

UNIQUE 33-LEGO Serisi **POWERGUARD**

ups systems
MADE IN ITALY

(3 faz giriş / 3 faz çıkış)



Medikal



Telekom



LAN



e-ticaret



Endüstriyel



Server



Yazar kasa



Trafik



Güvenlik



Ürün Bilgisi

Model : 15-240 Kw

: 25-400 Kw

: 42-1008 Kw

Nominal gerilim : 380/400/415 VAC

Nominal frekans : 50 / 60 Hz.

Çıkış Güç Faktörü: 1.0

İleri Teknoloji

En yüksek düzeyde güç sağlamak için yalnızca en güvenilir güç bileşenleri ve yenilikçi kontrol teknolojileri kullanılmıştır. Güç Modülünün kabin montajında kablosuz Konnektör bağlantıları tercih edilmiştir. Bu durumda ara bağlantı mesafeleri kısaltılmış ve genel güç kayıpları en aza indirilmiştir.

Esneklik

LEGO serisi, son kullanıcının kolaylıkla güç arttırabileceği entegre edilmesi kolay bir sistem olarak tasarlanmıştır. Sadece güç modülü ekleyerek akü ilave etmek ya da çıkartmak gerekmeden güç artışı yapılabilmektedir. Güç Kabinleri, 15 kW, 25 kW veya 42 kW Güç Modülleri ile;

- Tek bir Güç Kabininde 15 ila 75 kW
- Tek bir Güç Kabininde 25 ila 125 kW
- Tek bir Güç Kabininde 42 ila 294 kW

Olarak yapılandırılabilir. Ayrıca; Dört adede kadar Güç Kabinini paralel bağlanarak

- 75 ila 300 kW
- 125 ila 500 kW
- 294 ila 1176 kW

Güç elde etmek mümkün olabilmektedir.



Yüksek Performans

- Kullanılan gelişmiş teknolojiler sayesinde LEGO serisi(kVA=kW) olarak çalışmaktadır.
- ON LINE modda dahi, %96,5 yüksek sistem verimliliği ile çalışabilmektedir.

Çoklu Kontrol

LEGO serisi, çözümünün tamamı operasyonel güvenilirliği sağlamak ve güç modülleri Arasındaki olası iletişimsizliği engellemek için Güç Modülleri tarafından kontrol edilmez. Üç mikro işlemcili Kontrol merkezi bulunmaktadır. Güç Kabinini, Genel UPS işlemleri, veri yolu yönetimi, sıcaklık, fan arıza ve devir kontrolü yapacak ve uyarı verecek şekilde tasarlanmıştır





► ESNEK MODÜLERLİK

LEGO Serisi hem dikey, hem yatay olarak büyülebilmektedir. 15kW veya 25kW modüller ile 1'den 20'ye kadar, 42kW modüller ile 1 den 28 e kadar genişleyebilmektedir. Tüm Modüller, sistem çalışırken değiştirilebilir. Üstelik tüm Güç Modüller ve kritik bileşenler, cihazın önünden koayca erişilebilir olarak Yerleştirilmiştir.

► VERİ MERKEZLERİ

Kritik verilere kolaylıkla erişilebilmek ve gerektiğinde bu verileri kullanabilmek, kusursuz bir sistem gerektirmektedir. Bu ihtiyaçtan doğan veri merkezlerinde sistemin en önemli tarafı elektriksel güvenliğin sağlanmasıdır. LEGO serisi, aktif yönetimi, paralel veya yedekli çalışabilme ve uzun MTBF sayesinde veri merkezleri için kusursuz çözüm olarak kullanılabilir.



► FİNANS & SİGORTA

Tüm dünyada on-line çalışan finansal sistemler, kesintisiz çalışmak zorunluluğu sebebi ile mutlaka yedek enerji kaynaklarına ihtiyaç duymaktadır. Bu işleyiş biçimi elektrik kaynağının güvenilirliğini, finansal işlemlerin sürekliliğini sağlayan temel faktörlerden birine dönüştürür. LEGO bu tip ihtiyaçları en etkin şekilde sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

► NETWORK

Günümüzde Bilgi, her işletmenin sahip olduğu en kıymetli değeridir. Mevcut bilginin kaybolması ya da eksilmesi, üretim ve iş akışını sekteye uğratabilecek, zaman ve para kaybına sebep olabilecek en büyük etkidir. Elektriksel problemlerden kaynaklanan donanım arızalarının sebep olduğu kayıpların virüs vs. gibi etkenlerin sebep olduğu kayıplardan çok daha büyük olduğu düşünülmektedir. Bu sebeple günümüzde, network ve elemanlarının güç koruması kaçınılmaz bir ihtiyaç olmaktadır.



► SANAYİ & ENDÜSTRİ

LEGO serisi cihazların, farklı giriş ve çıkış gerilimlerine, farklı frekanslara ayarlanabilmesi ile, tüm yüklerle (resistif, kapasitif, endüktif, non lineer, asenkron motor vs) uyumlu çalışabiliyor olması ve back feed özelliği bu cihazları her türlü endüstriyel uygulamaya uygun ideal çözüm haline getirmektedir.

► ALTYAPI

LEGO serisi cihazlarımız; Hastaneler için tüm analiz ve görüntüleme cihazları, acil aydınlatma, otoyol metro tünel gibi acil durum yönetim sistemlerinde, havaalanı gibi kesintiye tahammülü olmayan uçuş kontrol sistemlerindeki, zorunlu güç koruması için max. Güvenlik sağlar.



