



Üç fazlı UPS

MODULYS GP

Özgün, tam modüler ve yedekli çözüm
Green Power 2.0, 25 ile 600 kVA/kW arası



GREEN 117 A - GREEN 157 A

Ek içermeyen ve 600 kW'ye kadar risksiz güç ölçeklenebilirliği sağlayan esnek modülerliği ile MODULYS GP ürün gamı, plansız saha yükseltmeleri veya artış amaçlı güç değişiklikleri için ideal bir çözümdür. Kurulu güç, 25 kW'lık artan kademelerle çalışma anında takılabilir güç modülleri eklemek suretiyle 600 kW'a kadar yükseltilebilir.

Tek bir anıza noktası olmadan tasarlanmış MODULYS GP, Green Power 2.0 teknolojisinin tüm avantajlarını sunar.

Tamamen modüler sistem

- Tak-kullan güç modülü.
- Tak-kullan akü modülü.
- Tak ve kullan yardımcı şebeke bypass modülü.
- Üst veya alttan bağlantı.
- Üst-hava çıkışı modülü.

'Sonsuza Dek Genç' konsepti

- İstisnai kullanım ömrü artırma programı.
- Kullanım ömrü sonu kritikliğini ortadan kaldırır.
- Elektronik bileşen içermeyen kabin + takılabilir parçalardan oluşan bir sete dayalıdır.
- Modül uyumluluğu için 20+ yıl garanti.
- Geleceğin modül teknolojisini uygulama imkanı.

Tamamen yedekli tasarım

- N+1, N+x yedeklilik seviyesi.
- Tek hata noktası olmayacak şekilde tasarlanmış.
- Merkezi olmayan paralel kontrol.
- Tamamen bağımsız güç modülleri.
- Yedekli paralel bus bağlantısı (ring yapılandırması).

Geliştirilmiş hizmet verilebilirlik performansı

- Güç modülü otomatik yazılım eşleştirilmesi.
- Çalışma anında değiştirilebilir parçalar (güç modülleri, yardımcı şebeke bypass'ı, elektronik kartlar) sayesinde hızlı ve güvenli bakım.
- Akü, bağlı ekipmanı kapatmaya gerek duymadan, çalışma anında değiştirilebilir.
- Eş zamanlı bakım için hazır.

Uygulama alanları

- > Bilgisayar odaları
- > Veri merkezleri
- > Bankalar
- > Sağlık kuruluşları
- > Sigortacılık
- > Telekom

Avantajlar

- > Mutlak iş sürekliliği garantisi
- > İş taleplerine göre kapasite ayarlaması
- > Tam ömür döngüsü boyunca maliyet optimizasyonu

Sertifikasyonlar ve onaylar



Green Power 2.0 MODULYS GP, ürün güvenliği açısından TÜV SÜD onaylıdır (EN62040-1)

Green Power 2.0 MODULYS GP, verimlilik ve performans açısından TÜV SÜD tarafından test edilip onaylanmıştır

Green Power 2.0 MODULYS GP
güç modülü MTBF, SERMA
TECHNOLOGIES (IEC 62380)



SERMA TECHNOLOGIES

tarafından 1,000,000 saat
üzerinde hesaplanarak doğrulanmıştır



Avantajlar



Li-Ion akü için hazır

Standart elektriksel özellikler

- Çift şebeke girişi.
- Dahili bakım yardımcı şebeke bypass'ı.
- Geri besleme koruması: tespit devresi.
- Akü yönetimi için EBS (Uzman Akü Sistemi).
- Akü sıcaklık sensörü.

Elektrik seçenekleri

- Harici akü kabini.
- Yüksek kapasiteli akü şarj cihazı.
- ACS senkronizasyon sistemi.
- Dahili geri besleme yalıtım cihazı.

