

Galaxy VX

380 V, 400 V, 415 V ve 440 V UPS Sistem

Teknik Özellikler

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir

4/2025



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 Bulun:

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

Örnek: <https://www.go2se.com/ref=GVX1250K1250NHS>

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

Galaxy VX çevrimiçi kılavuz portalına gitmek için QR kodunu tarayın:

IEC (380/400/415/440 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvx_iec/

Burada UPS kurulum kılavuzunuzu, UPS çalışma kılavuzunuzu ve UPS teknik özelliklerini bulabilir 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 VX Hakkında Daha Fazla Bilgiye Buradan Ulaşabilirsiniz:

Bu ürün hakkında daha fazla bilgi edinmek için <https://www.se.com/ww/en/product-range/63732> adresine gidin.

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN	7
Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri	8
Güvenlik Önlemleri	8
Teknik Veriler	10
Sisteme Genel Bakış	10
Model Listesi	11
Konfigürasyon Genel Görünümü	13
1250 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Genel Görünümü – Tek Şebeke	13
1250 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Genel Görünümü – Giriş ve Bypass	
Ortak Olmayan Beslemeli Şebeke	14
1500 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Genel Görünümü - Tek Şebeke	14
1500 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Genel Görünümü – Giriş ve Bypass	
Ortak Olmayan Beslemeli Şebeke	15
Paralel Sistem	15
Giriş Gücü Faktörü	16
Giriş Gerilimi Penceresi	17
İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil)	19
1250 kW G/Ç Kabinli UPS'ler için Verimlilik	22
1500 kW G/Ç Kabinli UPS'ler için Verimlilik	25
Yük Güç Katsayısından Dolayı Güç Düşürme	27
Aküler (VRLA)	28
Deşarj Sonu Gerilim	28
Akü Gerilimi Aralığı (VRLA)	28
Uyum	29
Haberleşme ve Yönetim	30
Acil Durum Güç Kesme (EPO) Bağlantıları	30
Giriş Kontakları ve Çıkış Rölelerinin Genel Görünümü	30
Tesis Planlama	32
500 kW'lık UPS'in teknik özellikleri	32
625 kW UPS Teknik Özellikleri	34
750 kW'lık UPS'in teknik özellikleri	36
800 kW'lık UPS'in teknik özellikleri	38
1000 kW'lık UPS'in teknik özellikleri	40
1100 kW'lık UPS'in teknik özellikleri	42
1250 kW UPS teknik özellikleri	44
1500 kW UPS teknik özellikleri	46
IEC Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruması ve Kablo Kesitleri	48
IEC için Önerilen Cıvata ve Pabuç Boyutları	52
Ağırlıklar ve Boyutlar	53
UPS Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	53
1250 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Ağırlık ve Boyutları	53
1500 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Ağırlık ve Boyutları	54
Boşluk ölçüleri	55
1250 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Boşluk Ölçüleri	55
1500 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Boşluk Ölçüleri	55
Akü Kabloları Dizilimi için Rehber	56
Tork Özellikleri	56
Ortam	57

1250 kW G/Ç Kabinli UPS'ler için Isı Yayımları (BTU/sa)	58
1500 kW G/Ç Kabinli UPS'ler için Isı Yayımları (BTU/sa)	61
Seçenekler	63
Konfigürasyon Seçenekleri.....	63
Donanım Seçenekleri.....	64
Sınırlı Fabrika Garantisi	65

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).

Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri

DUYURU

ELEKTROMANYETİK BOZULMA RİSKİ

IEC 62040-2'ye göre bu bir Kategori C3 ürünüdür. Bu ürün ikinci çevrede ticari ve endüstriyel uygulamalar içindir. Karışıklıkları önlemek için kurulum kısıtlamaları veya ek tedbirler gerekebilir. İkinci çevre; ara transformatöre bağlı olmadan doğrudan düşük gerilimli şebekeye bağlı yerleşim yerleri, ticari ve hafif endüstriyel yerleşkeler dışındaki tüm ticari, hafif endüstri ve endüstriyel alanları içerir. Kurulum ve kablolar elektromanyetik uyumluluk kurallarına uymalıdır. Örneğin:

- kabloların ayrımı,
- zırlı veya özel kabloların gerektiğinde kullanımı,
- topraklanmış metal kablo tepsileri ve desteklerinin kullanımı.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Güvenlik Önlemleri

⚠ 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 devre kesicileri, akü devre 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

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 nemlerin bulunmadığı sıcaklık kontrollü bir alana monte edin.
- UPS sistemi, sistemin ağırlığını taşıyabilecek yanıcı olmayan, düz ve sert bir yüzey (örn. beton) üzerine kurulmalıdır.

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 koşullara monte edilmemelidir:

- Zararlı dumanlar
- Başka kaynaklardan gelen patlayıcı toz veya gaz karışımları, korozyif gazlar veya iletken ya da ısıma 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.

DUYURU**AŞIRI ISINMA TEHLİKESİ**

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

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU**EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ**

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

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Teknik Veriler

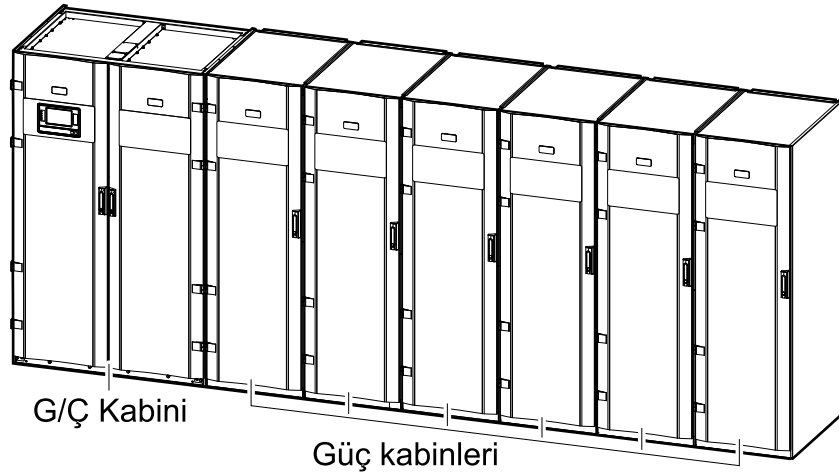
Sisteme Genel Bakış

Her Galaxy VX UPS aşağıdaki parçaları içerir:

- Statik anahtarı, bir geri besleme kesicisi BF2'yi içeren alan kabloları için bir G/Ç kabini⁽¹⁾
- Güç elektroniklerini içeren 250 kW'lık bir kaç güç kabini.

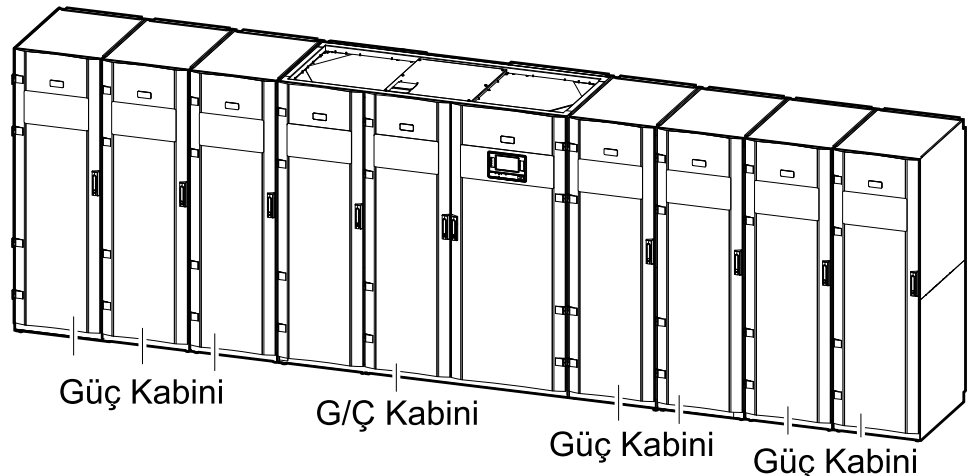
1250 kW G/Ç Kabinli UPS'ler

1250 kW G/Ç kabini, minimum konfigürasyonlu 500 kW'lık iki güç kabiniyle, maksimum konfigürasyonlu 1250 kW N+1 yapılandırılmalı yedi güç kabinine kadar olan UPS sistemleri için kullanılır. G/Ç kabini sola, iki ila altı güç kabini (sistem boyutuna bağlı olarak) sağa yerleştirilir. Aşağıdaki görsel maksimum konfigürasyonu gösterir.



1500 kW G/Ç Kabinli UPS'ler

1500 kW G/Ç kabini, minimum konfigürasyonlu 500 kW'lık iki güç kabiniyle, maksimum konfigürasyonlu 1500 kW N+1 yapılandırılmalı yedi güç kabinine kadar olan UPS sistemleri için kullanılır. Aşağıdaki görsel maksimum konfigürasyonu gösterir.



(1) 1250 kW'lık bir G/Ç kabini için BF2, UPS'e dahili olarak veya ana şaltire ve kullanıcı arabirimine harici olarak monte edilebilir.

Model Listesi

1250 kW G/Ç Kabinli UPS'ler

- Galaxy VX 500 kW, 400 V, devreye alma 5x8 (GVX500K500NHS)
- Galaxy VX 500 kW, 750 kW 400 V'ye yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX500K750NHS)
- Galaxy VX 500 kW, 1000 kW 400 V'ye yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX500K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW, 1250 kW 400 V'ye yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX500K1250NHS)
- Galaxy VX 625 kW, 400 V, devreye alma 5x8 (GVX625K625NHS)
- Galaxy VX 625 kW, 1000 kW 400 V'ye yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX625K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW N+1 yedekli 400 V, devreye alma 5x8 (GVX750K500NHS)
- Galaxy VX 750 kW, 400 V, devreye alma 5x8 (GVX750K750NHS)
- Galaxy VX 750 kW, 1000 kW 400 V'ye yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX750K1000NHS)
- Galaxy VX 750 kW, 1250 kW 400 V'ye yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX750K1250NHS)
- Galaxy VX 800 kW, 400 V, devreye alma 5x8 (GVX800K800NHS)
- Galaxy VX 750 kW N+1 yedekli UPS 400 V, devreye alma 5x8 (GVX1000K750NHS)
- Galaxy VX 1000 kW, 400 V, devreye alma 5x8 (GVX1000K1000NHS)
- Galaxy VX 1000 kW, 1250 kW 400 V'ye yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX1000K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW, 400 V, devreye alma 5x8 (GVX1100K1100NHS)
- Galaxy VX 1000 kW N+1 Yedekli UPS 400 V, Devreye alma 5x8 (GVX1250K1000NHS)
- Galaxy VX 1250 kW, 400 V, Devreye alma 5x8 (GVX1250K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW N+1 Yedekli 400 V, Devreye alma 5x8 (GVX1500K1100NHS)
- Galaxy VX 1250 kW N+1 Yedekli UPS 400 V, Devreye alma 5x8 (GVX1500K1250NHS)
- Şebeke 2'de Geri Besleme korumasız Galaxy VX 1250 kW G/Ç Kabini (GVXI1250KDNEF2)⁽²⁾. 250 kW güç kabinlerinin ayrıca sipariş edilmesini gerektirir.

(2) Geri besleme koruması, isteğe bağlı geri besleme kiti (GVXOPT001) (ayrıca sipariş edilir) ile 1250 kW G/Ç kabine dahili olarak monte edilebilir veya ana şalterde UPS'in yukarı akışına harici olarak monte edilebilir.

1500 kW G/Ç Kabinli UPS'ler

- Galaxy VX 500 kW 400 V 1500 kW'a yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX500K1500HS)
- Galaxy VX 750 kW 400 V 1500 kW'a yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX750K1500HS)
- Galaxy VX 1000 kW 400 V 1500 kW'a yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX1000K1500HS)
- Galaxy VX 1250 kW 400 V 1500 kW'a yükseltilebilir, devreye alma 5x8 (GVX1250K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW, 400 V, devreye alma 5x8 (GVX1500K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW 400 V N+1 yedekli UPS, devreye alma 5x8 (GVX1750K1500HS)

Konfigürasyon Genel Görünümü

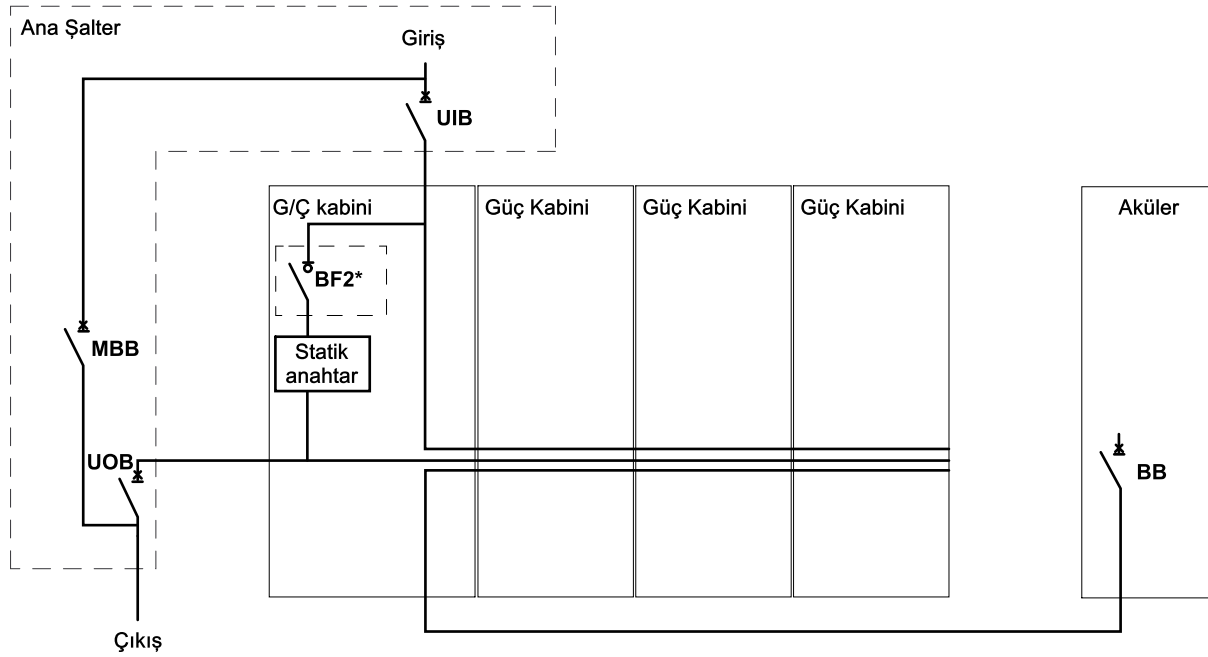
Sistemdeki Kesiciler

UIB	UPS giriş kesicisi
SSIB	Statik bypass giriş kesicisi
BB	Akü kesicisi
MBB	Bakım bypass'ı kesicisi
UOB	UPS çıkış kesicisi
BF2	Geri besleme koruma anahtarı

1250 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Genel Görünümü – Tek Şebeke

NOT: Seçtiğiniz konfigürasyona bağlı olarak, BF2 geri besleme kesicisi (çizimde * ile işaretlenmiştir) UPS'e önceden takılabilir, UPS'e takılmak üzere isteğe bağlı bir geri besleme kiti GVXOPT001 olarak teslim edilebilir veya ana şalterde UPS'in girişine monte edilebilir.

