

Galaxy PW 2nd Gen

10-120 kVA 3:1 ve 10-200 kVA 3:3

Teknik Özellikler

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir

11/2024



Yasal Bilgiler

Bu belgede verilen bilgiler, ürünler/çözümler ile ilgili genel açıklamaları, teknik özellikleri ve/veya önerileri içermektedir.

Bu belgenin, bir ayrıntılı inceleme veya işletimsel ya da sahaya özgü geliştirme veya şematik planın yerini alması amaçlanmamıştır. Bu belge, ürünlerin/çözümlerin belirli kullanıcı uygulamaları için uygunluğunu veya güvenilirliğini belirlemek için kullanılmamalıdır. İlgili uygulama veya kullanım bağlamında ürünlerin/çözümlerin uygun ve kapsamlı risk analizinin gerçekleştirilmesi, değerlendirmelerin ve testlerin yapılması ya da bunların tercih edilen bir profesyonel uzman (entegratör, belirleyici vb.) tarafından gerçekleştirilmesinin sağlanması, bu kullanıcıların sorumluluğundadır.

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu belgede anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

İşbu belge ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak sunulmuştur. Bu belgenin herhangi bir kısmı, Schneider Electric'in önceden yazılı izni olmaksızın hiçbir formda veya hiçbir şekilde (elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka bir şekilde) ve hiçbir amaç için çoğaltılamaz ya da aktarılamaz.

Schneider Electric, iş temsilcisinin ticari amaçlı kullanımı için herhangi bir hak veya lisans vermemektedir belge veya içeriği, "olduğu gibi" esasına göre danışmak için münhasır olmayan ve kişisel bir lisans dışında.

Schneider Electric, dilediği zaman bu belge veya formatı ile ilgili ya da bunların içeriğinde değişiklik ya da güncelleme yapma hakkını saklı tutmaktadır.

Bu materyalin bilgilendirici içeriğindeki herhangi bir hatadan ya da eksiklikten ötürü veya işbu kılavuzda yer alan bilgilerin kullanımından doğan sonuçlardan ötürü Schneider Electric ve iştirakleri yürürlükteki yasaların izin verdiği ölçüde herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.

•

Ürün Kılavuzlarınıza Çevrimiçi Erişim

Belirli UPS'iniz için UPS Kılavuzlarını, Sunum Çizimlerini ve Diğer Belgeleri Burada Bulabilirsiniz:

UPS ekranındaki ana menüden **Dijital deneyim** ögesine dokununuz ve QR kodunu tarayınız,

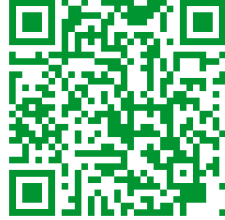
VEYA

Web tarayıcınıza <https://www.go2se.com/ref=> adresini ve ürününüzün ticari referansını yazınız.

Örnek: <https://www.go2se.com/ref=EPWUPS10KU6PTS>

UPS Kılavuzlarını, İlgili Yardımcı Ürün Kılavuzlarını ve Opsiyon Kılavuzlarını burada bulabilirsiniz:

Galaxy PW 2. Nesil çevrimiçi kılavuz portalına gitmek için QR kodunu tarayınız:



<https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw>

Burada UPS kurulum kılavuzunuzu, UPS çalışma kılavuzunuzu ve UPS teknik özelliklerini bulabilirsiniz ayrıca yardımcı ürünleriniz ve seçenekleriniz için kurulum kılavuzlarını bulabilirsiniz.

Bu çevrimiçi kılavuz portalı tüm cihazlarda kullanılabilir ve dijital sayfalar, portaldaki farklı belgeler arasında arama işlevi ve çevrimdışı kullanım için PDF indirme olanağı sunar.

Galaxy PW 2. Nesil Hakkında Daha Fazla Bilgiyi Buradan Edinin:

Bu ürün hakkında daha fazla bilgi edinmek için <https://www.se.com/ww/en/product-range/25982609> adresine gidin.

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN	7
Güvenlik Önlemleri	8
Genel Bakış	11
Model Listesi	11
Kullanıcı arabirimi	13
EPO	13
Durum LED'leri	13
Tekli UPS'e Genel Bakış	14
1+1 Yedek Paralel Sisteme Genel Bakış	15
Kesici Konumu	17
10-120 kVA 3:1 için Teknik Veriler	19
Verimlilik	19
Deşarj Sonu Gerilimi	20
Uyum	21
Haberleşme ve Yönetme	21
10-200 kVA 3:3 için Teknik Veriler	22
Verimlilik	22
Deşarj Sonu Gerilimi	22
Uyum	23
Haberleşme ve Yönetme	23
10-120 kVA 3:1 için Tesis Planlama	24
Teknik Özellikler	24
10 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	24
20 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	26
30 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	28
40 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	30
50 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	31
60 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	33
80 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	34
100 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	36
120 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler	37
10 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler	39
20 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler	41
30 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler	43
40 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler	45
60 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler	47
80 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler	49
3:1 UPS için Tavsiye Edilen Giriş Koruması ve Kablo Kesitleri	51
Önerilen Cıvata ve Pabuç Boyutları	52
Tork Özellikleri	53
3:1 UPS için Ağırlıklar ve Boyutlar	54
3:1 UPS için Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	55
Boşluk ölçüleri	56
Ortam	57
3:1 UPS için Isı Yayma	57
10-200 kVA 3:3 için Tesis Planlama	58
Teknik Özellikler	58

10 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	58
20 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	60
30 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	62
40 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	64
60 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	66
80 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	68
100 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	70
120 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	72
160 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	74
200 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	76
3:3 UPS için Tavsiye Edilen Giriş Koruması	78
3:3 UPS için Önerilen Kablo Boyutları	78
Önerilen Cıvata ve Pabuç Boyutları	79
Tork Özellikleri	79
3:3 UPS için Ağırlıklar ve Boyutlar	79
3:3 UPS için Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	80
Boşluk ölçüleri	81
Ortam	82
3:3 UPS için Isı Yayma	82
Çizimler	83
Galaxy PW 2. Nesil 3:1 Tekli Sistem	83
Galaxy PW 2. Nesil 3:1 1+1 Yedek Paralel Sistem	85
Galaxy PW 2. Nesil 3:3 Tekli Sistem	87
Galaxy PW 2. Nesil 3:3 1+1 Yedek Paralel Sistem	88
Seçenekler	89
Sınırlı Fabrika Garantisi	90

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN

Ekipmanın kurulumu, işletimi, servis veya bakımını yapmadan önce bu talimatları dikkatlice okuyun ve ekipmanı inceleyin. Tehlike olasılığı konusunda uyarıda bulunmak ve bir prosedürü açıklayan veya kolaylaştıran bilgilere dikkat çekmek amacıyla bu kılavuzda veya ekipmanda aşağıdaki güvenlik mesajları görülebilir.



“Tehlike” veya “Uyarı” güvenlik mesajına bu sembolün eklenmesi, talimatlara uyulmaması halinde kişisel yaralanmaya neden olacak bir elektrik tehlikesi bulunduğunu belirtir.



Bu, güvenlik uyarısı sembolüdür. Olası kişisel yaralanma tehlikeleri konusunda uyarmak için kullanılır. Yaralanma veya ölüm olasılığından kaçınmak için bu sembolün bulunduğu tüm güvenlik mesajlarına uyun.

⚠ TEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olacak** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ UYARI

UYARI, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

DİKKAT, kaçınılmaması durumunda hafif veya orta dereceli yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

DUYURU, fiziksel yaralanmayla ilgili olmayan uygulamalar için kullanılır. Güvenlik uyarısı simgesi, bu güvenlik mesajı türüyle kullanılmaz.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Lütfen Dikkat

Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu materyalin kullanılmasından kaynaklanan herhangi bir sonuçtan dolayı Schneider Electric sorumluluk kabul etmemektedir.

Nitelikli personel; elektrikli ekipmanın yapısı, kurulumu ve kullanımıyla ilgili bilgi ve beceriye sahip ve ilgili tehlikeleri fark edebilecek ve bunlardan kaçınabilecek, güvenlik eğitimi almış kişidir.

IEC 62040-1 uyarınca: "Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - 1. Bölüm: Güvenlik Gereklilikleri," bu ekipman, akü erişimi de dahil olmak üzere, uzman bir kişi tarafından incelenmeli, kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

Uzman kişi, riskleri algılamasını ve ekipmanın yaratabileceği tehlikelerden kaçınmasını sağlamak için ilgili eğitim ve deneyime sahip kişidir (referans IEC 62040-1, bölüm 3.102).

Güvenlik Önlemleri

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu belgedeki tüm güvenlik talimatlarının okunması, anlaşılması ve uygulanması gerekir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu UPS sistemini kurmadan veya bu sistemde çalışmaya başlamadan önce Kurulum Kılavuzundaki tüm talimatları okuyun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm inşaat işleri tamamlanana ve kurulum odası temizlenene kadar UPS sisteminin kurulumunu yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Ürün, Schneider Electric tarafından belirlenen özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır. Özellikle harici ve dahili korumalar (giriş kesicileri, akü kesicileri, kablolar vs.) ve çevre gereksinimleriyle ilgilidir. Bu gereksinimlere uyulmaması halinde, Schneider Electric tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez.
- UPS sisteminin elektrik kabloları bağlandıktan sonra, sistemi çalıştırmayın. Çalıştırma işlemi sadece Schneider Electric tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

UPS sistemi yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak kurulmalıdır. UPS'in kurulumunu aşağıdakilere göre yapın:

- IEC 60364 (elektrik çarpmasına karşı koruma 60364-4-41, ısı etkisine karşı koruma 60364-4-42 ve aşırı akıma karşı koruma 60364-4-43 dahil) **veya**
- NEC NFPA 70 **veya**
- Kanada Elektrik Tüzüğü (C22.1, Bölüm 1)

bölgenizde bu standartlardan hangisinin geçerli olduğuna bağlı olarak.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

- UPS sistemini iletken kirler ve nemin bulunmadığı sıcaklık kontrollü kapalı bir ortamda kurun.
- UPS sistemine, sistemin ağırlığını taşıyabilecek, yanıcı olmayan, düz ve sert bir yüzey (ör. beton) üzerine kurun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

UPS aşağıdaki sıra dışı çalışma koşulları için tasarlanmamıştır ve bu nedenle bu koşullarda kurulmamalıdır:

- Zararlı dumanlar
- Başka kaynaklardan gelen patlayıcı toz veya gaz karışımları, korozyif gazlar veya iletken ya da ısıya yoluyla yayılan ısı
- Nem, aşındırıcı toz, buhar veya aşırı nem içeren bir ortam
- Mantar, böcekler, haşerat
- Tuzlu hava veya kirli soğutucu akışkan
- IEC 60664-1'e göre 2'den yüksek kirlilik derecesi
- Anormal titreşim, darbe ve yan yatırmaya maruz kalma
- Doğrudan güneş ışığına, ısı kaynaklarına veya güçlü elektromanyetik alanlara maruz kalma

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Rakor plakasının monte edildiği kablolar veya kanallar için delik açmayın veya kesmeyin ve UPS'e yakın delik açmayın veya kesmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Kurulum Kılavuzunda açıklanmayan (kabin parçalarının sökülmesi veya delik açılması/kesme dahil) üründe mekanik değişiklikler yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

DUYURU**AŞIRI ISINMA TEHLİKESİ**

UPS sistemi çevresindeki alan gereksinimlerini uygulayın ve UPS sistemi çalışırken ürünün havalandırma deliklerini kapatmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU**EKİPMAN HASARI RİSKİ**

UPS çıkışı, fotovoltaik sistemler ve hızlandırma çarkı sistemleri dahil rejeneratif yük sistemlerine bağlamayın.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Genel Bakış

Model Listesi

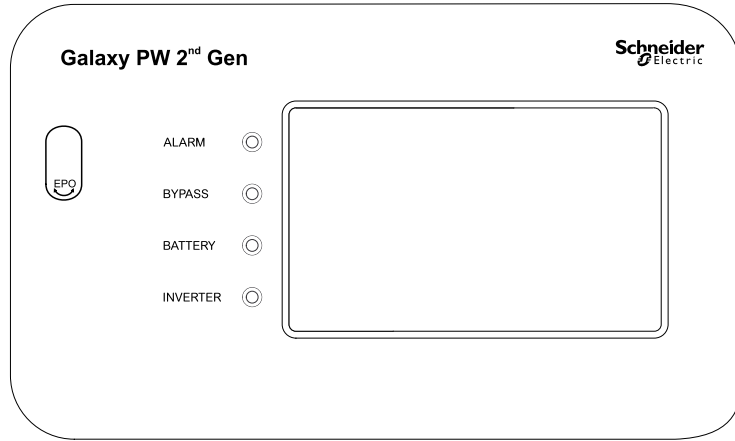
Galaxy PW 2. Nesil 10-120 kVA 3:1

- EPWUPS10KU6PTS: Galaxy PW 2. Nesil 10 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS10KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 10 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS20KU6PTS: Galaxy PW 2. Nesil 20 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS20KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 20 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS30KU6PTS: Galaxy PW 2. Nesil 30 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS30KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 30 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS40KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 40 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS50KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 50 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS60KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 60 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS80KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 80 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS100KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 100 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS120KU12PTS: Galaxy PW 2. Nesil 120 kVA 3:1 UPS 220 VAC 12 Darbe 220 VDC, giriş transformatörlü, Başlangıç 5x8
- EPWUPS10KU6PS: Galaxy PW 2. Nesil 10 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS20KU6PS: Galaxy PW 2. Nesil 20 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS30KU6PS: Galaxy PW 2. Nesil 30 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS40KU6PS: Galaxy PW 2. Nesil 40 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS60KU6PS: Galaxy PW 2. Nesil 60 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS80KU6PS: Galaxy PW 2. Nesil 80 kVA 3:1 UPS 220 VAC 6 darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8

Galaxy PW 2. Nesil 10-200 kVA 3:3

- EPWUPS10KH6PS: Galaxy PW 2. Nesil 10 kVA 3:3 UPS 380 VAC 6 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS20KH6PS: Galaxy PW 2. Nesil 20 kVA 3:3 UPS 380 VAC 6 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS30KH6PS: Galaxy PW 2. Nesil 30 kVA 3:3 UPS 380 VAC 6 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS40KH6PS: Galaxy PW 2. Nesil 40 kVA 3:3 UPS 380 VAC 6 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS60KH6PS: Galaxy PW 2. Nesil 60 kVA 3:3 UPS 380 VAC 6 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS80KH6PS: Galaxy PW 2. Nesil 80 kVA 3:3 UPS 380 VAC 6 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS100KH12PS: Galaxy PW 2. Nesil 100 kVA 3:3 UPS 380 VAC 12 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS120KH12PS: Galaxy PW 2. Nesil 120 kVA 3:3 UPS 380 VAC 12 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS160KH12PS: Galaxy PW 2. Nesil 160 kVA 3:3 UPS 380 VAC 12 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8
- EPWUPS200KH12PS: Galaxy PW 2. Nesil 200 kVA 3:3 UPS 380 VAC 12 Darbe 384 VDC, Başlangıç 5x8

Kullanıcı arabirimi



EPO

Acil durumlarda yalnızca EPO düğmesine basın.