Standart haberleşme özellikleri

- Renkli grafik ekranlı, kullanıcıyla-dost çok dilli arayüz.
- Hizmete sokma sihirbazı.
- Haberleşme seçenekleri için 2 yuva.

Haberleşme seçenekleri

- Kuru-kontaklı, RS232/485 arayüzleri.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- BACnet/IP arayüzü.
- NET VISION: Birçok işletim sisteminde UPS izleme ve kapatma yönetimi için profesyonel WEB/SNMP arayüzü.

Uzaktan izleme hizmeti

- UPS cihazınızı 7/24 çalışan Critical Power (kritik güç) uzmanına bağlayan LINK-UPS uzaktan izleme hizmeti.

Teknik bilgiler

	MODULYS GP UPS SİSTEMİ		
Güç (Sn)	25 ile 200 kVA arası	25 ile 400 kVA arası	25 ile 600 kVA arası
Güç (Pn)	25 - 200 kW	25 - 400 kW	25 - 600 kW
Güç modüllerinin sayısı	1 ile 8 arası	1 ile 16 arası	1 ile 24 arası
Giriş / çıkış	3/3		
Yedeklilik yapılandırması	N+x		
GİRİŞ			
Gerilim	400 V 3 faz+N (340 V ile 480 V arası)		
Frekans	50/60 Hz ±%10		
Güç faktörü / THDI	> 0.99 / < %1.5		
ÇIKIŞ			
Güç faktörü	1 (IEC/EN 62040-3'e göre)		
Gerilim	380/400/415 V ±%1 3ph+N		
Frekans	50/60 Hz ±%0,1		
Voltaj distorsiyonu	< %1 (lineer yük), < %3 (IEC 62040-3 uyarınca lineer olmayan yük)		
Kısa devre akımı	3 Girişe kadar		
Aşırı yük	10 dakika boyunca %125, 1 dakika boyunca %150		
Crest faktörü	3:1		
BYPASS			
Gerilim	Nominal çıkış gerilimi ±%15 (%10 ile %20 arasında yapılandırılabilir)		
Frekans	50/60 Hz ± %2 (Jeneratör seti uyumluluğu için yapılandırılabilir)		
VERİMLİLİK (TÜV SÜD ONAYLI)			
Online çift çevrim teknolojisi	%96,5'ya kadar		
ÇEVRE			
Ortam sıcaklığı	0 °C ile 40 °C (maksimum akü ömrü için 15 ile 25 °C)		
Bağıl nem	%0 - 95, yoğunlaşmaz		
Maksimum yükseklik	İndirgemeksiz 1000 m (maks. 3000 m)		
1 m'de akustik seviye	< 55 dBA		
SİSTEM KABİNİ			
Genişlik	600 mm	2 x 600 mm (kombine edilebilir sistem) 2010 mm (tam entegre çözüm)	3 x 600 mm (kombine edilebilir sistem) 2610 mm (tam entegre çözüm)
Derinlik	890 mm		
Yükseklik	1975 mm		
Ağırlık (boş kabin)	210 kg	2 x 210 kg (kombine edilebilir sistem) 780 kg (tam entegre çözüm)	3 x 210 kg (kombine edilebilir sistem) 1010 kg (tam entegre çözüm)
Koruma derecesi	IP20		
STANDARTLAR			
Güvenlik	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2 Klas C2, AS 62040.2		
Performans	VFI-SS-111, IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Sismik uyumluluk	Talep üzerine, Üniform Üretim Kanunu UBC-1997 Bölge 4 uyarınca		
Çevresel	IEC/EN 62040-4		
Ürün bildirimi	CE, RCM (E2376)		
GUC MODULU			
Yükseklik	3U		
Ağırlık	34 kg		
Tip	Çalışma anında takma / Çalışma anında değiştirme		
MTBF	> 1 000 000 saat (hesaplanmış ve onaylanmış)		

En iyi uygulama ödülü



Frost & Sullivan,
SOCOMEC'i Ölçeklenebilir,
Sınıfının En İyi Ürünleri ve
Çözümleri Geliştirme dalında
Yenilik & Mükemmellik ödülü
ile ödüllendirmiştir.