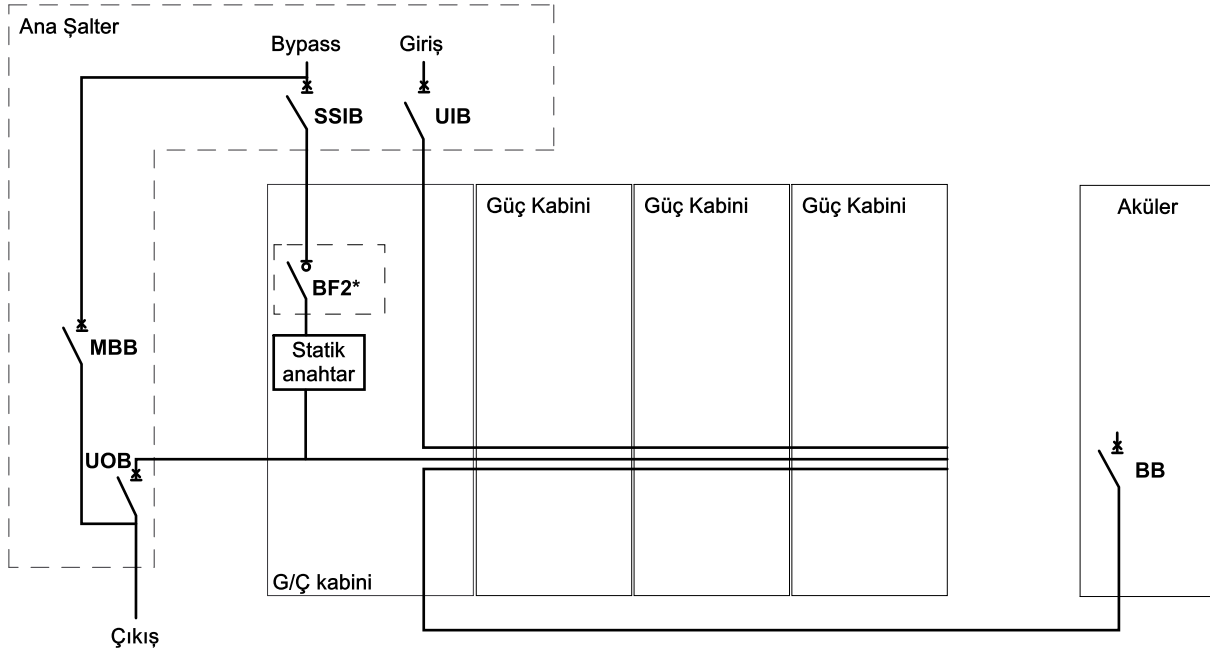
Çizimde 750 kW UPS gösteriliyor. Diğer 1250 kW G/Ç kabinli UPS'ler için aynı prensip geçerlidir.



1250 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Genel Görünümü – Giriş ve Bypass Ortak Olmayan Beslemeli Şebeke

NOT: Seçtiğiniz konfigürasyona bağlı olarak, BF2 geri besleme kesicisi (çizimde * ile işaretlenmiştir) UPS'e önceden takılabilir, UPS'e takılmak üzere isteğe bağlı bir geri besleme kiti GVXOPT001 olarak teslim edilebilir veya ana şalterde UPS'in girişine monte edilebilir.

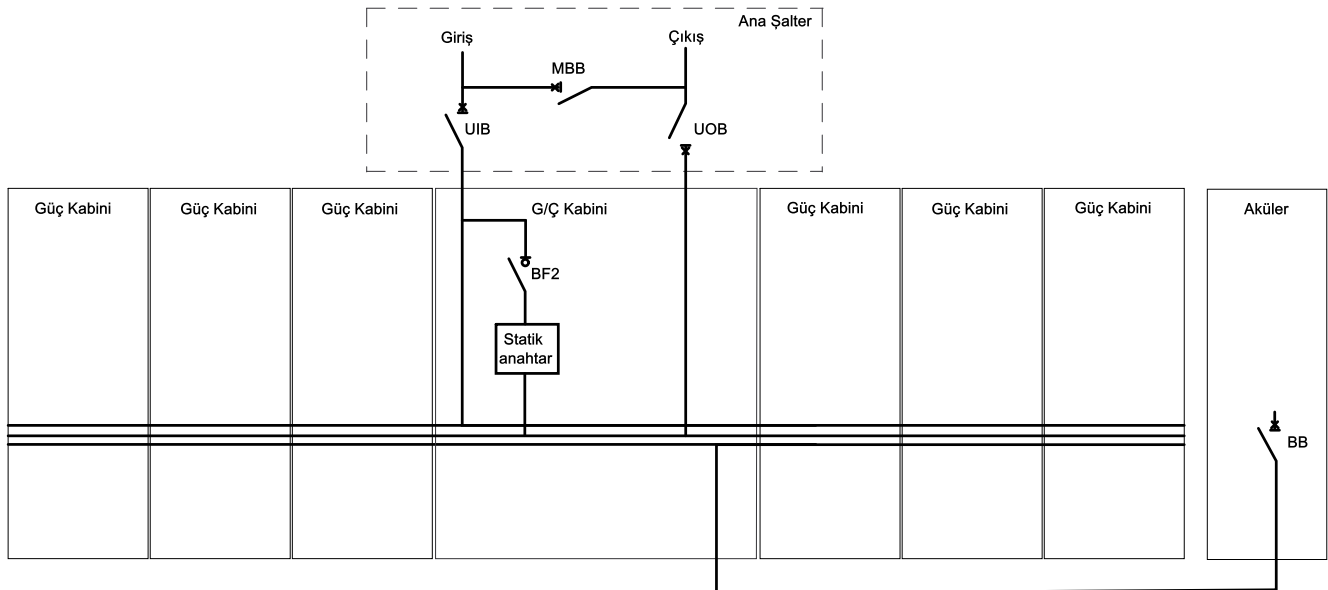
Çizimde 750 kW UPS gösteriliyor. Diğer 1250 kW G/Ç kabinli UPS'ler için aynı prensip geçerlidir.



1500 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Genel Görünümü - Tek Şebeke

Çizimde 1500 kW UPS gösteriliyor. Diğer 1500 kW G/Ç kabinli UPS'ler için aynı prensip geçerlidir.

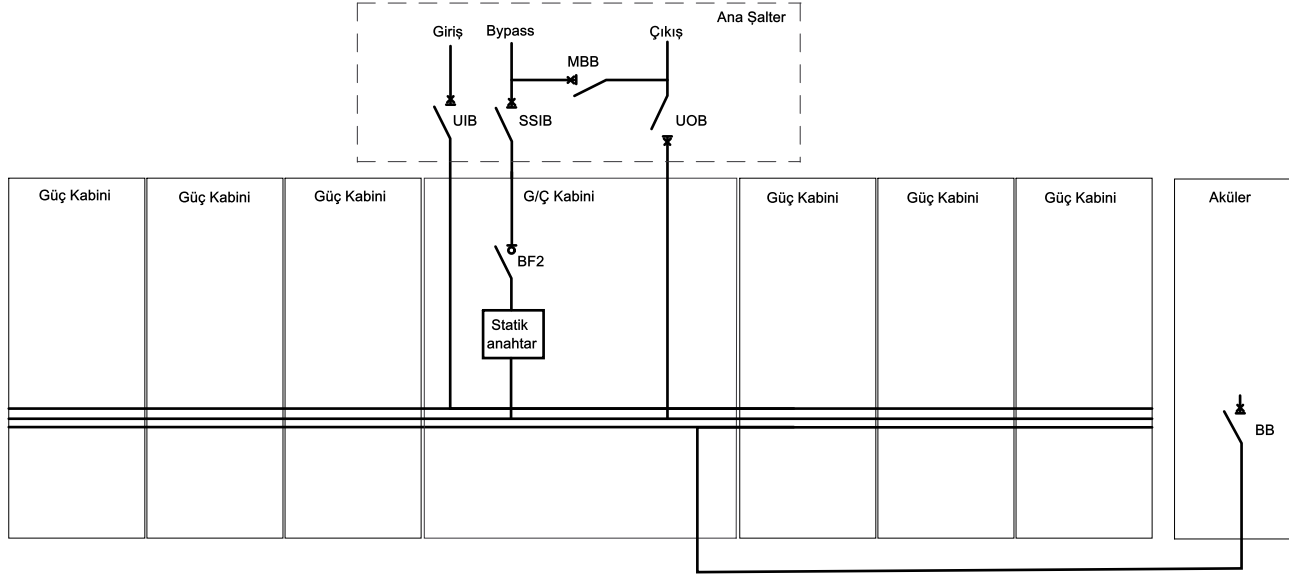
Galaxy VX 1500 kW UPS



1500 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Genel Görünümü – Giriş ve Bypass Ortak Olmayan Beslemeli Şebeke

Çizimde 1500 kW UPS gösteriliyor. Diğer 1500 kW G/Ç kabinli UPS'ler için aynı prensip geçerlidir.

Galaxy VX 1500 kW UPS



Paralel Sistem

Galaxy VX, kapasite için paralel olarak 4+0'a kadar UPS'i ve yedeklilik için paralel olarak 4+1'e kadar UPS'i destekleyebilir.

NOT: Ana şalter için doğru boyutta uygun kesiciler/anahtarlar bulmanın 4 MW üzerindeki sistemler için zor olabileceğini unutmayın.

Giriş Gücü Faktörü

	500 kW				625 kW			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
%50 yük	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
%75 yük	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
%100 yük	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

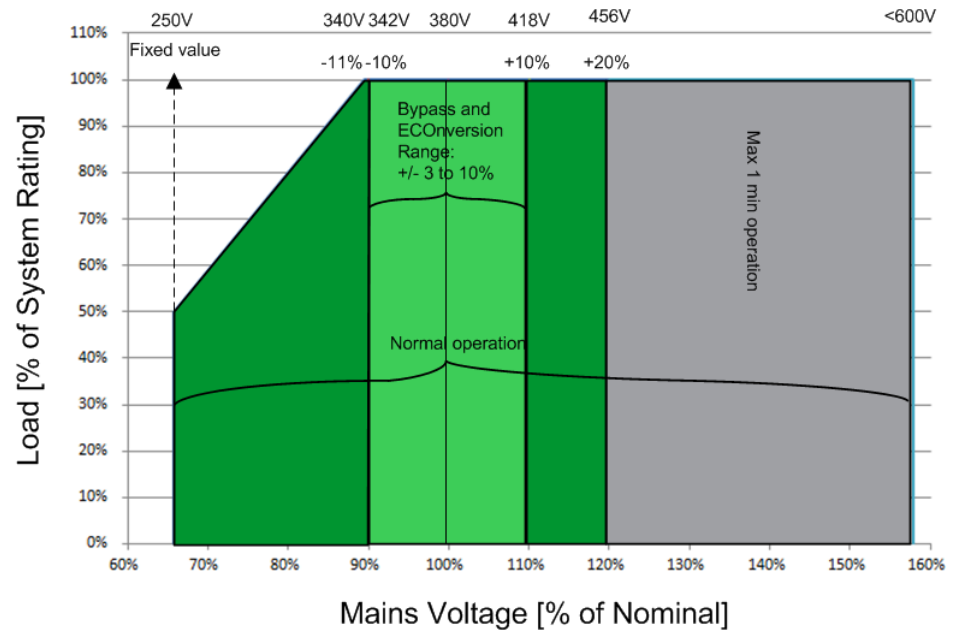
	750 kW				800 kW			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
%50 yük	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
%75 yük	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
%100 yük	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	1000 kW				1100 kW			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
%50 yük	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
%75 yük	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
%100 yük	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

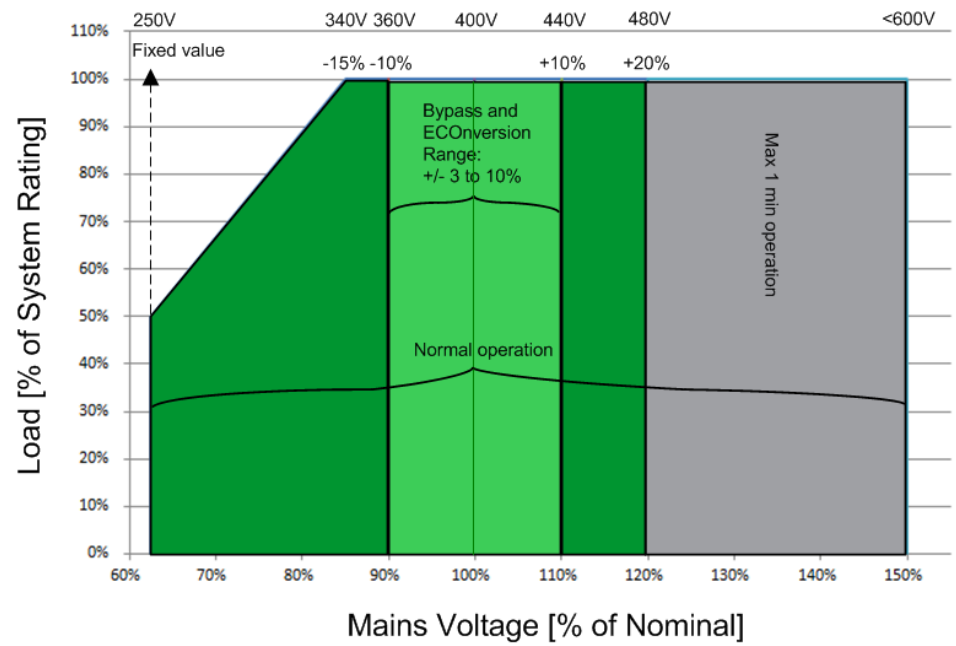
	1250 kW				1500 kW			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
%50 yük	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
%75 yük	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
%100 yük	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Giriş Gerilimi Penceresi

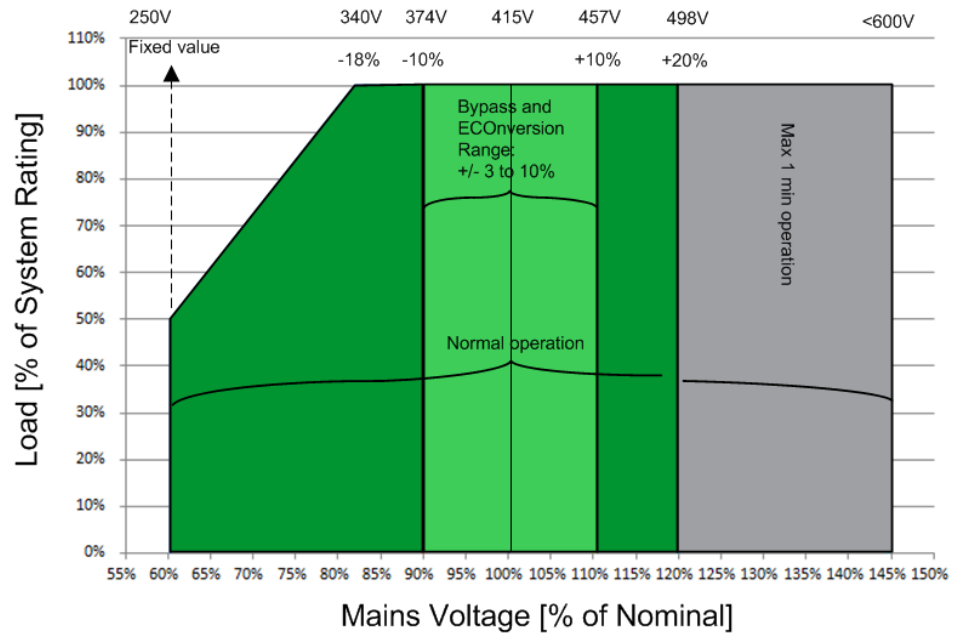
Mains Voltage at 380 V Nominal



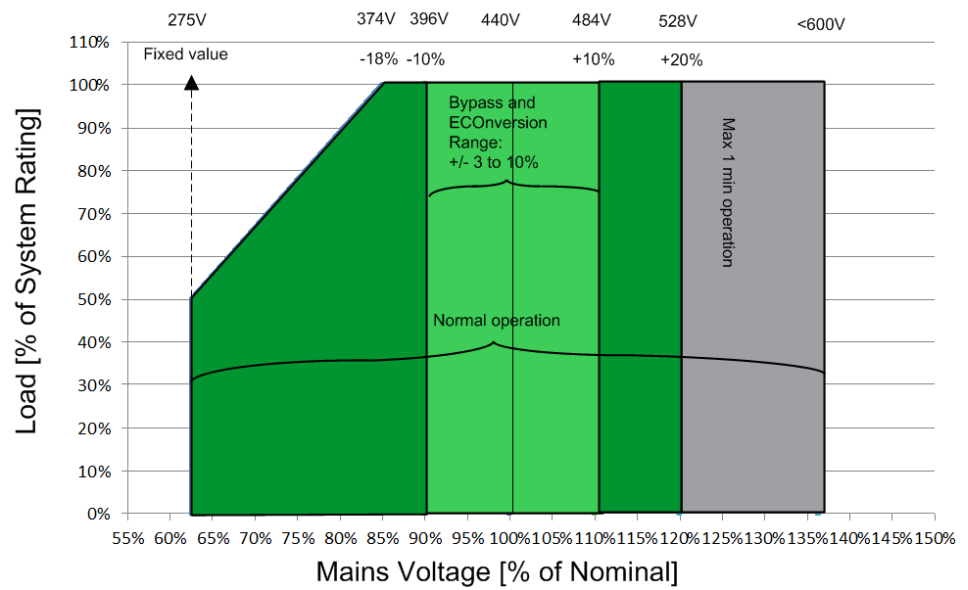
Mains Voltage at 400 V Nominal



Mains Voltage at 415 V Nominal

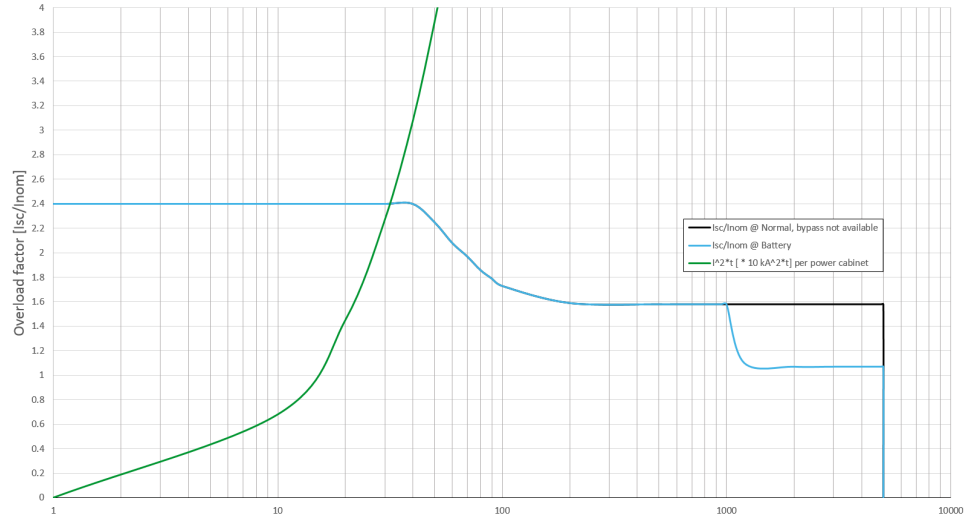


Mains Voltage at 440 V Nominal



İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil)

