

MODÜLER ÜÇ FAZLI UPS IEC 400V

Muhteşem özelliklerle dolu

MegaFlex DPA ailesi – güç korumasında en iyisi



- Enerji verimliliğinde pazar lideri
- 2,0 MW'a varan kapasiteye sahip modüler UPS
- Yüzde 45'e kadar daha az kurulum alanı

İçindekiler

03	Pazardaki en iyi ve en güvenilir UPS ile tanışın
05	Esnek yaklaşım
06	Optimize edilmiş verimlilik
07	Güvenilir işlemler
08	Üstün işletilebilirlik
09	MegaFlex DPA portföyü
11	MegaFlex DPA IEC 400 V
12	MegaFlex DPA IEC CSB 400 V
14	Güvenilir ve çevre dostu bir UPS olarak MegaFlex DPA
16	Kontrol ve izleme
17	Test edilmiş ve güvenilir
17	Servisler
18	Teknik Özellikler
18	MegaFlex DPA IEC
19	MegaFlex DPA CSB IEC

Pazardaki en iyi ve en güvenilir UPS ile tanışın MegaFlex DPA UPS

On-line çift çevrimli MegaFlex DPA UPS, kritik altyapınız için 250 kW'tan 2.000 kW'a kadar en iyi güç korumasını sağlar.

Dünya her zamankinden daha fazla online hale gelip dijitalleştiği, güvenli, güvenilir ve kolay erişilebilir veri depolama gereksinimi katlanarak arttı. Veri merkezlerinde bulunan sunucu ve depolama cihazları; bankalar, ticari kurumlar, sağlık tesisleri, kamu kurumları ve hızla büyüyen birçok sosyal medya sitesi de dahil olmak üzere birçok endüstri tarafından kullanılan çok büyük miktarlarda kritik veriler içermektedir.

Veri depolama tesisleri, ölçek ekonomileri tarafından yönlendirilmekte olup bu durum devasa, tek konumlu veri merkezlerine doğru bir eğilime neden olmaktadır. Enerjiye aç olan bu tesisler, önemli miktarda - genellikle onlarca megawatt'a kadar - enerji tüketir ve kamu şebekesi tarafından sağlanabilecek güç kaynağı kalitesi ve güvenilirliğinden çok daha iyi bir güç kaynağına ihtiyaç duyar.

Güç kalitesi ve güvenilirliğine olan bu ihtiyaç, sınıfının en iyisi güç koruma programlarına olan talebi arttırmaktadır.

ABB'nin MegaFlex DPA UPS'i, özel ve kamu kuruluşlarında kritik yüksek yoğunluklu bilgi işlem ortamlarının yanı sıra ortak yerleşim, barındırma bulutu ve telekomünikasyonda kullanılan veri merkezleri için böylesine birinci sınıf, uygun maliyetli güç koruması sağlamak üzere özel olarak tasarlanmıştır.

Modüler UPS, ABB'nin merkezi olmayan paralel mimarisini (DPA™) temel alır. Bu yenilikçi sistem, bağımsız çalışma için gereken tüm temel işlevsel birimlere sahip olan her bir UPS modülünün pratik olarak kendi kendinin UPS'i olarak çalışabileceği anlamına gelir. DPA'in ölçeklendirilebilmesi, UPS'in tam olarak geçerli ihtiyaçlara uyacak şekilde boyutlandırılabilmesi ve gereksinimler arttıkça modüllerin kolayca eklenebileceği anlamına gelir. Bu, yalnızca ihtiyacınız olanı satın aldığınız, çalıştırdığınız, servis yaptığınız ve soğuttuğunuz anlamına gelir. UPS modülünün beklenmedik bir şekilde arızalanması durumunda, diğer modüller (N+1 kurulumunda) yeni bir modül takılana kadar yükünü alabilir. Güç kesilmeden güvenle eklenip çıkarılabilen modüller, servis maliyetlerini düşürür. Modülerlik ve ölçeklenebilirlik, sahip olma maliyetini en aza indirmeye yardımcı olur, ancak maliyetler aynı zamanda sınıfının en iyisi enerji verimliliğine sahip tasarımlar tarafından da düşük tutulur.

Kurulum alanı tasarrufu

%45

VFI sistem verimliliği ile rakiplerini geride bırakıyor

%97,4

Kullanım ömrü

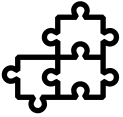
15 yıl

toplam sahip olma maliyetini düşürür



DPA, diğer UPS markalarına kıyasla benzersiz bir tam yedeklilik ve hata toleransı sunar. Bu da, azaltılmış başlangıç maliyetleri ve işletme maliyetlerinin yanı sıra artan sistem güvenilirliği ve kullanılabilirliği ile sonuçlanarak pazardaki diğer tüm modüler UPS çözümlerinden daha iyi performans göstermesini sağlar.

01



Esnek yaklaşım

- Kolay ölçeklenebilir modüler sistem
- Eklenti modüller ile tek bir UPS'te 2.000 kW'a kadar güç koruması
- Yedek güç kapasitesi: 1,250 kW N+1, 1,750 kW N+1
- Güç talebi artışları için kolay ve güvenli yükseltme
- Merkezi olmayan veya merkezi statik baypas mimarisi mevcuttur
- Ek sistemlerle paralel hale getirilebilir

02



Optimize edilmiş verimlilik

- Tasarım sayesinde sistem düzeyinde yüzde 97,4'e (VFI) varan sınıfının en iyisi verimlilik
- Toplam sahip olma maliyetini düşürmeyi, ısı yayılımını azaltmayı ve OPEX tasarrufu yapmayı sağlayan minimum enerji kayıpları
- Akıllı yük paylaşımı, enerji tüketimini optimize eder
- ABB Xtra VFI ile düşük yük koşullarında sistem verimliliğini dinamik olarak optimize etme
- Yüksek verimli çözüm yoluyla emisyonları azaltma

03



Güvenilir işlemler

- Güç kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkaran DPA™ teknolojisi
- Kesintisiz çalışma süresi için çalışırken değiştirilebilir güç modülleri
- Herhangi bir arızalı güç modülünün otomatik izolasyonu
- Kesintisiz güç için arızaya dayanıklı UPS tasarımı
- Güç korumasını dünya lideri öncülerinden kanıtlanmış teknoloji

04



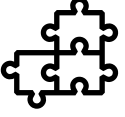
Üstün işletilebilirlik

- Her modül, UPS modülleri arasındaki doğal yedeklilik ile birbirinden bağımsız olarak işlevseldir
- Soketli güç modülleri, bağlantıları kolay ve güvenli hale getirir
- Önceden tasarlanmış güç panoları, kabloları tamamen ortadan kaldırır
- Soketli tasarımı, çalışırken modül değişimini kolay ve güvenli hale getirir
- Çalışma sırasında değiştirme ve yükseltme için kablolu tasarım

01

Esnek yaklaşım

Güç gereksinimleriniz arttıkça altyapınızla birlikte büyüyen bir UPS'e duyulan ihtiyaç kaçınılmazdır. Üç veya dört güç panosu yuvası ve 1 MW veya 2,0 MW'lık bağlantı panoları ile MegaFlex DPA UPS, mevcut sisteminize ve gelecekteki güç genişletmelerinize uyum sağlayabilen esnek bir mekanik düzen sunar.