EPO etkinleştirildiğinde UPS:

- doğrultucuyu, invertörü, şarj cihazını ve statik bypass'ı kapatın ve yük beslemesini hemen durdurun (varsayılan).

NOT: EPO etkinleştirildiğinde, hem tekli hem de paralel sistemler için yük düşecektir.

⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Şebeke mevcutsa, EPO itildikten sonra UPS kontrol devresi aktif kalacaktır.

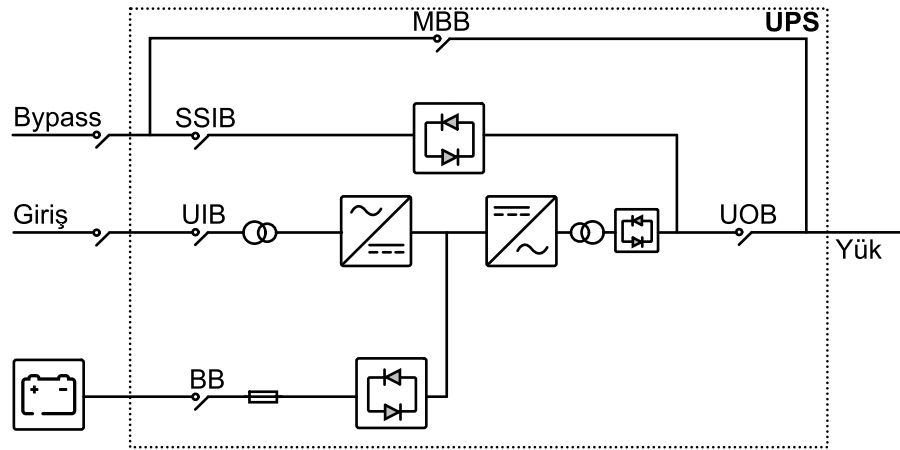
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Durum LED'leri

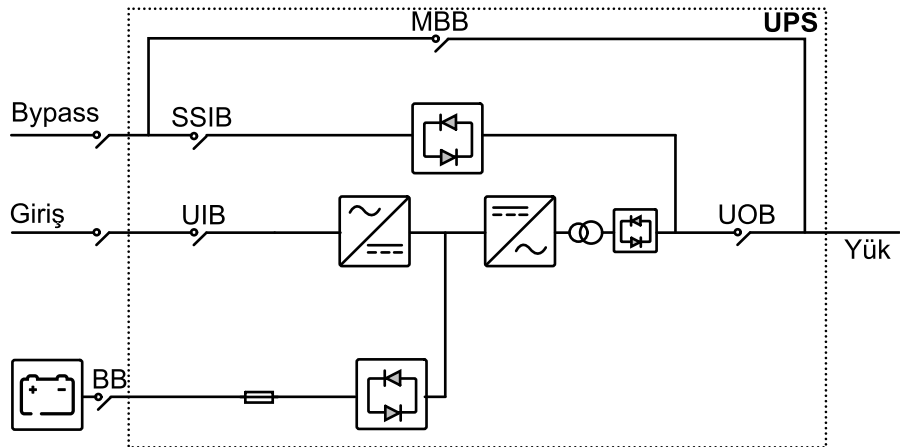
LED	Durum	Açıklama
ALARM	Sabit kırmızı	Kritik alarm
	Yanıp sönen kırmızı	Uyarı alarmı
	Kapalı	Alarm durumu yok
BYPASS	Sabit sarı	Yük, bypass kaynağı tarafından beslenir
	Yanıp sönen sarı	Bypass kaynağında bir alarm durumu var
	Kapalı	Yük, bypass kaynağı tarafından beslenmez
AKÜ	Sabit sarı	Yük, akü kaynağı tarafından beslenir
	Yanıp sönen sarı	Akü kaynağı kullanılamıyor
	Kapalı	Yük, akü kaynağı tarafından beslenmez
İNVERTÖR	Sabit yeşil	İnvertör devrede
	Kapalı	İnvertör devre dışı