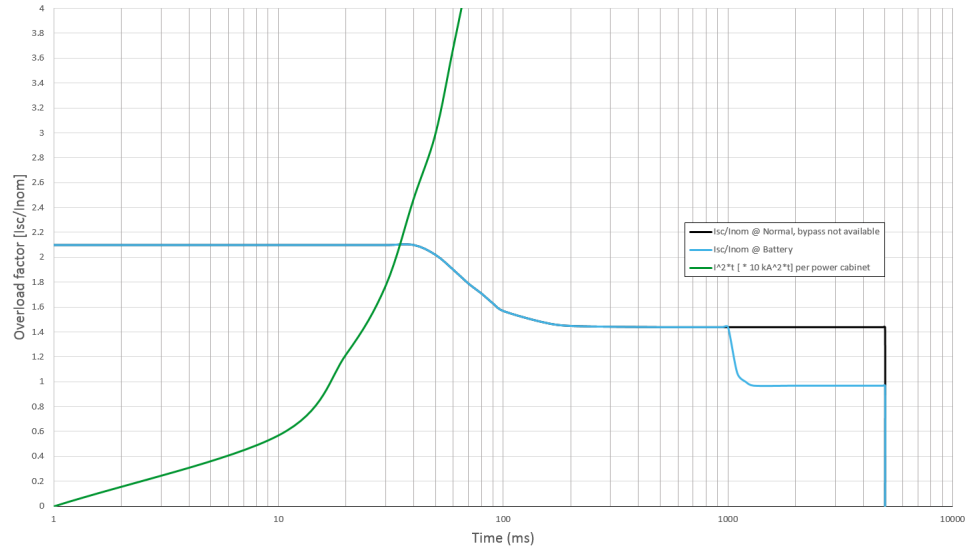
IK1 – Faz ve Nötr arasında Kısa Devre



400 V IK1

S [kVA]	Ik10ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik30ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik100ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik500ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik1s [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik5s [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	I² t toplam [A²s] Normal çalışma/Akü ile çalışma
250	840 /840	820 /840	610 /640	550 /550	550 /550	550 /360	1539100/ 874180
500	1680/1680	1640/1680	1220/1280	1100/1100	1100/1100	1100 /720	6156400/ 3496720
750	2520/2520	2460/2520	1830/1920	1650/1650	1650/1650	1650/1080	13851900/ 7867620
1000	3360/3360	3280/3360	2440/2560	2200/2200	2200/2200	2200/1440	24625600/ 13986880
1250	4200/4200	4100/4200	3050/3200	2750/2750	2750/2750	2750/1800	38477500/ 21854500
1500	5040/5040	4920/5040	3660/3840	3300/3300	3300/3300	3300/2160	55407600/ 31470480

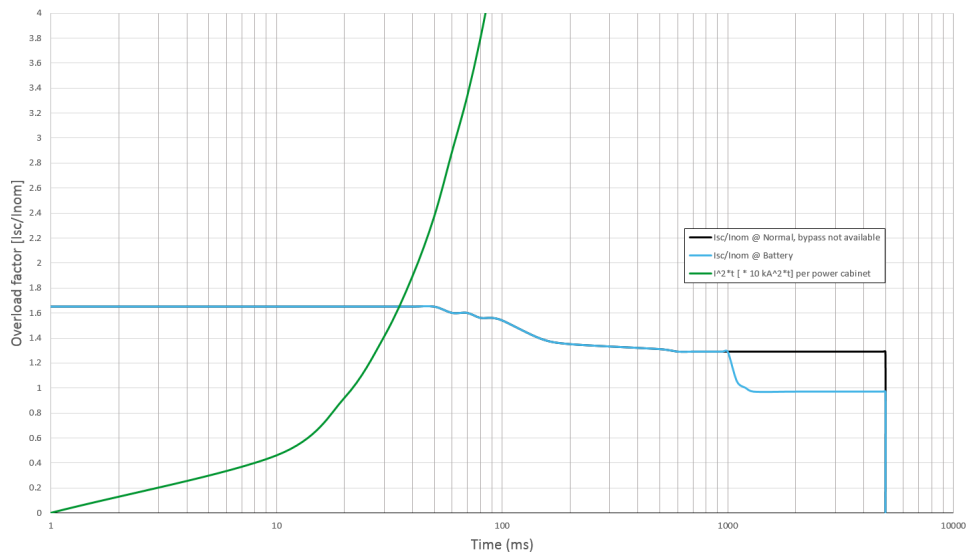
IK2 – İki Faz arasında Kısa Devre



400 V IK2

S [kVA]	Ik10ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik30ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik100ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik500ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik1s [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik5s [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	I² t toplam [A²s] Normal çalışma/Akü ile çalışma
250	780 /780	780 /780	600 /600	510 /510	510 /510	510 /330	1312100/ 740520
500	1560//1560	1560//1560	1200//1200	1020/1020	1020/1020	1020 /660	5248400/ 2962080
750	2340/2340	2340/2340	1800/1800	1530/1530	1530/1530	1530 /990	11808900/ 6664680
1000	3120/3120	3120/3120	2400/2400	2040/2040	2040/2040	2040/1320	20993600/ 11848320
1250	3900/3900	3900/3900	3000/3000	2550/2550	2550/2550	2550/1650	32802500/ 18513000
1500	4680/4680	4680/4680	3600/3600	3060/3060	3060/3060	3060/1980	47235600/ 26658720

IK3 – Her Üç Faz arasında Kısa Devre



400 V IK3

S [kVA]	Ik10ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik30ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik100ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik500ms [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik1s [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	Ik5s [A] Normal çalışma/Akü ile çalışma	I ² t toplam [A ² s] Normal çalışma/Akü ile çalışma
250	720 /720	720 /720	670 /640	540 /360	540 /360	540 /360	1507600/ 711360
500	1440/1440	1440/1440	1340/1280	1080 /720	1080 /720	1080 /720	6030400/ 2845440
750	2160/2160	2160/2160	2010/1920	1620/1080	1620/1080	1620/1080	13568400/ 6402240
1000	2880/2880	2880/2880	2680/2560	2160/1440	2160/1440	2160/1440	24121600/ 11381760
1250	3600/3600	3600/3600	3350/3200	2700/1800	2700/1800	2700/1800	37690000/ 17784000
1500	4320/4320	4320/4320	4020/3840	3240/2160	3240/2160	3240/2160	54273600/ 25608960

1250 kW G/Ç Kabinli UPS'ler için Verimlilik

500 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	96.0%	95.2%	95.2%	95.2%	97.4%	96.2%	96.3%	96.8%
%50 yük	96.1%	95.7%	95.7%	95.8%	99.0%	98.7%	98.8%	98.6%
%75 yük	95.8%	95.6%	95.6%	95.8%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
%100 yük	95.6%	95.5%	95.6%	95.8%	99.2%	99.0%	99.0%	99.0%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	99.0%	98.3%	98.4%	97.7%	96.7%	96.5%	96.6%	96.6%
%50 yük	98.4%	98.5%	98.1%	98.2%	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
%75 yük	99.0%	98.9%	98.9%	98.8%	94.4%	96.4%	96.3%	96.3%
%100 yük	99.0%	99.2%	99.2%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.5%

625 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	95.1%	95.2%	95.2%	95.2%	98.0%	97.6%	97.5%	97.5%
%50 yük	95.7%	95.7%	95.7%	96.0%	98.9%	98.7%	98.6%	98.6%
%75 yük	95.6%	95.6%	95.6%	96.0%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
%100 yük	94.9%	95.5%	95.6%	95.9%	98.9%	98.8%	98.8%	98.9%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	97.1%	97.1%	98.0%	97.6%	96.9%	96.9%	96.6%	96.6%
%50 yük	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	96.3%	96.4%	96.5%	96.5%
%75 yük	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%
%100 yük	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%	96.1%	96.2%	95.5%	95.5%

750 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	95.7%	95.4%	95.4%	95.4%	98.4%	98.0%	97.9%	97.9%
%50 yük	95.8%	95.8%	95.9%	96.0%	98.9%	98.7%	98.6%	98.6%
%75 yük	95.3%	95.4%	95.7%	95.9%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
%100 yük	94.6%	94.9%	95.2%	95.5%	99.0%	98.9%	98.9%	98.9%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	97.7%	97.7%	98.6%	98.2%	96.7%	96.7%	96.6%	96.6%
%50 yük	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	96.6%	96.7%	96.6%	96.6%
%75 yük	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.1%	96.2%	96.2%	96.2%
%100 yük	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%	95.7%	95.8%	95.8%	95.8%

800 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	95.1%	95.1%	95.2%	95.2%	97.8%	97.8%	98.7%	98.7%
%50 yük	95.8%	95.9%	96.0%	96.1%	98.6%	98.6%	98.9%	98.9%
%75 yük	95.7%	95.8%	96.0%	96.1%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%
%100 yük	95.4%	95.5%	95.8%	96.1%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	97.5%	97.4%	97.5%	97.5%	96.2%	96.9%	97.0%	97.0%
%50 yük	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	96.4%	96.9%	96.6%	96.6%
%75 yük	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	96.3%	96.9%	96.8%	96.8%
%100 yük	98.9%	98.9%	99.0%	99.1%	96.0%	96.4%	96.3%	96.3%

1000 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	95.9%	95.6%	95.6%	95.6%	98.6%	98.2%	98.1%	98.1%
%50 yük	96.0%	96.0%	96.1%	96.1%	99.1%	98.9%	98.8%	98.8%
%75 yük	95.5%	95.6%	95.9%	95.9%	99.2%	99.0%	99.0%	99.0%
%100 yük	94.8%	95.1%	95.4%	95.4%	99.2%	99.1%	99.1%	99.1%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	97.9%	97.9%	98.8%	98.4%	96.8%	96.8%	96.7%	96.7%
%50 yük	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.7%	96.8%	96.7%	96.7%
%75 yük	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	96.2%	96.3%	96.3%	96.3%
%100 yük	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%	95.8%	95.9%	95.9%	95.9%

1100 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	95.6%	95.6%	95.7%	95.6%	98.1%	98.2%	98.2%	0.0%
%50 yük	95.8%	96.0%	96.1%	96.1%	98.8%	98.8%	98.8%	0.0%
%75 yük	95.5%	95.8%	95.9%	95.9%	99.0%	99.1%	99.1%	0.0%
%100 yük	94.9%	95.3%	95.4%	95.4%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	97.8%	97.8%	97.9%	98.1%	96.4%	96.2%	96.3%	96.7%
%50 yük	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	96.6%	96.6%	96.4%	96.7%
%75 yük	98.8%	98.8%	98.8%	99.0%	94.5%	96.5%	96.4%	96.3%
%100 yük	98.6%	98.9%	98.9%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.9%

1250 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	95.6%	95.6%	95.7%	95.7%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
%50 yük	95.8%	96.0%	96.1%	96.3%	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%
%75 yük	95.4%	95.7%	95.8%	96.0%	98.9%	99.0%	99.0%	99.1%
%100 yük	94.8%	95.2%	95.3%	95.7%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	96.7%	96.5%	96.6%	96.6%
%50 yük	98.7%	98.8%	98.7%	98.7%	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
%75 yük	98.9%	98.9%	98.9%	99.0%	96.4%	96.4%	96.3%	96.3%
%100 yük	98.7%	99.0%	99.0%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.5%

1500 kW G/Ç Kabinli UPS'ler için Verimlilik

500 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	96.1%	96.3%	96.3%	96.3%	98.7%	98.7%	98.7%	98.6%
%50 yük	96.3%	96.5%	96.5%	96.5%	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%
%75 yük	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
%100 yük	95.2%	95.4%	95.4%	95.8%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	98.5%	98.5%	98.5%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
%50 yük	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
%75 yük	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
%100 yük	99.1%	99.2%	99.2%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

750 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
%50 yük	96.1%	96.3%	96.3%	96.4%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%
%75 yük	95.7%	95.9%	95.9%	96.1%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
%100 yük	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	98.5%	98.5%	98.5%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
%50 yük	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
%75 yük	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
%100 yük	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

1000 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	95.9%	96.1%	96.1%	96.2%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
%50 yük	96.0%	96.2%	96.2%	96.6%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%
%75 yük	95.4%	95.6%	95.6%	96.3%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
%100 yük	94.8%	95.0%	95.0%	95.8%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	98.5%	98.5%	98.5%	98.3%	95.9%	96.0%	95.9%	95.9%
%50 yük	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
%75 yük	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.0%	96.1%	96.0%	96.0%
%100 yük	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

1250 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
%50 yük	96.1%	96.3%	96.3%	96.5%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
%75 yük	95.6%	95.8%	95.8%	96.1%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%
%100 yük	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	98.6%	98.6%	98.6%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
%50 yük	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
%75 yük	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
%100 yük	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

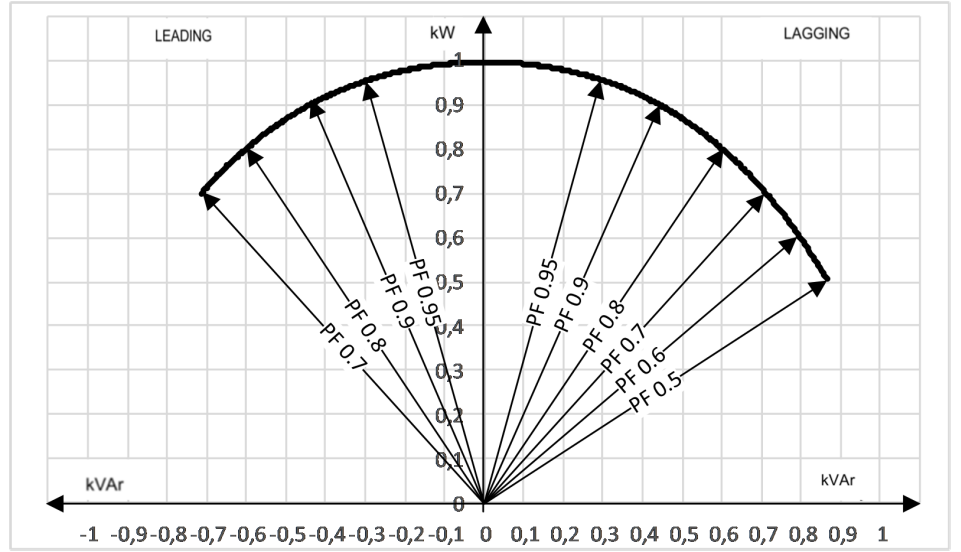
1500 kW UPS için Verimlilik

	Normal Çalışma				ECO Modu			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
%50 yük	96.1%	96.3%	96.3%	96.6%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
%75 yük	95.6%	95.8%	95.8%	96.2%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%
%100 yük	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%

	eConversion				Akü Çalışması			
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
%25 yük	98.6%	98.6%	98.6%	98.7%	95.9%	96.1%	95.9%	95.9%
%50 yük	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
%75 yük	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
%100 yük	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Yük Güç Katsayısından Dolayı Güç Düşürme