Esnek
yaklaşım

- Kolay ölçeklenebilir modüler sistem
- Güç kapasitesi, değişken yüklerle uyacak şekilde optimize edilebilir
- Güç talebi artışları için kolay yükseltme
- Operasyon personeli için kullanım kolaylığı
- Basit bakım
- Ek sistemlerle paralel hale getirilebilir

250 kW



2,000 kW



500 kW N+1 ila **1.000 kW**

1.000 kW N+1 ila **1.500 kW**

02

Optimize edilmiş verimlilik

Yüksek enerji talebi olan bir tesisi işlettiğinizde, tasarruf edilen her yüzdelik enerji noktası maliyetlerde önemli bir tasarruf ve CO₂ emisyonlarında azalma anlamına gelir.



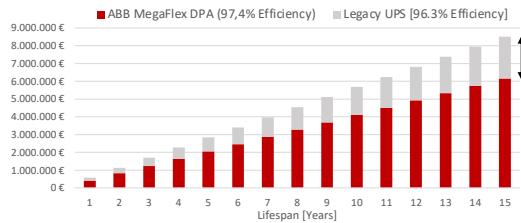
Optimize edilmiş verimlilik

- Pazardaki sınıfının en iyisi güç yoğunluğu ve verimlilik oranı
- Sistem düzeyinde yüzde 97,4'e varan verimlilikle VFI çift çevrimli çalışma modu, VFD eko modunda yüzde 99,4'e kadar verimlilik ile yüzde 45'e varan kurulum alanı tasarrufu
- Metrekare başına ultra yüksek kW ile yüzde 45'e varan kurulum alanı tasarrufu
- Kısmi yük koşullarında optimize edilmiş verimlilik
- Optimize edilmiş TCO (toplam sahip olma maliyeti)
- Daha düşük karbonlu bir küresel veri merkezi endüstrisine katkıda bulunur

Akıllı enerji yönetimi

Veri merkezi güç gereksinimleri zamanla değişebileceğinden, değişen talepleri etkin bir şekilde yönetmek için yüksek derecede uyarlanabilirlik gerekmektedir. Yük, tam sistem kapasitesinin yüzde 25'inden az olduğunda, geleneksel UPS sistemleri yetersiz kalabilir. MegaFlex DPA UPS Xtra VFI çalışma modu, varsayılan çift dönüştürme modunda çalışırken kayıpları en aza indirmenin ve verimliliği arttırmanın akıllı bir yoludur. Xtra VFI modu etkinleştirildiğinde, aktif modüllerin sayısı güç yükü gereksinimine göre dinamik bir şekilde otomatik olarak ayarlanır. İhtiyaç duyulmayan modüller bekleme moduna döner ve yük artarsa yeniden devreye girmeye hazır olurlar.

Example: **10 MW IT load data center**; 2N design, over **15 years** of UPS service life



Revenues & Cash-back

- Up to **38%** energy saving
- **saving 2,4 M€** direct eff. energy lost
- **Recover up to 105%** initial UPS investment (excl. Batteries)

Sustainability

- Reduce **3200 tons CO₂ eq.**
- **>1000 passenger vehicles** driving 1 year
- **>7300 barrels** of crude oil consumed
- **> 2200 private homes** electricity demand for a year

03

Güvenilir işlemler

Kritik, yüksek yoğunluklu bilgi işlem ortamları, hem varlıkların hem de insanların korunmasını sağlamak için garantili çalışma süresinin yanında en yüksek güvenlik standartlarını da gerektirir.



Güvenilir işlemler

- Hata toleranslı sistem, tekli arıza noktası yok
- Otomatik güç modüllerinde kendi kendini yapılandırma ve ürün yazılımı güncellemeleri
- Basit ve güvenli kurulum için sürgülü güç modülleri
- ABB tarafından eğitilmiş uzmanlardan ömür boyu tam hizmet
- Gelişmiş güç ölçümü, enerji tüketimini ve dahili bileşenlerin durumunu izlemek için kapsamlı veriler sağlayarak proaktif bakım eylemlerine olanak tanır



04

Üstün işletilebilirlik

MegaFlex DPA UPS'in modüler tasarımı sayesinde servis hiç bu kadar kolay olmamıştı. Her bileşen, erişilebilirliği optimize etmek ve insan hatası olasılığını azaltmak için ustalıkla tasarlanmıştır.

İlk kurulum anından itibaren kullanım kolaylığı sağlayacak şekilde tasarlanan modül kabinleri, UPS'e kolayca taşınır ve kaydırılarak yerine oturtulur.

Yerleştirme konektörleri, kurulum sırasında kablolama hatası riskini ortadan kaldırırken, IP20 korumalı kabinin önündeki ve arkasındaki giriş noktaları, ana kablo bağlantısını kolay, güvenli ve sorunsuz hale getirir.

Fan grubu, standart olarak arıza tespiti ve hız regülasyonu özelliklerine sahip olup erişim kolaylığı için bir çekmeceye monte edilmiştir.



