



Trifaze KGK sistemi

DPA UPScale ST
10–200 kW

Maksimum kullanım için sınıfının en iyisi
modüler KGK

Orta büyüklükte güç uygulamaları için büyük sistem faydaları sağlamak üzere tasarlandı

Orta büyüklükte güç uygulamaları için tasarlanmış olan DPA UPScale ST, 10 kW'tan 200 kW'a kadar (bir modülden on modüle) gerçek modüler güç korumasını tek bir endüstri standardında kasa içerisinde sunar. Esnek tasarımı, gereksinimlerin çok hızlı ve beklenmedik bir şekilde değiştiği bir ortamda "büyüdükçe ödeyin" modeli sağlar. DPA UPScale ST'nin, sınıfının en iyisi verimlilik performansı, hızlı ve etkili uygulaması ve çok düşük işletme maliyetleri, toplam maliyetlerin azalmasına yardımcı olur.

Modüler DPA UPScale ST, ABB'nin benzersiz ve kendini kanıtlamış Dağınık Paralel Mimarisi (DPA™) üzerine kuruludur. DPA'nın anlamı, her bir KGK modülünün, sistemin tam olarak çalışabilmesi için gereken tüm donanım ve yazılımları kendi içinde bulundurmasıdır. Ortak hiçbir bileşeni paylaşmazlar ve sonuç olarak sistemin çalışma süresi en üst düzeydedir.

Kapladığı sadece 0.42 m²'lik alanla, DPA UPScale ST (10-200 kW), alternatif KGK çözümlerinden daha az yer kaplar. KGK, maksimum güç yoğunluğu 472 kW/m² olan modüler bir KGK çözümünün tüm faydalarını sağlar.

DPA UPScale'in öne çıkan özellikleri

- 10 kW'tan 200 kW'a kadar 10 veya 20 kW modüler kademeli kapasitelerde
- N+1 yedekleme
- Geniş bir yük aralığında %96'ya kadar verimlilik
- Kısmi ve tam yüklerde bire yakın giriş güç faktörü
- (%100 yükte >0.99 güç faktörü)
- Düşük giriş harmonik bozulması (<%3 THDi) 472 kW/m² güç yoğunluğu
- "altı dokuz" (%99.9999) kullanılabilirlik

DPA teknolojisiyle her bir KGK modülünde aşağıdakiler bulunmaktadır

- mantıksal kontrol
- kontrol paneli
- doğrultucu
- çevirici
- akü şarj katı
- statik by-pass



DPA UPScale ST 80

DPA UPScale ST 120

DPA – kritik uygulamalarınızı her zaman korur

Kendi güç koruma altyapılarının çalışma ömrünün maliyetini değerlendirirken IT yöneticilerinin üç temel endişesi; sürekli kullanabilme, esneklik ve toplam sahip olma maliyetidir (TCO). DPA UPScale ST, özellikle bu endişelere cevap vermek üzere geliştirilmiş olan ABB'nin benzersiz ve kendini kanıtlamış Dağılık Paralel Mimarisi (DPA) üzerine kuruludur.

DPA – maksimum kullanılabilirlik

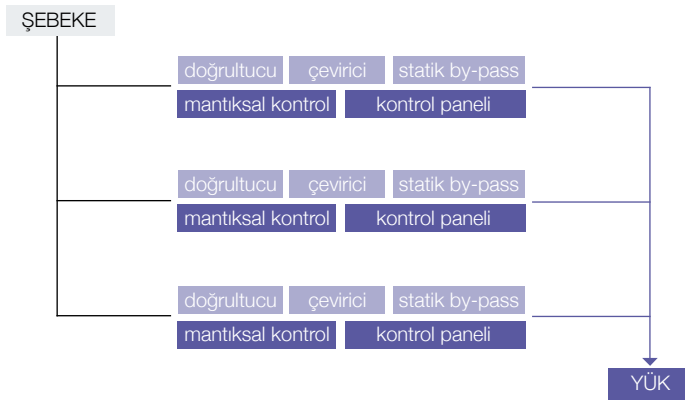
Sadece modüler tasarım ile sınırlı bir paralel mimari, kritik uygulamalar için en yüksek güç korumasını garanti edemez. Paralel modüler sistemin başarısı, büyük ölçüde paralel mimarinin tasarımına ve bağımsız modüllerin zeka seviyelerine bağlıdır. DPA tabanlı modüler sistemler, tekli arıza noktalarından muafırlar ve sistemin arızasız geçen ortalama süresini (MTBF) maksimize ederler. KGK online durumdayken, modüllerin safe-swap edilmesiyle hızlı ve basit tamiratlar, sistemin ortalama tamir süresini (MTTR) en aza indirir.