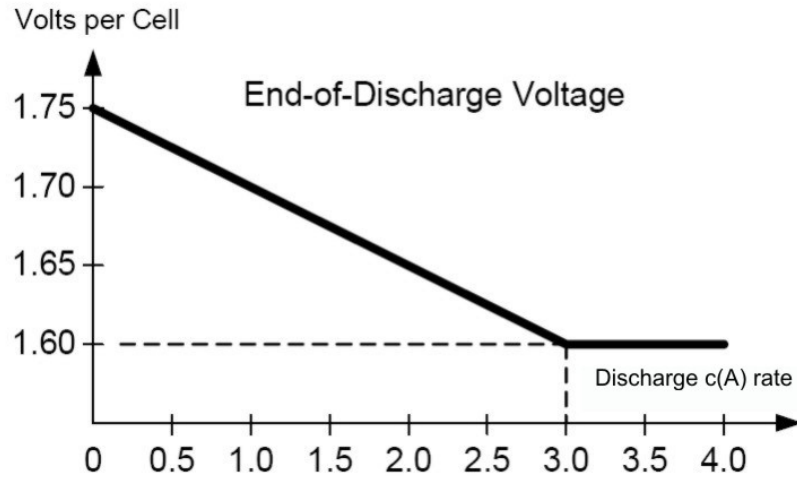
Güç düşüşü olmadan 0,7 önde gelen - 0,5 geciken



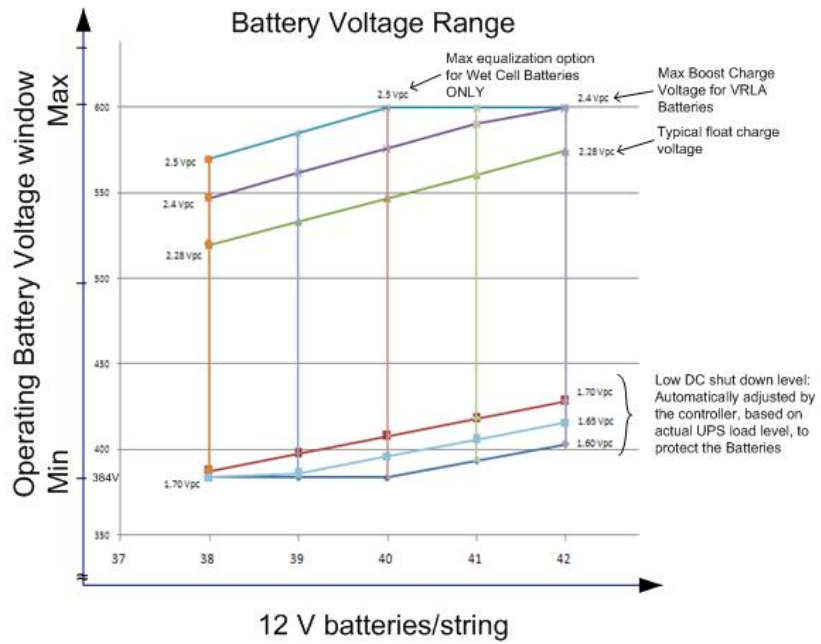
Aküler (VRLA)

Deşarj Sonu Gerilim

Gerilim, deşarj oranına bağılı olarak hücre başına 1,6 ila 1,75'tir.



Akü Gerilimi Aralığı (VRLA)



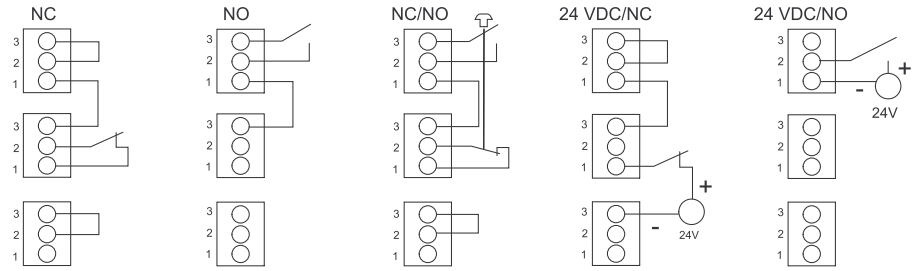
Uyum

Güvenlik	IEC 62040-1: 2017, Baskı 2.0, Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2016, 3. sürüm Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 2. Bölüm: Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri C2
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. sürüm Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 4. Bölüm: Ortam görünüşleri – Gereksinimler ve raporlama
İşaretler	CE, C-Tick
Nakliye	ISTA 2B IEC 60721-4-2 Seviye 2M2
Sismik	OSHDP, IBC2012 ve CBC2013 $S_{DS}'ye = 1.83 g$
Aşırı gerilim kategorisi	III
Topraklama sistemi	TN, TT, IT
Koruma sınıfı	I
Kirlilik derecesi	2

Haberleşme ve Yönetim

Yerel Ağ	100 Mbps
Uzantılar	İsteğe Bağlı İki Ağ Yönetim Kartı
MODBUS	MODBUS TCP/IP
Çıkış Röleleri	6 yapılandırılabilir
Giriş kuru kontakları	5 yapılandırılabilir
Standart kontrol paneli	7 inç dokunmatik ekran
Sesli alarm	Evet
Acil Durum Güç Kapatma (EPO)	Seçenekler: • Normalde Açık (NA) • Normalde Kapalı (NK) • Harici 24 VDC SELV
Harici Senkronizasyon	Evet
Akü İzleme	Evet — grup seviyesinde görüntüleme

Acil Durum Güç Kesme (EPO) Bağlantıları



Giriş Kontakları ve Çıkış Rölelerinin Genel Görünümü

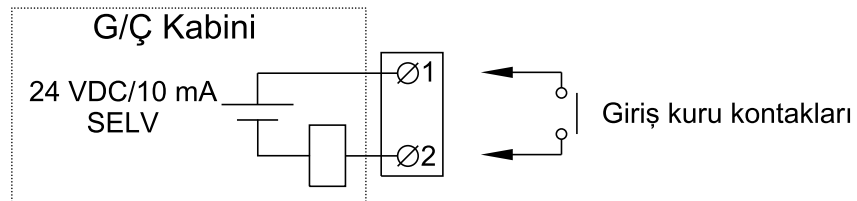
Giriş Kontakları

Devrenin Class 2/SELV olduğu onaylanana kadar giriş kontaklarına herhangi bir devre bağlamayın.

Bağlanan tüm devreler aynı 0 V referansına sahip olmalıdır.

Giriş kontakları 24 VDC 10 mA'yı destekler.

0P6548 üzerindeki SW5500 şalteri, girişler (standart ayarlar) için dahili SELV beslemesi ve harici besleme arasında seçim için kullanılır⁽³⁾. Harici besleme seçildiyse, besleme J5530'a bağlanmalıdır.



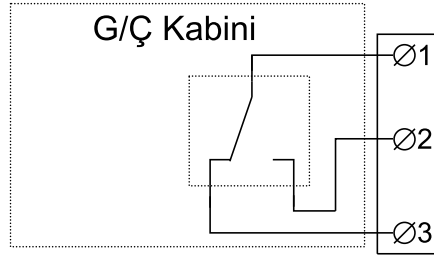
⁽³⁾ Harici bir besleme, girişlerin farklı UPS'ler arasında bağlı olduğu paralel sistemlerde faydalıdır. Bu, ortak bir referansa sahip olmak ve çapraz akımlardan kaçınmak içindir

Ad	Açıklama	Konum
IN 1 (Kontak 1)	Konfigüre edilebilir giriş kontağı	0P6548 terminal J5502 ⁽⁴⁾
IN 2 (Kontak 2)	Konfigüre edilebilir giriş kontağı	0P6548 terminal J5503 ⁽⁴⁾
IN 3 (Kontak 3)	Konfigüre edilebilir giriş kontağı	0P6548 terminal J5504 ⁽⁴⁾
IN 4 (Kontak 4)	Konfigüre edilebilir giriş kontağı	0P6548 terminal J5505 ⁽⁴⁾
IN 5 (Kontak 5)	Konfigüre edilebilir giriş kontağı	0P6548 terminal J5510 ⁽⁴⁾
IN 6	UOB yedek AUX kontağı	0P6548 terminal J5509 ⁽⁴⁾
IN 7	Transformör sıcaklık anahtarı	0P6548 terminal J5508 ⁽⁴⁾
IN 8	Dış bağlantı kontağı	0P6548 terminal J5507 ⁽⁴⁾
IN 9	Zorlamalı harici senkronizasyon girişi	0P6548 terminal J5506 ⁽⁴⁾
IN 10	Harici senkronizasyon talep edildi	0P6548 terminal J5511 ⁽⁴⁾
IN 11	Statik bypass hazırda bekleme kullanımı	0P6548 terminal J5512 ⁽⁴⁾
IN 14	MegaTie	0P6552 terminal J9027 ⁽⁴⁾

Çıkış Röleleri

NOT: Çıkış rölelerine en fazla 250 VAC 5 A bağlanmalıdır.

Tüm harici devrelerde, maksimum 5 A hızlı tip sigorta kullanılmalıdır.



Çıkış rölesi bağlantısı
Max 5 A/250 VAC
Max 5 A/24 VDC

Ad	Açıklama	Konum
OUT 1 (Röle 1)	Konfigüre edilebilir çıkış rölesi	0P6547 terminal J4939
OUT 2 (Röle 2)	Konfigüre edilebilir çıkış rölesi	0P6547 terminal J4940
OUT 3 (Röle 3)	Konfigüre edilebilir çıkış rölesi	0P6547 terminal J4941
OUT 4	Zorlamalı harici senkronizasyon çıkışı	0P6548 terminal J5520 ⁽⁴⁾
OUT 5	MegaTie	0P6548 terminal J5521 ⁽⁴⁾
OUT 6	Harici senkronizasyon talep edilen çıkış	0P6548 terminal J5522 ⁽⁴⁾
OUT 7	UPS in İnvörtör kısmı çalışıyor	0P6548 terminal J5523 ⁽⁴⁾
OUT 8 (Röle 4)	Konfigüre edilebilir çıkış rölesi	0P6548 terminal J5524 ⁽⁴⁾
OUT 9 (Röle 5)	Konfigüre edilebilir çıkış rölesi	0P6548 terminal J5525 ⁽⁴⁾
OUT 10 (Röle 6)	Konfigüre edilebilir çıkış rölesi	0P6548 terminal J5528 ⁽⁴⁾
OUT 14	Bağlama kontaktörü	0P6552 terminal J9029 ⁽⁴⁾

NOT: Konfigürasyon seçenekleri için çalıştırma kılavuzuna bakın.

⁽⁴⁾ Class 2/SELV kablolama

Tesis Planlama

500 kW'lık UPS'in teknik özellikleri

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Giriş	Bağlantılar	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁵⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁶⁾				
	Giriş gerilim aralığı (V) ⁽⁷⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekans (Hz)	40-70				
	Nominal giriş akımı (A)	816	775	746	699	646
	Maksimum giriş akımı (A) ⁽⁸⁾	921	885	852	798	757
	Giriş akımı sınırlama (A)	890			832	760
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	100 kA RMS				
	Toplam harmonik bozulma (THDI)	%100 yükte < %3, %50 yükte < %4, %25 yükte < %9				
	Giriş güç faktörü	%40 üzeri yükte 0,99, %20 üzeri yükte 0,98, %10 üzeri yükte 0,97				
	Koruma	Kontaktörler				
	Rampa	1-300 saniye uyumlu				
Bypass	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE veya L1, L2, L3, PE ⁽⁹⁾ UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽¹⁰⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypass gerilimi aralığı (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekans (Hz)	50 veya 60				
	Frekans aralığı (Hz)	Programlanabilir: ±0.1, ±3, ±10. Varsayılan değer ±3'tür				
	Nominal bypass akımı (A)	813	773	745	703	642
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	1250 kW G/Ç: 100 kA I _{cw} 1500 kW G/Ç: 100 kA RMS (90 kA tepe manyetik tripli dahili kalıplanmış anahtar olması koşuluyla)				
	Tristör I²t (kA*s²)	1250 kW G/Ç: 9680 1500 kW G/Ç: 16245				1250 kW G/Ç: 9165 1500 kW G/Ç: 16245
	BF2 manyetik trip	1250 kW G/Ç: 39 kA 1500 kW G/Ç: 39 kA				
	Koruma	1250 kW G/Ç, önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar GVXOPT001 kurulu iken 1250 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar Önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile 1500 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar				

(5) TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(6) WYE kaynağı - sağlam topraklanmış ve yüksek dirençli topraklanmış kaynaklar desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

(7) Sistem 1 dakika boyunca 600 V'ta çalışabilir.

(8) Nominal giriş geriliminde ve tam şarjda.

(9) Topraklanmış hat iletkeni olmayan TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(10) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Çıkış	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE or L1, L2, L3, PE UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G, GEC ⁽¹¹⁾ veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽¹²⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽¹³⁾				
	Aşırı Yük Kapasitesi	Normal çalışma: 1 dakika için %150, 10 dakika için %125 Akü çalışması: 10 saniye için %128, 1 dakika için %115 Bypass işlemi: ⁽¹⁴⁾ %110 devamlı, 1250 kW G/Ç kabinli sistemlerde 60 milisaniye için ve 1500 kW G/Ç kabinli sistemlerde 100 milisaniye %1000				
	Çıkış gerilimi toleransı	Dengeli yük: $\pm\%1$, Dengesiz yük: $\pm\%3$				
	Dinamik yük tepkisi	2 ms sonra $\pm\%5$, 50 ms sonra $\pm\%1$				
	Giriş gücü katsayısı	1				
	Nominal çıkış akımı (A)	760	722	696	656	601
	Minimum kısa devre kapasitesi ⁽¹⁵⁾	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü ⁽¹⁶⁾	100 kA RMS				
	İnvertör çıkışı kısa devre özellikleri	Zamana göre değişir. Grafik ve tablo değerlerini görmek için: İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil), sayfa 19.				
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte < %2, %100 lineer olmayan yükte < %3				
	Çıkış frekansı (Hz)	50/60 (bypass'a senkronize), 50/60 Hz $\pm\%0,1$ (serbest çalışma)				
	Azami değişim hızı (Hz/san.)	Programlanabilir: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	Çift dönüşüm: VFI-SS-111				
	Yük tepe faktörü	En fazla 3 (THDU < %5)				
	Yük güç faktörü	Güç düşüşü olmadan 0,7 leading to 0,5 lagging				
Akü (VRLA)	Çıkış gücünün %'si olarak şarj gücü	$\leq\%80$ yükte %35, %100 yükte %12				$\leq\%80$ yükte %40, %100 yükte %15
	Maksimum şarj etme gücü (W)	%100 yükte 60, < %80 yükte 175				%100 yükte 75, %80 yükte 200
	Nominal akü gerilimi (VDC)	480				
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	546				
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	384				
	Deşarj sonu gerilim (yüksüz) (VDC)	420				
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	1090				
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	1362				
	Maksimum kısa devre gücü	50 kA				
	Maksimum akü besleme süresi	Sınırsız				
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına -3.3 mV, $< 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına 0 mV				
	Ripple akımı	< %5 C20 (5 dakika yedekleme süresi)				
	Akü testi	Manuel/otomatik (seçilebilir)				
	Derin deşarj koruması	Evet				
	Akü sıcaklığına göre yeniden şarj	Evet				

(11) Per NEC 250.30.

(12) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

(13) NEC 250.30. başına

(14) 480 V için %125.