Üstün
işletilebilirlik

- Soketli güç modülleri, bağlantıları kolay ve güvenli hale getirir
- Önceden tasarlanmış güç panoları ve güç dağıtım panosu, kablolamayı tamamen ortadan kaldırır
- Modüllerin standardizasyonu



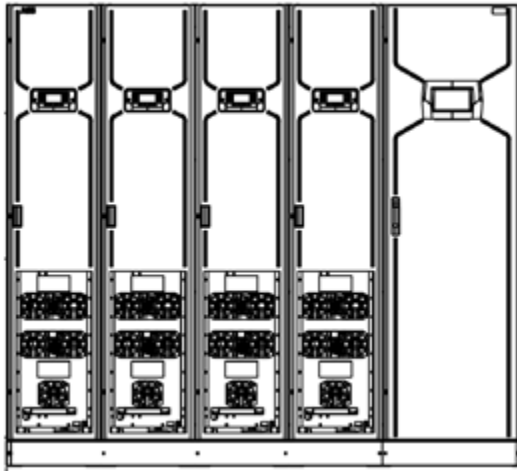
MegaFlex DPA portföyü

01 MegaFlex DPA
IEC 1000 kW - RSF
02 MegaFlex DPA
IEC 1000 kW - LSF
03 MegaFlex DPA
IEC 1500kW

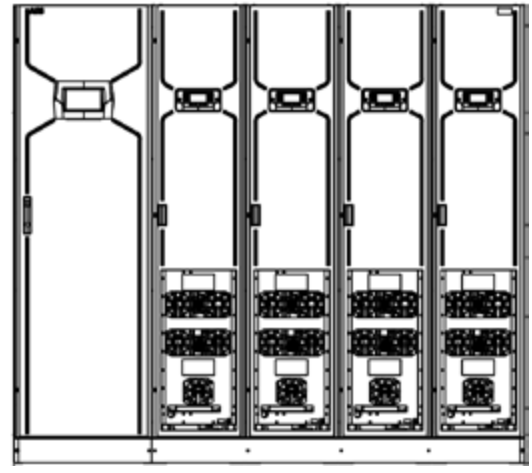
MegaFlex DPA UPS'in iki çeşidi vardır:

- MegaFlex DPA
- MegaFlex DPA CSB

Bu iki çeşit arasındaki fark, MegaFlex DPA'nın dağıtılmış bir statik bypass anahtarına sahip olması, MegaFlex DPA CSB'nin ise merkezi bir statik bypass anahtarına sahip olmasıdır.

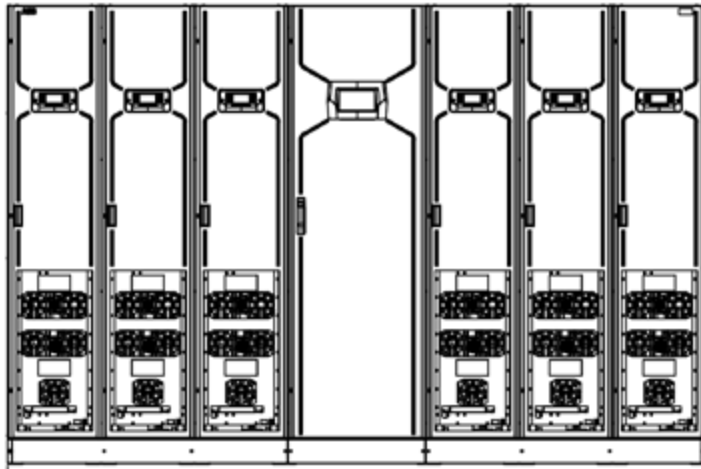


01



02

Güç derecesi	kW	750 kW (N+1), 1000 kW
Boyutlar (G x Y x D)	mm	2235 x 2000 x 1000
Güç modülleri harici ağırlık	kg	550
Güç modülleri ile ağırlık	kg	1940

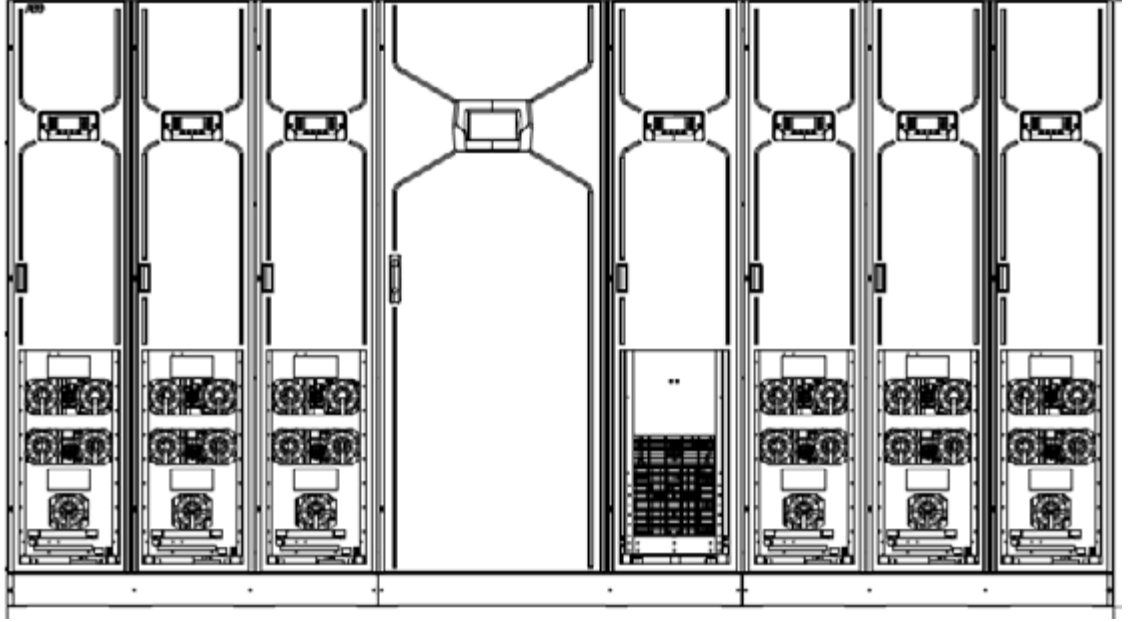


03

Güç derecesi	kW	1,500 kW
Boyutlar (G x Y x D)	mm	3045 x 2000 x 1000
Güç modülleri harici ağırlık	kg	845
Güç modülleri ile ağırlık	kg	3250