Tekli UPS'e Genel Bakış

3:1 220 VDC UPS

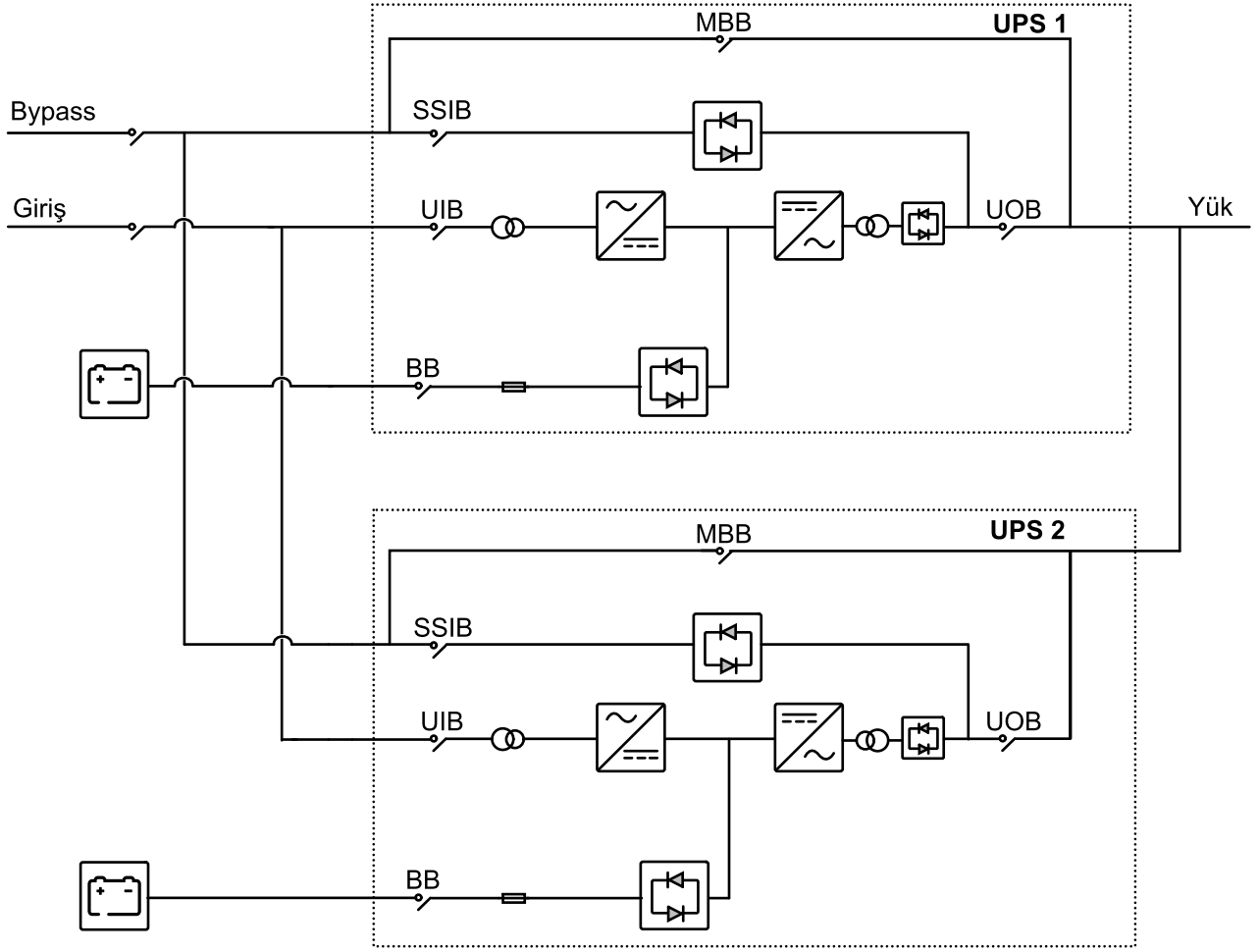


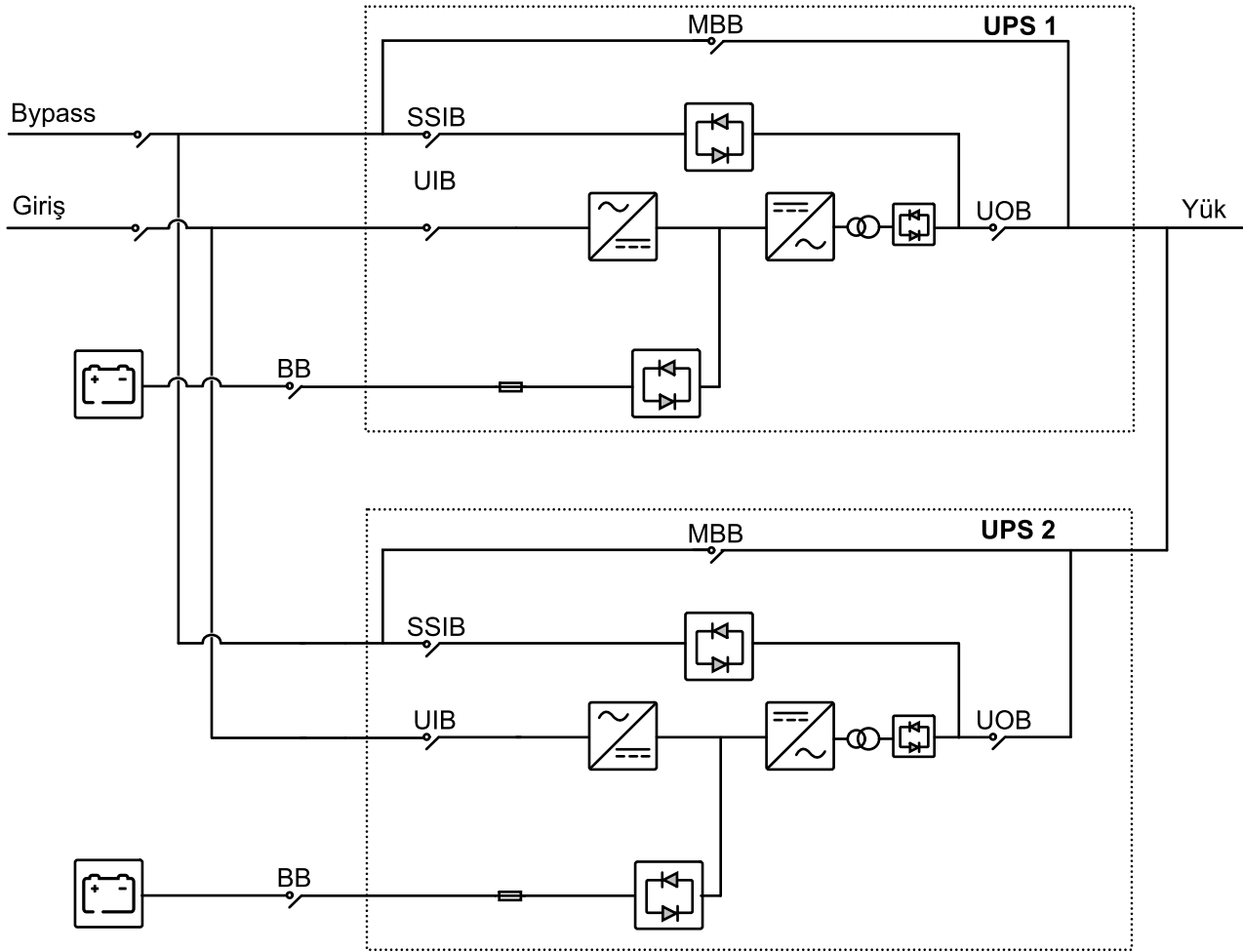
3:1 384 VDC UPS 3:3 384 VDC UPS



1+1 Yedek Paralel Sisteme Genel Bakış

3:1 220 VDC UPS

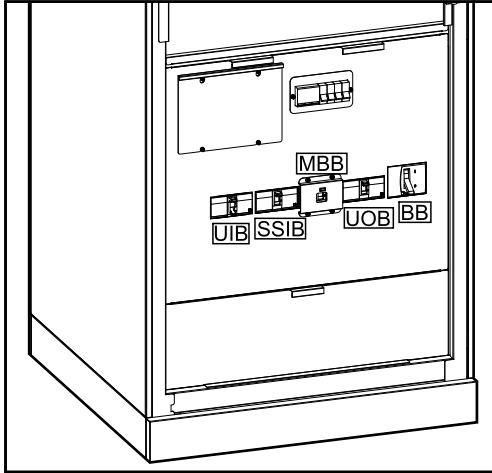


3:1 384 VDC UPS
3:3 384 VDC UPS

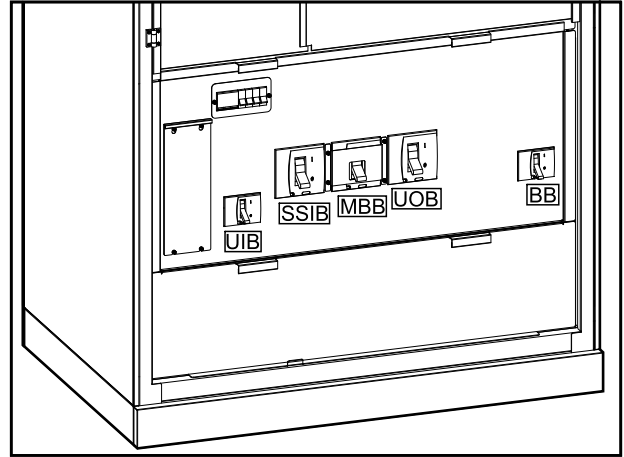
Kesici Konumu

3:1 UPS'lerde Kesici Konumu

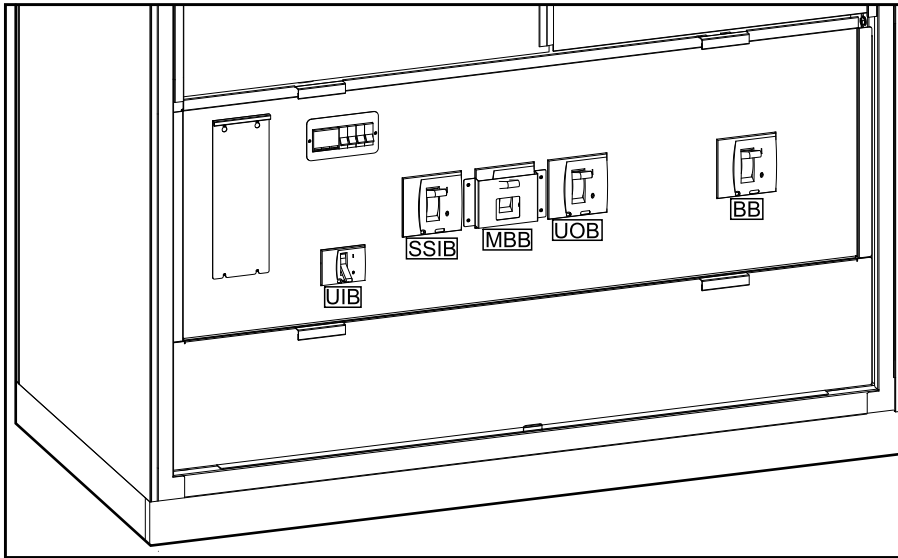
10-40 kVA 3:1 220 VDC UPS

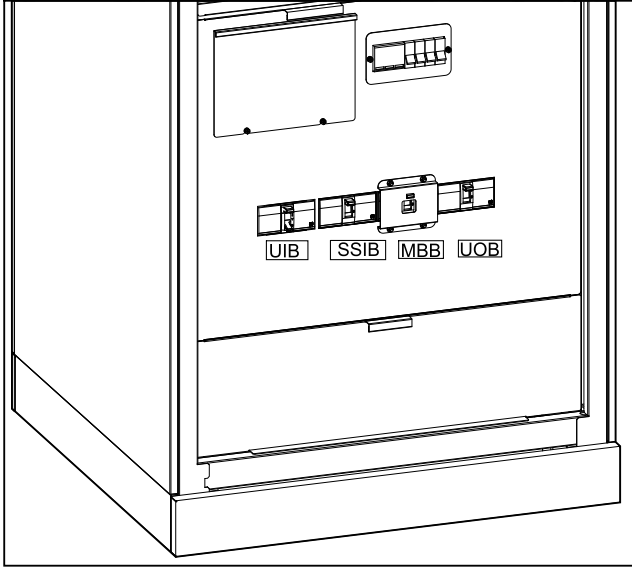
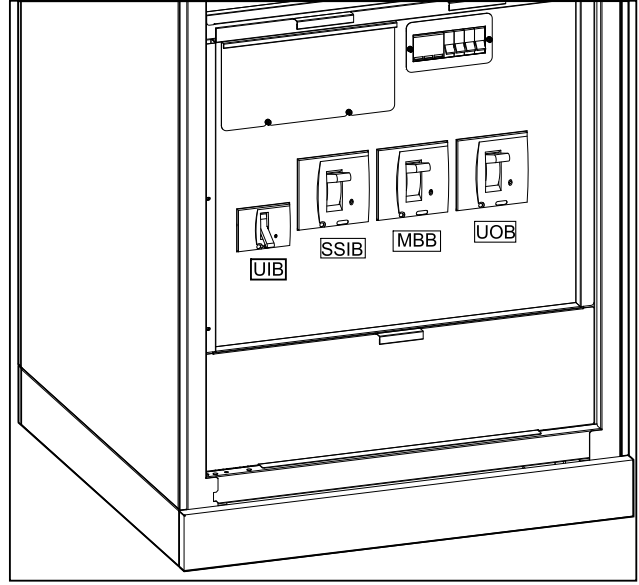
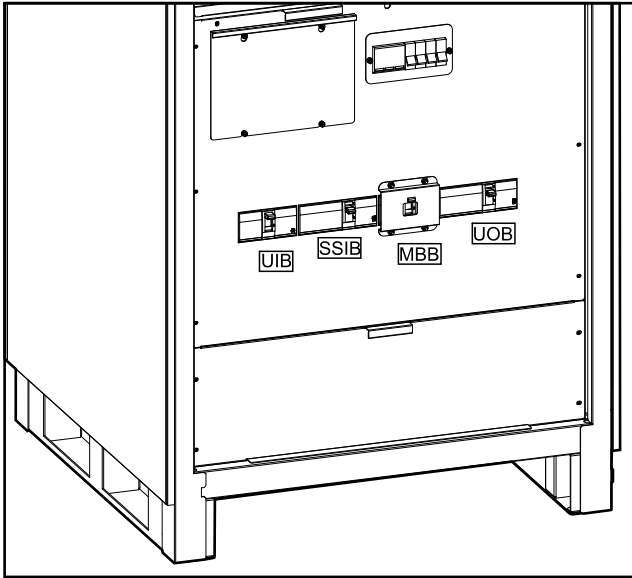
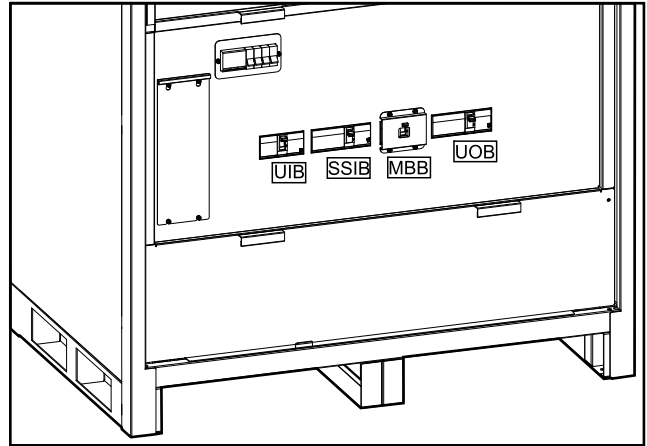
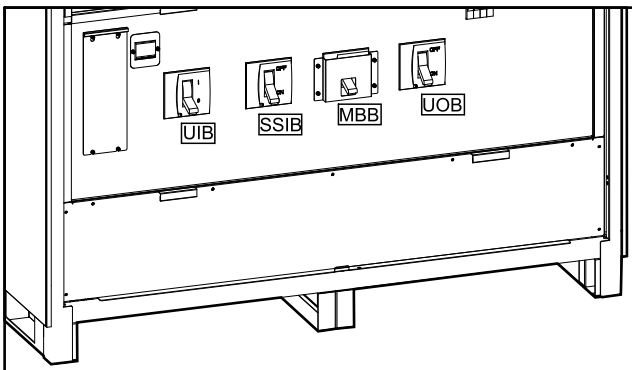


50-80 kVA 3:1 220 VDC UPS



100-120 kVA 3:1 220 VDC UPS



3:1 UPS'lerde Kesici Konumu (Devam etti)**10-40 kVA 3:1 384 VDC UPS****60-80 kVA 3:1 384 VDC UPS****3:3 UPS'lerde Kesici Konumu****10-80 kVA 3:3 384 VDC UPS****100-120 kVA 3:3 384 VDC UPS****160-200 kVA 3:3 384 VDC UPS**

10-120 kVA 3:1 için Teknik Veriler

Verimlilik

Akü Modunda Verimlilik (3:1 220 VDC UPS)

UPS güçleri	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	6 pulses	12 pulses	6 pulses	12 pulses	6 pulses	12 pulses
%25 yük	78.8%	75.8%	82.2%	86.66%	88.2%	80.73%
%50 yük	86.0%	84.29%	87.1%	89.60%	90.7%	86.72%
%75 yük	88.3%	87.27%	88.4%	89.97%	90.1%	88.34%
%100 yük	89.3%	88.73%	88.5%	89.80%	89.8%	88.58%

UPS güçleri	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
%25 yük	88.7%	88.7%	89.6%	89.4%	89.7%	88.5%
%50 yük	91.0%	91.1%	91.4%	91.2%	91.7%	90.5%
%75 yük	90.3%	90.8%	90.8%	90.6%	91.3%	90.2%
%100 yük	89.8%	90.5%	90.3%	90.0%	90.9%	89.7%

Akü Modunda Verimlilik (3:1 384 VDC UPS)

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
%25 yük	78.82%	87.04%	88.25%	90.83%	90.71%	89.35%
%50 yük	86.62%	90.74%	91.43%	92.86%	92.77%	92.07%
%75 yük	89.38%	91.43%	92.12%	93.03%	93.00%	92.43%
%100 yük	90.57%	91.35%	92.06%	92.67%	92.76%	92.31%

ECO Modunda Verimlilik (3:1 220 VDC UPS)

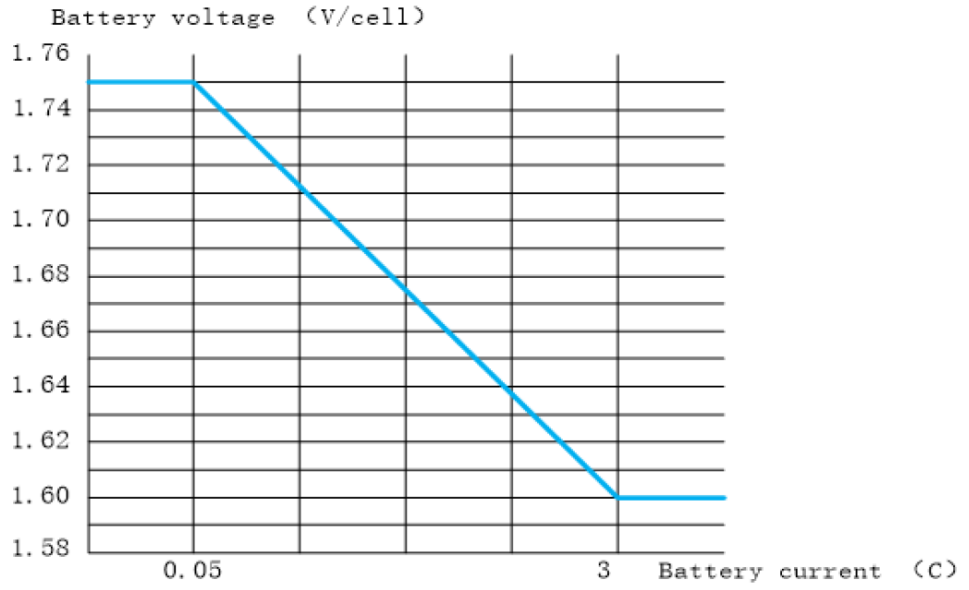
UPS güçleri	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	6 pulses	12 pulses	6 pulses	12 pulses	6 pulses	12 pulses
%25 yük	72.4%	69.52%	84.0%	81.38%	86.1%	90.20%
%50 yük	84.0%	82.38%	90.7%	89.58%	91.9%	94.50%
%75 yük	88.6%	86.99%	93.7%	92.27%	93.2%	95.85%
%100 yük	90.7%	90.05%	94.8%	94.06%	95.4%	96.75%