(15) Çıkış için minimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

(16) Çıkış için maksimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

625 kW UPS Teknik Özellikleri

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Giriş	Bağlantılar	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽¹⁷⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽¹⁸⁾				
	Giriş gerilim aralığı (V) ⁽¹⁹⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekans (Hz)	40-70				
	Nominal giriş akımı (A)	1021	969	932	870	807
	Maksimum giriş akımı (A) ⁽²⁰⁾	1151	1106	1065	994	946
	Giriş akımı sınırlama (A)	1113			1040	950
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	100 kA RMS				
	Toplam harmonik bozulma (THDI)	%100 yükte < %3, %50 yükte < %4, %25 yükte < %9				
	Giriş güç faktörü	%40 üzeri yükte 0,99, %20 üzeri yükte 0,98, %10 üzeri yükte 0,97				
	Koruma	Kontaktörler				
	Rampa	1-300 saniye uyumlu				
Bypass	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE veya L1, L2, L3, PE ⁽²¹⁾ UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽²²⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypass gerilimi aralığı (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekans (Hz)	50 veya 60				
	Frekans aralığı (Hz)	Programlanabilir: ±0.1, ±3, ±10. Varsayılan değer ±3'tür				
	Nominal bypass akımı (A)	1017	966	931	878	802
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	1250 kW G/Ç: 100 kA l _{cw} 1500 kW G/Ç: 100 kA RMS (90 kA tepe manyetik tripli dahili kalıplanmış anahtar olması koşuluyla)				
	Tristör I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW G/Ç)				9165 (1250 kW G/Ç)
	BF2 manyetik trip	1250 kW G/Ç: 39 kA 1500 kW G/Ç: 39 kA				
	Koruma	1250 kW G/Ç, önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar GVXOPT001 kurulu iken 1250 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar Önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile 1500 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar				

(17) TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(18) WYE kaynağı - sağlam topraklanmış ve yüksek dirençli topraklanmış kaynaklar desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

(19) Sistem 1 dakika boyunca 600 V'ta çalışabilir.

(20) Nominal giriş geriliminde ve tam şarjda.

(21) Topraklanmış hat iletkeni olmayan TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(22) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Çıkış	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE or L1, L2, L3, PE UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G, GEC ⁽²³⁾ veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽²⁴⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽²⁵⁾				
	Aşırı Yük Kapasitesi	Normal çalışma: 1 dakika için %150, 10 dakika için %125 Akü çalışması: 10 saniye için %128, 1 dakika için %115 Bypass işlemi: ⁽²⁶⁾ %110 devamlı, 1250 kW G/Ç kabinli sistemlerde 60 milisaniye için ve 1500 kW G/Ç kabinli sistemlerde 100 milisaniye %1000				
	Çıkış gerilimi toleransı	Dengeli yük: $\pm\%1$, Dengesiz yük: $\pm\%3$				
	Dinamik yük tepkisi	2 ms sonra $\pm\%5$, 50 ms sonra $\pm\%1$				
	Giriş gücü katsayısı	1				
	Nominal çıkış akımı (A)	950	902	870	820	752
	Minimum kısa devre kapasitesi ⁽²⁷⁾	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü ⁽²⁸⁾	100 kA RMS				
	İnvertör çıkışı kısa devre özellikleri	Zamana göre değişir. Grafik ve tablo değerlerini görmek için: İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil), sayfa 19.				
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $<\%2$, %100 lineer olmayan yükte $<\%3$				
	Çıkış frekansı (Hz)	50/60 (bypass'a senkronize), 50/60 Hz $\pm\%0,1$ (serbest çalışma)				
	Azami değişim hızı (Hz/san.)	Programlanabilir: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	Çift dönüşüm: VFI-SS-111				
	Yük tepe faktörü	En fazla 3 (THDU $<\%5$)				
	Yük güç faktörü	Güç düşüşü olmadan 0,7 leading to 0,5 lagging				
Akü (VRLA)	Çıkış gücünün %'si olarak şarj gücü	$\leq\%80$ yükte %35, %100 yükte %12				$\leq\%80$ yükte %40, %100 yükte %15
	Maksimum şarj etme gücü (W)	%100 yükte 75, $<\%80$ yükte 218,75				%100 yükte 93,75, %80 yükte 250
	Nominal akü gerilimi (VDC)	480				
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	546				
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	384				
	Deşarj sonu gerilim (yüksüz) (VDC)	420				
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	1362				
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	1703				
	Maksimum kısa devre gücü	50 kA				
	Maksimum akü besleme süresi	Sınırsız				
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına -3.3 mV , $< 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına 0 mV				
	Ripple akımı	$<\%5\text{ C20}$ (5 dakika yedekleme süresi)				
	Akü testi	Manuel/otomatik (seçilebilir)				
	Derin deşarj koruması	Evet				
	Akü sıcaklığına göre yeniden şarj	Evet				

(23) Per NEC 250.30.

(24) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

(25) NEC 250.30. başına

(26) 480 V için %125.

(27) Çıkış için minimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

(28) Çıkış için maksimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

750 kW'lık UPS'in teknik özellikleri

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Giriş	Bağlantılar	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽²⁹⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽³⁰⁾				
	Giriş gerilim aralığı (V) ⁽³¹⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekans (Hz)	40-70				
	Nominal giriş akımı (A)	1225	1162	1119	1050	969
	Maksimum giriş akımı (A) ⁽³²⁾	1381	1327	1278	1199	1136
	Giriş akımı sınırlama (A)	1335			1248	1140
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	100 kA RMS				
	Toplam harmonik bozulma (THDI)	%100 yükte < %3, %50 yükte < %4, %25 yükte < %9				
	Giriş güç faktörü	%40 üzeri yükte 0,99, %20 üzeri yükte 0,98, %10 üzeri yükte 0,97				
	Koruma	Kontaktörler				
	Rampa	1-300 saniye uyumlu				
Bypass	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE veya L1, L2, L3, PE ⁽³³⁾ UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽³⁴⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypass gerilimi aralığı (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekans (Hz)	50 veya 60				
	Frekans aralığı (Hz)	Programlanabilir: ±0.1, ±3, ±10. Varsayılan değer ±3'tür				
	Nominal bypass akımı (A)	1220	1159	1117	1054	964
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	1250 kW G/Ç: 100 kA I _{cw} 1500 kW G/Ç: 100 kA RMS (90 kA tepe manyetik tripli dahili kalıplanmış anahtar olması koşuluyla)				
	Tristör I²t (kA*s²)	1250 kW G/Ç: 9680 1500 kW G/Ç: 16245				1250 kW G/Ç: 9165 1500 kW G/Ç: 16245
	BF2 manyetik trip	1250 kW G/Ç: 39 kA 1500 kW G/Ç: 39 kA				
	Koruma	1250 kW G/Ç, önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar GVXOPT001 kurulu iken 1250 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar Önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile 1500 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar				

⁽²⁹⁾ TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

⁽³⁰⁾ WYE kaynağı - sağlam topraklanmış ve yüksek dirençli topraklanmış kaynaklar desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

⁽³¹⁾ Sistem 1 dakika boyunca 600 V'ta çalışabilir.

⁽³²⁾ Nominal giriş geriliminde ve tam şarjda.

⁽³³⁾ Topraklanmış hat iletkeni olmayan TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

⁽³⁴⁾ Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Çıkış	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE or L1, L2, L3, PE UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G, GEC ⁽³⁵⁾ veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽³⁶⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽³⁷⁾				
	Aşırı Yük Kapasitesi	Normal çalışma: 1 dakika için %150, 10 dakika için %125 Akü çalışması: 10 saniye için %128, 1 dakika için %115 Bypass işlemi: ⁽³⁸⁾ %110 devamlı, 1250 kW G/Ç kabinli sistemlerde 60 milisaniye için ve 1500 kW G/Ç kabinli sistemlerde 100 milisaniye %1000				
	Çıkış gerilimi toleransı	Dengeli yük: $\pm\%1$, Dengesiz yük: $\pm\%3$				
	Dinamik yük tepkisi	2 ms sonra $\pm\%5$, 50 ms sonra $\pm\%1$				
	Giriş gücü katsayısı	1				
	Nominal çıkış akımı (A)	1140	1083	1043	984	902
	Minimum kısa devre kapasitesi ⁽³⁹⁾	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü ⁽⁴⁰⁾	100 kA RMS				
	İnvertör çıkışı kısa devre özellikleri	Zamana göre değişir. Grafik ve tablo değerlerini görmek için: İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil), sayfa 19.				
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $<\%2$, %100 lineer olmayan yükte $<\%3$				
	Çıkış frekansı (Hz)	50/60 (bypass'a senkronize), 50/60 Hz $\pm\%0,1$ (serbest çalışma)				
	Azami değişim hızı (Hz/san.)	Programlanabilir: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	Çift dönüşüm: VFI-SS-111				
	Yük tepe faktörü	En fazla 3 (THDU $<\%5$)				
	Yük güç faktörü	Güç düşüşü olmadan 0,7 leading to 0,5 lagging				
Akü (VRLA)	Çıkış gücünün %'si olarak şarj gücü	$\leq\%80$ yükte %35, %100 yükte %12				$\leq\%80$ yükte %40, %100 yükte %15
	Maksimum şarj etme gücü (W)	%100 yükte 90, $<\%80$ yükte 262				%100 yükte 112.5, %80 yükte 300
	Nominal akü gerilimi (VDC)	480				
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	546				
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	384				
	Deşarj sonu gerilim (yüksüz) (VDC)	420				
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	1634				
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	2043				
	Maksimum kısa devre gücü	50 kA				
	Maksimum akü besleme süresi	Sınırsız				
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına -3.3 mV , $< 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına 0 mV				
	Ripple akımı	$<\%5\text{ C20}$ (5 dakika yedekleme süresi)				
	Akü testi	Manuel/otomatik (seçilebilir)				
	Derin deşarj koruması	Evet				
	Akü sıcaklığına göre yeniden şarj	Evet				

(35) Per NEC 250.30.

(36) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

(37) NEC 250.30. başına

(38) 480 V için %125.

(39) Çıkış için minimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

(40) Çıkış için maksimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

800 kW'lık UPS'in teknik özellikleri

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Giriş	Bağlantılar	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁴¹⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁴²⁾				
	Giriş gerilim aralığı (V) ⁽⁴³⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekans (Hz)	40-70				
	Nominal giriş akımı (A)	1307	1239	1193	1120	1033
	Maksimum giriş akımı (A) ⁽⁴⁴⁾	1474	1415	1363	1279	1212
	Giriş akımı sınırlama (A)	1424			1331	1216
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	100 kA RMS				
	Toplam harmonik bozulma (THDI)	%100 yükte < %3, %50 yükte < %4, %25 yükte < %9				
	Giriş güç faktörü	%40 üzeri yükte 0,99, %20 üzeri yükte 0,98, %10 üzeri yükte 0,97				
	Koruma	Kontaktörler				
	Rampa	1-300 saniye uyumlu				
Bypass	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE veya L1, L2, L3, PE ⁽⁴⁵⁾ UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁴⁶⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypass gerilimi aralığı (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekans (Hz)	50 veya 60				
	Frekans aralığı (Hz)	Programlanabilir: ±0.1, ±3, ±10. Varsayılan değer ±3'tür				
	Nominal bypass akımı (A)	1302	1236	1191	1124	1027
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	1250 kW G/Ç: 100 kA I _{cw} 1500 kW G/Ç: 100 kA RMS (90 kA tepe manyetik tripli dahili kalıplanmış anahtar olması koşuluyla)				
	Tristör I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW G/Ç)				9165 (1250 kW G/Ç)
	BF2 manyetik trip	1250 kW G/Ç: 39 kA 1500 kW G/Ç: 39 kA				
	Koruma	1250 kW G/Ç, önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar GVXOPT001 kurulu iken 1250 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar Önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile 1500 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar				

(41) TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(42) WYE kaynağı - sağlam topraklanmış ve yüksek dirençli topraklanmış kaynaklar desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

(43) Sistem 1 dakika boyunca 600 V'ta çalışabilir.

(44) Nominal giriş geriliminde ve tam şarjda.

(45) Topraklanmış hat iletkeni olmayan TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(46) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Çıkış	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE or L1, L2, L3, PE UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁴⁷⁾ veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁴⁸⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁴⁹⁾				
	Aşırı Yük Kapasitesi	Normal çalışma: 1 dakika için %150, 10 dakika için %125 Akü çalışması: 10 saniye için %128, 1 dakika için %115 Bypass işlemi: ⁽⁵⁰⁾ %110 devamlı, 1250 kW G/Ç kabinli sistemlerde 60 milisaniye için ve 1500 kW G/Ç kabinli sistemlerde 100 milisaniye %1000				
	Çıkış gerilimi toleransı	Dengeli yük: $\pm\%1$, Dengesiz yük: $\pm\%3$				
	Dinamik yük tepkisi	2 ms sonra $\pm\%5$, 50 ms sonra $\pm\%1$				
	Giriş gücü katsayısı	1				
	Nominal çıkış akımı (A)	1216	1155	1113	1050	962
	Minimum kısa devre kapasitesi ⁽⁵¹⁾	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü ⁽⁵²⁾	100 kA RMS				
	İnvertör çıkışı kısa devre özellikleri	Zamana göre değişir. Grafik ve tablo değerlerini görmek için: İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil), sayfa 19.				
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $<\%2$, %100 lineer olmayan yükte $<\%3$				
	Çıkış frekansı (Hz)	50/60 (bypass'a senkronize), 50/60 Hz $\pm\%0,1$ (serbest çalışma)				
	Azami değişim hızı (Hz/san.)	Programlanabilir: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	Çift dönüşüm: VFI-SS-111				
	Yük tepe faktörü	En fazla 3 (THDU $<\%5$)				
	Yük güç faktörü	Güç düşüşü olmadan 0,7 leading to 0,5 lagging				
Akü (VRLA)	Çıkış gücünün %'si olarak şarj gücü	$\leq\%80$ yükte %35, %100 yükte %12				$\leq\%80$ yükte %40, %100 yükte %15
	Maksimum şarj etme gücü (W)	%100 yükte 96, $<\%80$ yükte 280				%100 yükte 120, %80 yükte 320
	Nominal akü gerilimi (VDC)	480				
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	546				
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	384				
	Deşarj sonu gerilim (yüksüz) (VDC)	420				
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	1743				
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	2179				
	Maksimum kısa devre gücü	50 kA				
	Maksimum akü besleme süresi	Sınırsız				
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına -3.3 mV , $< 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına 0 mV				
	Ripple akımı	$<\%5\text{ C20}$ (5 dakika yedekleme süresi)				
	Akü testi	Manuel/otomatik (seçilebilir)				
	Derin deşarj koruması	Evet				
	Akü sıcaklığına göre yeniden şarj	Evet				

(47) Per NEC 250.30.

(48) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

(49) NEC 250.30. başına

(50) 480 V için %125.

(51) Çıkış için minimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

(52) Çıkış için maksimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

1000 kW'lık UPS'in teknik özellikleri

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Giriş	Bağlantılar	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁵³⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁵⁴⁾				
	Giriş gerilim aralığı (V) ⁽⁵⁵⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekans (Hz)	40-70				
	Nominal giriş akımı (A)	1633	1549	1492	1397	1291
	Maksimum giriş akımı (A) ⁽⁵⁶⁾	1842	1770	1704	1595	1514
	Giriş akımı sınırlama (A)	1780			1664	1520
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	100 kA RMS				
	Toplam harmonik bozulma (THDI)	%100 yükte < %3, %50 yükte < %4, %25 yükte < %9				
	Giriş güç faktörü	%40 üzeri yükte 0,99, %20 üzeri yükte 0,98, %10 üzeri yükte 0,97				
	Koruma	Kontaktörler				
	Rampa	1-300 saniye uyumlu				
Bypass	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE veya L1, L2, L3, PE ⁽⁵⁷⁾ UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁵⁸⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypass gerilimi aralığı (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekans (Hz)	50 veya 60				
	Frekans aralığı (Hz)	Programlanabilir: ±0.1, ±3, ±10. Varsayılan değer ±3'tür				
	Nominal bypass akımı (A)	1627	1545	1489	1405	1284
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	1250 kW G/Ç: 100 kA I _{cw} 1500 kW G/Ç: 100 kA RMS (90 kA tepe manyetik tripli dahili kalıplanmış anahtar olması koşuluyla)				
	Tristör I²t (kA*s²)	1250 kW G/Ç: 9680 1500 kW G/Ç: 16245				1250 kW G/Ç: 9165 1500 kW G/Ç: 16245
	BF2 manyetik trip	1250 kW G/Ç: 39 kA 1500 kW G/Ç: 39 kA				
	Koruma	1250 kW G/Ç, önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar GVXOPT001 kurulu iken 1250 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar Önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile 1500 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar				

⁽⁵³⁾ TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

⁽⁵⁴⁾ WYE kaynağı - sağlam topraklanmış ve yüksek dirençli topraklanmış kaynaklar desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

⁽⁵⁵⁾ Sistem 1 dakika boyunca 600 V'ta çalışabilir.