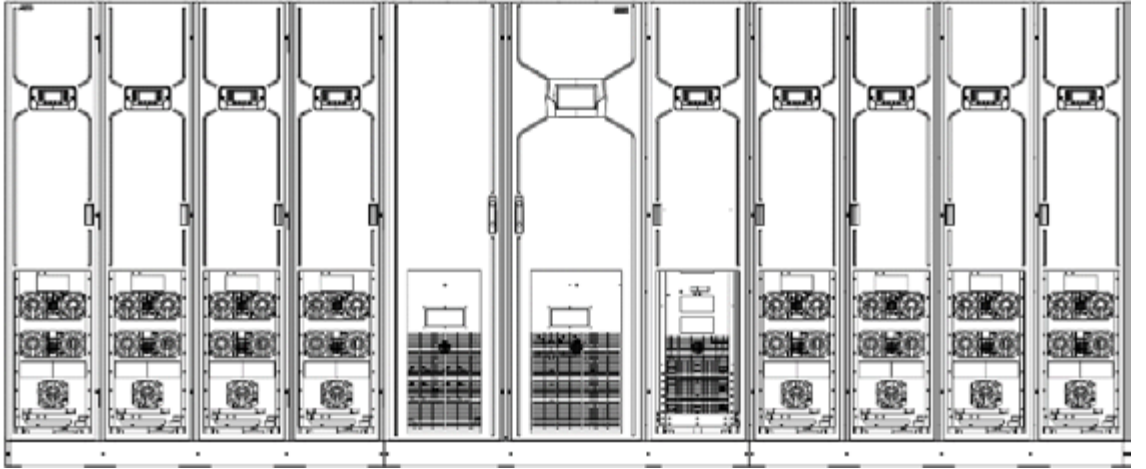
—
01 MegaFlex DPA
CSB IEC 1500kW

—
02 MegaFlex DPA
CSB IEC 2000kW



—
01

Güç derecesi	kW	1250 kW (N+1), 1500 kW
Boyutlar (G x Y x D)	mm	3645 x 2000 x 1000
Güç modülleri ve CSB harici ağırlık	kg	1200
Güç modülleri ve CSB ile ağırlık	kg	3566



—
02

Güç derecesi	kW	1500 kW (N+1), 1750 kW	1750 kW (N+1), 2000 kW
Boyutlar (G x Y x D)	mm	4830 x 2000 x 1000	
Güç modülleri ve CSB harici ağırlık	kg	1494	
Güç modülleri ve CSB ile ağırlık	kg	3950	4600

MegaFlex DPA IEC 400 V

Dağıtılmış bypass ile

—
01 Dağıtılmış bypasslı
ABB UPS güç modülü

Dağıtılmış bypasslı MegaFlex DPA IEC 400 V çift çevrimli online modüler UPS, ABB'nin yenilikçi DPA'nin tüm avantajlarından yararlanır. Bu UPS'in temel özellikleri şunlardır:

- Dağıtılmış statik bypass anahtarları
- Her UPS modülü bağımsız olarak çalışabilir
- Yüke hizmet eden yedekli kritik bileşenler ve yollar; tekli arıza noktası yok
- UPS modülleri, yükü etkilemeden çalışırken değiştirilebilir.
- Ortak veya ayrı bataryalarla yedekli güç yapılandırması (N+1)
- Aktif UPS modülleri arasında akıllı yük paylaşımı
- Modül ve sistem seviyesinde sürekli ve yedekli kontrol ve izleme.

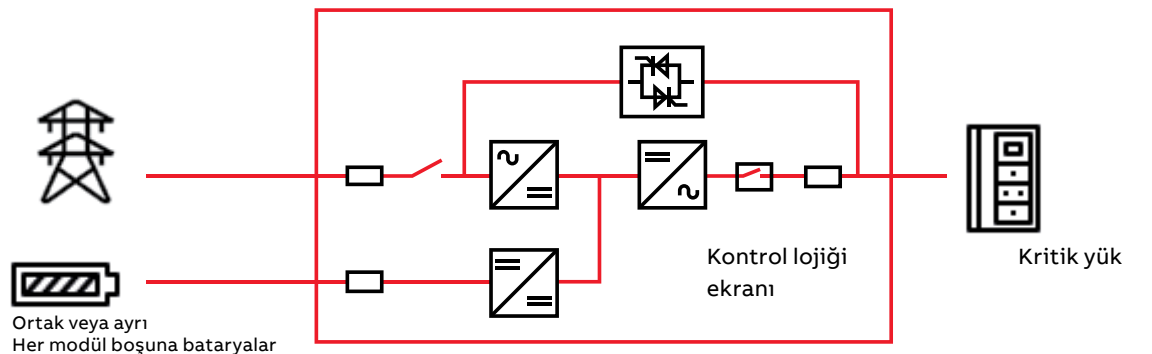
Güç kapasitesi ve yedeklilik: 250 kW'lık güç modüllerini paralel hale getirerek tek bir UPS sisteminde mevcut 2.000 kW'a kadar güç korumasına uyacak şekilde güç kapasitesi ve yedeklilik özelleştirilebilir. Ek güç modülleri takılarak güç kapasitesi arttırılabilir veya dahili yedeklilik (N+1) sağlanabilir. Yüzde 97,6 UPS modül verimliliği, çift çevrim modunda yüzde 97,4 sistem verimliliği ve ECO modunda yüzde 99 verimlilik ile MegaFlex DPA ailesi, kesinlikle enerji faturanızı düşürecektir. Xtra VFI çift dönüştürme modu, düşük yük koşullarında verimliliği artırarak daha fazla tasarruf sağlar.

Basit ve güvenli kurulum: UPS, kablolamayı tamamen ortadan kaldıran modül ve baraları içeren önceden tasarlanmış güç panoları ile tedarik edildiği için basit ve güvenli kurulum garanti edilir. Güvenli, geçmeli bağlantılara sahip sürgülü güç modülleri, herhangi bir elektrik tehlikesini ortadan kaldırır. Harici kablolamayı kolaylaştırmak için üstten veya alttan kablo girişi seçilebilir.

Bakım ve izleme de kolaydır: Modül değişimi sadece birkaç dakika sürer ve bakım ayrı bir odanın konforu ve güvenliğinde yapılabilir. Modüller, gücü kapatmadan güvenle yeniden takılabilir. Gerçek zamanlı izleme, yerel sistem ekranı veya her modüldeki bir ekran tarafından sağlanır. Sistem ayrıca web uygulaması üzerinden uzaktan izlenebilir. ABB Ability™, proaktif bakım için tamamlayıcı bir uzaktan izleme platformu ve yönetim kaynakları sunar.

Enerji yedekleme için çeşitli seçenekler, kullanıcıların aradığı esnekliği sağlar: MegaFlex DPA ailesindeki UPS sistemleri, en yüksek kullanılabilirlik için modüle özgü yedek enerji ortamı ile veya maliyeti optimize etmek için tüm UPS rafı için ortak bir batarya ile kurulabilir. MegaFlex DPA UPS ailesi aynı zamanda çoklu lityum iyon bataryalarla da uyumludur – yedekleme süresinden ödün vermeden daha fazla alan tasarrufu arayanlar için iyi bir seçenek. Ayrıca sistem piyasada mevcut olan yeni enerji depolama teknolojileri için hazırdır.

