelikle büyük güç kaynağının akımını dört düşük akım çıkış kanallarına dağıtarak, daha küçük kabloların kullanılmasına olanak sağlar. İkinci işlevi ise çıkışlarda, çıkış geriliminin 21V'un altına düşmeyecek şekilde uygun akım çıkışına izin vermesidir. Bu PLC'ler, kumanda veya sensörler gibi hassas ekipman için PISA koruma modülü gibi aynı güç kaynağına doğrudan bağlandıklarında güvenilir kaynak gerilimi temin eder. Koruma modülü bir 24V giriş ve akımın dağıtıldığı dört çıkış kanalına sahiptir. Her çıkış kanalı aşırı yüklemeyi önleyen yedek elektronik aşırı akım korumasıyla donatılmıştır. Tek bir kanalın akımı veya koruma modülü için üst akım limitinin aşılması durumunda tüm çıkış kanalları kapanır. PISA modülünün giriş safhasında bir koruyucu devre supap gibi çalışır. Giriş gerilimi 21V'a düşmeyecek kadar akımın geçmesine izin verir. Giriş gerilimi bu değerin altına düşerse (aşırı yükleme, çok az miktarda güç kaynağı veya yüksek ani akımdan dolayı) tüm çıkış kanalları etkin şekilde akımdan sınırlandırılmış olacak ve belirli süre sonunda kapatılacaktır.

PISA11 Koruma Modülü

Teknik Özellikler

Çıkış Gerilimi	Toplam Çıkış Akımı	Her Kanal için Çıkış Akımı				DC Giriş Gerilimi	Teknik Özellikler								PULS Ürün Bilgisi
		Kanal 1	Kanal 2	Kanal 3	Kanal 4		Vida Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kliplemeli Terminal	Paralel Bağlantı Yapılabilir	Uzaktan On/Off	DC OK Kontakları	NEC Class 2	Class I Division 2	Sync Özelliği	
24 - 28VDC	4A	1A	1A	1A	1A	24 - 28VDC	•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.401
	8A	2A	2A	2A	2A		•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.402
	12A	3A	3A	3A	3A		•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.403
	16A	4A	4A	4A	4A		•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.404
	20A	6A	6A	6A	6A		•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.406
	20A	10A	10A	10A	10A		•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.410
	18A	3A	3A	6A	6A		•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.203206
	20A	6A	6A	12A	12A		•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.206212
	14.8A	3.7A	3.7A	3.7A	3.7A		•	•	•	•	•	•	•	•	PISA11.CLASS2



DC-UPS, Bataryalar & Buffer Modülleri



UB10.241

Dimension DC-UPS Kontrol Modülü

- 12 V'luk Batarya ile Çalışma İmkânı
- Regüleli Çıkış Gerilimi
- Elektronik Koruma
- Kapsamlı Batarya Yönetimi
- Sinyal Fonksiyonu
- MTBF (Mean Time Between Failure)
hata oranı 1.400.000 saat ve üzeri



UBC10.241

Dimension DC-UPS



UZK12.071

Dimension Batarya Modülü

- DIN-Ray a Montaj
- Hazır Montaj
- 2 adet Giriş sigortası
- Kullanışlı Bağlantı Terminalleri

DC-UPS

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Pil Gereksinimleri	Giriş Gerilimi Güç Kaynağı / Pil	Özellikler	Sigorta	PULS Ürün Bilgileri
12VDC / 24VDC	5A / 10A	3.9 - 40Ah	24 - 28.8VDC / 12VDC	Sinyal Terminali	•	UB10.245
24VDC	10A	3.9 - 40Ah	24 - 28.8VDC / 12VDC	Sinyal Terminali	•	UB10.241
		17 - 130Ah	24 - 28.8VDC / 12VDC	Sinyal Terminali	•	UB10.242
		5Ah	24 - 28.8VDC / 12VDC	Sinyal Terminali	•	UBC10.241