⁽⁵⁶⁾ Nominal giriş geriliminde ve tam şarjda.

⁽⁵⁷⁾ Topraklanmış hat iletkeni olmayan TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

⁽⁵⁸⁾ Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Çıkış	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE or L1, L2, L3, PE UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁵⁹⁾ veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁶⁰⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁶¹⁾				
	Aşırı Yük Kapasitesi	Normal çalışma: 1 dakika için %150, 10 dakika için %125 Akü çalışması: 10 saniye için %128, 1 dakika için %115 Bypass işlemi: ⁽⁶²⁾ %110 devamlı, 1250 kW G/Ç kabinli sistemlerde 60 milisaniye için ve 1500 kW G/Ç kabinli sistemlerde 100 milisaniye %1000				
	Çıkış gerilimi toleransı	Dengeli yük: $\pm\%1$, Dengesiz yük: $\pm\%3$				
	Dinamik yük tepkisi	2 ms sonra $\pm\%5$, 50 ms sonra $\pm\%1$				
	Giriş gücü katsayısı	1				
	Nominal çıkış akımı (A)	1519	1443	1391	1312	1203
	Minimum kısa devre kapasitesi ⁽⁶³⁾	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü ⁽⁶⁴⁾	100 kA RMS				
	İnvertör çıkışı kısa devre özellikleri	Zamana göre değişir. Grafik ve tablo değerlerini görmek için: İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil), sayfa 19.				
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $<\%2$, %100 lineer olmayan yükte $<\%3$				
	Çıkış frekansı (Hz)	50/60 (bypass'a senkronize), 50/60 Hz $\pm\%0,1$ (serbest çalışma)				
	Azami değişim hızı (Hz/san.)	Programlanabilir: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	Çift dönüşüm: VFI-SS-111				
	Yük tepe faktörü	En fazla 3 (THDU $<\%5$)				
	Yük güç faktörü	Güç düşüşü olmadan 0,7 leading to 0,5 lagging				
Akü (VRLA)	Çıkış gücünün %'si olarak şarj gücü	$\leq\%80$ yükte %35, %100 yükte %12				$\leq\%80$ yükte %40, %100 yükte %15
	Maksimum şarj etme gücü (W)	%100 yükte 120, $<\%80$ yükte 350				%100 yükte 150, $<\%80$ yükte 400
	Nominal akü gerilimi (VDC)	480				
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	546				
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	384				
	Deşarj sonu gerilim (yüksüz) (VDC)	420				
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	2179				
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	2724				
	Maksimum kısa devre gücü	50 kA				
	Maksimum akü besleme süresi	Sınırsız				
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına -3.3 mV , $< 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına 0 mV				
	Ripple akımı	$<\%5\text{ C20}$ (5 dakika yedekleme süresi)				
	Akü testi	Manuel/otomatik (seçilebilir)				
	Derin deşarj koruması	Evet				
	Akü sıcaklığına göre yeniden şarj	Evet				

(59) Per NEC 250.30.

(60) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

(61) NEC 250.30. başına

(62) 480 V için %125.

(63) Çıkış için minimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

(64) Çıkış için maksimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

1100 kW'lık UPS'in teknik özellikleri

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Giriş	Bağlantılar	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁶⁵⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁶⁶⁾				
	Giriş gerilim aralığı (V) ⁽⁶⁷⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekans (Hz)	40-70				
	Nominal giriş akımı (A)	1796	1704	1641	1540	1421
	Maksimum giriş akımı (A) ⁽⁶⁸⁾	2026	1947	1874	1759	1666
	Giriş akımı sınırlama (A)	1958			1830	1672
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	100 kA RMS				
	Toplam harmonik bozulma (THDI)	%100 yükte < %3, %50 yükte < %4, %25 yükte < %9				
	Giriş güç faktörü	%40 üzeri yükte 0,99, %20 üzeri yükte 0,98, %10 üzeri yükte 0,97				
	Koruma	Kontaktörler				
	Rampa	1-300 saniye uyumlu				
Bypass	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE veya L1, L2, L3, PE ⁽⁶⁹⁾ UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁷⁰⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypass gerilimi aralığı (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekans (Hz)	50 veya 60				
	Frekans aralığı (Hz)	Programlanabilir: ±0.1, ±3, ±10. Varsayılan değer ±3'tür				
	Nominal bypass akımı (A)	1789	1700	1639	1545	1412
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	1250 kW G/Ç: 100 kA Icw 1500 kW G/Ç: 100 kA RMS (90 kA tepe manyetik tripli dahili kalıplanmış anahtar olması koşuluyla)				
	Tristör I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW G/Ç)				9165 (1250 kW G/Ç)
	BF2 manyetik trip	1250 kW G/Ç: 39 kA 1500 kW G/Ç: 39 kA				
	Koruma	1250 kW G/Ç, önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar GVXOPT001 kurulu iken 1250 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar Önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile 1500 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar				

⁽⁶⁵⁾ TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

⁽⁶⁶⁾ WYE kaynağı - sağlam topraklanmış ve yüksek dirençli topraklanmış kaynaklar desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

⁽⁶⁷⁾ Sistem 1 dakika boyunca 600 V'ta çalışabilir.

⁽⁶⁸⁾ Nominal giriş geriliminde ve tam şarjda.

⁽⁶⁹⁾ Topraklanmış hat iletkeni olmayan TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

⁽⁷⁰⁾ Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Çıkış	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE or L1, L2, L3, PE UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁷¹⁾ veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁷²⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁷³⁾				
	Aşırı Yük Kapasitesi	Normal çalışma: 1 dakika için %150, 10 dakika için %125 Akü çalışması: 10 saniye için %128, 1 dakika için %115 Bypass işlemi: ⁽⁷⁴⁾ %110 devamlı, 1250 kW G/Ç kabinli sistemlerde 60 milisaniye için ve 1500 kW G/Ç kabinli sistemlerde 100 milisaniye %1000				
	Çıkış gerilimi toleransı	Dengeli yük: $\pm\%1$, Dengesiz yük: $\pm\%3$				
	Dinamik yük tepkisi	2 ms sonra $\pm\%5$, 50 ms sonra $\pm\%1$				
	Giriş gücü katsayısı	1				
	Nominal çıkış akımı (A)	1671	1588	1530	1443	1323
	Minimum kısa devre kapasitesi ⁽⁷⁵⁾	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü ⁽⁷⁶⁾	100 kA RMS				
	İnvertör çıkışı kısa devre özellikleri	Zamana göre değişir. Grafik ve tablo değerlerini görmek için: İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil), sayfa 19.				
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $<\%2$, %100 lineer olmayan yükte $<\%3$				
	Çıkış frekansı (Hz)	50/60 (bypass'a senkronize), 50/60 Hz $\pm\%0,1$ (serbest çalışma)				
	Azami değişim hızı (Hz/san.)	Programlanabilir: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	Çift dönüşüm: VFI-SS-111				
	Yük tepe faktörü	En fazla 3 (THDU $<\%5$)				
	Yük güç faktörü	Güç düşüşü olmadan 0,7 leading to 0,5 lagging				
Akü (VRLA)	Çıkış gücünün %'si olarak şarj gücü	$\leq\%80$ yükte %35, %100 yükte %12				$\leq\%80$ yükte %40, %100 yükte %15
	Maksimum şarj etme gücü (W)	%100 yükte 132, $<\%80$ yükte 385				%100 yükte 165, $<\%80$ yükte 440
	Nominal akü gerilimi (VDC)	480				
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	546				
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	384				
	Deşarj sonu gerilim (yüksüz) (VDC)	420				
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	2397				
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	2996				
	Maksimum kısa devre gücü	50 kA				
	Maksimum akü besleme süresi	Sınırsız				
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına -3.3 mV , $< 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına 0 mV				
	Ripple akımı	$<\%5\text{ C20}$ (5 dakika yedekleme süresi)				
	Akü testi	Manuel/otomatik (seçilebilir)				
	Derin deşarj koruması	Evet				
	Akü sıcaklığına göre yeniden şarj	Evet				

(71) Per NEC 250.30.

(72) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

(73) NEC 250.30. başına

(74) 480 V için %125.

(75) Çıkış için minimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

(76) Çıkış için maksimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

1250 kW UPS teknik özellikleri

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Giriş	Bağlantılar	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁷⁷⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁷⁸⁾				
	Giriş gerilim aralığı (V) ⁽⁷⁹⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekans (Hz)	40-70				
	Nominal giriş akımı (A)	2041	1937	1865	1750	1615
	Maksimum giriş akımı (A) ⁽⁸⁰⁾	2303	2212	2130	1999	1893
	Giriş akımı sınırlama (A)	2225			2080	1900
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	100 kA RMS				
	Toplam harmonik bozulma (THDI)	%100 yükte < %3, %50 yükte < %4, %25 yükte < %9				
	Giriş güç faktörü	%40 üzeri yükte 0,99, %20 üzeri yükte 0,98, %10 üzeri yükte 0,97				
	Koruma	Kontaktörler				
	Rampa	1-300 saniye uyumlu				
Bypass	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE veya L1, L2, L3, PE ⁽⁸¹⁾ UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁸²⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypass gerilimi aralığı (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekans (Hz)	50 veya 60				
	Frekans aralığı (Hz)	Programlanabilir: ±0.1, ±3, ±10. Varsayılan değer ±3'tür				
	Nominal bypass akımı (A)	2033	1931	1862	1756	1605
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	1250 kW G/Ç: 100 kA I _{cw} 1500 kW G/Ç: 100 kA RMS (90 kA tepe manyetik tripli dahili kalıplanmış anahtar olması koşuluyla)				
	Tristör I²t (kA*s²)	1250 kW G/Ç: 9680 1500 kW G/Ç: 16245				1250 kW G/Ç: 9165 1500 kW G/Ç: 16245
	BF2 manyetik trip	1250 kW G/Ç: 39 kA 1500 kW G/Ç: 39 kA				
	Koruma	1250 kW G/Ç, önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar GVXOPT001 kurulu iken 1250 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar Önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile 1500 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar				

(77) TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(78) WYE kaynağı - sağlam topraklanmış ve yüksek dirençli topraklanmış kaynaklar desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

(79) Sistem 1 dakika boyunca 600 V'ta çalışabilir.

(80) Nominal giriş geriliminde ve tam şarjda.

(81) Topraklanmış hat iletkeni olmayan TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(82) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Çıkış	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE or L1, L2, L3, PE UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁸³⁾ veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁸⁴⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁸⁵⁾				
	Aşırı Yük Kapasitesi	Normal çalışma: 1 dakika için %150, 10 dakika için %125 Akü çalışması: 10 saniye için %128, 1 dakika için %115 Bypass işlemi: ⁽⁸⁶⁾ %110 devamlı, 1250 kW G/Ç kabinli sistemlerde 60 milisaniye için ve 1500 kW G/Ç kabinli sistemlerde 100 milisaniye %1000				
	Çıkış gerilimi toleransı	Dengeli yük: $\pm\%1$, Dengesiz yük: $\pm\%3$				
	Dinamik yük tepkisi	2 ms sonra $\pm\%5$, 50 ms sonra $\pm\%1$				
	Giriş gücü katsayısı	1				
	Nominal çıkış akımı (A)	1899	1804	1739	1640	1504
	Minimum kısa devre kapasitesi ⁽⁸⁷⁾	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü ⁽⁸⁸⁾	100 kA RMS				
	İnvertör çıkışı kısa devre özellikleri	Zamana göre değişir. Grafik ve tablo değerlerini görmek için: İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil), sayfa 19.				
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $<\%2$, %100 lineer olmayan yükte $<\%3$				
	Çıkış frekansı (Hz)	50/60 (bypass'a senkronize), 50/60 Hz $\pm\%0,1$ (serbest çalışma)				
	Azami değişim hızı (Hz/san.)	Programlanabilir: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	Çift dönüşüm: VFI-SS-111				
	Yük tepe faktörü	En fazla 3 (THDU $<\%5$)				
	Yük güç faktörü	Güç düşüşü olmadan 0,7 leading to 0,5 lagging				
Akü (VRLA)	Çıkış gücünün %'si olarak şarj gücü	$\leq\%80$ yükte %35, %100 yükte %12				$\leq\%80$ yükte %40, %100 yükte %15
	Maksimum şarj etme gücü (W)	%100 yükte 150, $<\%80$ yükte 437				%100 yükte 187,5, $<\%80$ yükte 500
	Nominal akü gerilimi (VDC)	480				
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	546				
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	384				
	Deşarj sonu gerilim (yüksüz) (VDC)	420				
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	2724				
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	3405				
	Maksimum kısa devre gücü	50 kA				
	Maksimum akü besleme süresi	1 saat				
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına -3.3 mV , $< 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına 0 mV				
	Ripple akımı	$<\%5\text{ C20}$ (5 dakika yedekleme süresi)				
	Akü testi	Manuel/otomatik (seçilebilir)				
	Derin deşarj koruması	Evet				
	Akü sıcaklığına göre yeniden şarj	Evet				

(83) Per NEC 250.30.

(84) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

(85) NEC 250.30. başına

(86) 480 V için %125.

(87) Çıkış için minimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

(88) Çıkış için maksimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

1500 kW UPS teknik özellikleri

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Giriş	Bağlantılar	IEC: L1, L2, L3, PE ⁽⁸⁹⁾ UL: L1, L2, L3 + G ⁽⁹⁰⁾				
	Giriş gerilim aralığı (V) ⁽⁹¹⁾	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Frekans (Hz)	40-70				
	Nominal giriş akımı (A)	2449	2325	2238	2100	1937
	Maksimum giriş akımı (A) ⁽⁹²⁾	2763	2654	2555	2398	2271
	Giriş akımı sınırlama (A)	2670			2496	2280
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	100 kA RMS				
	Toplam harmonik bozulma (THDI)	%100 yükte < %3, %50 yükte < %4, %25 yükte < %9				
	Giriş güç faktörü	%40 üzeri yükte 0,99, %20 üzeri yükte 0,98, %10 üzeri yükte 0,97				
	Koruma	Kontaktörler				
	Rampa	1-300 saniye uyumlu				
Bypass	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE veya L1, L2, L3, PE ⁽⁹³⁾ UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁹⁴⁾ : L1, L2, L3, G				
	Bypass gerilimi aralığı (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Frekans (Hz)	50 veya 60				
	Frekans aralığı (Hz)	Programlanabilir: ±0.1, ±3, ±10. Varsayılan değer ±3'tür				
	Nominal bypass akımı (A)	2440	2318	2234	2107	1926
	Minimum kısa devre kapasitesi	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü	1250 kW G/Ç: 100 kA Icw 1500 kW G/Ç: 100 kA RMS (90 kA tepe manyetik tripli dahili kalıplanmış anahtar olması koşuluyla)				
	Tristör I ² t (kA*s ²)	16245 (1500 kW I/O)				
	BF2 manyetik trip	1250 kW G/Ç: 39 kA 1500 kW G/Ç: 39 kA				
	Koruma	1250 kW G/Ç, önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar GVXOPT001 kurulu iken 1250 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar Önceden kurulu BF2 geri beslemeli kesici ile 1500 kW G/Ç: Geri besleme koruması için tripli kalıplanmış anahtar				

(89) TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(90) WYE kaynağı - sağlam topraklanmış ve yüksek dirençli topraklanmış kaynaklar desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

(91) Sistem 1 dakika boyunca 600 V'ta çalışabilir.

(92) Nominal giriş geriliminde ve tam şarjda.

(93) Topraklanmış hat iletkeni olmayan TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir.