ABB PowerExchanger, MegaFlex DPA ailesinde bulunan ve UPS'in şebeke ile etkileşime girmesini ve (harici talep üzerine) yardımcı şebeke hizmetlerini tedarik etmesini sağlayan bir fonksiyondur. Bu frekans düzenleme fonksiyonu (FRF) aracılığıyla UPS, şebekeden UPS'e akan giriş gücünü azaltabilir/arttırabilir veya akışı tersine dahi çevirebilir ve sabit çıkış gücünü korurken gücü şebekeye geri enjekte edebilir (geri besleme).



MegaFlex DPA IEC CSB 400 V

Merkezi bypass ile

Merkezi bypasslı MegaFlex DPA IEC CSB 400 V çift çevrimli online modüller UPS, ABB'nin yenilikçi DPA'nin tüm avantajlarından yararlanır. Bu UPS'in temel özellikleri şunlardır:

- Merkezi statik bypass anahtarları
- Her UPS modülü bağımsız olarak çalışabilir
- Yüke hizmet eden yedekli kritik bileşenler ve yollar; tekli arıza noktası yok
- UPS modülleri, yükü etkilemeden çalışırken değiştirilebilir.
- Ortak veya ayrı bataryalarla yedekli güç yapılandırması (N+1)
- Aktif UPS modülleri arasında akıllı yük paylaşımı
- Modül ve sistem seviyesinde sürekli ve yedekli kontrol ve izleme.

Güç kapasitesi ve yedeklilik: 250 kW'lık güç modüllerini paralel hale getirerek tek bir UPS sisteminde mevcut 2.000 kW'a kadar güç korumasına uyacak şekilde güç kapasitesi ve yedeklilik özelleştirilebilir. Ek güç modülleri takılarak güç kapasitesi arttırılabilir veya dahili yedeklilik (N+1) sağlanabilir.

Yüzde 97,6 UPS modül verimliliği, çift çevrim modunda yüzde 97,4 sistem verimliliği ve ECO modunda yüzde 99 verimlilik ile MegaFlex DPA ailesi, kesinlikle enerji faturanızı düşürecektir. Xtra VFI çift dönüştürme modu, düşük yük koşullarında verimliliği artırarak daha fazla tasarruf sağlar.

Basit ve güvenli kurulum: UPS, kablolamayı tamamen ortadan kaldıran modül ve baraları içeren önceden tasarlanmış güç panoları ile tedarik edildiği için basit ve güvenli kurulum garanti edilir. Güvenli, geçmeli bağlantılara sahip sürgülü güç modülleri, herhangi bir elektrik tehlikesini ortadan kaldırır. Harici kablolamayı kolaylaştırmak için üstten veya alttan kablo girişi seçilebilir.

Bakım ve izleme de kolaydır: Modül değişimi sadece birkaç dakika sürer ve bakım ayrı bir odanın konforu ve güvenliğinde yapılabilir. Modüller, gücü kapatmadan güvenle yeniden takılabilir. Gerçek zamanlı izleme, yerel sistem ekranı veya her modüldeki bir ekran tarafından sağlanır. Sistem ayrıca web uygulaması üzerinden uzaktan izlenebilir. ABB Ability™, proaktif bakım için tamamlayıcı bir uzaktan izleme platformu ve yönetim kaynakları sunar.

Enerji yedekleme için çeşitli seçenekler, kullanıcıların aradığı esnekliği sağlar: MegaFlex DPA ailesindeki UPS sistemleri, en yüksek kullanılabilirlik için modüle özgü yedek enerji ortamı ile veya maliyeti optimize etmek için tüm UPS rafı için ortak bir batarya ile kurulabilir. MegaFlex DPA UPS ailesi aynı zamanda çoklu lityum iyon bataryalarla da uyumludur – yedekleme süresinden ödün vermeden daha fazla alan tasarrufu arayanlar için iyi bir seçenek.

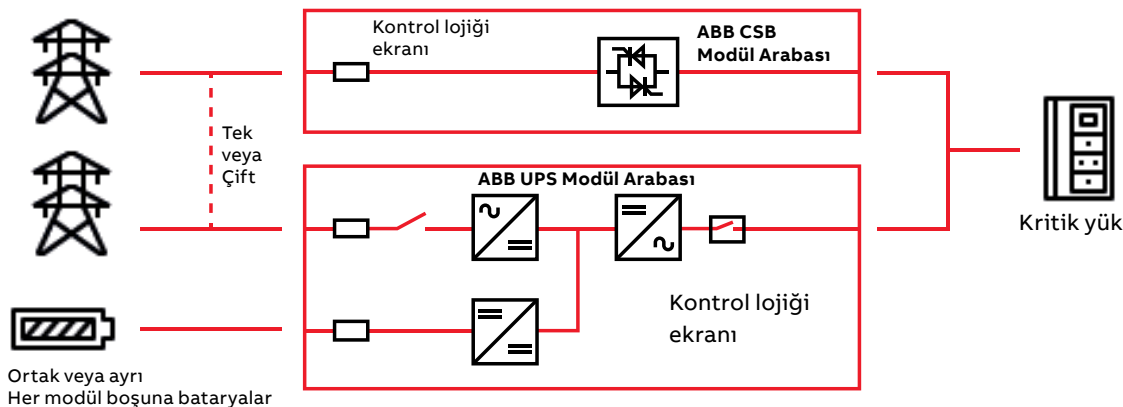
ABB PowerExchanger, MegaFlex DPA ailesinde bulunan ve UPS'in şebeke ile etkileşime girmesini ve (harici talep üzerine) yardımcı şebeke hizmetlerini tedarik etmesini sağlayan bir fonksiyondur. Bu frekans düzenleme fonksiyonu (FRF) aracılığıyla UPS, şebekeden UPS'e akan giriş gücünü azaltabilir/artırabilir veya akışı tersine dahi çevirebilir ve sabit çıkış gücünü korurken gücü şebekeye geri enjekte edebilir (geri besleme).

—
01 Merkezi statik
bypasslı ABB UPS
güç modülü

ABB'nin yeni merkezi statik bypass'ı (CSB), merkezi statik bypass olarak birden fazla tristör bloğu kullanır ve toplam birleşik UPS modülü kapasitesi için boyutlandırılmıştır. Bypass anahtarlama cihazları N+1 tristörleri kullanır, bu da bypassın kendisinin yedekliliği olduğu anlamına gelir ve daha yüksek MTBF, tristörlerden biri arızalandığında UPS'in çalışmasına izin verir; geleneksel bypasslarda bu özellik yoktur. Tristör elemanları arasında eşit akım paylaşımı, benzersiz, patentli bir manyetik bağlantı sistemi (harici sertifikalı) kullanılarak sağlanır.

CSB, daha yüksek bir I2t enerji geçiş kabiliyetine sahiptir.