Piller ve Pil Montaj Kitleri

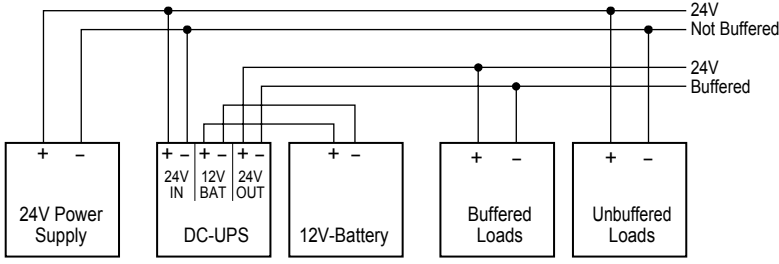
Çıkış Gerilimi	Amper Saat	Pil Tipi	Tanımlama	Sigorta	PULS Ürün Bilgileri
12VDC (Only One 12VDC Battery Required per UB10)	5Ah	Batarya	UBC10.241 ile Kullanım - Batarya	•	UZH12.051
	7Ah	Montaj Aparatı ile	UB 10 ile Kullanım - Montaj Aparatlı Batarya	•	UZK12.071
		Batarya	UZK12.071 ile Kullanım - Batarya	•	UZH12.071
		Montaj Aparatı	7Ah Batarya için Montaj Aparatı	•	UZO12.07
	26Ah	Montaj Aparatı ile	UB 10 ile Kullanım - Montaj Aparatlı Batarya	•	UZK12.261
		Batarya	UZK12.261 ile Kullanım - Batarya	•	UZH12.261
		Montaj Aparatı	26Ah Batarya için Montaj Aparatı	•	UZO12.26

Buffer Modülleri

Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	DC Giriş Gerilimi	Depolama Elemanı	Vida Bağlantılı Terminal	Yay Baskılı ve Kilitlenmeli Terminal	Sinyal Terminali	Paralel Bağlantı Yapabilme	Dahili Sigorta	PULS Ürün Bilgisi
24 - 28.8VDC	20A	24 - 28.8VDC	Elektrolitik Kondansatör	•	•	•	•	•	UF20.241
				•	•	•	•	•	SLV20.200
48 - 56VDC	20A	48 - 56VDC	Elektrolitik Kondansatör	•	•	•	•	•	UF20.481