SOCOMEC'in modüler UPS çözümleri
konusundaki geniş deneyimi ve teknolojik
bilgisi, eşsiz bir tasarım ve mimariyle
kombine halde en modern teknolojiyi
kullanan yeni bir modüler, üç-fazlı UPS
geliştirmesini sağlamıştır.

MODULYS GP

Üç fazlı UPS

Green Power 2.0, 25 ile 600 kVA/kW arası

Tamamen modüler bir sistemin avantajları

Yönetimi kolay

- Güç ölçeklendirmesi için veya işletme değişikliklerine hızlı adaptasyon için tamamen modüler sistem.
- Geniş bir güç ve destekleme süreleri yelpazesine sahip standardize sistem ve modüller.
- Farklı konfigürasyon ve mimarlık gereksinimleri açısından zamandan tasarruf sağlayan tasarım için tekrarlanabilir ve standardize ölçeklenebilir mimari.

İhtiyacınız olan kadar ödeyin

- Güç ve yedekleme süresinde öngörülemeyen gelecekteki genişletmeler için şimdiden masraf yapmanızı önler.
- Azaltılmış kaplama alanı ve önden erişim imkanı sayesinde alandan tasarruf sağlar.
- IT fiziksel altyapısından yeni kapasite talebi olduğunda yeniden montaj çalışması masraflarını ortadan kaldırır.
- Proje verilerindeki belirsizlikten ötürü tasarımda aşırı büyüklük riskini ortadan kaldırır.

Her şeye önden erişim

- Bağlantılar, anahtarlar, manuel bypass, yardımcı şebeke statik bypass'ı, güç modülleri ve tüm elektrikli parçalara önden erişim imkanı.
- Bakım için arkada ek mesafeye/boşluğa ihtiyaç duyulmadığından, kapladığı toplam alan artmamaktadır.
- Kolay, hızlı, konforlu, güvenli ve risksiz kurulum ve bakım.
- Daha güvenilir bir sistem.

Tamamen yedekli tasarımın avantajları

Toplam esneklik

- Elektronik bileşen içermeyen (arızasız) kabin.
- Tamamen bağımsız ve kendine yeten modüller.
- Gerçek modül seçici galvanik ayrılmalı bağlantı kesmesi.
- Paralel ve yük paylaşımlı yönetim için merkezi olmayan kontrol.
- Tamamen ayrılmış, tam boyutlu ve merkezi yardımcı şebeke bypass'ı.
- Yapılandırılabilir N+1 ve N+x yedekliliği (güç & akü).
- Tek hata noktası bile içermez.
- Yedekli paralel bus bağlantısı (ring yapılandırması).

Optimum güvenilirlik

- Bağımsız bir gövde ile kanıtlanan üstün sağlamlık için tasarlanmış güç modülü (AÖÇS - Arıza Öncesi Bakım Süresi > 1,000,000 saat).
- En ileri güvenilirlik ve sağlamlık için dağıtılmış modül bypass'lı ve merkezi şebeke bypass'lı hibrit topoloji.
- Yüksek sağlamlıkta yardımcı şebeke bypass'ı (AÖÇS > 10,000,000 saat).
- Asit sızdırmaz modüler akü kutusu.