CSB modelinde, doğrultucuya ayrı veya ortak giriş beslemeleri ve statik bypass uygulanabilir.



—
01



Güvenilir ve sürdürülebilir bir UPS olarak MegaFlex DPA

ABB, MegaFlex DPA için PEP ecopassport etiketi aldı. UPS ayrıca, ABB'nin döngüsellik taahhüdünün ürün etiketi olan ABB EcoSolutions™ etiketini almaya hak kazandı. Bu akreditasyon, veri merkezi operatörlerinin UPS ekipmanlarını çevresel kimlik bilgilerine tam güven duyarak belirlemelerini sağlıyor.

Büyük veri merkezi operatörlerinin, 2030 yılına kadar net sıfır karbon emisyonu elde etmeyi taahhüt eden Avrupa İklim Nötr Veri Merkezi Paketi'ni imzalamasıyla birlikte, satın aldıkları elektrikli ekipmanın sürdürülebilirlik referansları giderek daha önemli hale geliyor. Veri merkezi endüstrisinin ana güç koruma ekipmanı tedarikçisi olarak ABB, MegaFlex DPA için prestijli bir PEP ecopassport etiketi alarak iddialı sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için bu harekete yanıt verdi. Buna paralel olarak, MegaFlex DPA, ABB'nin döngüsellik taahhüdünün ürün etiketi olan ABB'nin EcoSolutions etiketini almaya hak kazandı. Bu tür bir akreditasyon, misyonu çevreci olmak olan herhangi bir müşteri tarafından eko-verimli elektrikli ekipmanın güvenle belirlenmesini sağlar.

PEP ecopassport ve MegaFlex DPA UPS
PEP derneği, üreticiler, kullanıcılar, kurumsal ve profesyonel derneklerden oluşur. PEP ecopassport® programının uygulanmasından sorumlu olup, bu program bir ürünün yaşam döngüsü boyunca üretim, dağıtım, kurulum, kullanım ve kullanım ömrü sonu gibi katkı performans kriterlerini doğrular. Uluslararası bir referans çerçevesi sunan program, elektrikli, elektronik, ısıtma ve soğutma ekipmanları için güvenilir, şeffaf, karşılaştırılabilir ve doğrulanmış çevresel performans göstergeleri sağlar.

MegaFlex DPA ve ABB EcoSolutions etiketi
ABB, döngüsellik şirkete çapında bir yaklaşım getiriyor. 2030 yılına kadar, ürünlerimizin ve çözümlerimizin tamamının en az yüzde 80'i döngüsellik yaklaşımımız tarafından kapsanacak ve ürün yaşam döngüsünün her aşamasına karşılık gelen net bir dizi temel performans göstergesine (KPI) göre değerlendirilecektir.

ABB EcoSolutions, döngüsellik yaklaşımımızın ürün etiketidir. Etiket, bağımsız olarak doğrulanmış bir Çevresel Ürün Beyanı aracılığıyla ürünlerin döngüsellik değerini ve eko-şeffaflığını ifade eder.

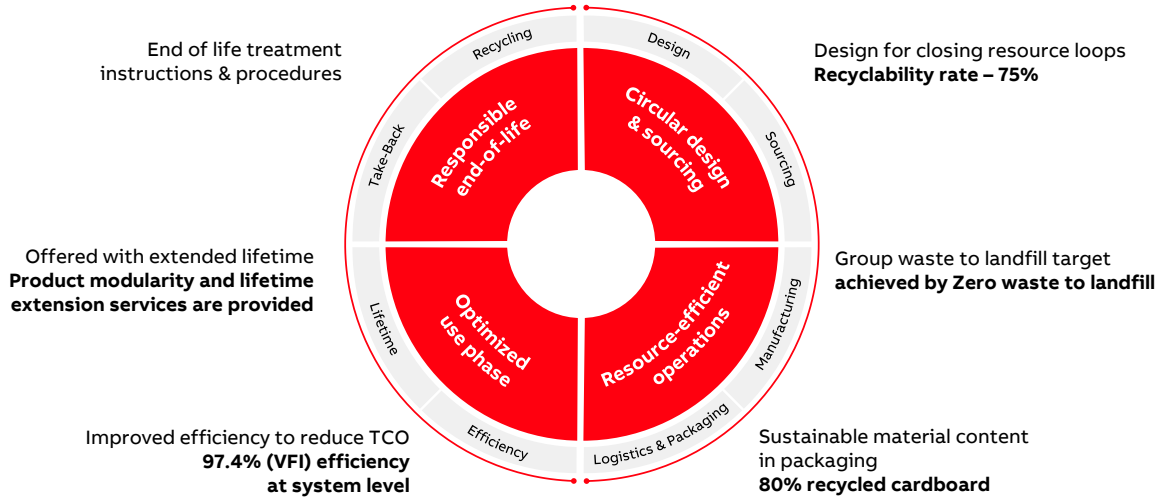


—
01 ABB EcoSolution
etiketi - Döngüsel Değer
(ayrıntılar için lütfen
slayt ppt'sine bakın)

Güvenilir ve çevre dostu bir UPS olarak MegaFlex DPA

ABB, MegaFlex DPA'in eko kimlik bilgilerinin üçüncü taraf doğrulamasını sağlayan bu etiketleri elde etmekten gurur duyar. Modern veri depolama çözümlerinin artan güç taleplerini karşılamak, temiz ve sürdürülebilir bir güç akışının sürekliliğini ve sistem genelinde esnekliği gerektirir. MegaFlex DPA UPS çözümü, mevcut en yüksek verimlilik oranlarını en küçük kurulum alanı ile birleştirerek daha düşük karbonlu küresel veri merkezi endüstrisine katkıda bulunur.

Çözüm, 2020 yılında ABB'nin güç kayıplarını azaltma çalışmalarını onaylayan Solar Impulse Foundation'ın "Etkin Çözüm" etiketiyle ödüllendirildi. Etiket, bağımsız uzmanlar tarafından değerlendirilen, teknik yenilik, kârlılık ve çevre korumayı birleştiren çözümleri desteklemektedir.



Kontrol ve izleme

ABB Ability™ SmartTracker tesis performansını denetler, toplanan verileri analiz eder, ekipman durumunun gidişatını tahmin eder ve sorunlardan kaçınmak için düzeltici eylemler önerir. ABB Ability™ SmartTracker, etkili bir bakım stratejisi uygulamanın yanı sıra, ekipmanın mümkün olduğunca verimli çalışmasını sağlayarak enerji tasarrufu sağlar ve sera gazı emisyonlarını azaltır.