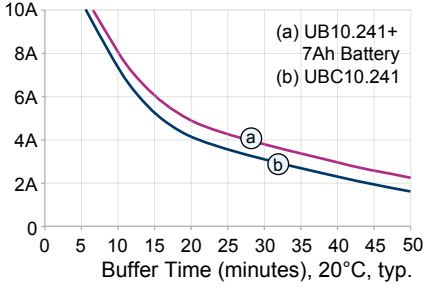
Teknik Özellikler

DC-UPS

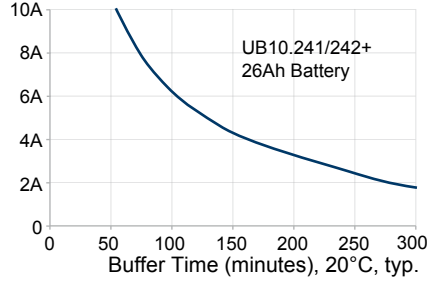


Typical Wiring Scheme of a PULS DC-UPS

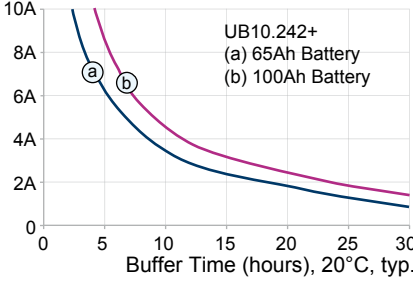
Buffer Current



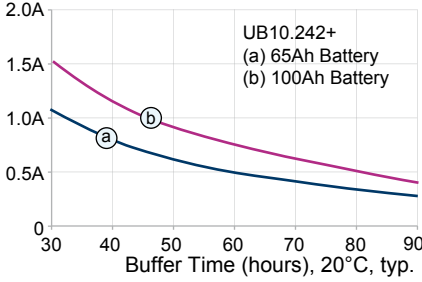
Buffer Current



Buffer Current

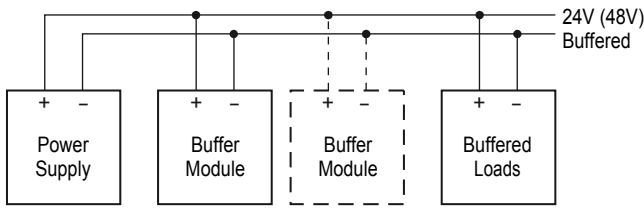


Buffer Current

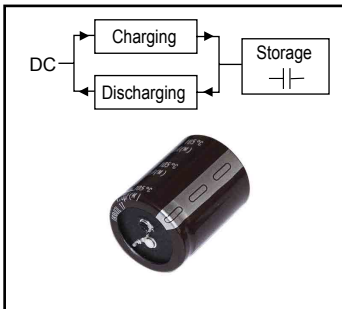


Achievable Battery Times

Buffer Modülleri

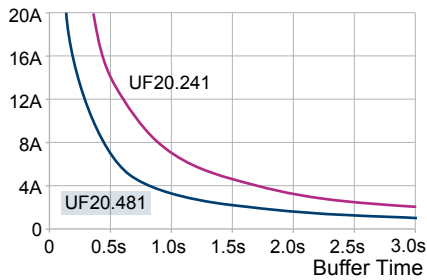


Typical Wiring Scheme for PULS Buffer Modules



Energy is Stored in the Capacitors and Released to the DC Bus when Needed.

Buffer Current



Achievable Buffer Times

DC-UPS Güç Kaynağının Avantajları

- DC-UPS'ler 12 V'luk batarya ile çalışır
- Kolay batarya değişimi, eş aküye ihtiyaç duymaz
- Buffer modunda sabitleştirilmiş çıkış gerilimi verir
- Normalden Buffer moduna geçişte DC geriliminde düşüş olmaz
- En uzun batarya kullanım ömrü için üstün batarya yönetimi sunar
- Yük devrelerini Buffer'lı ve Buffer'sız kısımlar olarak ayırmak için çıkışın girişten bağlantısı kesilir
- Aşırı yüklemeye karşı elektronik korumalıdır
- Batarya girişi için ters kutup koruması vardır
- Akıllı teşhis ve gözetim işlevlerini yerine getirir
- "Bataryayı değiştir" sinyal göstergesi mevcuttur
- Seçilebilir Buffer zaman sınırlayıcısı vardır

Buffer Modülünün Avantajları

- Elektrolitik kondansatörlerle enerji depolama
- Hizmet süresi boyunca bakıma gerek duymaz
- +70°C'ye kadar kullanılabilir
- Buffer modunda iken sabitlenmiş çıkış gerilimi verir
- Normalden Buffer moduna geçişte DC geriliminde düşüş olmaz
- Daha uzun Buffer süresi kazanmak veya Buffer akımını arttırmak için birden fazla ünite paralel olarak kullanılabilir
- Seçilebilir yedekleme hareketi
- LED ve transistör çıkışları ünitenin durumunu rapor eder
- "Engelle" girişi Buffer moda geçişi etkisizleştirir

Montaj Aksesuarları



ZM1.UBC10

UBC10.241 için panele veya duvara montaj aparatı



SLZ02

SilverLine serilerinin panele veya duvara montaj aparatı



ZM1.WALL

Küçük kasalı Dimension serilerinin panele veya duvara montaj aparatı



ZM11.SIDE – ZM15.SIDE

Dimension serilerinin yandan bağlantısı için dizayn edilmiştir. DIN Raylı veya DIN Raysız kullanılabilir.