(94) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

	Gerilim (V)	380	400	415	440	480
Çıkış	Bağlantılar	IEC 1250 kW G/Ç ve 1500 kW G/Ç: L1, L2, L3, N, PE or L1, L2, L3, PE UL 1250 kW G/Ç: L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁹⁵⁾ veya L1, L2, L3, N, G UL 1500 kW G/Ç ⁽⁹⁶⁾ : L1, L2, L3, G, GEC ⁽⁹⁷⁾				
	Aşırı Yük Kapasitesi	1 dakika için %150, 10 dakika için %125 (normal çalışma) 1 dakika (akü çalışması) için %115 %110 devamlı, 100 ms için %1000 (bypass çalışması)				
	Çıkış gerilimi toleransı	Dengeli yük: $\pm\% 1$, Dengesiz yük: $\pm\% 3$				
	Dinamik yük tepkisi	2 ms sonra $\pm\% 5$, 50 ms sonra $\pm\% 1$				
	Giriş gücü katsayısı	1				
	Nominal çıkış akımı (A)	2279	2165	2087	1968	1804
	Minimum kısa devre kapasitesi ⁽⁹⁸⁾	Giriş korumasına bağlıdır. Detaylar için 'IEC Tavsiye edilen giriş koruması ve kablo boyutları' bölümüne bakın.				
	Maksimum kısa devre gücü ⁽⁹⁹⁾	100 kA RMS				
	İnvertör çıkışı kısa devre özellikleri	Zamana göre değişir. Grafik ve tablo değerlerini görmek için: İnvertör Kısa Devre Kabiliyetleri (Bypass Mevcut değil), sayfa 19.				
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte $< \%2$, %100 lineer olmayan yükte $< \%3$				
	Çıkış frekansı (Hz)	50/60 (bypass'a senkronize), 50/60 Hz $\pm\%0,1$ (serbest çalışma)				
	Azami değişim hızı (Hz/san.)	Programlanabilir: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/ EN62040-3'e göre)	Çift dönüşüm: VFI-SS-111				
	Yük tepe faktörü	En fazla 3 (THDU $< \%5$)				
	Yük güç faktörü	Güç düşüşü olmadan 0,7 leading to 0,5 lagging				
Akü (VRLA)	Çıkış gücünün %'si olarak şarj gücü	$\leq \%80$ yükte %35, %100 yükte %12				$\leq \%80$ yükte %40, %100 yükte %15
	Maksimum şarj etme gücü (W)	$< \%80$ yükte 525, %100 yükte 180				$< \%80$ yükte 600, %100 yükte 225
	Nominal akü gerilimi (VDC)	480				
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	546				
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	384				
	Deşarj sonu gerilim (yüksüz) (VDC)	420				
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	3269				
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	4086				
	Maksimum kısa devre gücü	50 kA				
	Maksimum akü besleme süresi	1 saat				
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	T $\geq 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına -3.3 mV, $< 25^\circ\text{C}$ için $^\circ\text{C}$ başına 0 mV				
	Ripple akımı	$< \%5$ C20 (5 dakika yedekleme süresi)				
	Akü testi	Manuel/otomatik (seçilebilir)				
	Derin deşarj koruması	Evet				
	Akü sıcaklığına göre yeniden şarj	Evet				

(95) Per NEC 250.30.

(96) Nötr ile 4 telli bağlantı, 1500 kW G/Ç kabini için FCC düzenlemelerine uygun değildir.

(97) NEC 250.30. başına

(98) Çıkış için minimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

(99) Çıkış için maksimum kısa devre değeri, paralel UPS'lerin bypass'ı yoluyla geri besleme enerjisini dikkate alır.

IEC Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruması ve Kablo Kesitleri

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Yukarıya yönlü koruma için kolayca erişilebilen bir kesici gereklidir. Maksimum hata akım kesme zamanı: %200 girişte 46 saniye.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Aşırı akım koruması başkaları tarafından sağlanacaktır.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC 60364-5-52 standardının B.52.12 ve B.52.13 tablolarını temel almaktadır:

- 90°C iletkenleri
- 30°C ortam sıcaklığı
- Bakır veya alüminyum iletken kullanımı
- DC kablolar için F4 kurulum yöntemi ve AC kablolar için F5 kurulum yöntemi, delikli kablo kanalı içindeki tek kat için düzeltilmiş.

PE kabloları, IEC 60364-5-54 tablo 54.2'ye göre minimum koruyucu iletken kesit alanına göre boyutlandırılmıştır.

NOT: PE boyutunu daima bütün elektrik tesisatına göre dikkate alın. PE iletkeninin minimum boyutu, yüksek PE iletken akım ekipmanı için yerel güvenlik düzenlemelerine uyumlu olmalıdır.

Ortam sıcaklığı 30°C'den yüksekse IEC düzeltme faktörlerine uygun olarak daha büyük iletkenler seçilmelidir.

NOT: Alüminyum iletkenlerin kullanımı, paralel Lityum-İyon akü kabinlerinin sayısını sınırlandırabilir. Daha fazla bilgi için Schneider Electric ile iletişime geçin.

DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

Paralel sistemde bypass işleminde doğru yük paylaşımını sağlamak için aşağıdaki öneriler geçerlidir:

- Bypass kabloları tüm UPS'ler için aynı uzunlukta olmalıdır.
- Çıkış kabloları tüm UPS'ler için aynı uzunlukta olmalıdır.
- Giriş kabloları, tek bir şebeke sistemindeki tüm UPS'ler için aynı uzunlukta olmalıdır.
- Kablo oluşturma tavsiyelerine uyulmalıdır.
- Bypass/giriş ve çıkış ana şalterindeki bara düzeninin reaktansı tüm UPS'ler için aynı olmalıdır.

Yukarıdaki tavsiyelere uyulmazsa sonuç, tek tek UPS'lerin bypass ve aşırı yüklenmesinde eşit olmayan yük paylaşımı olabilir.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

CİHAZIN İSTENMEDEN ÇALIŞTIRILMA RİSKİ

Toprak arızası koruması olarak artık akımla çalışan bir koruma cihazı (RCD-B) kullanılıyorsa, RCD-B bu ürünün kaçak akımında devreye girmeyecek şekilde boyutlandırılmalıdır. Başlangıç kaçak akımı 3 A'ya kadar çıkabilir. Sürekli maksimum kaçak akım 350 mA'dır.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

UPS Giriş/Bypass Terminallerinde IEC ve Minimum Muhtemel Faz-Toprak Kısa Devresi için Yukarı Akış Koruması

⚡⚡ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Yukarı akış aşırı akım koruma cihazı (ve ayarları), UPS'nin giriş/bypass terminallerinde hesaplanan veya ölçülen minimum muhtemel faz-toprak kısa devre akımı için 0,2 saniye içinde bir bağlantı kesme süresi sağlayacak şekilde boyutlandırılmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Yukarı akış aşırı akım koruma cihazı ayarlanabilir kısa zaman korumalı bir devre kesici ise UPS'nin giriş/bypass terminallerinde hesaplanan veya ölçülen faz-toprak kısa devre akımı için 0,2 saniye gereksinimini karşılamak üzere kısa zaman koruma akımını ve kısa zaman gecikmesini (varsa) ayarlamak mümkündür.

500 kW UPS için Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruması ve Kablo Kesitleri

	Maksimum OCPD (A)				Faz başına kablo boyutu(AWG/kcmil) (mm ²) Bakır / Alüminyum				PE kablo boyutu (mm ²) Bakır / Alüminyum			
Gerilim (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Giriş	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Bypass	800 I _r =0,98	800 I _r =0,95	800 I _r =0,9	800 I _r =0,9	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Çıkış	800 I _r =0,98	800 I _r =0,95	800 I _r =0,9	800 I _r =0,9	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Akü	1500	1500	1500	1500	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185

625 kW UPS için Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruması ve Kablo Kesitleri

	Maksimum OCPD (A)				Faz başına kablo boyutu(AWG/kcmil) (mm ²) Bakır / Alüminyum				PE kablo boyutu (mm ²) Bakır / Alüminyum			
Gerilim (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Giriş	1250 I _r =0,9	1250 I _r =0,9	1250 I _r =0,9	1250 I _r =0,9	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Bypass	1000 I _r =0,98	1000 I _r =0,95	1000 I _r =0,9	1000 I _r =0,9	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Çıkış	1000 I _r =0,98	1000 I _r =0,95	1000 I _r =0,9	1000 I _r =0,9	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Akü	2000	2000	2000	2000	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240

750 kW UPS için Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruması ve Kablo Kesitleri

	Maksimum OCPD (A)				Faz başına kablo boyutu(AWG/kcmil) (mm ²) Bakır / Alüminyum				PE kablo boyutu (mm ²) Bakır / Alüminyum			
Gerilim (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Giriş	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1250 $I_r=1,0$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x185/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240
Bypass	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Çıkış	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Akü	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

800 kW UPS için Tavsiye Edilen Akım Koruma ve Kablo Boyutları

	Maksimum OCPD (A)				Faz başına kablo boyutu(AWG/kcmil) (mm ²) Bakır / Alüminyum				PE kablo boyutu (mm ²) Bakır / Alüminyum			
Gerilim (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Giriş	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Bypass	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Çıkış	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Akü	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

1000 kW UPS için Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruma ve Kablo Kesitleri

	Maksimum OCPD (A)				Faz başına kablo boyutu(AWG/kcmil) (mm ²) Bakır / Alüminyum				PE kablo boyutu (mm ²) Bakır / Alüminyum			
Gerilim (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Giriş	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Bypass	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4x185/ 5x240	4x185/ 5x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 3x240	2x185/ 3x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Çıkış	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	3x240/ 6x240	3x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Akü	3300	3300	3300	3300	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240

1100 kW UPS için Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruma ve Kablo Kesitleri

NOT: 1250 G/Ç kabini için mümkün olduğunca küçük çaplı esnek bakır güç kablolarının kullanılması tavsiye edilir. Bu kW değeri için gereken güç kablolarının sayısı, büyük ve esnek olmayan güç kablolarının kurulumunu daha zor hale getirir.

	Maksimum OCPD (A)				Faz başına kablo boyutu(AWG/kcmil) (mm ²) Bakır / Alüminyum				PE kablo boyutu (mm ²) Bakır / Alüminyum			
Gerilim (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Giriş	2000 I _r =0,98	2000 I _r =0,98	2000 I _r =0,98	2000 I _r =0,95	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300
Bypass	2000 I _r =0,9	2000 I _r =0,9	1600 I _r =0,98	1600 I _r =0,95	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Çıkış	2000 I _r =0,9	2000 I _r =0,9	1600 I _r =0,98	1600 I _r =0,95	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Akü	3300	3300	3300	3300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

1250 kW UPS için Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruma ve Kablo Kesitleri

NOT: 1250 G/Ç kabini için mümkün olduğunca küçük çaplı esnek bakır güç kablolarının kullanılması tavsiye edilir. Bu kW değeri için gereken güç kablolarının sayısı, büyük ve esnek olmayan güç kablolarının kurulumunu daha zor hale getirir.

	Maksimum OCPD (A)				Faz başına kablo boyutu(AWG/kcmil) (mm ²) Bakır/Alüminyum				PE kablo boyutu (mm ²) Bakır/Alüminyum			
Gerilim (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Giriş	2500 I _r =0,9	2500 I _r =0,9	2500 I _r =0,9	2500 I _r =0,9	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300
Bypass	2000 I _r =0,98	2000 I _r =0,95	2000 I _r =0,9	2000 I _r =0,9	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Çıkış	2000 I _r =0,98	2000 I _r =0,95	2000 I _r =0,9	2000 I _r =0,9	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Akü	4000	4000	4000	4000	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

1500 kW UPS için Tavsiye Edilen Giriş Akım Koruma ve Kablo Kesitleri

	Maksimum OCPD (A)				Faz başına kablo boyutu(AWG/kcmil) (mm ²) Bakır/Alüminyum				PE kablo boyutu (mm ²) Bakır/Alüminyum			
Gerilim (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Giriş	3200 (100)	3200 (100)	3200 (100)	2500 (101)	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	6x240/ 8x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	3x240/ 4x240
Bypass	2500 (102)	2500 (100)	2500 (100)	2000 (101)	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Çıkış	2500 (102)	2500 (100)	2500 (100)	2000 (101)	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Akü	4000	4000	4000	4000	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240

IEC için Önerilen Cıvata ve Pabuç Boyutları

Kablo boyutu mm ²	Cıvata boyutu	Kablo pabucu türü
16	M10 x 40 mm	TLK 16-10
25	M10 x 40 mm	TLK 25-10
35	M10 x 40 mm	TLK 35-10
50	M10 x 40 mm	TLK 50-10
70	M10 x 40 mm	TLK 70-10
95	M10 x 40 mm	TLK 95-10
120	M10 x 40 mm	TLK 120-10
150	M10 x 40 mm	TLK 150-10
185	M10 x 40 mm	TLK 185-10
240	M10 x 40 mm	TLK 240-10

(100)Uzun-saat ayarı (I_r) = 0,9.

(101)Uzun-saat ayarı (I_r) = 1,0.

(102)Uzun-saat ayarı (I_r) = 0,95.

Ağırlıklar ve Boyutlar

UPS Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
1250 kW G/Ç kabini (GVXI1250KDNBF2 veya GVXI1250KD)	800	2140	1400	1060
1500 kW G/Ç kabini (GVXI1500KD)	1060	2140	2120	1060
Galaxy VX 250 kW güç kabini (GVXP250KD)	560	2140	760	1060

NOT: Galaxy VX UPS, seçtiğiniz konfigürasyona bağlı olarak bir adet 1250 kW I/O kabini veya bir adet 1500 kW I/O kabini ve en az iki adet 250 kW güç kabininden oluşur.

1250 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Ağırlık ve Boyutları

Ticari referans		Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
- GVX500K500NHS - GVX500K750NHS - GVX500K1000NHS - GVX500K1250NHS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	1700 2 x 540 620	1970	2400 2 x 600 1200	900
- GVX625K625NHS - GVX625K1000NHS - GVX750K500NHS - GVX750K750NHS - GVX750K1000NHS - GVX750K1250NHS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	2240 3 x 540 620	1970	3000 3 x 600 1200	900
- GVX800K800NHS - GVX1000K750NHS - GVX1000K1000NHS - GVX1000K1250NHS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	2780 4 x 540 620	1970	3600 4 x 600 1200	900
- GVX1100K1100NHS - GVX1250K1000NHS - GVX1250K1250NHS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	3320 5 x 540 620	1970	4200 5 x 600 1200	900
- GVX1500K1100NHS - GVX1500K1250NHS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	3860 6 x 540 620	1970	4800 6 x 600 1200	900

1500 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Ağırlık ve Boyutları

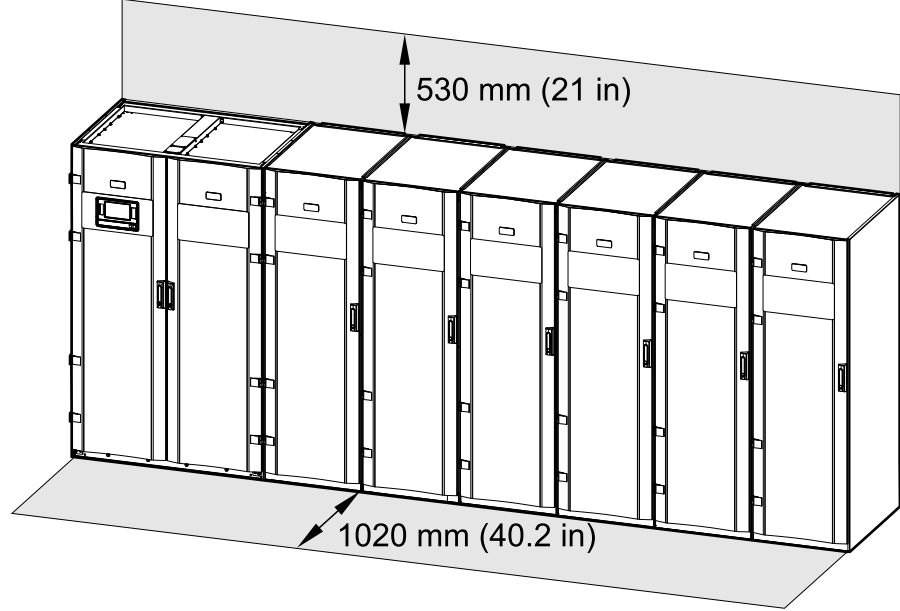
Ticari referans		Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
• GVX500K1500HS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	1956 2 x 540 876	1970	3200 2 x 600 2000	900
• GVX750K1500HS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	2496 3 x 540 876	1970	3800 3 x 600 2000	900
• GVX1000K1500HS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	3036 4 x 540 876	1970	4400 4 x 600 2000	900
• GVX1250K1500HS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	3576 5 x 540 876	1970	5000 5 x 600 2000	900
• GVX1500K1500HS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	4116 6 x 540 876	1970	5600 6 x 600 2000	900
• GVX1750K1500HS	Toplam – Güç kabinleri – G/Ç kabini	4656 7 x 540 876	1970	6200 7 x 600 2000	900

Boşluk ölçüleri

1250 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Boşluk Ölçüleri

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

NOT: UPS sistemi bir duvara karşı yerleştirilebilir ve arkadan veya yandan erişim için bir gereksinim bulunmamaktadır.