UPS güçleri	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
%25 yük	86.6%	85.0%	86.9%	88.2%	88.2%	88.0%
%50 yük	92.6%	91.5%	92.6%	93.6%	93.2%	93.4%
%75 yük	94.7%	93.9%	94.8%	95.6%	95.1%	95.2%
%100 yük	95.6%	95.2%	95.2%	96.1%	95.9%	96.0%

ECO Modunda Verimlilik (3:1 384 VDC UPS)

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
%25 yük	79.59%	88.21%	89.42%	92.10%	91.87%	93.11%
%50 yük	88.50%	93.04%	94.07%	95.64%	95.08%	96.10%
%75 yük	91.49%	94.84%	95.55%	96.66%	96.38%	97.05%
%100 yük	93.49%	96.04%	96.54%	97.34%	97.24%	97.69%

Deşarj Sonu Gerilimi



Uyum

Güvenlik	IEC 62040-1: 2017, Baskı 2.0, Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri IEC 62040-1:2013-01, 1. baskı değişiklik 1
EMC	IEC 62040-2: 2016, Baskı 3.0, Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - Bölüm 2: Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri. IEC 62040-2: 2005-10, Baskı 2.0, Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 2: Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri
Performans	IEC 62040-3: 2011-03, 2. sürüm Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 3. Bölüm: Performans ve test gereksinimlerini belirtme yöntemi
Ortam	IEC 62040-4: 2013-04, 1. baskı Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 4. Bölüm: Ortam görünümü – Gereksinimler ve raporlama
Nakliye	ISTA 2B
Kirlilik derecesi	2
Aşırı gerilim kategorisi	III
Topraklama sistemi	TN-S, TN-C, TT veya IT
Koruma sınıfı	I

Haberleşme ve Yönetme

- Durum LED'leri ve ekranlı kullanıcı arabirimi
- RS232 bağlantı noktası
- RS485 bağlantı noktası
- SNMP (seçenekler)
- Kuru kontaklar
- USB bağlantı noktası

10-200 kVA 3:3 için Teknik Veriler

Verimlilik

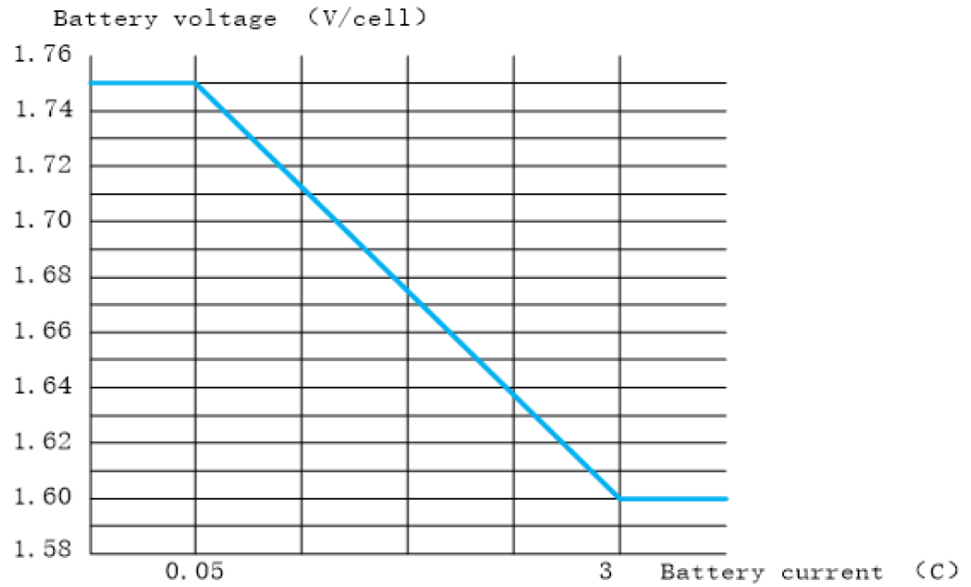
Akü Modunda Verimlilik

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
%25 yük	77.58	90.49	89.13	88.73	89.63	91.16	89.86	90.38	91.47	91.51
%50 yük	85.91	92.64	91.91	91.55	92.39	93.42	92.89	93.07	93.48	93.53
%75 yük	88.74	92.33	92.32	92.23	92.87	93.67	93.34	93.53	93.65	93.68
%100 yük	90.07	92.24	92.11	92.28	92.76	93.47	93.29	93.48	93.58	93.25

ECO Modunda Verimlilik

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
%25 yük	80.4	87.53	88.96	91.48	91.79	92.02	89.25	90.09	91.13	91.39
%50 yük	88.73	92.81	94.08	94.95	95.05	95.51	94.05	94.56	95.07	96.67
%75 yük	91.21	95.43	95.75	96.53	96.58	96.94	95.74	96.15	96.55	97.05
%100 yük	93.67	96.21	96.61	97.27	97.27	97.51	96.58	96.88	97.11	97.69

Deşarj Sonu Gerilimi



Uyum

Güvenlik	IEC 62040-1: 2017, Baskı 2.0, Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri IEC 62040-1:2013-01, 1. baskı değişiklik 1
EMC	IEC 62040-2: 2016, Baskı 3.0, Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - Bölüm 2: Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri. IEC 62040-2: 2005-10, Baskı 2.0, Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 2: Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri
Performans	IEC 62040-3: 2011-03, 2. sürüm Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 3. Bölüm: Performans ve test gereksinimlerini belirtme yöntemi
Ortam	IEC 62040-4: 2013-04, 1. baskı Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 4. Bölüm: Ortam görünümü – Gereksinimler ve raporlama
Nakliye	ISTA 2B
Kirlilik derecesi	2
Aşırı gerilim kategorisi	III
Topraklama sistemi	TN-S, TN-C, TT veya IT
Koruma sınıfı	I

Haberleşme ve Yönetme

- Durum LED'leri ve ekranlı kullanıcı arabirimi
- RS232 bağlantı noktası
- RS485 bağlantı noktası
- SNMP (seçenekler)
- Kuru kontaklar
- USB bağlantı noktası

10-120 kVA 3:1 için Tesis Planlama

Teknik Özellikler

10 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş		6 darbe			12 darbe		
	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹					
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456					
	Frekans (Hz)	45-55					
	Nominal giriş akımı (A)	22	20	20	22	20	20
	Maksimum giriş akımı (A)	27	26	25	27	25	25
	Giriş akımı sınırlama (A)	60					
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²	6 darbe ≤%15			12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ²	≥0.9					
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA					
	Koruma	Kesici					
	Rampa	15 saniye					
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150					
	Bağlantılar	L, N, PE					
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275					
	Frekans (Hz)	50					
	Nominal bypass akımı (A)	45	43	42	45	43	42
	Nominal nötr akım (A)	45	43	42	45	43	42
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA					
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE					
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150					
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1					
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye					
	Giriş gücü katsayısı	0.8					
	Nominal çıkış akımı (A)	45	43	42	45	43	42
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4					
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1					
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	136					
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111					

1. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.
2. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	16-20
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	40
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	56
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

20 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş		6 darbe			12 darbe		
	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ³					
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456					
	Frekans (Hz)	45-55					
	Nominal giriş akımı (A)	40	38	37	41	39	37
	Maksimum giriş akımı (A)	50	48	46	51	48	46
	Giriş akımı sınırlama (A)	60					
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁴	6 darbe ≤%15			12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ⁴	≥0.9					
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA					
	Koruma	Kesici					
	Rampa	15 saniye					
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE					
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150					
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275					
	Frekans (Hz)	50					
	Nominal bypass akımı (A)	91	87	83	91	87	83
	Nominal nötr akım (A)	91	87	83	91	87	83
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA					
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE					
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150					
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1					
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye					
	Giriş gücü katsayısı	0.8					
	Nominal çıkış akımı (A)	91	87	83	91	87	83
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4					
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1					
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	272					
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111					

3. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.
4. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	16-20
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	80
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	112
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

30 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş		6 darbe			12 darbe		
	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁵					
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456					
	Frekans (Hz)	45-55					
	Nominal giriş akımı (A)	58	55	53	59	56	54
	Maksimum giriş akımı (A)	73	69	67	73	70	67
	Giriş akımı sınırlama (A)	100					
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁶	6 darbe ≤%15			12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ⁶	≥0.9					
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA					
	Koruma	Kesici					
	Rampa	15 saniye					
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE					
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150					
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275					
	Frekans (Hz)	50					
	Nominal bypass akımı (A)	136	130	125	136	130	125
	Nominal nötr akım (A)	136	130	125	136	130	125
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA					
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE					
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150					
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1					
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye					
	Giriş gücü katsayısı	0.8					
	Nominal çıkış akımı (A)	136	130	125	136	130	125
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4					
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1					
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	408					
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111					

5. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

6. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	16-20
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	119
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	168
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

40 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁷		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	75	71	69
	Maksimum giriş akımı (A)	94	89	86
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁸	12 pulses $\leq 10\%$		
	Giriş güç faktörü ⁸	≥ 0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	182	174	167
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	$\pm 1\%$		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	182	174	167
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $<2\%$, %100 lineer olmayan yükte $<4\%$		
	Çıkış frekansı (Hz)	$50 \pm 1\%$		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	546		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

7. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

8. With filter.

Akü	Akü blokları desteklenir	16-20
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	159
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	224
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

50 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	94	89	86
	Maksimum giriş akımı (A)	118	112	108
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹⁰	12 pulses $\leq 10\%$		
	Giriş güç faktörü ¹⁰	≥ 0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	227	217	208
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		

9. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

10. With filter.

Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	227	217	208
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	681		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		
Akü	Akü blokları desteklenir	16-20		
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.		
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8		
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240		
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270		
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192		
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	199		
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	280		
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	T ≥ 25 °C için °C başına -3.3 mV, T < 25 °C için °C başına 0 mV		

60 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹¹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	113	107	103
	Maksimum giriş akımı (A)	141	134	129
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹²	12 pulses ≤10%		
	Giriş güç faktörü ¹²	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	273	261	250
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	273	261	250
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	819		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

11. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

12. With filter.

Akü	Akü blokları desteklenir	16-20
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	239
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	336
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	T ≥ 25 °C için °C başına -3.3 mV, T < 25 °C için °C başına 0 mV

80 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹³		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	149	142	137
	Maksimum giriş akımı (A)	186	177	171
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹⁴	12 pulses ≤10%		
	Giriş güç faktörü ¹⁴	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	364	348	333
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		

13. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

14. Filtreli.

Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	364	348	333
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	1000		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		
Akü	Akü blokları desteklenir	16-20		
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.		
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8		
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240		
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270		
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192		
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	319		
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	448		
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	T ≥ 25 °C için °C başına -3.3 mV, T < 25 °C için °C başına 0 mV		

100 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹⁵		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	186	177	171
	Maksimum giriş akımı (A)	233	221	213
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹⁶	12 pulses $\leq 10\%$		
	Giriş güç faktörü ¹⁶	≥ 0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	455	435	417
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	$\pm 1\%$		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	455	435	417
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $<2\%$, %100 lineer olmayan yükte $<4\%$		
	Çıkış frekansı (Hz)	$50 \pm 1\%$		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	1100		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

15. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

16. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	16-20
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	398
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	560
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

120 kVA 3:1 220 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹⁷		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	243	231	223
	Maksimum giriş akımı (A)	304	289	278
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹⁸	12 pulses $\leq 10\%$		
	Giriş güç faktörü ¹⁸	≥ 0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=16 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	545	522	500
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=16 kA		

17. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

18. With filter.

Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	545	522	500
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	1500		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		
Akü	Akü blokları desteklenir	16-20		
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.		
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8		
	Nominal akü gerilimi (VDC)	192-240		
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	216-270		
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	153.6-192		
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	478		
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	672		
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	T ≥ 25 °C için °C başına -3.3 mV, T < 25 °C için °C başına 0 mV		

10 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹⁹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	24	23	22
	Maksimum giriş akımı (A)	30	28	27
	Giriş akımı sınırlama (A)	60		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²⁰	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ²⁰	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	45	43	42
	Nominal nötr akım (A)	45	43	42
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	45	43	42
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	136		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

19. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

20. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	25
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	29
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

20 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ²¹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	42	40	39
	Maksimum giriş akımı (A)	52	50	48
	Giriş akımı sınırlama (A)	60		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²²	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ²²	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	91	87	83
	Nominal nötr akım (A)	91	87	83
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	91	87	83
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	272		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

21. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

22. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	16
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	49
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	57
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

30 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ²³		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	62	59	57
	Maksimum giriş akımı (A)	77	73	71
	Giriş akımı sınırlama (A)	100		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²⁴	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ²⁴	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	136	130	125
	Nominal nötr akım (A)	136	130	125
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	136	130	125
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	409		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

23. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

24. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	74
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	86
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

40 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ²⁵		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	78	74	72
	Maksimum giriş akımı (A)	97	92	90
	Giriş akımı sınırlama (A)	125		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²⁶	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ²⁶	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	182	174	167
	Nominal nötr akım (A)	182	174	167
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	182	174	167
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	545		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

25. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

26. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	99
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	114
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

60 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ²⁷		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	120	114	111
	Maksimum giriş akımı (A)	150	142	138
	Giriş akımı sınırlama (A)	160		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²⁸	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ²⁸	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	273	261	250
	Nominal nötr akım (A)	273	261	250
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	273	261	250
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	818		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

27. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

28. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	148
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	172
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

80 kVA 3:1 384 VDC UPS için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ²⁹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	155	148	143
	Maksimum giriş akımı (A)	193	185	178
	Giriş akımı sınırlama (A)	200		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ³⁰	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ³⁰	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	165-275		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	364	348	333
	Nominal nötr akım (A)	364	348	333
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	220 V	230 V	240 V
	Bağlantılar	L, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	%110 sürekli; 10 dakika için %125; 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	364	348	333
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2, %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	1090		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

29. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

30. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	198
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	229
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

3:1 UPS için Tavsiye Edilen Giriş Koruması ve Kablo Kesitleri

⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır. İzin verilen maksimum kablo boyutu 95 mm²'dir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Aşırı akım koruması başka bir şekilde sağlanacaktır.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC60364-5-52 standardının B.52.12 tablosuna dayanmaktadır:

- 90 °C iletken
- 30°C ortam sıcaklığı
- Bakır iletken kullanımı
- Kurulum yöntemi F
- AC kabloları için: Hat voltajı düşüşü <%3 ile maksimum uzunluk 50 m
- DC kabloları için: Hat voltajı düşüşü <%1 ile maksimum uzunluk 15 m

PE kablo boyutu IEC 60364-4-54'ün tablo 54.2'sine dayanmaktadır.