ZM2.WALL

Geniş kasalı Dimension serisi güç kaynaklarının panel veya duvara montaj aparatı

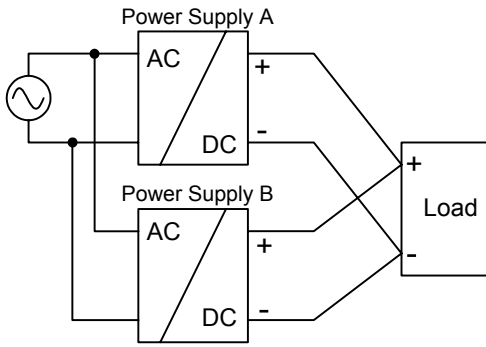
Montaj Aksesuarları

Montaj Tipi	Güç Kaynağı Türü	Ürün Bilgileri
Panel Montajı	Tüm SilverLine Serileri(SL)	SLZ02
Panel Montajı	UBC10	ZM1.UBC10
Panel Montajı	CS3, CS5, CS10, CT5, CT10, QS3, QS5, QS10, QT20, QTD20, QS20.244, UF20, UB20, YR2 & YRM2	ZM1.WALL
Panel Montajı	CS20, QS20, QS40, QT40, XT40, YR40 & YR80	ZM2.WALL
Yan Montaj	CS3, CS5, QS3, YR2 & YRM2	ZM11.SIDE
Yan Montaj	CT5 & QS5	ZM12.SIDE
Yan Montaj	CS10, CS20, CT10 & QS10	ZM13.SIDE
Yan Montaj	QT20 & UF20	ZM14.SIDE
Yan Montaj	QS20	ZM15.SIDE

Paralel & Seri Bağlantılar

Çıkış Gücünü Arttırmak için Paralleleme

Paralleleme birçok uygulama için esneklik ve modülerliğe olanak sağlar. Bu yaklaşım özel isteğe uyarlanmış modele ihtiyaç duymayan standart stok kalemler kullanılarak kolayca bulunabilen çözümlere olanak sağlamaktadır. Paralleleme orijinal üniteyi değiştirmeden gelecekte genişleme imkanı tanır. Arttırılacak güç için hangi ünitelerin paralel şekilde bağlanacağı hakkında bilgi bu Seçim Kılavuzundadır.



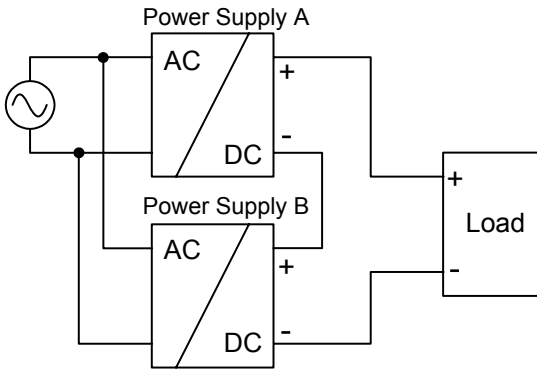
Çıkış Gücünü Arttırmak için Paralleleme

Güç Kaynaklarını Paralleleme için Kurallar

- Aynı aileden güç kaynaklarını kullanın
- İhtiyaç olan kadar üniteyi paralel olarak bağlayın
- Üç üniteden fazlası paralel olarak bağlandığı takdirde çıkışta bir sigorta, devre kesici veya yedekleme modülü olmalıdır
- Her güç kaynağının çıkış gerilimini eşit seviyede ayarlayın
- Güç kaynakları arasında en az 15mm yanda boşluk bırakın
- Güç kaynaklarını birbirinin üzerine yerleştirmeyin
- Standart montaj uygulamalarını kullanın
- Birimleri paralel olarak bağladığınızda kaçak akım, EMI, ani akım ve harmonikler artacaktır

Çıkış Gerilimini Arttırmak için Seri Bağlama

Parallelemde olduğu gibi seri bağlamada birçok uygulamada esneklik ve modülerlik olanağı sağlar. Bu yaklaşım benzersiz çıkış gerilimi olan özel isteğe uyarlanmış modele ihtiyaç duymayan standart stok kalemler kullanılarak kolayca bulunabilen çözümlere olanak sağlamaktadır. Birçok PULS güç kaynağı çıkış gerilimini arttırmak için seri olarak bağlanabilir. Hangi ünitelerin seri olarak bağlanabileceğini teyit etmek için lütfen veri sayfasını kontrol ediniz.