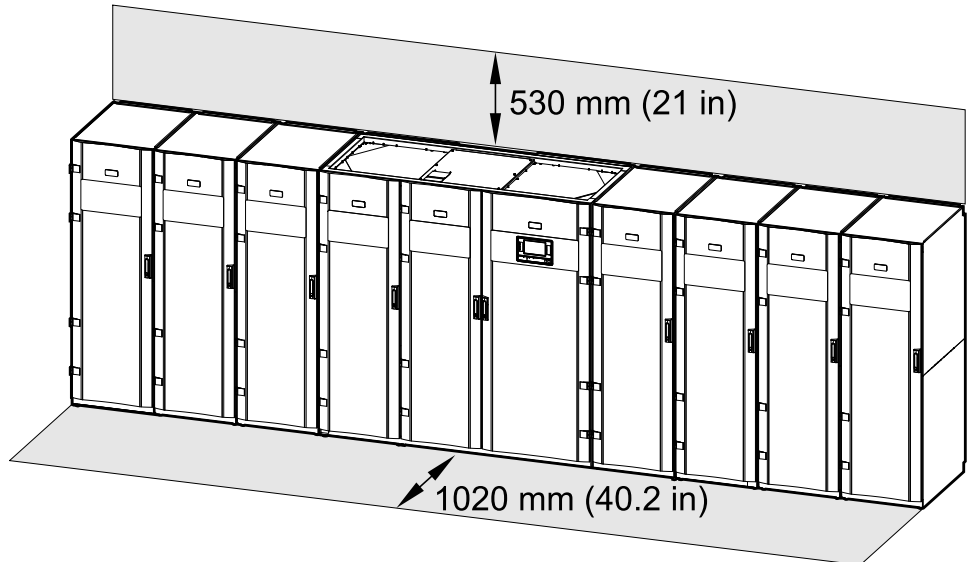


1500 kW G/Ç Kabinli UPS'lerin Boşluk Ölçüleri

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

NOT: UPS sistemi arkadan veya yandan erişim için bir gereksinim olmadan herhangi bir duvara karşı yerleştirilebilir.

Önden Görünüm

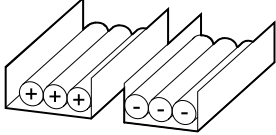
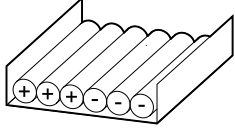
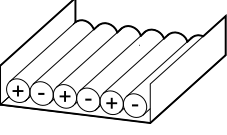
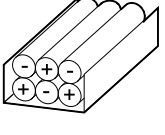


Akü Kabloları Dizilimi için Rehber

NOT: Harici aküler için, UPS uygulamaları için sadece yüksek oranlı aküler kullanın.

NOT: Akü bankı uzaktan yerleştirildiğinde, kabloların düzenlenmesi voltaj düşüşü ve endüktansı azaltmak için önemlidir. Akü bankı ile UPS arasındaki mesafe 200 m'yi (656 ft) geçmemelidir. Daha uzun mesafeli kurulumlar için Schneider Electric ile iletişim kurun.

NOT: Elektromanyetik radyasyon riskini en aza indirmek için, aşağıdaki talimatları izlemeniz ve topraklanmış metalik tepsi destekleri kullanmanız kesinlikle önerilir.

Kablo Uzunluğu				
<30 m	Tavsiye edilmez	Kabul Edilebilir	Tavsiye edilir	Tavsiye edilir
31–75 m	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Kabul Edilebilir	Tavsiye edilir
76–150 m	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Kabul Edilebilir	Tavsiye edilir
151–200 m	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilmez	Tavsiye edilir

Tork Özellikleri

⚠️ ⚠️ UYARI

ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ

Tüm elektrik bağlantıları bu tabloya göre torklanmalıdır.

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

Cıvata boyutu	Tork
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft)

Ortam

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık	0°C ila 40°C %75 güce indirildiğinde 0°C ila 50°C ⁽¹⁰³⁾	Akülü sistemler için -15°C ila 40°C Akülü sistemler için -25°C ila 55°C
Bağıl nem	%5-95 yoğunlaşmayan	%10-80 yoğunlaşmayan
ANSI C57.96-1999'a göre yükselti azaltma ⁽¹⁰⁴⁾	1000 m: 1,000 1500 m: 0,975 2000 m: 0,950 2500 m: 0,925 3000 m: 0,900	0-15.000 m
Birimden işitilebilen ses	%70 yükte 62 dB 400 V sistemleri için %100 yükte 69,5 dB 480 V sistemleri için %100 yükte 68 dB	
Koruma sınıfı	IP20	
Renk	RAL 9003 beyaz	

⁽¹⁰³⁾40°C ile 50°C arasındaki sıcaklıklar için yük güç oranı, oranlı çıkış gücünün her bir °C'si için %2,5 azaltılmalıdır. 40°C'nin üstünde minimum giriş voltajı 340 V'dir ve 380 V ila 340 V arasında şarj gücü doğrusal olarak %12'den %1'e düşürülmelidir.

⁽¹⁰⁴⁾Maksimum çalışma yüksekliği 3000 m.

1250 kW G/Ç Kabinli UPS'ler için Isı Yayımı (BTU/sa)

500 kW UPS için Isı Yayımı

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	17771	21504	21504	21504	22920	11385	16847	16387	14099	11835
%50 yük	34617	38327	38327	37397	36468	8616	11235	10360	12112	13870
%75 yük	56095	58889	58889	56095	53313	12924	15540	15540	15540	15540
%100 yük	78519	80387	78519	75723	72936	13758	17232	17232	17232	17232

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	4308	7376	6935	10264	13644	14555	15469	15011	15011	15011
%50 yük	13870	12990	16521	16078	15635	29110	29110	30938	30938	29110
%75 yük	12924	14231	14231	15540	16853	75903	47782	49160	49160	49160
%100 yük	17232	13758	13758	16362	18975	71083	74793	80387	80387	72936

625 kW UPS için Isı Yayımı

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	27469	26880	26880	26880	28059	10880	13110	13670	13670	13670
%50 yük	47909	47909	47909	45006	42118	11859	14044	15139	15139	15139
%75 yük	73611	73611	73611	67509	61451	16155	19426	19426	19426	19426
%100 yük	114602	100484	98149	91170	84236	23718	25901	25901	23718	21540

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	15922	15922	10880	13390	15922	17056	17056	18764	18764	18764
%50 yük	17337	17337	17337	17337	17337	40967	39818	38672	38672	36387
%75 yük	21066	21066	21066	21066	21066	61451	61451	61451	61451	61451
%100 yük	25901	25901	25901	24809	23718	86543	84236	100484	100484	91170

750 kW UPS için Isı Yayımı

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	28745	30847	30847	30847	30847	10402	13056	13723	13723	13723
%50 yük	56095	56095	54702	53313	51926	14231	16853	18167	18167	18167
%75 yük	94653	92542	86236	83097	79969	19386	23311	23311	23311	23311
%100 yük	146074	137523	129025	120581	112190	25848	28462	28462	28462	28462

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	15061	15061	9084	12058	15061	21832	21832	22517	22517	23203
%50 yük	19485	19485	19485	19485	19485	45034	43664	45034	45034	45034
%75 yük	25279	25279	25279	25279	25279	77888	75812	75812	75812	75812
%100 yük	31081	31081	31081	29771	28462	114981	112190	112190	112190	112190

800 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	35160	35160	34407	34407	34407	15351	15351	8988	8988	8988
%50 yük	59835	58349	56867	55387	53911	19378	19378	15180	15180	15180
%75 yük	91985	89752	85300	84190	83081	22770	22770	22770	22770	22770
%100 yük	131616	128620	119669	112253	104876	30360	27572	27572	27572	27572

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	17497	18216	17497	17857	18216	26956	21831	21105	21105	7590
%50 yük	20784	20784	20784	20784	20784	50968	43662	48036	48036	48036
%75 yük	24865	24865	24865	24865	24865	78657	65493	67676	67676	67676
%100 yük	30360	30360	27572	26180	24790	113733	101935	104876	104876	104876

1000 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	36468	39259	39259	39259	39259	12112	15635	16521	16521	16521
%50 yük	71083	71083	69234	69234	65547	15493	18975	20721	20721	20721
%75 yük	120581	117778	109405	109405	101083	20637	25848	25848	25848	25848
%100 yük	187156	175802	164520	164520	142167	27516	30987	30987	30987	30987

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	18297	18297	10360	14311	18297	28198	28198	29110	29110	30023
%50 yük	22470	22470	22470	22470	22470	58219	56397	58219	58219	58219
%75 yük	28462	28462	28462	28462	28462	101083	98321	98321	98321	98321
%100 yük	34465	34465	34465	32725	30987	149587	145873	145873	145873	145873

1100 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	43185	43185	42160	43185	41136	18173	17199	17199	16713	16227
%50 yük	82273	78192	76158	76158	70080	22793	22793	22793	21832	20872
%75 yük	132639	123409	120345	120345	108153	28433	25564	25564	26998	28433
%100 yük	201700	185100	180972	180972	152315	37911	37911	37911	35997	34086

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	21107	21107	20127	18173	21107	35040	37064	36051	32021	36051
%50 yük	24717	22793	24717	22793	24717	66050	66050	70080	64041	68063
%75 yük	34189	34189	34189	28433	31308	163830	102095	105121	108153	105121
%100 yük	53291	41744	41744	34086	37911	156383	164545	176852	160460	152315

1250 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	49074	49074	47909	47909	46746	20651	19544	19544	18992	18440
%50 yük	93492	88854	86543	83084	79637	25901	25901	25901	24809	23718
%75 yük	154237	143726	140237	133281	126354	35578	32311	32311	30680	29050
%100 yük	233945	215042	210341	193965	177708	43081	43081	43081	40906	38734

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	22872	22872	21760	22316	22872	36387	38672	37528	37528	37528
%50 yük	28088	25901	28088	28088	28088	72774	72774	77345	77345	75057
%75 yük	35578	35578	35578	33943	32311	119455	119455	122901	122901	122901
%100 yük	56175	43081	43081	40906	38734	177708	186983	200969	200969	173085

1500 kW G/Ç Kabinli UPS'ler için Isı Yayımları (BTU/sa)

500 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	17309	16387	16387	16387	18698	5618	5618	5618	6056	6495
%50 yük	32774	30938	30938	31396	31855	7747	7747	7747	7747	7747
%75 yük	53313	50542	50542	50542	50542	11620	11620	11620	10969	10319
%100 yük	86017	82260	82260	75723	69234	13758	13758	13758	13758	13758

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	6495	6495	6495	7155	7818	18234	18234	18234	18234	18234
%50 yük	7747	7747	7747	7747	7747	31855	31855	31855	31855	31855
%75 yük	11620	11620	11620	10969	10319	53313	53313	53313	53313	53313
%100 yük	15493	13758	13758	13758	13758	78519	78519	78519	78519	78519

750 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	26656	25271	25271	25271	27351	9084	9084	9084	9413	9742
%50 yük	51926	49160	49160	47782	46407	12924	12924	12924	12272	11620
%75 yük	86236	82053	82053	77888	73741	17430	17430	17430	16453	15478
%100 yük	134684	129025	129025	117778	106625	23240	23240	23240	21938	20637

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	9742	9742	9742	10733	11727	27351	27351	27351	27351	27351
%50 yük	12924	12924	12924	12924	12924	47782	47782	47782	47782	47782
%75 yük	17430	17430	17430	16453	15478	79969	79969	79969	79969	79969
%100 yük	23240	23240	23240	21938	20637	117778	117778	117778	117778	117778

1000 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	36468	34617	34617	33888	36468	12112	12112	12112	12112	12112
%50 yük	71083	67389	67389	60137	61876	17232	17232	17232	16362	15493
%75 yük	123390	117778	117778	98514	95564	23240	23240	23240	21938	20637
%100 yük	187156	179579	179579	149141	145873	30987	30987	30987	29251	27516

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	13334	13334	13334	14313	15294	36468	35819	36468	36468	36468
%50 yük	17254	17254	17254	16956	16657	63710	62976	63710	63710	63710
%75 yük	24358	24358	24358	22496	20637	106625	104128	106625	106625	106625
%100 yük	31342	31342	31342	29428	27516	157038	156664	157038	157038	157038

1250 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	44427	42118	42118	42118	44427	12950	12950	12950	13497	14044
%50 yük	86543	81934	81934	78490	75057	19367	19367	19367	18282	17198
%75 yük	147223	140237	140237	129814	119455	25796	25796	25796	24172	22549
%100 yük	224474	215042	215042	196297	177708	30065	30065	30065	30065	30065

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	15569	15569	15569	17156	18748	45585	45585	45585	45585	45585
%50 yük	19394	19394	19394	19721	20047	79637	79637	79637	79637	79637
%75 yük	27191	27191	27191	25681	24172	133281	133281	133281	133281	133281
%100 yük	34838	34838	34838	32451	30065	196297	196297	196297	196297	196297

1500 kW UPS için Isı Yayımları

	Normal Çalışma					ECO Modu				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	53313	50542	50542	50680	53313	15540	15540	15540	16131	16853
%50 yük	103851	98321	98321	91275	92813	23240	23240	23240	21626	23240
%75 yük	176667	168285	168285	151832	147481	30956	30956	30956	28889	27059
%100 yük	269368	258050	258050	234549	213250	36079	36079	36079	37428	36079

	eConversion					Akü Çalışması				
Gerilim (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
%25 yük	18683	18683	18683	17234	22054	54702	51372	54702	54702	54285
%50 yük	23273	23273	23273	20325	23129	95564	95014	95564	95564	96666
%75 yük	32629	32629	32629	26436	27059	159938	159521	159938	159938	154530
%100 yük	41806	41806	41806	35819	36079	235556	236677	235556	235556	229962

Seçenekler

Konfigürasyon Seçenekleri

- eCOnversion modu
- Tek veya çift besleme
- Varsayılan üst veya alt kablo girişı
- N+1 yedekleme
- Paralel olarak en fazla 4+1 UPS
- StruxureWare Veri Merkezi Uzmanı uyumlu
- Jeneratör uyumlu
- Alternatif kaynağa dahili senkronizasyon (single sistem)
- Sismik bağlantı aparatları dahil
- Dokunmatik LCD
- ECO modu

Donanım Seçenekleri

Güç Kabini

- Galaxy VX 250 kW güç kabini (GVXP250KD)

Lityum-İyon Akü Kabini

- 17 akü modüllü Galaxy Lityum-İyon akü kabini (LIBSESMG17IEC)
- Galaxy Lityum-İyon akü iletişim kabloları 25 m (LIBSOPT001)
- Galaxy Lityum İyon Akü Kabini SMPS AC/DC Dönüştürücü (LIBSOPT002)

Akü Kesicisi Panoları

- Akü kesici panosu, 630A (GVXBBB630AH)
- Akü kesici panosu, 1000A (GVXBBB1000AH)

Ağ Yönetim Kartları ve Aksesuarları

- Ağ yönetim kartı 2, ortam izlemeli (AP9635)
- Ağ yönetim kartı 3, ortam izlemeli (AP9643)
- Kuru kontak G/Ç aksesuarı (AP9810)
- Sıcaklık sensörü (AP9335T)
- Sıcaklık ve nem sensörü (AP9335TH)

Seçenekler

- Geri besleme koruma kiti, 1250 kW (GVXOPT001)⁽¹⁰⁵⁾
- Galaxy VX Lityum-iyon BMS Güç Kaynağı Kiti (GVXOPT002)⁽¹⁰⁶⁾.
- Symmetra PX 250/500 paralel kablo kiti (25 metre uzun) (SYOPT008)

⁽¹⁰⁵⁾Yalnızca önceden monte edilmiş BF2 geri besleme kesicisi olmayan 1250 kW G/Ç kabini için geçerlidir.

⁽¹⁰⁶⁾Yalnızca önceden takılmış geri besleme kesicisi BF2 olmayan 1250 kW I/O kabini için geçerlidir

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 sınırıyla 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 GENİŞLETİLMEMEYECİK, DARALTILMAYACAK, ETKİLENMEYECİK VE HİÇBİR SORUMLULUK YA DA YÜKÜMLÜLÜK ORTAYA ÇIKMAYACAKTIR. YUKARIDAKİ GARANTİLER VE HAKLAR MÜNHASIRDIR 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 FİİLDEN 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
Fransa

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



* 9 9 0 - 5 8 5 0 M - 0 3 4 *

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

© 2016 – 2025 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-5850M-034