



Modüler 3 fazlı KGK sistemi

Conceptpower DPA

10–250 kVA

Kritik uygulamalar için
gerçek modüler KGK sistemi

Power and productivity
for a better world™



Hem bugün, hem de yarınki ihtiyaçlarınız için tasarlanmış bir KGK sistemi

Conceptpower DPA, günümüzün son derece yüksek yoğunluklu bilgi işlem ortamları için tasarlanmış güçlü ve modüler bir KGK sistemidir. Bu KGK sistemi, gerçek on-line çift çevrimli cihaz (AC/DC & DC/AC) teknolojisini kullanmakta ve yüksek kalitede enerji sağlamaktadır. Conceptpower DPA, veri merkezlerinde ve network ortamlarında kapsamlı ve kolaylıkla entegre edilebilen şebeke koruması sağlar.

Conceptpower DPA, ABB tarafından geliştirilen benzersiz ve kendini ispatlamış Decentralized Paralel Architecture DPATM (Merkezi Olmayan Paralel Mimari Yapı) olarak ifade ettiğimiz sistem üzerinde tasarlanmış bir KGK sistemidir. DPA, her bir KGK modülünün, sistemin tam yüklü operasyonu açısından gereken yazılım ve donanımla donatılmış olduğu anlamına gelmektedir; yani aralarında ortak bileşen paylaşımı yoktur. Her bir KGK modülünün kendi içinde statik baypas sistemi, doğrultucu ve invertör, mantık kontrol sistemi, kontrol paneli ve batarya şarj cihazı bulunmaktadır. Bataryalar, her bir modül için ayrıca konfigüre edilebilmektedir.



Conceptpower DPA Upgrade

Tüm kritik bileşenler, çift olarak yerleştirilmiş ve üniteler arasında dağıtılarak potansiyel arıza noktaları bertaraf edilmiştir. Sistem çalışma zamanı, modüllerde uygulanan (sistemin çalışması sırasında kolaylıkla yenisi takılabilen) baypas işlemine gerek kalmaksızın modüllerin kolaylıkla takılmasına veya çıkarılmasına olanak sağlayan gerçek safe-swap modülerite sistemiyle maksimize edilmiştir.

Conceptpower DPA, gerek sistemin toplam kapasitesinin artırılması, gerekse yedekleme sağlanması amacıyla paralel konfigürasyonlu olarak bağlanabilmekte, tek bir kabin içinde (1 modülden 5 modüle kadar kullanımla) 10 kVA'dan 250 kVA'ya kadar koruma sağlamaktadır. Kabinler, ayrıca paralel konfigürasyonlu olarak 1.5 MVA güce kadar koruma sağlayacak şekilde işleme alınabilmektedir.

Conceptpower DPA modelinin diğer özellikleri

- 342 kW/m²'ye ulaşan güç yoğunluğuyla alandan tasarruf sağlar
- Üniteye yakın giriş gücü faktörü ve düşük oranlı giriş harmonik bozunumu sayesinde işletim maliyetini düşürmek mümkün olmaktadır
- Safe-swap modüller sayesinde mümkün olan en fazla enerjiyi sağlamak ve güç yükseltme maliyetlerini en aza indirmek mümkün olmaktadır.

Enerji altında
değiştirilebilir modüller

1.5 MVA'ya kadar
boyutlandırılabilir

“%99,9999”
çalışma faktörü

Yüksek verimlilik – düşük maliyet

Toplam maliyetinizi düşürün

Kolay servis olanaklarıyla en etkin enerjiyi ölçeklenebilir esneklik içinde sunan ergonomik tasarımı Conceptpower DPA, diğer KGK sistemlerine oranla size en düşük işletim maliyeti sağlar. Conceptpower DPA, altyapı büyüklüğünün aktüel IT gereksinimlerine göre yapılandırılmasına olanak sağlar. Altyapının mevcut IT gereksinimleri çerçevesinde, bilgi işlem hacminin büyüme gerekleri de dikkate alınarak yeniden yapılandırılması, sadece gerektiği kadar enerji beslemesi anlamına gelmektedir. Bunun sonucu olarak, KGK sisteminin ömrü dikkate alındığında, büyük ölçüde enerji tasarrufu sağlanmış olmaktadır.

Kolay montaj ve servis sağlayın

Anlaşılabilir ve kolay konsepti sayesinde planlamadan montaja ve işleme alınma aşamasına kadar her aşamayı kolayca gerçekleştirmek mümkündür. Sistemin kolay montaj ve bakımı, daha düşük işletme ve bakım maliyeti sağlar. Conceptpower DPA sistemine modüllerin takılması, tak-işlet sistemiyle kolaylıkla yapılabilmektedir.