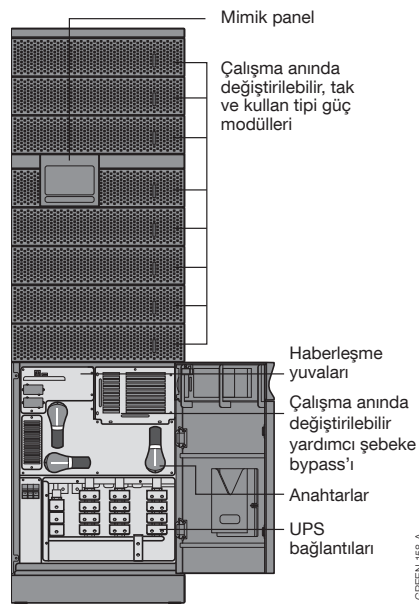
Maksimum süreklilik

- Minimum MTTR (Ortalama Tamir Süresi) sayesinde kayıp yedekliliğin hızlı bir şekilde geri kazanımı.
- Güç yükseltme ve bakım işleri esnasında kesinti riski yoktur.
- Anzanın yayılma riski yoktur.

Maliyet-etkin yedeklilik

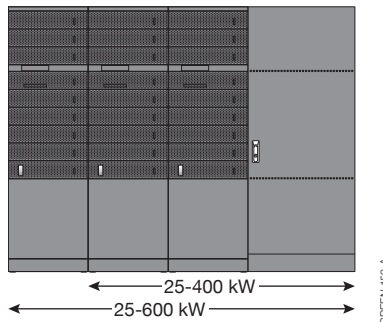
- Yedeklilik sağlamak için sistem donanımını yedeklemeye gerek yoktur.
- Basit bir şekilde bir veya daha fazla güç ve akü modülü ekleyerek sağlanan yedeklilik.
- Yedeklilik, güç ölçeklenebilirliği ile kolayca kombine edilebilir.

Esnek bir modüler UPS sistemi



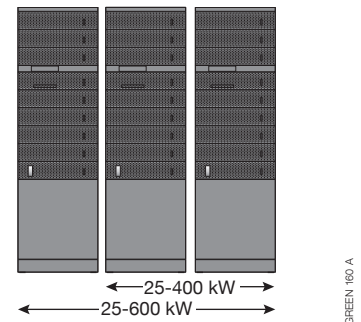
Tam entegre çözüm

- UPS sistem kabinleri + kaplin/bağlantı kabini + taban plakaları.
- Eşsiz GİRİŞ/ÇIKIŞ ve tam boyutlu manuel bypass özellikleri sayesinde eksiksiz, basit ve çok güvenilir kurulum imkanı sağlar.
- Yenilikçi taban plakaları, kurulumu basitleştirir ve daha yüksek bir sistem güvenilirliği için düzenli ve bölümlendirilmiş kablo tesisatına imkan tanır.