Çıkış Gerilimini Arttırmak için Seri Bağlama

Seri Bağlama için Kurallar

- Sadece özdeş güç kaynaklarını kullanın
- Çıkış gerilimi 150 VDC'yi geçmedikçe istediğiniz kadar üniteyi seri olarak bağlayın
- 60VDC'nin üzerinde potansiyeli olan gerilimler artık SELV değildir ve tehlikeli olabilirler. Kazaen temas için uygun koruma döşeyin
- Çıkış gerilimi 60VDC'nin üzerinde olduğunda çıkışın topraklaması gereklidir
- Yavaşlama motoru veya bataryasından kaynaklanan dönüş geriliminin çıkış terminallerine uygulanmasından kaçının
- Güç kaynakları arasında en az 15mm yanda boşluk bırakın
- Güç kaynaklarını birbirinin üzerine yerleştirmeyin
- Standart montaj uygulamalarını kullanın
- Birimleri seri olarak bağladığınızda kaçak akım, EMI, ani akım ve harmonikler artacaktır

DIMENSION SERİSİ

MINI LINE SERİSİ

Sip Kod	Ürün	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Fiyat/Euro
610106	CS3.241	AC 100-240V	DC 24-28V	3,3A	160,00 €
610107	CS5.241	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	250,00 €
610108	CS5.241-C1	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	260,00 €
610109	CS5.241-S1	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	230,00 €
610111	CS5.244	AC 200-240V	DC 24-28V	5A	160,00 €
610112	CS10.241	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	10A	285,00 €
610113	CS10.241-S1	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	10A	300,00 €
610114	CS10.242	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	10A	295,00 €
610116	CS10.244	AC 200-240V	DC 24-28V	10A	220,00 €
610117	CS10.481	AC 100-120 / 200-240V	DC 48-52V	5A	350,00 €
610120	CT10.241	3AC 380-480V	DC 24-28V	10A	295,00 €
610121	CT10.481	3AC 380-480V	DC 48-56V	5A	360,00 €
610131	QS3.241	AC 100-240V	DC 24-28V	3,4A	230,00 €
610132	QS5.241	AC 100-240V	DC 24-28V	5A	300,00 €
610133	QS5.241-A1	AC 100-240V	DC 24-28V	5A	460,00 €
610134	QS5.DNET	AC 100-240V	DC 24V	3,8A	350,00 €
610135	QS10.121	AC 100-240V	DC 12-15V	15A	360,00 €
610136	QS10.241	AC 100-240V	DC 24-28V	10A	420,00 €
610137	QS10.241-A1	AC 100-240V	DC 24-28V	10A	590,00 €
610138	QS10.241-C1	AC 100-240V	DC 24-28V	10A	450,00 €
610139	QS10.301	AC 100-240V	DC 28-32V	8A	420,00 €
610140	QS10.481	AC 100-240V	DC 48-56V	5A	420,00 €
610141	QS10.DNET	AC 100-240V	DC 24-24,5V	8A	480,00 €
610142	QS20.241	AC 100-240V	DC 24-28V	20A	460,00 €
610143	QS20.241-A1	AC 100-240V	DC 24-28V	20A	750,00 €