Ortam sıcaklığı 30 °C üzerindeyse, IEC düzeltme faktörlerine uygun olarak daha büyük iletkenler seçilmelidir.

3:1 UPS için Tavsiye Edilen Giriş Koruması

UPS güçleri	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)	NSX100F TM50D 2P2D (C10F2TM050)	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)	NSX100F TM100D 2P2D (C10F2TM100)	NSX100F TM100D 3P3D (C10F3TM100)	NSX160F TM160D 2P2D (C16F2TM160)
In ayarı	63	50	63	100	100	160
Ir ayarı	44	50	50	100	80	160
Im ayarı	500 (sabit)	500 (sabit)	500 (sabit)	800 (sabit)	800 (sabit)	1250 (sabit)

UPS güçleri	40 kVA		50 kVA		60 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)
In ayarı	200	200	200	Io=230	200	Io=280
Ir ayarı	140	200	140	Ir=1	160	Ir=1
Im ayarı	8 ila 10xIn	5 ila 10xIn	8 ila 10xIn	I _{sd} =10	8 ila 10xIn	I _{sd} =10

UPS güçleri	80 kVA		100 kVA		120 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3TM250)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)	NSX630F Mic2.3 630A 3P3D (C63F32D630)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32D400)	NSX630F Mic2.3 630A 3P3D (C63F32D630)
In ayarı	250	Io=400	Io=320	Io=500	Io=360	Io=570
Ir ayarı	200	Ir=0.95	Ir=0.9	Ir=0.95	Ir=0.95	Ir=0.98
Im ayarı	10xIn	Isd=10	Isd=10	Isd=10	Isd=10	Isd=10

3:1 UPS için Giriş, Bypass ve Çıkış Kablo Boyutları

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
Giriş (mm ²)	16	16	16	25	25	35	50	70	2x50
Giriş PE (mm ²)	16	16	16	16	16	16	16	35	50
Bypass/çıkış (mm ²)	16	25	35	50	70	95	2x70	2x95	2x95
Bypass PE/çıkış PE (mm ²)	16	16	16	25	35	50	70	95	95

3:1 UPS için Akü Kablosu Boyutları

3:1 220 VDC UPS

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
DC+/DC- (mm ²)	16	25	35	50	70	95	2x70	2x95	2x95
DC PE (mm ²)	16	16	16	25	35	50	70	95	95

3:1 384 VDC UPS

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
DC+/DC- (mm ²)	16	16	25	35	50	70
DC PE (mm ²)	16	16	16	16	25	35

Önerilen Cıvata ve Pabuç Boyutları

Kablo Boyutu (mm ²)	Cıvata Boyutu	Kablo Pabucu Türü
10	M8x25 mm	TLK-10-8
16	M8x25 mm	TLK-16-8
25	M8x25 mm	TLK-25-8
35	M8x25 mm	TLK-35-8
50	M8x25 mm	TLK-50-8
70	M8x25 mm	TLL-70-8
95	M8x25 mm	TLL-95-8

Tork Özellikleri

Cıvata Boyutu	Tork
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm

3:1 UPS için Ağırlıklar ve Boyutlar

3:1 220 VDC UPS

UPS güçleri		Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
10 kVA	6 darbe	480	1800	800	800
	12 darbe	570	1800	800	800
20 kVA	6 darbe	480	1800	800	800
	12 darbe	570	1800	800	800
30 kVA	6 darbe	564	1800	800	800
	12 darbe	600	1800	800	800
40 kVA	12 darbe	686	1800	800	800
50 kVA	12 darbe	953	1800	1200	800
60 kVA	12 darbe	953	1800	1200	800
80 kVA	12 darbe	1083	1800	1200	800
100 kVA	12 darbe	1331	1800	1600	800
120 kVA	12 darbe	1419	1800	1600	800

3:1 384 VDC UPS

UPS güçleri	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
10 kVA	338	1800	800	800
20 kVA	338	1800	800	800
30 kVA	376	1800	800	800
40 kVA	472	1800	800	800
60 kVA	570	1800	800	800
80 kVA	635	1800	800	800

3:1 UPS için Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

3:1 220 VDC UPS

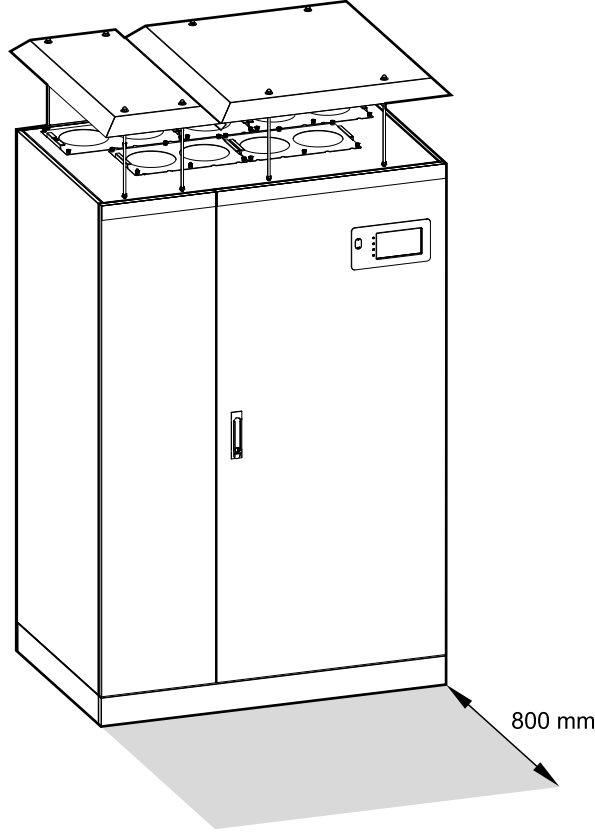
UPS güçleri		Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
10 kVA	6 darbe	550	2085	928	928
	12 darbe	640	2085	928	928
20 kVA	6 darbe	550	2085	928	928
	12 darbe	640	2085	928	928
30 kVA	6 darbe	634	2085	928	928
	12 darbe	670	2085	928	928
40 kVA	12 darbe	756	2085	928	928
50 kVA	12 darbe	1040	2085	1328	928
60 kVA	12 darbe	1040	2085	1328	928
80 kVA	12 darbe	1170	2085	1328	928
100 kVA	12 darbe	1425	2085	1728	928
120 kVA	12 darbe	1513	2085	1728	928

3:1 384 VDC UPS

UPS güçleri	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
10 kVA	408	2085	928	928
20 kVA	408	2085	928	928
30 kVA	446	2085	928	928
40 kVA	542	2085	928	928
60 kVA	640	2085	928	928
80 kVA	705	2085	928	928

Boşluk ölçüleri

NOT: Boşluk ölçüleri sadece hava akışı ve servis erişimi amacıyla yayınlanmaktadır. Yerel bölgenizdeki ek gereksinimler için yerel güvenlik yönetmelikleri ve standartlarına başvurun.



Ortam

	Çalışma	Nakliye ve depolama
Sıcaklık	0 °C ila 40 °C	-25 °C ila 55 °C
Bağıl nem	% 0-95 yoğunlaşmayan	
Rakım	0-2000 m yükseklik arasında çalışmak için tasarlanmıştır. 1000-2000 m arasında güç düşüşü gerekli: 1000 m'ye kadar: 1.000 1500 m'ye kadar: 0.975 2000 m'ye kadar: 0.950	0-10000 m
Birimden iletilebilen ses	tam yükte ≤ 70 dB	
Koruma sınıfı	IP31	
Renk	RAL 7035	

3:1 UPS için Isı Yayma

3:1 220 VDC UPS

UPS güçleri	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	6 darbe	12 darbe	6 darbe	12 darbe	6 darbe	12 darbe
Normal Çalışma (W)	1206	1275	2602	2508	3674	3720
Akü Çalışması (W)	754	901	1614	1632	2390	2741
ECO Modu (W)	738	796	822	951	1085	1283

3:1 220 VDC UPS

UPS güçleri	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
Normal Çalışma (W)	4387	5764	6744	9549	10888	13517
Akü Çalışması (W)	3162	3664	4522	6170	7152	9802
ECO Modu (W)	1379	1968	2107	2704	3248	3773

3:1 384 VDC UPS

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA
Normal Çalışma (W)	820	1594	2186	2694	4142	5512
Akü Çalışması (W)	754	1384	1906	2346	3475	4920
ECO Modu (W)	521	634	830	851	1325	1482

10-200 kVA 3:3 için Tesis Planlama

Teknik Özellikler

10 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ³¹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	17	16	15
	Maksimum giriş akımı (A)	21	20	19
	Giriş akımı sınırlama (A)	60		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ³²	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ³²	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	15	14	14
	Nominal nötr akım (A)	26	25	25
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	15	14	14
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	45		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

31. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

32. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	23
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	29
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

20 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ³³		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	33	32	31
	Maksimum giriş akımı (A)	41	40	39
	Giriş akımı sınırlama (A)	60		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ³⁴	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ³⁴	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	30	29	28
	Nominal nötr akım (A)	53	50	49
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	30	29	28
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	90		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

33. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

34. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.3
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	45
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	57
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

30 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ³⁵		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	50	48	46
	Maksimum giriş akımı (A)	62	60	57
	Giriş akımı sınırlama (A)	100		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ³⁶	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ³⁶	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	45	43	42
	Nominal nötr akım (A)	79	75	73
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	46	43	42
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	138		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

35. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

36. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	22.5
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	68
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	86
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

40 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ³⁷		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	67	63	61
	Maksimum giriş akımı (A)	84	79	76
	Giriş akımı sınırlama (A)	125		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ³⁸	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ³⁸	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	61	58	56
	Nominal nötr akım (A)	106	100	97
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	61	58	56
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	183		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

37. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

38. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	22.5
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	91
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	114
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

60 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ³⁹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	100	95	92
	Maksimum giriş akımı (A)	125	119	115
	Giriş akımı sınırlama (A)	160		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁴⁰	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ⁴⁰	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	91	87	83
	Nominal nötr akım (A)	158	152	145
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	91	87	83
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	273		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

39. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

40. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	22.5
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	136
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	172
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

80 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁴¹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	134	127	122
	Maksimum giriş akımı (A)	167	159	152
	Giriş akımı sınırlama (A)	200		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁴²	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ⁴²	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	121	116	111
	Nominal nötr akım (A)	211	200	193
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	121	116	111
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	363		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

41. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

42. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	22.5
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	181
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	229
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

100 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁴³		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	167	159	153
	Maksimum giriş akımı (A)	209	199	191
	Giriş akımı sınırlama (A)	250		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁴⁴	12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ⁴⁴	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	153	145	139
	Nominal nötr akım (A)	380 V'da ⁴⁵	250	241
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	153	145	139
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	460		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

43. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

44. Filtreli.

45. 250 maksimum nötr akım kapasitesine 95 kVA lineer olmayan bir yük ile ulaşılır.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	226
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	288
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

120 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁴⁶		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	200	190	183
	Maksimum giriş akımı (A)	250	237	229
	Giriş akımı sınırlama (A)	250		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁴⁷	12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ⁴⁷	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	183	174	167
	Nominal nötr akım (A)	380 V'da ⁴⁸	250	241
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	183	174	167
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	550		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

46. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

47. Filtreli.

48. 250 maksimum nötr akım kapasitesine 95 kVA lineer olmayan bir yük ile ulaşılır.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	272
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	343
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

160 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁴⁹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	267	254	245
	Maksimum giriş akımı (A)	334	317	306
	Giriş akımı sınırlama (A)	400		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁵⁰	12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ⁵⁰	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	245	232	222
	Nominal nötr akım (A)	263	250	241
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	245	232	222
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	735		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

49. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

50. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	362
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	458
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

200 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁵¹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	334	317	306
	Maksimum giriş akımı (A)	417	396	382
	Giriş akımı sınırlama (A)	630		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁵²	12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ⁵²	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	306	290	278
	Nominal nötr akım (A)	306	290	278
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	306	290	278
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	909		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

51. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

52. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	453
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	572
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