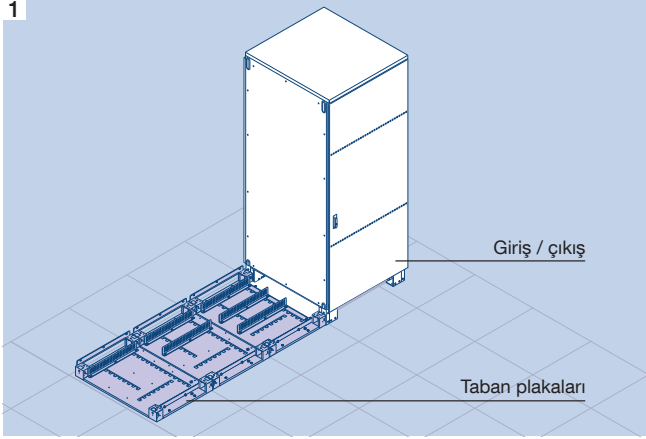


Kombine edilebilir sistem

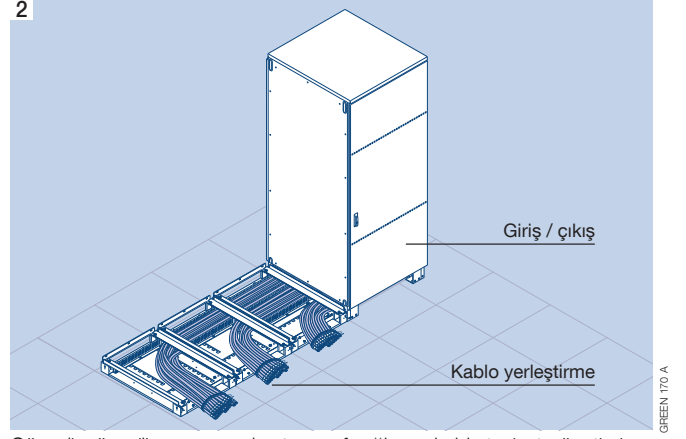
- Aşağıdaki durumlarda bir sistem oluşturmaya imkan tanır:
 - harici bir kaplin/bağlantı kabini zaten mevcutsa (yani mevcut bir UPS'nin değiştirilmesi durumunda),
 - özel konfigürasyonlu bir kaplin/bağlantı kabini gerekli olduğunda ve özel olarak geliştirilmesi gerektiğinde,
 - UPS sistem kabinleri yan yana monte edilemediğinde.



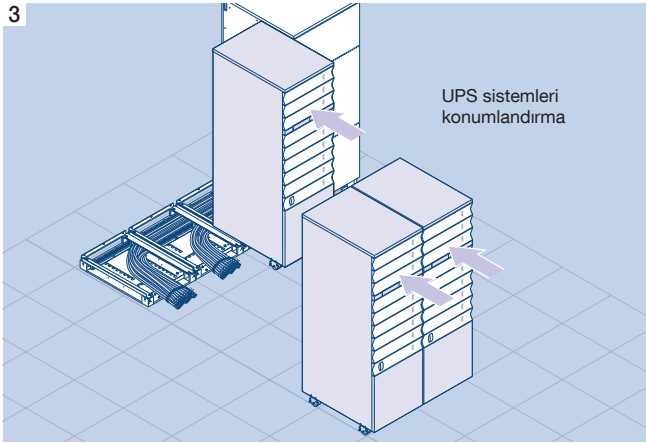
Tam entegre çözüm: kolay ve güvenli kurulum



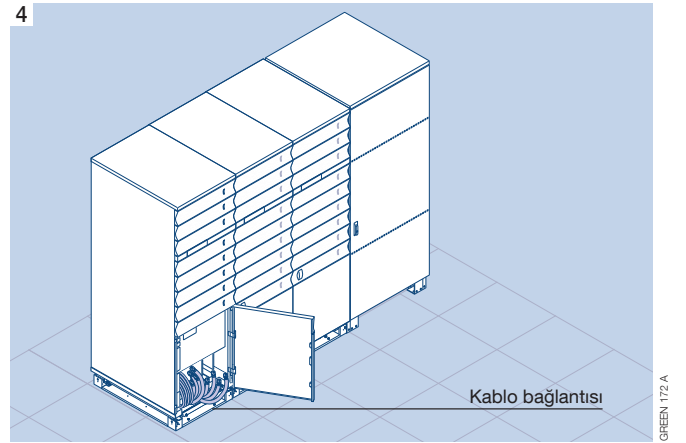
Yenilikçi taban plakaları kurulumu basit hale getirir.



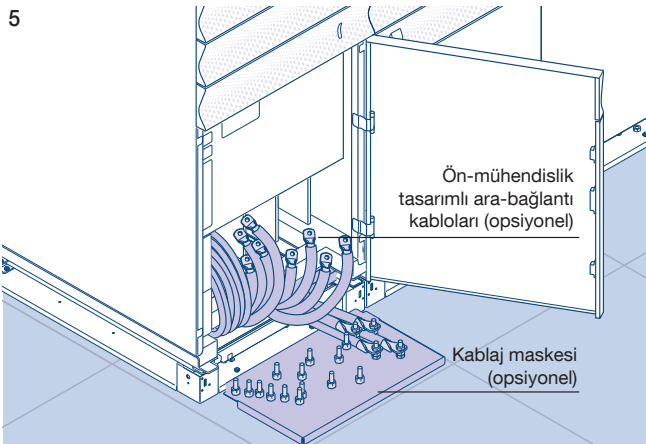
Güvenli, güvenilir ve zamandan tasarruf sağlayan kablo tesisatı yönetimi.