610144	QS20.241-C1	AC 100-240V	DC 24-28V	20A	540,00 €
610145	QS20.244	AC 200-240V	DC 24-28V	20A	390,00 €
610146	QS20.361	AC 100-240V	DC 36-42V	13,3A	510,00 €
610147	QS20.481	AC 100-240V	DC 48-55V	10A	485,00 €
610148	QS40.244	AC 200-240V	DC 24-28V	40A	715,00 €
610149	QS40.484	AC 200-240V	DC 48-54V	20A	785,00 €
610150	QT20.241	3AC 380-480V	DC 24-28V	20A	450,00 €
610151	QT20.241-C1	3AC 380-480V	DC 24-28V	20A	520,00 €
610152	QT20.361	3AC 380-480V	DC 36-42V	13,3A	490,00 €
610153	QT20.481	3AC 380-480V	DC 48-55V	10A	450,00 €
610154	QT40.241	3AC 380-480V	DC 24-28V	40A	680,00 €
610155	QT40.481	3AC 380-480V	DC 48-54V	20A	760,00 €
610171	XT40.241	3AC 400V	DC 24V	40A	550,00 €
610172	XT40.242	3AC 480V	DC 24V	40A	550,00 €
610173	XT40.361	3AC 400V	DC 36V	26,6A	600,00 €
610174	XT40.362	3AC 480V	DC 36V	26,6A	600,00 €
610175	XT40.481	3AC 400V	DC 48V	20A	645,00 €
610176	XT40.482	3AC 480V	DC 48V	20A	550,00 €
610177	XT40.721	3AC 400V	DC 72V	13,3A	600,00 €
610178	XT40.722	3AC 480V	DC 72V	13,3A	600,00 €
610192	ML15.051	AC 100-240V	DC 5-5,5V	3A	95,00 €
610193	ML15.121	AC 100-240V	DC 12-15V	1,3A	70,00 €
610194	ML15.241	AC 100-240V	DC 24-28V	0,63A	50,00 €
610195	ML30.100	AC 100-240V	DC 24-28V	1,3A	95,00 €
610196	ML30.101	AC 100-240V	DC 5-5,5V	5A	110,00 €
610197	ML30.102	AC 100-240V	DC 10-12V	3A	105,00 €
610198	ML30.106	AC 100-240V	DC ±12/15V	2A	130,00 €
610199	ML30.241	AC 100-240V	DC 24-28V	1,3A	90,00 €
610200	ML50.100	AC 100-240V	DC 24-28V	2,1A	110,00 €
610201	ML50.101	AC 100-240V	DC 24-28V	2,1A	120,00 €
610202	ML50.102	AC 100-240V	DC 12-15V	4,2A	125,00 €
610203	ML50.105	AC 100-240V	DC 48-56V	1,05A	135,00 €
610204	ML50.109	AC 100-240V	DC 24-28V	2,1A	145,00 €
610205	ML50.111	AC 100-240V	DC 24-28V	2,1A	150,00 €
610206	ML60.121	AC 100-240V	DC 12-15V	4,5A	110,00 €
610207	ML60.122	AC 100-240V	DC 12-15V	4,5A	140,00 €
610208	ML60.241	AC 100-240V	DC 24-28V	2,5A	75,00 €
610209	ML60.242	AC 100-240V	DC 24-28V	2,5A	100,00 €
610210	ML70.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	3A	155,00 €
610212	ML95.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	3,95A	165,00 €
610213	ML100.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	4,2A	155,00 €
610214	ML100.102	AC 100-120 / 220-240V	DC 12-15V	7,5A	220,00 €
610215	ML100.105	AC 100-120 / 220-240V	DC 48-56V	2,1A	160,00 €
610216	ML100.109	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	4,2A	175,00 €