Enerji verimliliğini optimize edin

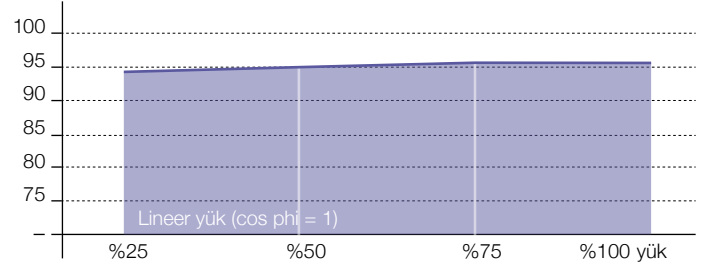
Kendi sınıfında sağladığı en etkin enerji verimliliğiyle işletme masraflarının ve bulunduğu alandaki havalandırma masraflarının en düşük düzeyde kalmasını sağlar.

Gelişmiş ölçeklenebilir yapı

İlave kapasite veya yedekleme gerektiğinde, 30 bağımsız modül paralel konfigürasyonla işleme alınabilmekte ve toplam 1.5 MVA güce kadar kapasite sağlanabilmektedir.

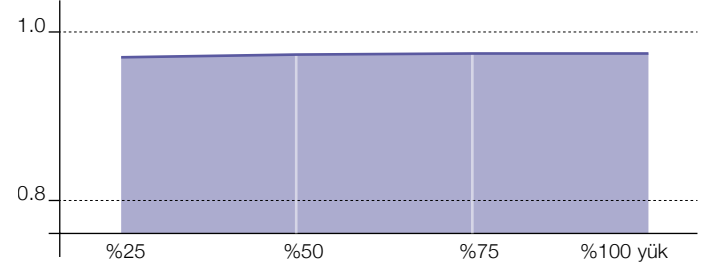


AC-AC verimliliği



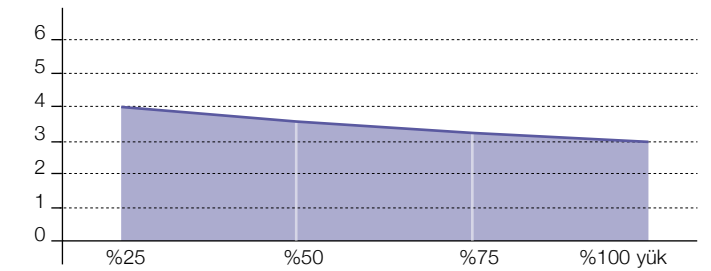
Düz verimlilik eğrisi ile her çalışma koşulunda maksimum tasarruf sağlar.

Giriş güç faktörü - yük grafiği



DPA modüllerinin giriş güç katsayıları yüke göre değişkenlik göstermez

Giriş akımı toplam harmonik bozulması (THDi)