Yanı başınızdaki uzman

ABB, SmartTracker ile UPS ekipmanınızı 7/24 izleyebilir. ABB, ilgilenilmesi gerekebilecek alarmları veya durumları anında algıladığı için içiniz rahat olabilir. Hiçbir şey gözünüzden kaçmaz. Tıpkı yanınızda gece gündüz bir uzman olması gibi. UPS'in çalışmasını kritik bir durum tarafından etkilenirse platform, kullanıcıları e-posta ve sms mesajları ile bilgilendirir. Sistem performanslarını vurgulamak adına her üç ayda bir kapsamlı işletim raporları gönderilir. SmartTracker, dünyanın en büyük bankaları, perakendecileri ve spor etkinliği organizatörleri gibi diğer birçok ABB müşterisine halihazırda fayda sağlayan ABB Ability™ Cloud çözümünü kullanan güçlü bir Bulut tabanlı izleme platformudur. ABB Ability™ SmartTracker'ın platformu, sıfırdan siber güvenlik düşünülerek tasarlanmıştır. ABB'nin birinci sınıf siber güvenlik protokolleri uygulanmaktadır.

Öne çıkan özellikler

Çözüm ölçeklenebilir ve yeni varlıklar eklenebilir veya minimum zahmetle yeniden yapılandırılabilir. ABB Ability™ SmartTracker ile kullanıcı gerilimleri, akımları, frekansları ve diğer önemli cihaz yaşam işaretlerini izleyebilir. İzlenen parametreler şunları içerir:

- Batarya sıcaklığı
- Toprak kaçak akımı

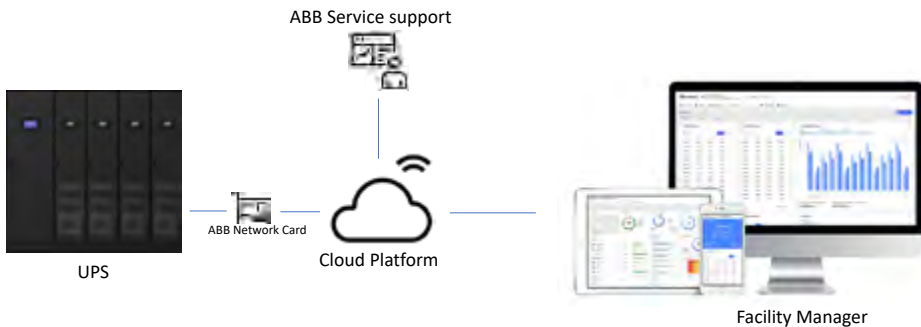
- Fan hızı değişimi
- Kapasitör ve fan sağlığı endeksi
- Yoğunlaşan nem
- Çıkış gerilimi davranışı
- Çıkış gücü değişiklikleri
- Şebeke hataları
- Gerilim toprağa nötr
- Yük uyarısı

Parametreler, UPS'in sağlığına kapsamlı bir genel bakış ve gelecekteki performans ve bakım gereksinimlerine ilişkin bir tahmin sağlamak üzere tahmine dayalı algoritmalar tarafından izlenir ve kullanılır.

ABB ANC Ağ Kartı

ABB Ability™ SmartTracker'ı hayata geçirmek için gereken tek ek donanım, ABB'nin tescilli, tak ve çalıştır ABB ANC Ağ Kartıdır. ABB ANC Ağ Kartı, kullanıcının güç koruma altyapısını, ABB Ability™ SmartTracker'ın bulunduğu ve işini yaptığı ABB Cloud altyapısına bağlar. ABB ANC Ağ Kartının donanımı ve yazılımı, en katı ABB siber güvenlik gereksinimlerini karşılar ve siber saldırılara karşı en yüksek dayanıklılığı garanti edecek şekilde tasarlanmıştır.

Akıllı telefon, tablet veya PC üzerinden sezgisel bir web uygulaması arayüzü ile ABB Ability™ SmartTracker, tesis performansının izlenmesini ve elektrik sisteminin denetlenmesini kolaylaştırır.



Test edilmiş ve güvenilir

Kapsamlı testler çok önemlidir, bu nedenle şirketler fabrikadan çıkmadan önce her bir ürünü rutin olarak test eder.

Ancak müşterilerimizin bildiği gibi, cihazlar gerçek hayattaki bir sisteme entegre edildiğinde genellikle beklenmedik çalışma koşulları olur. Bunu ele almak için ABB, İsviçre'deki fabrikasında bir güç koruma test tesisi geliştirdi. Bu çığır açan merkez, en büyük UPS konfigürasyonlarını bile tek bir varlık olarak test etmek üzere dikkatlice tasarlandı.

ABB'nin tüm müşterilerinin aşağıdaki işlemler için tesise erişimi mevcuttur:

- 4 MW'a kadar esnek testler için modüler altyapı
- Tesis içi altyapıya sorunsuz sistem entegrasyonu için pano, statik transfer şalterleri ve trafolar gibi ilgili ekipmanlarla UPS testi
- Bitişikte bulunan bir konferans odasının rahatlığında tüm test sürecini denetleme
- Yüz yüze ziyaretlerin mümkün olmadığı durumlarda uzaktan video konferans



Servisler

100'den fazla ülkede küresel bir mevcudiyet ile ABB'nin servis mühendisleri, dünyanın neresinde olursanız olun sizi desteklemeye hazırdır.



UPS hizmet portföyümüz, ekipmanın kullanım ömrü boyunca en yüksek verimlilik ve kullanılabilirlikte çalışmasını sağlayarak yatırım getirinizi en üst düzeye çıkarmak için tasarlanmıştır.

Proaktif ürün yaşam döngüsü yönetimi sağlayan en gelişmiş hizmet teknolojilerini geliştirmek için Ar-Ge uzmanlarından oluşan ekibimizle yakın bir şekilde çalışıyoruz.