DPA – yüksek seviyeli esneklik

DPA tabanlı KGK sistemleri, her durumda yedekleme sağlarken, kademeli büyümelere olanak sağlar. Sadece bir kaç modül ile başlayıp sonra bunlara yenilerinin kolayca ve güvenli bir şekilde eklenmesi mümkündür. Gerçek safe-swap ve safe-scale modülerliği, KGK modüllerinin güvenli bir şekilde değiştirilmesini ve kritik yüklerin direkt şebeke üzerine aktarılmasını veya kritik yükün enerjisiz kalmasını gerektirmeyecek şekilde bunların KGK sistemine entegrasyonunu sağlar.

DPA – en düşük toplam sahip olma maliyeti

Maliyetlerden tasarruf ve sermaye kullanımının optimizasyonu, en öncelikli konulardır. IT tesis yöneticileri, IT sistemlerinin verimliliğini arttırmak için etkili yatırımlar yapmak durumunda kalırlar. Uygun maliyetli ve esnek modüler güç koruma çözümleri kullanan çok düşük işletme maliyetlerine sahip bir altyapı, orta vadede rekabetçi avantajlar sağlar. DPA UPScale ST, gerçek yedekleme ve kolay servis verme özellikleri sayesinde, enerji verimliliği, genişleme esnekliği ve en yüksek kullanılabilme oranı ile herhangi KGK sisteminin en düşük sahip olma maliyetini sağlar.



ABB'nin modüler DPA UPScale ST'si, tüm KGK donanım ve yazılımını barındıran müstakil modüllerden oluşmuştur; bu yüzden, olası tekli arıza noktaları olan tüm ortak parçaları elimine eder.

Bir DPA modülünde dağılık CPU'lar, kontrol panelleri, güç üniteleri ve statik by-pass anahtarları mevcuttur. Aküler bile her modül için ayrı bir şekilde ayarlanmıştır. Bu sayede paralel sistem tamamıyla ve gerçek şekilde yedekli hale gelmektedir.