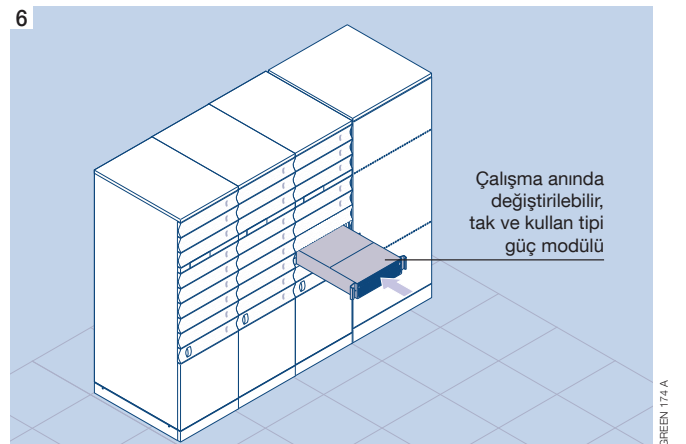
Kabinlerin taşınması (paletli taşıyıcı gerekmez), konumlandırması ve kurulumu kolaydır.



Düzenli ve güvenilir çözüm için kolay kablo tesisatı.



Basitleştirilmiş kablo konumlandırma ve risksiz bağlantılar.



Otomatik kendinden-konfigürasyonlu, çalışma anında değiştirilebilir tak&kullan güç modülleri.

MODULYS GP

Üç fazlı UPS

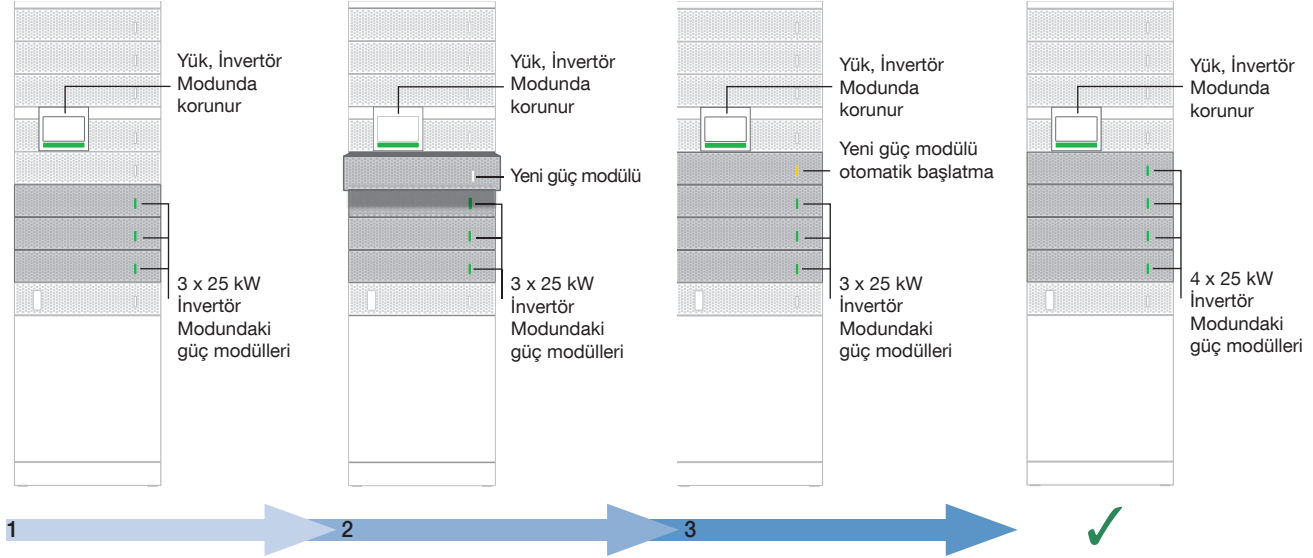
Green Power 2.0, 25 ile 600 kVA/kW arası