SILVER LINE SERİSİ

Sip Kod	Ürün	Giriş Gerilimi	Çıkış Gerilimi	Çıkış Akımı	Fiyat/Euro
610220	SL2.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	2,5A	200,00 €
610221	SL2.103	AC 100-120 / 200-240V	DC 12-15V	3A	230,00 €
610222	SL4.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	4A	300,00 €
610223	SL5.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	5A	275,00 €
610224	SL5.102	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	300,00 €
610225	SL5.105	AC 100-120 / 200-240V	DC 24-28V	5A	290,00 €
610226	SL5.300	3AC 400-500V	DC 24-28V	5A	305,00 €
610227	SL10.100	AC 100-120 / 210-240V	DC 24-28V	10A	360,00 €
610228	SL10.101	AC 100-120 / 210-240V	DC 48-56V	5A	415,00 €
610229	SL10.104	AC 100-120 / 210-240V	DC 12-15V	15A	430,00 €
610230	SL10.105	AC 100-120 / 210-240V	DC 24-28V	10A	350,00 €
610231	SL10.106	AC 100-120 / 210-240V	DC 48-56V	5A	420,00 €
610232	SL10.300	3AC 400-500V	DC 24-28V	10A	370,00 €
610233	SL10.305	3AC 400-500V	DC 48-52V	5A	470,00 €
610234	SL10.309	3AC 400-500V	DC 24-28V	10A	450,00 €
610235	SL20.100	AC 200-240V	DC 24-28V	20A	490,00 €
610236	SL20.101	AC 200-240V	DC 24-28V	20A	490,00 €
610237	SL20.110	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	20A	490,00 €
610238	SL20.115	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	20A	515,00 €
610239	SL20.111	AC 100-120 / 220-240V	DC 24-28V	20A	505,00 €
610240	SL20.112	AC 100-120 / 220-240V	DC 36-43V	13,3A	620,00 €
610241	SL20.113	AC 100-120 / 220-240V	DC 48-56V	10A	515,00 €
610242	SL20.300	3AC 400V	DC 24-28V	20A	430,00 €
610243	SL20.301	3AC 480V	DC 24-28V	20A	430,00 €
610244	SL20.303	3AC 400V	DC 48-56V	10A	505,00 €
610245	SL20.310	3AC 400-500V	DC 24-28V	20A	490,00 €
610246	SL30.100	AC 208-240V	DC 24-28V	30A	660,00 €
610247	SL30.300	3AC 400-500V	DC 24-28V	30A	620,00 €
610248	SL40.300	3AC 400-500V	DC 24-28V	40A	720,00 €
610249	SL40.301	3AC 400-500V	DC 24-28V	40A	780,00 €
610250	SLA3.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 30,5V	2,8A	370,00 €
610251	SLA4.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 30,5V	4A	460,00 €
610252	SLA8.100	AC 100-120 / 220-240V	DC 30,5V	8A	660,00 €
610253	SLA8.300	3AC 400-500V	DC 30,5V	8A	780,00 €
610258	SLR2.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	2,5A	270,00 €
610259	SLR5.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	5A	300,00 €
610260	SLR10.100	AC 100-120 / 210-240V	DC 24V	10A	460,00 €
610261	SLS5.100	AC 100-120 / 200-240V	DC 24V	5A	310,00 €
610262	SLS10.100	AC 100-120 / 210-240V	DC 24-28V	10A	470,00 €
610263	SLS20.100	AC 200-240V	DC 24-28V	20A	540,00 €

3 YIL GARANTİLİ GÜÇ KAYNAKLARI

Fabrika

Kemalpaşa Yolu 3. Km 35170
İZMİR
Tel: (+90 232) 877 08 00
Fax: (+90 232) 877 08 06

Ticaret Müdürlüğü

Perpa A Blok K:2 No: 9/0041
Okmeydanı - İSTANBUL
Tel: (+90 212) 222 52 00
Fax: (+90 212) 222 66 55

Ankara Bölge Müdürlüğü

İvedik Org. San. Böl.1354. Cad.
(ESKİ 21. CADDE) NO:138/92
Fora İş Merkezi - ANKARA
Tel: (+90 312) 428 80 92
Fax: (+90 312) 428 80 93

İzmir Bölge Ofisi

Kemalpaşa Yolu 3. Km 35170
İZMİR
Tel: (+90 232) 877 08 00
Fax: (+90 232) 877 08 06

Bursa Bölge Ofisi

Tel: (+90 530) 401 94 58

Antalya Bölge Ofisi

Tel: (+90 530) 469 14 02

Gaziantep Bölge Ofisi

Tel: (+90 530) 401 94 59

Konya Bölge Ofisi

Tel: (+90 530) 874 79 48