Teknik özellikler

Genel veriler	ST 40	ST 60	ST 80	ST 120	ST 200
KGK modül sayısı	2	3	4	6	10
Maksimum dahili akü sayısı	80	240	–	–	–
Maksimum çıkış gücü	40 kW	60 kW	80 kW	120 kW	200 kW
Çıkış güç faktörü	1.0				
Topoloji	Gerçek online çift çevrim				
Paralel konfigürasyon	On modüle kadar				
KGK tipi	Modüler (dağıtılmış paralel mimari)				
Kablo girişi	Önden erişim				
Giriş					
Nominal giriş gerilimi	3 x 380/220 V + N, 3 x 400/230 V + N, 3 x 415/240 V + N				
Gerilim toleransı (3 x 400/230 V)	Yükler <100 % (-20%, +15 %), < 80 % (-26%, +15 %), < 60 % (-35%, +15 %)				
Giriş bozulması THDI	≤ %3 %100'de				
Frekans	35–70 Hz				
Güç faktörü	%100 yükte 0.99				
Çıkış					
Anma çıkış gerilimi	3 x 380/220 V + N, 3 x 400/230 V + N, 3 x 415/240 V + N				
Gerilim bozulması (3 x 400/230 V)	< %1.5				
Frekans	50 veya 60 Hz				
Aşırı yük kapasitesi	10 dakika: %125'e kadar veya 1 dakika: %150'ye kadar				
Dengesiz yük	100 % mümkün				
Tepe faktörü	3 : 1				
Verimlilik					
Toplam verimlilik	%96'ya kadar				
Ekonomi modunda	%98				
Çevre					
Saklama sıcaklığı	–25–70 °C				
İşletme sıcaklığı	0–40 °C				
Yükseklik konfigürasyonu	kapasite kaybı olmadan 1000 m				
Haberleşme					
LCD ekran	evet (modül başına)				
LED'ler	bildiri ve alarm için LED				
Haberleşme portları	USB, RS-232, SNMP slot, gerilimsiz kontaklar				
Standartlar					
Güvenlik	IEC / EN 62040-1				
Elektromanyetik uyumluluk (EMC)	IEC / EN 62040-2				
Performans	IEC / EN 62040-3				
Ürün belgelendirme	CE				
Üretim	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004				
Ağırlık, ölçüler					
Ağırlık (modüller dahil/aküler hariç)	135 kg'a kadar	238 kg'a kadar	168 kg'a kadar	262 kg'a kadar	389 kg'a kadar
Boyutlar G x Y x D (mm)	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1975 x 770

DPA UPScale ST – sistem mimarisi



Ürün tipleri	ST 40	ST 60	ST 80	ST 120	ST 200
Maksimum çıkış gücü	40 kW	60 kW	80 kW	120 kW	200 kW
Dahili akü sayısı (7 / 9 Ah)	80'e kadar	240'a kadar	–	–	–
Boyutlar G x H Y x D (mm)	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1135 x 770	550 x 1975 x 770	550 x 1975 x 770
Kasanın ağırlığı (modüller hariç/ aküler hariç)	92 kg	173 kg	82 kg	133 kg	174 kg

DPA UPScale ST, IT altyapınızın özel ihtiyaçlarını karşılamak üzere çeşitli sistem mimarileri ile gelebilir. ST 40 ve ST 60 kabin tipleri, düşük çalışma zamanlı, sınırlı alanlı ve genişlemeye gereksinim duymayacak uygulamalar için uygundur. Daha büyük otonomiler ve gelecekteki genişleme durumlarına göre, ST 80, ST 120 ve ST 200, en iyi seçeneklerdir.

DPA UPScale ST – safe-swap modüleritesi

Modüllerin safe-swap yapılabilmesi, sistemin ortalama tamir süresini (MTTR) belirgin bir şekilde azaltır ve sistem yükseltmelerini basitleştirir. DPA UPScale modüllerinin benzersiz, kompakt tasarımı ve hafifliği (10 kW=18.6 kg, 20 kW=21.5 kg) sayesinde, sistemin çalışması esnasında ek modüller takılması veya mevcut olanların değiştirilmesi, tek bir teknisyen tarafından gerçekleştirilebilir.

Yüksek güç –
düşük ağırlık!
20 kW = 21.5 kg



Modüller	M10 veya M20
Maksimum çıkış gücü	10 veya 20 kW
Ağırlık	18.6 veya 21.5 kg
Boyutlar G x Y x D (mm)	488 x 132 x 540 (3HU)

İletişim

ALP ENERJİ SİSTEMLERİ BİLGİ VE İLETİŞİM HİZMETLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

Merkez: Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Mh.
DES Sanayi Sitesi 118. Sk. C27 Blok
No: 1 34776 Ümraniye / İSTANBUL
Tel: 0216 561 90 73-74 **Faks:** 0216 561 51 32
E-posta: info@alpenerji.com.tr

Ankara Bölge Müdürlüğü
Mebusevleri Mh. İller Sk. No: 31 D: 2
06570 Çankaya /ANKARA
Tel: 0312 222 04 01

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



04-2827_DPAST_TR