Eksiz ve risksiz ölçeklenebilirlik & yükseltme

- MODULYS GP, güç yükseltme ve bakım prosedürleri de dahil kritik yükleri tüm koşullarda korur.
- İnsan hatası ve sistem kesinti riski yoktur.

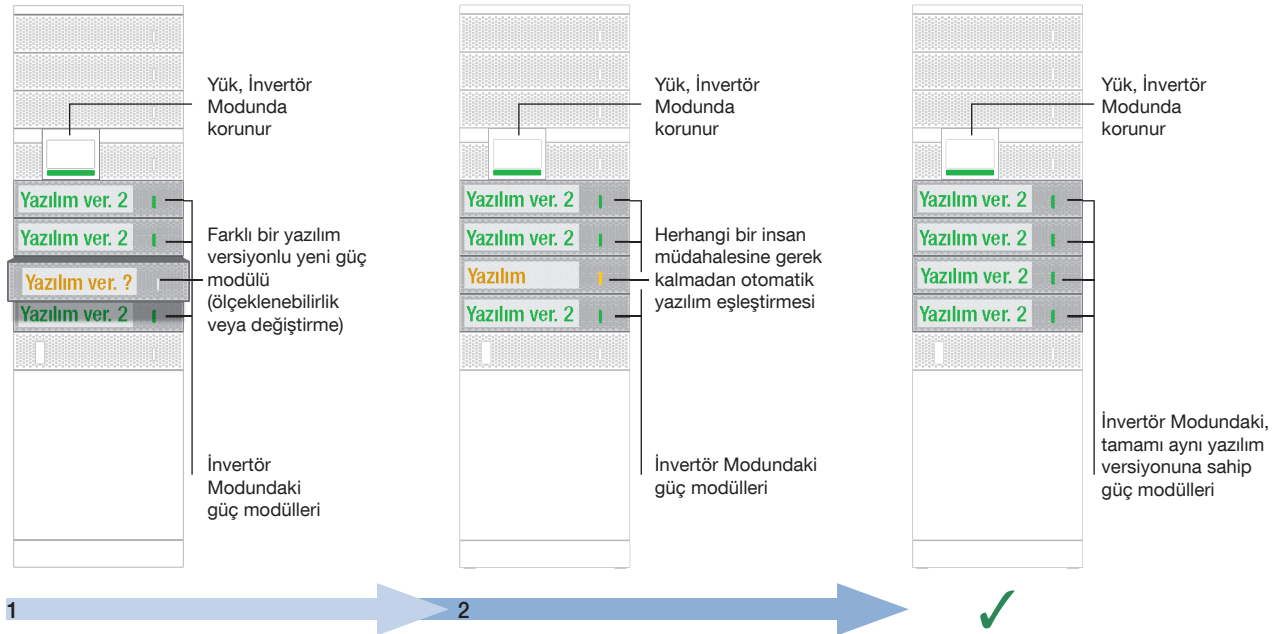
Online güç ölçeklenebilirliği

- MODULYS GP, yeni bir güç modülünü basit bir şekilde takmak ve herhangi bir insan müdahalesi olmaksızın modülün kendisini otomatik olarak yapılandırmasını bekleyerek invertör modunda yükü koruma altında tutarken, güç ölçeklenebilirliğini ve yedekliliğini artırabilmenizi sağlar.