Sınıfının lider harmonik seviyelerine sahiptir <3%

1.5MVA'ya kadar boyutlandırılabilir

Teknik özellikler

Genel veriler	Conceptpower DPA Classic		Conceptpower DPA Triple		Conceptpower DPA Upgrade	
Maksimum çıkış gücü (frame)	25 kVA	50 kVA	75 kVA	150 kVA	125 kVA	250 kVA
KGK modül sayısı	1	1	1 to 3	1 to 3	1 to 5	1 to 5
Modül tipi	MD	MX	MD	MX	MD	MX
Çıkış gücü modülleri	10, 15, 20, 25 kVA	30, 40, 50 kVA	10, 15, 20, 25 kVA	30, 40, 50 kVA	10, 15, 20, 25 kVA	30, 40, 50 kVA
Ağırlık (Modüle/Bataryasız)	209–215 kg	305–309 kg	304–323 kg	368–379 kg	314–346 kg	421–439 kg
Boyutlar G x Y x D (mm)	550 x 1650 x 780	730 x 1650 x 800	550 x 1975 x 780	730 x 1975 x 800	550 x 1975 x 780	730 x 1975 x 800
Çıkış güç faktörü	0.8					
Topoloji	Gerçek online çift çevrimli cihaz (AC/DC & DC/AC)					
KGK tipi	Modüler (DPA)					
Kablo girişi	Ön taraftan					
Giriş						
Nominal giriş gerilimi	3 x 380 / 220 V + N, 3 x 400 / 230 V + N, 3 x 415 / 240 V + N					
Gerilim toleransı	%100 yüklemeler için (-23 %, +15 %), < 80 % (-30 %, +15 %), < 60 % (-40 %, +15 %) (3 x 400 / 230 V için)					
Giriş bozulması THDi	%100'de ≤ 3 %					
Frekans	35–70 Hz					
Güç faktörü	0.99					
Çıkış						
Nominal çıkış gerilimi	3 x 380 / 220 V + N, 3 x 400 / 230 V + N, 3 x 415 / 240 V + N					
Gerilim bozulması	< 2 % (3 x 400 / 230 V için)					
Frekans	50 veya 60 Hz					
Aşırı yük kapasitesi	10 dakika: %125'e kadar 1 dakika: %150'ye kadar					
Dengelenmemiş güç	%100 mümkün					
Tepe faktörü	3 : 1					
Verim						
Genel verim	Up to 95.5 %					
Eco modu	%98'e kadar					
Çevre						
Depolama sıcaklığı	-25–+70 °C					
İşletme sıcaklığı	0–40 °C					
İrtifa	100 m (kapasite kaybı olmaksızın)					
Aküler						
Akü kapasitesi	Bir saat için gerilim oranında azalma olmaksızın					
Kabin içi aküler	Evet	Evet	Evet	Evet	–	–
Dahili akü sayısı	200'e kadar	280'e kadar	180'e kadar	240'a kadar	–	–
İletişim						
LCD ekran	Evet (Her modül için)					
LED	Bildirim ve alarm için LED					
İletişim portları	USB, RS-232, SNMP slotu, kuru kontak					
İlgili normlar						
Güvenlik	IEC / EN 62040-1					
Elektromanyetik Uygunluk (EMC)	IEC / EN 62040-2					
Performans	IEC / EN 62040-3					
Üretim	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004					
Üretim lisansı	CE					
IP rating	IP 20					

Sisteminizi doğru boyutlandırın



Ürün tipleri	Conceptpower DPA Classic		Conceptpower DPA Triple		Conceptpower DPA Upgrade	
Çıkış gücü	10–25 kVA	30–50 kVA	10–75 kVA	30–150 kVA	10–125 kVA	30–250 kVA
KGK modül sayısı	1	1	1 to 3	1 to 3	1 to 5	1 to 5
Modül tipi	MD	MX	MD	MX	MD	MX
Paralel konfigürasyon	30 modüle kadar	30 modüle kadar	30 modüle kadar	30 modüle kadar	30 modüle kadar	30 modüle kadar
Boyutlar G x Y x D (mm)	550 x 1650 x 780	730 x 1650 x 800	550 x 1975 x 780	730 x 1975 x 800	550 x 1975 x 780	730 x 1975 x 800
Frame ağırlık (Modülle / Bataryasız)	180 kg	262 kg	218 kg	239 kg	171 kg	205 kg

Conceptpower DPA – Ürün yelpazesi

Conceptpower DPA, en iyi esnekliği sağlanabilmesi açısından çeşitli konfigürasyonlarda sunulan bir üründür. Düşük güçlü framelere dahili aküler yerleştirilebilir. Ayrıca tüm ürünler için harici akü kabin seçenekleri bulunmaktadır. Tüm KGK kabinleri, paralel olarak çalıştırılabilmektedir.

Conceptpower DPA – safe-swap modülarite

Gerçek safe-swap modülaritesi, KGK modüllerinin Conceptpower DPA sistemine, kritik yüklerin güvenilirliğini etkilemeden modül ilave etmeyi veya çıkarmayı mümkün kılar. Bu benzersiz özellik, tam da günümüzdeki sürekli çalışma zamanı ihtiyacına cevap veren bir özelliktir. Safeswap modülleri özelliği sayesinde Conceptpower DPA sisteminin ortalama tamir süresini (MTTR) büyük ölçüde azaltmakta ve sistem yükseltmelerini kolaylaştırmaktadır.

Bağımsız safe-swap modülleri



Modül	MD
Maksimum çıkış gücü	10, 15, 20, 25 kVA
Ağırlık	28.5, 31, 33, 35 kg
Boyutlar G x Y x D (mm)	483 x 225 x 700
Modül	MX
Maksimum çıkış gücü	30, 40, 50 kVA
Ağırlık	43.1, 45.3, 46.8 kg
Boyutlar G x Y x D (mm)	663 x 225 x 720

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 16
Yukarı Dudullu 34776 İstanbul / Türkiye

Tel : +90 216 528 22 00

Fax : +90 216 365 29 45

www.abb.com.tr/ups

sales.ups@tr.abb.com

© Copyright ABB. Tüm hakları saklıdır.
Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin
değiştirilebilir.