3:3 UPS için Tavsiye Edilen Giriş Koruması

UPS güçleri	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX100F TM32D 3P3D (C10F3TM032)	NSX100F TM25D 3P3D (C10F3TM025)	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)	NSX100F TM50D 3P3D (C10F3TM050)	NSX100F TM80D 3P3D (C10F3TM080)	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)
In ayarı	32	25	63	50	80	63
Ir ayarı	22	20	44	35	70	51
Im ayarı	400 (sabit)	300 (sabit)	500 (sabit)	500 (sabit)	800 (sabit)	500 (sabit)

UPS güçleri	40 kVA		60 kVA		80 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX100F TM100D 3P3D (C10F3TM100)	NSX100F TM80D 3P3D (C10F3TM080)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3TM160)	NSX160F TM125D 3P3D (C16F3TM125)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3TM160)
In ayarı	100	80	160	125	200	160
Ir ayarı	90	64	144	100	180	144
Im ayarı	800 (sabit)	800 (sabit)	1250 (sabit)	1250 (sabit)	5 ila 10xIn	1250 (sabit)

UPS güçleri	100 kVA		120 kVA		160 kVA		200 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3T- M160)	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3T- M200)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32- D400)	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX630F Mic2.3 630A 3P3D (C63F32- D630)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32- D400)
In ayarı	250	160	250	200	Io=400	250	Io=500	Io=320
Ir ayarı	225	160	250	200	Ir=0.95	250	Ir=0.95	Ir=1
Im ayarı	6 ila 10xIn	1250 (sabit)	7 ila 10xIn	5 ila 10xIn	Isd=10	5 ila 10xIn	Isd=10	Isd=10

3:3 UPS için Önerilen Kablo Boyutları

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır. İzin verilen maksimum kablo boyutu 95 mm²'dir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Aşırı akım koruması başka bir şekilde sağlanacaktır.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC60364-5-52 standardının B.52.12 tablosuna dayanmaktadır:

- 90 °C iletken
- 30°C ortam sıcaklığı
- Bakır iletken kullanımı
- Kurulum yöntemi F
- AC kabloları için: Hat voltajı düşüşü <%3 ile maksimum uzunluk 50 m
- DC kabloları için: Hat voltajı düşüşü <%1 ile maksimum uzunluk 15 m

PE kablo boyutu IEC 60364-4-54'ün tablo 54.2'sine dayanmaktadır.

Ortam sıcaklığı 30 °C üzerindeyse, IEC düzeltme faktörlerine uygun olarak daha büyük iletkenler seçilmelidir.

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Giriş fazları (mm ²)	16	16	16	25	35	50	70	70	2x50	2x70
Giriş PE (mm ²)	16	16	16	16	16	25	35	35	50	70
Bypass/çıkış fazları (mm ²)	16	16	16	16	25	35	50	50	70	2x50
Bypass PE/çıkış PE (mm ²)	16	16	16	16	16	16	25	25	35	50
Nötr (mm ²)	16	16	25	35	50	50	70	70	70	2x50
DC+/DC- (mm ²)	16	16	25	35	50	70	70	2x50	2x70	2x95
DC PE (mm ²)	16	16	16	16	25	35	35	50	70	95

Önerilen Cıvata ve Pabuç Boyutları

Kablo Boyutu (mm ²)	Cıvata Boyutu	Kablo Pabucu Türü
10	M8x25 mm	TLK-10-8
16	M8x25 mm	TLK-16-8
25	M8x25 mm	TLK-25-8
35	M8x25 mm	TLK-35-8
50	M8x25 mm	TLK-50-8
70	M8x25 mm	TLL-70-8
95	M8x25 mm	TLL-95-8

Tork Özellikleri

Cıvata Boyutu	Tork
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm

3:3 UPS için Ağırlıklar ve Boyutlar

NOT: Aşağıdaki ağırlık IP31 kiti hariçtir.

NOT: Aşağıdaki yükseklik yüklü IP31 kiti hariçtir. IP31 kiti ile yükseklik 2100 mm'dir.

UPS güçleri	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
10 kVA	386	1800	800	800
20 kVA	386	1800	800	800
30 kVA	390	1800	800	800
40 kVA	470	1800	800	800
60 kVA	575	1800	800	800

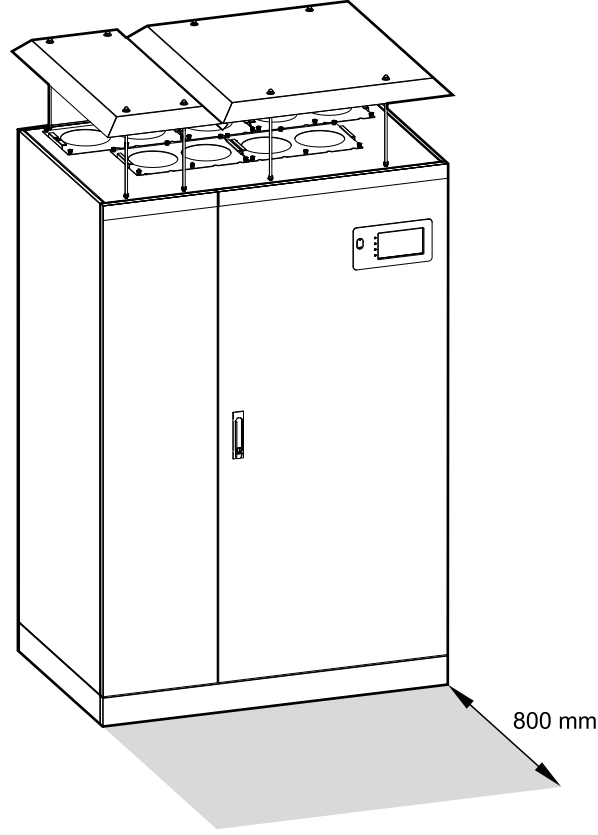
UPS güçleri	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
80 kVA	634	1800	800	800
100 kVA	1063	1800	1200	800
120 kVA	1136	1800	1200	800
160 kVA	1456	1800	1600	800
200 kVA	1676	1800	1600	800

3:3 UPS için Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

UPS güçleri	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
10 kVA	456	2085	928	928
20 kVA	456	2085	928	928
30 kVA	460	2085	928	928
40 kVA	540	2085	928	928
60 kVA	645	2085	928	928
80 kVA	704	2085	928	928
100 kVA	1150	2085	1328	928
120 kVA	1223	2085	1328	928
160 kVA	1550	2085	1728	928
200 kVA	1770	2085	1728	928

Boşluk ölçüleri

NOT: Boşluk ölçüleri sadece hava akışı ve servis erişimi amacıyla yayınlanmaktadır. Yerel bölgenizdeki ek gereksinimler için yerel güvenlik yönetmelikleri ve standartlarına başvurun.



Ortam

	Çalışma	Nakliye ve depolama
Sıcaklık	0 °C ila 40 °C	-25 °C ila 55 °C
Bağıl nem	% 0-95 yoğunlaşmayan	
Rakım	0-2000 m yükseklik arasında çalışmak için tasarlanmıştır. 1000-2000 m arasında güç düşüşü gerekli: 1000 m'ye kadar: 1.000 1500 m'ye kadar: 0.975 2000 m'ye kadar: 0.950	0-10000 m
Birimden iletilebilen ses	tam yükte ≤ 70 dB	
Koruma sınıfı	IP31	
Renk	RAL 7035	

3:3 UPS için Isı Yayma

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Normal Çalışma (W)	870	1630	2290	2880	3920	5260	7160	8720	9060	11920
Akü Çalışması (W)	794	1241	1893	2470	3475	4179	5368	6259	8217	10800
ECO Modu (W)	506	606	813	873	1310	1593	2736	2995	3699	3696

Çizimler

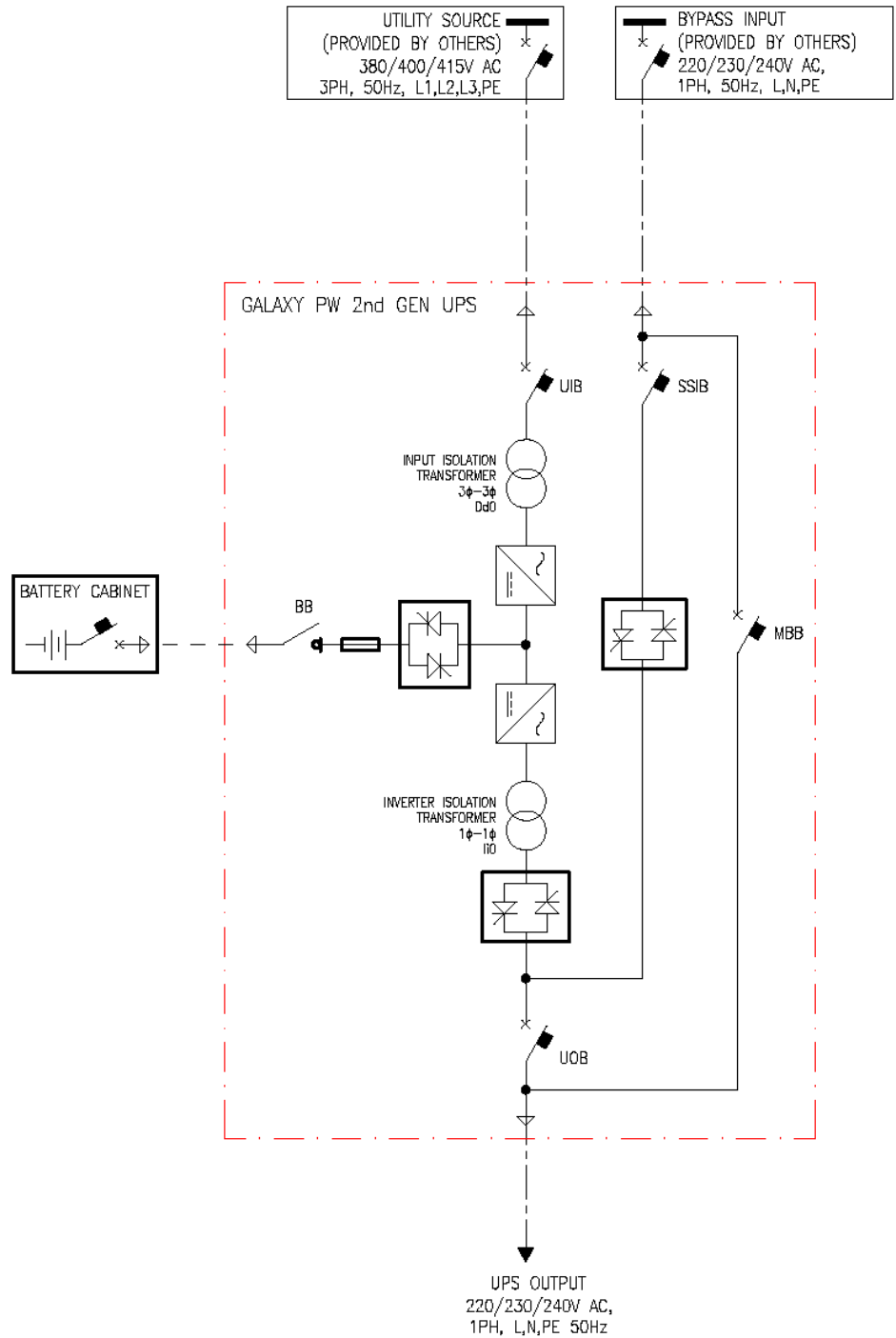
NOT: www.se.com adresinde kapsamlı bir çizim seti mevcuttur.

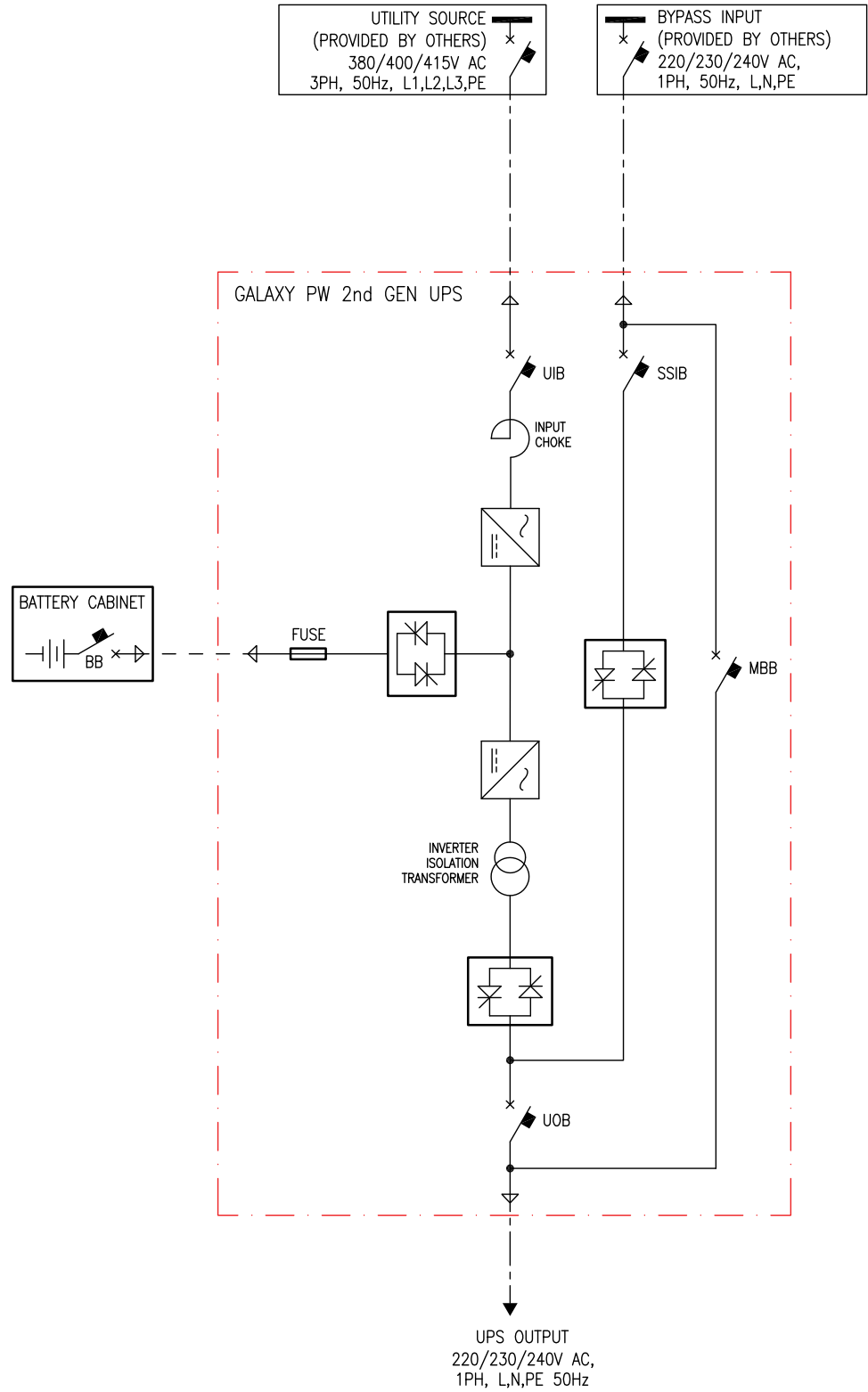
NOT: Bu çizimler SADECE referans içindir – haber verilmeden değiştirilebilirler.