Güç modülü otomatik yazılım eşleştirme

- Güç modülü yazılım eşleştirme bile tamamen risksizdir.
- Yeni bir güç modülü takıldığında, sistem hangi yazılım versiyonunun gömülü olduğunu kontrol eder ve eğer bu sürüm farklı ise, diğer modüllerden birisine göre otomatik olarak eşler. Yük, invertör modunda çalışırken daima koruma altındadır.



Online küresel yazılım güncellemesi

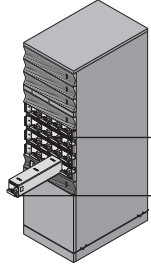
- Küresel yazılımı, yükü İnvertör modunda korumalı durumda tutmak amacıyla bypass moduna geçmeye gerek kalmadan yükseltmek de mümkündür.
- Risksiz bir yazılım yükseltmesi için otomatik prosedür.

Esnek ve modüler destekleme süreleri

MODULYS GP, esneklik ve ölçeklenebilirlikten ödün vermeden destekleme sürelerine yönelik (ister birkaç dakika isterse birkaç saat) tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacak modüler çözümler sunmaktadır.

Dahili, çalışma anında değiştirilebilir akü

- Kısa destekleme süresi için tasarlanmıştır.
- Uzun ömürlü aküler standart olarak mevcuttur.
- Küçük bir alan kaplayan kompakt çözüm.

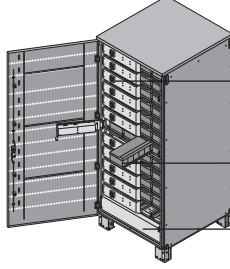


Güç modülleri ile birlikte UPS kabini içerisine yerleştirilen, çalışma anında değiştirilebilir akü kutuları

Her bir akü kutusu için bağımsız koruma

Modüler, çalışma anında değiştirilebilir akü kabinleri

- Orta ve uzun destekleme süreleri için tasarlanmıştır.
- Uzun ömürlü aküler standart olarak mevcuttur.
- Esnek destekleme süreleri sunan dikey ve yatay modülerlik.



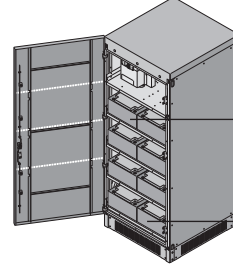
Bağımsız akü grup anahtarı ve koruması

Bağımsız çalışma anında değiştirilebilir akü grupları

Bağlantılar

Modüler akü kabini

- Uzun destekleme süreleri için tasarlanmıştır.
- Uzun ömürlü aküler standart olarak mevcuttur.
- Esnek destekleme süreleri sunan yatay modülerlik.



Bağlantılar, bağımsız akü koruması ve anahtarı

Akü grupları

MODULYS GP 'Sonsuza Dek Genç' konsepti

- MODULYS GP sadece verim, esneklik, kapasite yönetimi ve sürdürülebilirlik konularında (optimum performans için kritik önemdeki beş husus) üstün olmakla kalmaz.
- MODULYS GP'nin kullanım ömrünü uzatan ve sistem kullanım ömrü kritikliğini ortadan kaldıran, 'Sonsuz Dek Genç' isimli eşsiz bir konsept kullanılmaktadır.
- Ayrıca sistemi, gelecekteki teknolojik gelişmeler için altyapıyı etkilemeden açık tutmaktadır.

'Sonsuza Dek Genç' konsepti:

- Yaşlanmaya tabi bileşenlerin tamamının tak-kullan özelliğinde olduğu ve dolayısıyla değiştirilmelerinin hızlı ve kolay olduğu, elektronik bileşen içermeyen (arzasız) kabinleri esas almaktadır.
- Güç modüllerinin yaşlanmadan önce periyodik değişimleri ile kullanım ömrünü uzatmayı sağlar.
- Her zaman için, en gelişmiş teknolojiyi kullanan, güncel bir sistem sunar.
- Güç modülleri ile yedek parça uyumluluğunu ve erişilebilirliğini 20 yıldan uzun bir süre için garanti eder.