Servislerimiz arasında:

- Kurulum ve devreye alma
- Onarımlar
- Yedek parça ve sarf malzemeleri
- Genişletme, yükseltme & güçlendirme
- Değişim
- Eğitim
- Servis sözleşmeleri
- Kestirimci bakım dahil gelişmiş hizmetler
- Fabrika değerlendirmeleri

Teknik özellikler

MegaFlex DPA IEC			
GENEL VERİLER			
Nominal sistem gücü [kW]	1.000	1.250	1.500
Modül güç derecesi [kW]	250		
Statik bypass mimarisi	Dağıtık		
Paralel sistem özelliği	4 UPS sistemine kadar		
Topoloji	On-line çift çevrim VFI-SS-111		
Kablo girişi			
:	Alt, Üst veya Karışık Alt ve Üst		
Servis erişilebilirliği	Güç panosu ve bağlantı panosu için önden erişim, 360° erişimli çıkarılabilir güç modülü		
Geri besleme koruması	Standart olarak dahil		
GİRİŞ			
Nominal giriş gerilimi	380 / 400 / 415 VAC		
Gerilim toleransı (3x 400 / 230 V'a göre)	Tüm Yüklerde +%15 / Kısmi yüklerde - %30		
Akım bozulması THDi	<%3		
Frekans aralığı	40 – 70 Hz		
Güç faktörü	0,99		
ÇIKIŞ			
Nominal çıkış gerilimi	380 / 400 / 415 VAC		
Gerilim toleransı (400 V'a göre)	±%1		
Gerilim bozulması THDU	<%2,0		
Frekans	50 veya 60 Hz (seçilebilir)		
Nominal güç faktörü	1,0		
VERİMLİLİK			
%50 yükte maksimum sistem verimliliği (VFI)	%97,4		
Genel sistem verimliliği (VFI)	Değişken yük ile %97'nin üzerinde		
Eco modunda (VFD)	%99'a kadar		
ÇEVRE			
Koruma sınıfı	IP 20		
Depolama sıcaklığı	-25°C ila +70°C		
Çalışma sıcaklığı	0°C ila +40°C		
Rakım (deniz seviyesinin üzerinde)	Güç kaybı olmadan 1.000m'ye kadar		
HABERLEŞME			
Kullanıcı arayüzü	Grafik dokunmatik sistem ekranı USB, RS-485 Modbus / CANbus; RS-232, potansiyelsiz kontaklar, Analog/dijital giriş portları; ABB ANC ağ kartı (Modbus TCP/IP, Modbus RS485, SNMP V2 ve V3, SMTP)		
Haberleşme portları			
Müşteri arayüzü	Uzaktan kapatma, jeneratör grubu arayüzü, harici bypass kontağı		
İLAVE FONKSİYONLAR			
Enerji yönetimi / şebeke hizmetleri	XtraVFI; PowerExchanger		
Uyumluluk	ABB Ability™ SmartTracker		
BATARYALAR			
Modeller	VRLA, NiCd ve Li-Ion		
Şarj ünitesi	Güç modülü başına merkezi olmayan batarya şarj ünitesi		
STANDARTLAR			
Emniyet	IEC / EN 62040-1		
EMC	IEC / EN 62040-2		
Performans	IEC / EN 62040-3		
Çevresel	(IEC 62040-4) ve EcoPassport (LCA raporu ve PEP sertifikası); EcoSolutions etiketi; SEAI- Üçlü E Ürün Tescilli ve ACA Onayı		
Üretim	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001		
AĞIRLIK, BOYUTLAR			
Ağırlık [kg]	2170	2865	3270
Boyutlar g x y x d (mm)	2235 x 2000 x 1000	3045 x 2000 x 1000	3045 x 2000 x 1000

MegaFlex DPA CSB IEC			
GENEL VERİLER			
Nominal sistem gücü [kW]	1.500	1.750	2.000
Model güç derecesi [kW]	250		
Statik bypass mimarisi	Merkezi hata toleranslı geçmeli statik Baypas		
Paralel sistem özelliği	3 UPS sistemine kadar (1.500kW'lık pano) 2 UPS sistemine kadar (2.000Mw'lık pano)		
Topoloji	On-line çift çevrim VFI-SS-111		
Kablo girişi	Alt, Üst veya Karışık Alt ve Üst		
Servis edilebilirlik	Güç panosu ve bağlantı panosu için önden erişim, 360° erişimli çıkarılabilir güç modülü		
Geri besleme koruması	Merkezi Statik Baypas Modülünde standart olarak dahili		
GİRİŞ			
Nominal giriş gerilimi	380 / 400 / 415 VAC		
Gerilim toleransı (3x 400 / 230 V'a göre)	Tüm Yüklerde +%15 / Kısmi yüklerde - %30		
Akım bozulması THDi	<%3		
Frekans aralığı	40 – 70 Hz		
Güç faktörü	0,99		
ÇIKIŞ			
Nominal çıkış gerilimi	380 / 400 / 415 VAC		
Gerilim toleransı (400 V'a göre)	±%1		
Gerilim bozulması THDU	<%2,0		
Frekans	50 veya 60 Hz (seçilebilir)		
Nominal güç faktörü	1,0		
VERİMLİLİK			
%50 yükte maksimum sistem verimliliği (VFI)	%97,4		
Genel sistem verimliliği (VFI)	Değişken yük ile %97'nin üzerinde		
Eco modunda (VFD)	%99'a kadar		
ÇEVRE			
Koruma sınıfı	IP 20		
Depolama sıcaklığı	-25°C ila +70°C		
Çalışma sıcaklığı	0°C ila +40°C		
Rakım (deniz seviyesinin üzerinde)	Güç kaybı olmadan 1.000m'ye kadar		
HABERLEŞME			
Kullanıcı arayüzü	Grafik dokunmatik sistem ekranı		
Haberleşme portları	USB, RS-485 Modbus / CANbus; RS-232, potansiyelsiz kontaklar, Analog/dijital giriş portları; ABB ANC ağ kartı (Modbus TCP/IP, Modbus RS485, SNMP V2 ve V3, SMTP)		
Müşteri arayüzü	Uzaktan kapatma, jeneratör grubu arayüzü, harici bypass kontağı		
İLAVE FONKSİYONLAR			
Enerji yönetimi / şebeke hizmetleri	XtraVFI; PowerExchanger		
Uyumluluk	ABB Ability™ SmartTracker		
BATARYALAR			
Tipler	VRLA, NiCd ve Li-Ion		
Şarj ünitesi	Güç modülü başına merkezi olmayan batarya şarj ünitesi		
STANDARTLAR			
Emniyet	IEC / EN 62040-1		
EMC	IEC / EN 62040-2		
Performans	IEC / EN 62040-3		
Üretim	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001		
AĞIRLIK, BOYUTLAR			
Ağırlık [kg]	3600	4260	4600
Boyutlar g x y x d (mm)	3645 x 2000 x 1000	4830 x 2000 x 1000	4830 x 2000 x 1000



—
ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Hilltown Ofis
Aydınevler Mahallesi
Siteler Yolu No: 1A / 7
34854 Maltepe, İstanbul
Tel : 0216 528 22 00

ABB Müşteri İletişim Merkezi

Tel : +90 850 333 1 222
Faks : +90 850 333 1 225
E-mail : contact.center@tr.abb.com

www.abb.com.tr