Galaxy PW 2. Nesil 3:1 Tekli Sistem

3:1 220 VDC UPS

1 MODULE UPS SOLUTION

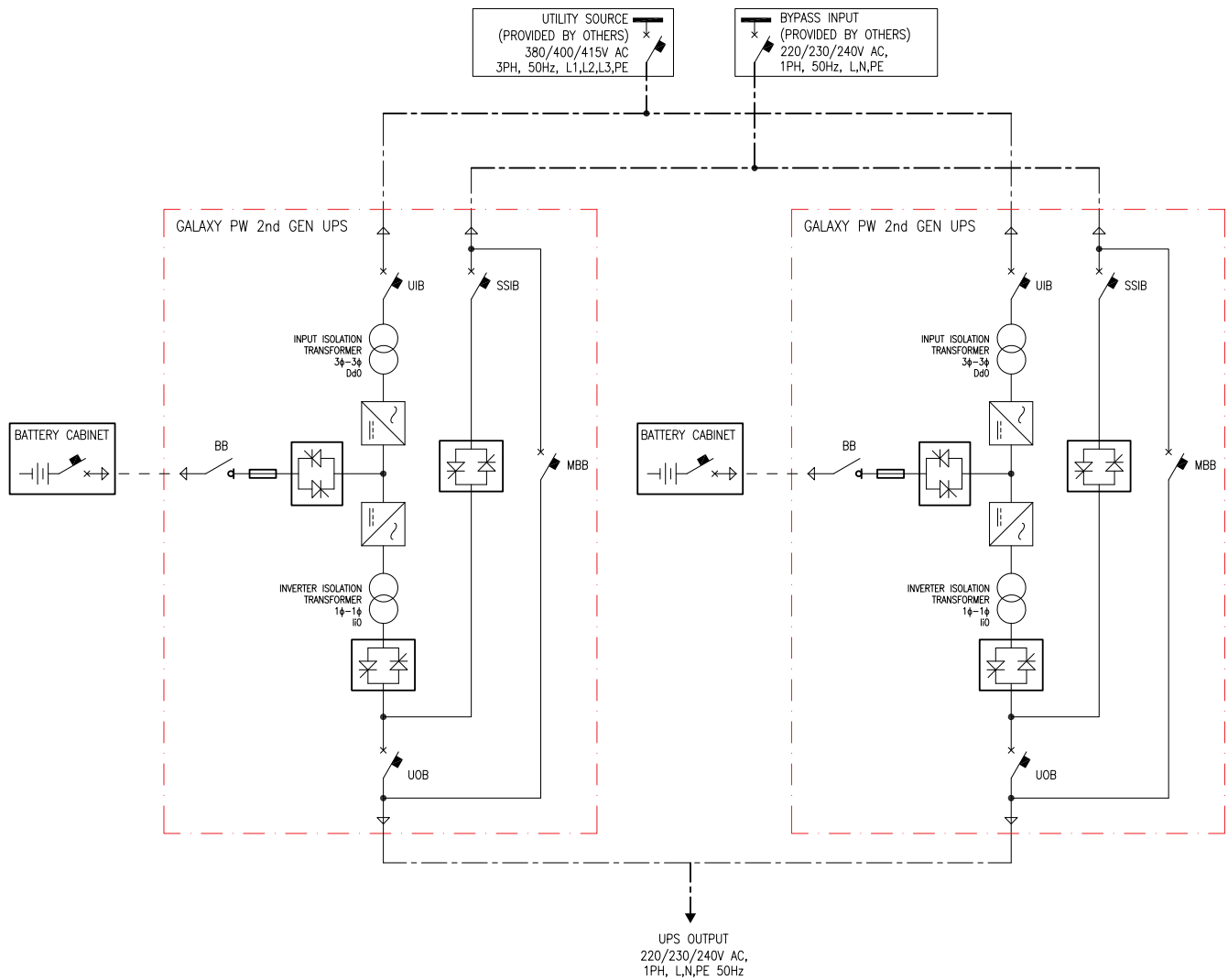


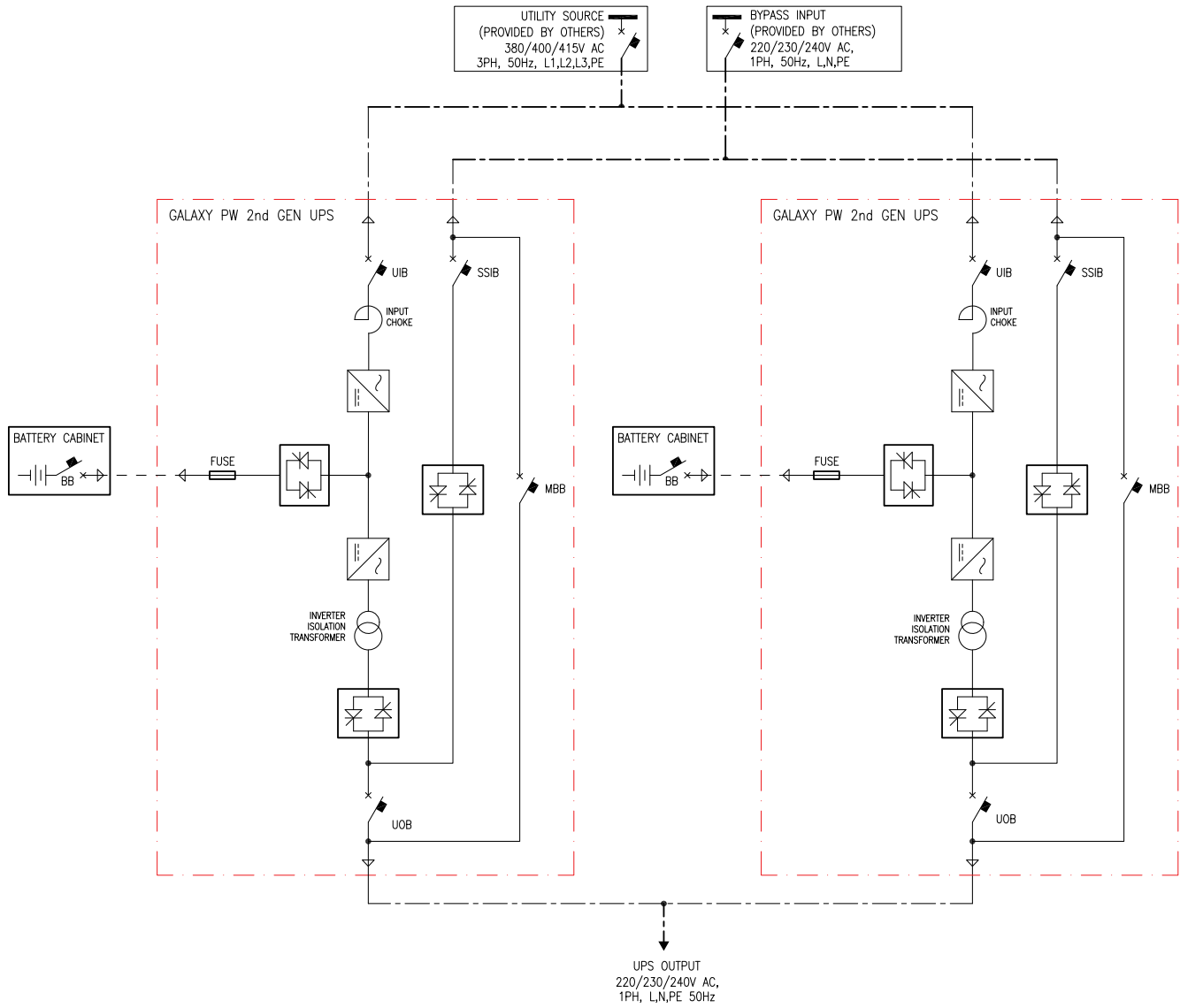
3:1 384 VDC UPS1 MODULE UPS SOLUTION

Galaxy PW 2. Nesil 3:1 1+1 Yedek Paralel Sistem

3:1 220 VDC UPS

1+1 REDUNDANT PARALLEL UPS SOLUTION

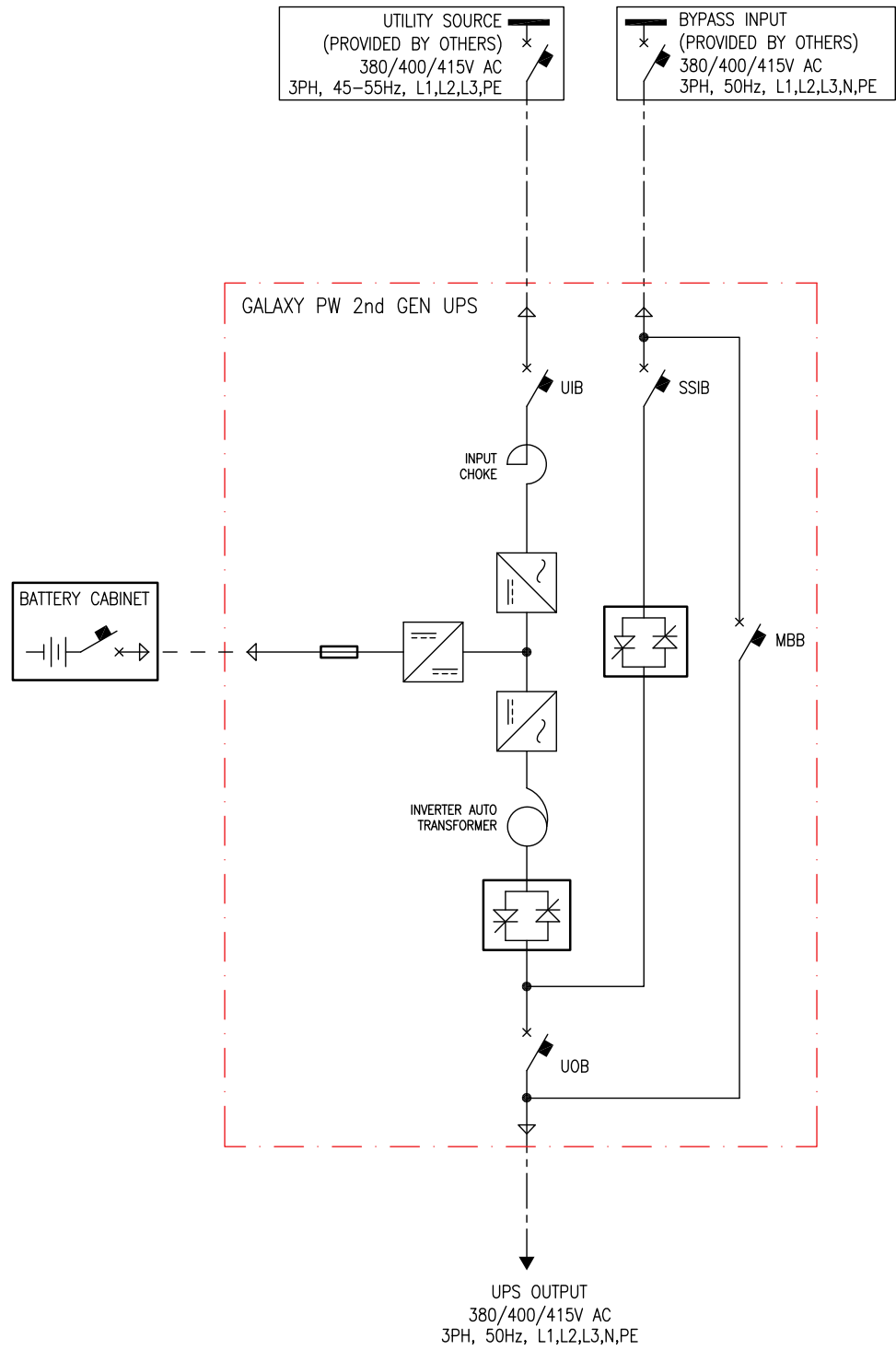


3:1 384 VDC UPS1+1 REDUNDANT PARALLEL UPS SOLUTION

Galaxy PW 2. Nesil 3:3 Tekli Sistem

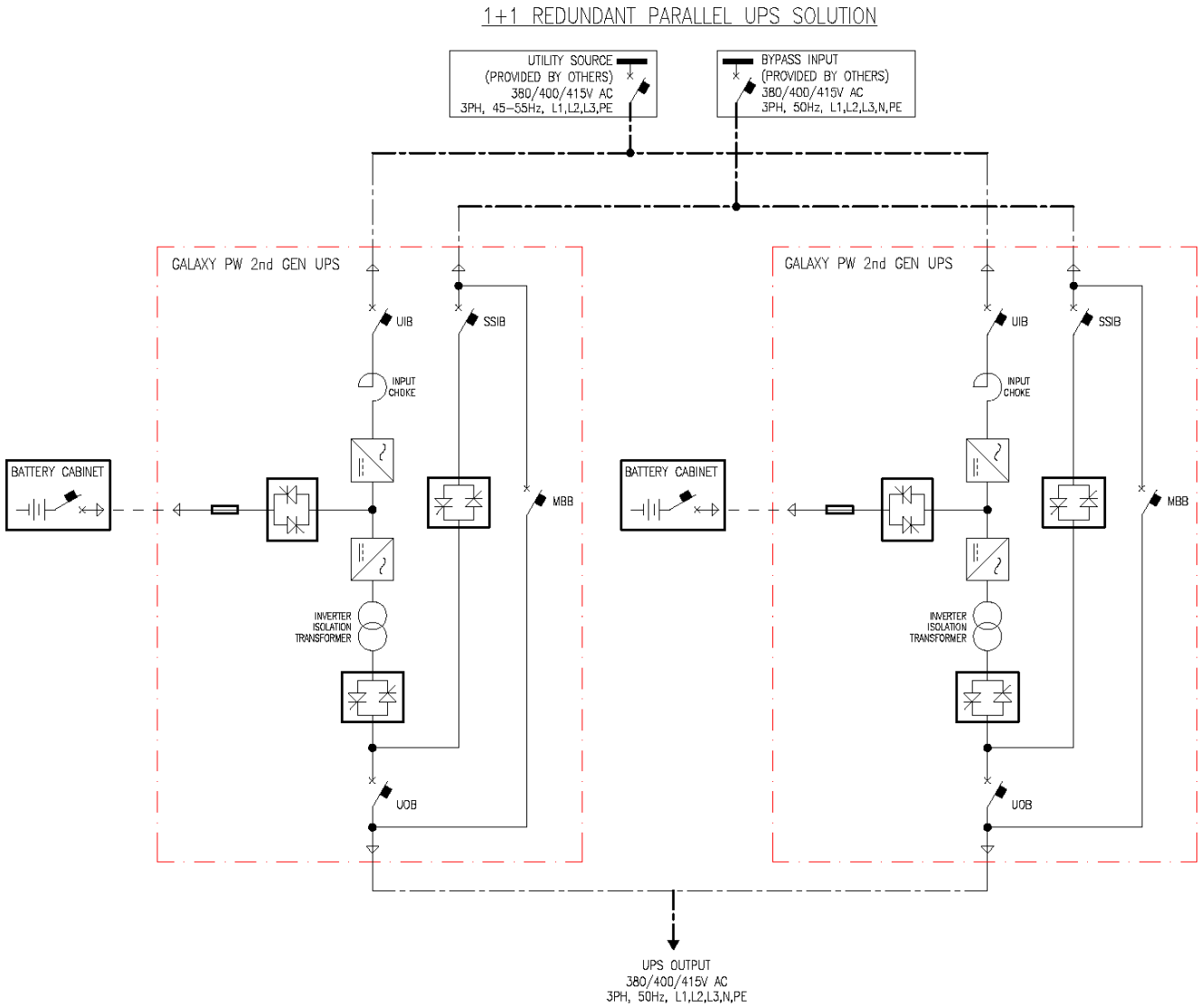
3:3 384 VDC UPS

1 MODULE UPS SOLUTION



Galaxy PW 2. Nesil 3:3 1+1 Yedek Paralel Sistem

3:3 384 VDC UPS



Seçenekler

Konfigürasyon Seçenekleri

- Tek veya çift şebeke
- Dört adede kadar paralel UPS – yedeklilik için 3+1 ve kapasite için 4
- ECO modu

Donanım Seçenekleri

NOT: Burada listelenen tüm donanım seçenekleri tüm bölgelerde kullanılamayabilir.

- Galaxy PW 2. Nesil 10 ila 30 kVA 3:1 için geri besleme kiti (EPWOPT015)
- Galaxy PW 2. Nesil 10 ila 120 kVA 3:1 için geri besleme kiti (EPWOPT016)
- Ağ yönetim kartı (AP9547)

Sınırlı Fabrika Garantisi

Bir Senelik Fabrika Garantisi

Schneider Electric tarafından bu Sınırlı Fabrika Garantisi Beyanında sağlanan sınırlı garanti, yalnızca satın aldığınız ürünlerin işletmenizin olağan sürecinde ticari veya endüstriyel kullanımı için geçerlidir.

Garanti Şartları

Schneider Electric, ürünün devreye alınması Schneider Electric yetkili servis personeli tarafından gerçekleştirildiğinde, ürünün devreye alınma tarihinden itibaren bir yıl süreyle veya Schneider Electric'ten sevkiyat tarihinden itibaren 18 ay içinde (hangisi önce gerçekleşirse) malzeme ve işçilik açısından kusursuz olacağını garanti etmektedir. Bu garanti, sahada çalışma ve seyahat dahil olmak üzere herhangi bir arızalı parçanın onarımı veya değiştirilmesini kapsamaktadır. Ürünün belirtilen garanti kriterlerini karşılamaması halinde garanti, sevkiyat tarihinin ardından bir yıl süreyle tamamen Schneider Electric'in takdirine bağlı olarak arızalı parçaların onarımı veya değiştirilmesini kapsamaktadır.

Devredilemez Garanti

Bu garanti, burada belirtilen Schneider Electric ürününün satın alındığı ilk kişi, firma, ortaklık veya şirkete (burada "Siz" veya "Sizin" olarak belirtilmektedir) verilmektedir. Bu garanti, Schneider Electric'ten önceden yazılı onay almadan devredilemez.

Garanti Devri

Schneider Electric, Schneider Electric ürünü bileşenlerinin üreticileri ve tedarikçileri tarafından verilen ve devredilebilecek tüm garantileri devreder. Tüm garantiler "OLDUĞU GİBİ" devredilmektedir ve Schneider Electric bu garantilerin etkinliği veya sınırlarıyla ilgili herhangi bir taahhütte bulunmamaktadır, bu üreticiler veya tedarikçiler tarafından garanti edilebilecek herhangi bir konuda sorumluluk kabul etmemektedir ve bu garanti çerçevesinde bu bileşenlere herhangi bir garanti sağlamamaktadır.

Çizimler, Açıklamalar

Schneider Electric, garanti süresince burada belirtilen garanti koşullarına bağlı olarak Schneider Electric ürününün Schneider Electric Resmi Yayınlanmış Teknik Özelliklerinde açıklanan tanımlara veya Schneider Electric'le yapılan sözleşmeyle onaylanan ve kararlaştırılan çizimlerdeki açıklamalara ("Teknik Özellikler") önemli ölçüde uygun olacağını garanti etmektedir. Teknik özelliklerin performans garantisi veya belirli bir amaca uygunluk garantisi olmadığı anlaşılmaktadır.

Garanti Kapsamı Dışındakiler

Hasarlı ürünün test ve kontrol aşamasında üründe meydana geldiği iddia edilen arıza bulunamazsa veya bu hasar son kullanıcı veya üçüncü şahıslar tarafından yanlış kullanım, ihmal, hatalı kurulum veya test dolayısıyla meydana gelmişse