ÖZELLİKLER	FAYDALAR
15-1176 KVA = KW. Çıkış Güç faktörü (Cos fi): 1	1 nominal çıkış güç faktörüne sahip bir UPS, nominal 0,8 güç faktörüne sahip bir UPS cihazına göre %20 daha fazla aktif güç sağlayabilmektedir.
1 Giriş Güç Faktörü (PF)	Daha az güç kaybı, azalan enerji tüketimine, daha küçük işletme ve bakım gideri sağlayacaktır. Ayrıca Jeneratör binen güç azalacağından daha küçük jeneratör seçilebilecektir.
ON-LINE Çift çevrim teknoloji	Kritik yükler şebekede oluşan güç kalitesi problemlerine karşı etkin şekilde izole edilir. Böylece yük tarafında oluşabilecek arızalar önlenir ve yüklerin kesintisiz çalışma süresi uzatılmış olur.
3xDSP(Digital Signal Proses) kontrol	Gelişmiş multi dijital işlem kontrolü, hızlı ve çok hassas yük ve UPS kontrolü sayesinde, yüksek performans ve maksimum güvenlik sağlamaktadır.
%96,5 ya varan çıkış verimi	Max verim ve min enerji tüketimi ilkesi ile tasarlanmıştır.
Power Walk In	Bu özellik sayesinde jeneratöre ani yük binmemesi için 5-30 saniye içinde 1 er saniyelik adımlar ile devreye girme özelliği;
Back Feed	Back Feed koruma özelliği sayesinde CNC gibi, UPS çıkışına akım ve gerilim basan sistemlere karşı standard koruma.
Güç Artımı için Modüler yapı	Gelecekte artan güç ihtiyacında UPS ekleme kolaylığı.
Düşük Çıkış Gerilim Distorsiyonu	Güç ihtiyacı yüksek olan yüklere (kapasitif, lineer olmayan, asenkron motor vs.)tam uyumluluk.
Düşük Çıkış Gerilim Distorsiyonu	Gelecekte artan güç ihtiyacında UPS ekleme kolaylığı.
ECO mod	Önemli ölçüde enerji tasarrufu, yüksek sistem verimi (%99 a yakın) ve düşük işletme maliyeti sağlar
Grafik Gelişmiş LCD ekran	Çoklu dil desteği, UPS durum izleme ve yönetimi, Osiloskop görünümü ile şebeke ve UPS çıkış eğrilerinin izlenebilmesi, UPS in çalışmasına ilişkin farklı parametrelerin ayarlanabilmesi için tasarlanmış grafik ekran.
Trafosuz Yapı	Trafosuz teknoloji, cihazların hacim ve ağırlıklarının küçülmesi, Güç kayıplarında ve gürültü seviyesinde azalma sağlamaktadır.

UQ33-LEGO Serisi Teknik Özellikleri

MODEL	LEGO From 15 kW to 294 kW			
GİRİŞ				
Nominal Gerilim	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC Üç Faz + Nötr			
Nominal Frekans	50 Hz. / 60 Hz.			
Gerilim Toleransı	Tam yükte, 400 VAC \pm %20			
Frekans Toleransı	40 Hz. - 72 Hz.			
Güç Faktörü	1			
THD	< %3			
BYPASS				
Nominal Güç	Sistem Güç Konfigürasyonun bağlı olarak 252 / 126 kW			
Nominal Gerilim	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC Üç Faz + Nötr			
Gerilim Toleransı	180 VAC den (180-200 ayarlanabilir), 264 VAC ye kadar (250-264 ayarlanabilir)			
Nominal Frekans	50 Hz. Veya 60 Hz.			
Frekans Toleransı	\pm %5 Seçilebilir			
Aşırı yük	%125 için 10 dk. / %150 için 1 dk.			
BATTERIES				
Tip ve Adet	Güce bağlı olarak yeterli adetlerde VRLA tip aküler			
OUTPUT				
Nominal Gerilim	380 VAC / 400 VAC / 415 VAC Üç Faz + Nötr			
Nominal Frekans	50 Hz. / 60 Hz.			
Gerilim Kararlılığı	\pm %0,5			
Dinamik Kararlılık	Dinamik yüklerde EN62040-3 performansına uygun			
GENEL ÖZELLİKLER				
Kabin Tipi	MPX 130	MPW 300	MPX100 COMBO	MPW130 COMBO
Güç Modülü	15KW PM/ 25KW PM	42 KW PM	15KW PM/25KW PM	42KW PM
Max Power	75KW / 125 KW	294 KW	60KW / 100KW	126 KW
Output PF	1	1	1	1
Paralleleme	4	4	4	4
Kabin yerleşimi	5x15KW PM 5x25KW PM	7x42KW PM	4x15KW PM 4x25KW PM + 6xAkü Rafi	3x42KW PM + 5x Akü Rafi
Ölçüler (GxDxY)	600x1050x1200	600x1050x2000	600x1050x2000	600x1050x2000
Ağırlık (akü ve PM hariç)	145	300	350	340
Ses seviyesi	<65dba	<68dba	<64dba	64dba
ECO mod verim	%99 a kadar			
Kabinet IP sınıfı	IP 20 (12,5 mm den büyük maddelere karşı koruma)			
Renk	RAL 9005			
Ortam Isısı	0 °C - +40 °C			
Akü ömrü için önerilen sıcaklık	+20 °C - +25 °C			
Ortam Nemi	5-95% yoğuşmayan			
Rakım	6.000 m			
Standardlar	European directives: L V 2014/35/EU low voltage Directive EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility Directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 - category C2; RoHS compliant Classification in accordance with IEC 62040-3 (Voltage frequency Indioendent) VFI - SS - 111			