garanti kapsamı dışındadır ve Schneider Electric bu ürünle ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Ayrıca, yetkili olmayan kişiler tarafından yapılan tamir veya yanlış ya da yetersiz elektrik voltajı veya bağlantısı ile modifikasyon işlemi, uygunsuz çalışma şartları, aşındırıcı ortam, Schneider Electric tarafından görevlendirilmeyen personel tarafından onarım, kurulum, çalıştırma, ürünün yerinin değiştirilmesi veya kullanım amacı dışında çalıştırılması, dış etkenlere, mücbir sebebe, yangına maruz kalması, çalınma, Schneider Electric öneri veya teknik özelliklerine aykırı kurulum ya da Schneider Electric seri numarasının değiştirilmesi, tahrif edilmesi veya silinmesi ya da kullanım amacı dışında kullanılması nedeniyle oluşan hasar veya arızalar garanti kapsamı dışındadır ve Schneider Electric bunlardan sorumlu tutulamaz.

YASANIN UYGULANIŞI YOLUYLA YA DA BAŞKA BİR ŞEKİLDE, İŞBU SÖZLEŞME UYARINCA VEYA SÖZLEŞMEYE BAĞLI OLARAK SATILAN, BAKIMI YAPILAN YA DA VERİLEN ÜRÜNLERİN AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLERİ YOKTUR. SCHNEIDER ELECTRIC SATILABİLİRLİK, MEMNUNİYET VE BELLİ BİR AMACA UYGUNLUK İLE İLGİLİ TÜM ZİMNİ GARANTİLERİ REDDEDER. SCHNEIDER ELECTRIC ÜRÜNLERLE İLGİLİ TEKNİK YA DA BAŞKA TÜRLÜ ÖNERİ YA DA HİZMET VERSE DE, SCHNEIDER ELECTRIC ZİMNİ GARANTİ KAPSAMLARI GENİŞLETİLMEMEYİCEK, DARALTILMAYACAK, ETKİLENMEYİCEK VE HİÇBİR SORUMLULUK YA DA YÜKÜMLÜLÜK ORTAYA ÇIKMAYACAKTIR. YUKARIDAKİ GARANTİLER VE HAKLAR MÜNHASİRDİR VE TÜM DİĞER GARANTİ VE HAKLARIN YERİNİ ALIR. YUKARIDA BELİRTİLEN GARANTİLER SCHNEIDER ELECTRIC'İN TEK YÜKÜMLÜLÜĞÜNÜ VE BU GARANTİLERİN İHLALİNDE SATIN ALAN KİŞİNİN BAŞVURABİLECEĞİ TEK YOLU TEŞKİL EDER. SCHNEIDER ELECTRIC GARANTİLERİ YALNIZCA ALICIYA VERİLİR VE ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARI KAPSAMAZ.

HATADAN YA DA HAKSIZ FİLDEN ORTAYA ÇIKSIN YA DA ÇIKMASIN, HATALARA, İHMALE, SINIRLI YÜKÜMLÜLÜĞÜNE BAKMAKSIZIN, HASAR OLASILIĞI KONUSUNDA SCHNEIDER ELECTRIC ÖNCEDEN UYARILMIŞ OLSA BİLE SCHNEIDER ELECTRIC, GÖREVLİLERİ, YÖNETİCİLERİ, YAN KURULUŞLARI VEYA ÇALIŞANLARI HİÇ BİR ŞEKİLDE ÜRÜNLERİN KULLANIMI, BAKIMI VE MONTAJINDAN KAYNAKLANAN; DOLAYLI, ÖZEL, NİHAİ YA DA CEZAİ TAZMİNATLARDAN SORUMLU OLMAYACAKTIR. SCHNEIDER ELECTRIC ÖZELLİKLE KÂR VEYA GELİR KAYBI, EKİPMAN KAYBI, EKİPMAN KULLANIM KAYBI, YAZILIM KAYBI, VERİ KAYBI, İKAME MALİYETLERİ, ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARIN TAZMİNAT TALEPLERİ GİBİ MASRAFLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.

SCHNEIDER ELECTRIC'İN HİÇBİR SATICISI, ÇALIŞANI VEYA TEMSİLCİSİ BU GARANTİNİN ŞARTLARINI DEĞİŞTİRME VEYA BUNA İLAVE YAPMA YETKİSİNE SAHİP DEĞİLDİR. GARANTİ ŞARTLARI, GEREKİRSE, YALNIZCA BİR SCHNEIDER ELECTRIC YETKİLİSİ VE YASAL DEPARTMAN TARAFINDAN İMZALANMIŞ YAZILI BELGE İLE DEĞİŞTİRİLEBİLİR.

Garanti Talepleri

Garanti talepleri olan müşteriler, SCHNEIDER ELECTRIC'in <http://www.schneider-electric.com> web sitesini ziyaret ederek dünya çapında SCHNEIDER ELECTRIC müşteri desteğine erişebilir. Ülke seçimi açılır menüsünden ülkenizi seçin. Bölgenizdeki müşteri destek bilgisine ulaşmak için web sayfasının en üstündeki Destek sekmesini açın.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



Standartlar, teknik özellikler ve tasarım zaman zaman değiştiği için, bu yayında verilen bilgilerin
lütfen teyidini alın.

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-91405G-034