

GE
Digital Energy

Digital Energy™ LP Serisi KGK

Kesintisiz Güç Kaynağı 3 - 40 kVA



imagination at work

Bir yüzyılın üzerinde, GE yenilikçi teknolojikleri ve    r a an kalite politikasıyla dünyaya g   için yardımcı olmaktadır.

Bu süre boyunca, geliştirilmiş, en son teknoloji ürünleri teslim etmiş ve servis kurallarından ödün vermemiştir, GE kritik yükler için önde gelen tedarikçi olarak bir miras in aa etmiştir.

Geleneksel  ebeke ve günümüz i  dünyasının ihtiyaçları arasında köprü kurar, GE masa  st  UPS'ten mühendislik g   uygulamalarına kopmle ürün ve servis sa lar, kesintisiz güç kaynağı (KGK) ve akülerin bak m  dahil güç kalitesi ve teslimat  ele alan kapsamlı hizmet sözleşmeleri vardır.

GE olarak, temel amacımız – müşterilerin asla kaliteli g  ten mahrum kalmamas dır. Bundan dolayıdır ki GE dijital dünya için UPS teknolojisini sürekli geliştirmekte ve sunmaktadır.

GE'nin gücü

GE finansal hizmetler, uçak motorları ve güç Üretimi, hayati daha iyi hale getiren ürünler, tıbbi Görüntüleme, televizyon programları ve plastik Oluşturmaya adanmış çok yönlü teknoloji şirkettir. GE yüzden fazla ülkede faaliyet göstermekte ve 315,000 kişiden fazla çalışanı bulunmaktadır.

Firma ilk olarak Thomas A. Edison tarafından Edison Electric Light Company olarak 1878 Yılında kuruldu. 1892'de, Edison General Electric Company ve Thomson-Houston Electric Company birleşerek General Electric'i oluşturdu. GE ayrıca 1896 yılında original endekse dahil oldu ve Dow Jones Sanayi endeksinde listelenen tek şirkettir.

GE stratejik müşteri ilişkileri ve geniş ürün portföyü ile geniş küresel varlığı sahiptir, büyüme sağlayarak öncü ürünleri tanıtan sicili ile gurur duymaktadır. GE faaliyet gösterdiği alanlarda lider konumunu Sürdürmede kararlıdır ve başarılı sonuçlar elde etmek için kendi içinde dört değeri kucaklar (Altı Sigma, küreselleşme, e-iş/dijitalizasyon ve servis). Bunun için işi hayal eder, çözer, inşa eder ve öncüdür.

UPS Üretim Teknolojisi

GE kritik güç koruma alanında liderdir. UPS Üretim Teknolojisi iş tasarımları, üretimi, kaliteli güç ürünleri ve ilgili yazılım ürünleri sunarak bütün dünyada beğenilen güvenilir ve yönetilebilir güç kaynağı keyfini tüm dünyaya sunar.

GE 350 VA'dan 4MVA'ya kadar ürünleri ile kritik yükler için koruma sağlar. GE yüksek güvenli ve maksimum esnek uygulamalar için farklı UPS geliştirmiştir.

Yerinde GE güç çözümü, sizlerin kritik uygulama donanımlarını dalgalanmalardan koruyarak işinize yoğunlaşmanızı sağlar. Kritik güçlerinin korunması için GE'yi tercih edenler, 100 yılı aşkın süredir kaliteli güç ihtiyaçlarını tam olarak karşılamaktadır.





GE Digital Energy'nin LP Serisi pek çok farklı uygulama için kritik güç korumasını temin eder.

LP Serisinin montajı ve devreye alınması kolaydır, ofis donanımları için optimize edilmiştir. Dayanıklı güçlü yapısı hem geleneksel, hem de endüstriyel uygulamalar için uygundur. Güç ve güvenliği arttırmak için sisteme ek unite bağlanabilir, tek bir noktada arıza olanağı tanımayan paralel yapı elde edilir. Bu GE'nin benzersiz Paralel Yedekli Yapı™ (RPA™) teknolojisi ile sağlanır.

Voltaj ve Frekanstan bağımsız gerçek VFI UPS olarak tasarlan LP serisi UPS, çift çevrimli, akıllı ve güç koşullarda görev yapabilen bir üründür. VFI yapısı zorlu şartlar altında en üst seviye koruma sağlar.

Mevcut güçler

- LP 11 Serisi
Tek faz giriş / tek faz çıkış
3, 5, 6, 8, 10 kVA
(5-10 kVA 3 faz girişli olarakda mevcuttur)
- LP 31 Serisi
Üç faz giriş / tek faz çıkış
8, 10, 15, 20 kVA
- LP 33 Serisi
Üç faz giriş / üç faz çıkış
10, 20, 30, 40 kVA

Özellikler ve üstünlükler

- Düşük giriş akım harmoniği ve yüksek giriş güç faktörü aşırı büyük jeneratör ve filtre gereksinimini ortadan kaldırır
- Ufak alan ihtiyacı ve tekerlekler
- Sessiz çalışma sağlayan gelişmiş teknoloji
- Optimum UPS gücü için yüksek çıkış güç faktörü
- Düşük çıkış voltaj distorsiyonu
- Üstün Akü Yönetimi
- Sabit güç şartlarında enerji tasarrufu sağlayan ECO mod – tasarruf modu özelliği

Üstün akü yönetimi

- Otomatik akü testi, “sürprizlerden” korur
- Akü kalibrasyon testi, pillerin yaşlanmasını izler
- Sıcaklığa bağlı kompanzasyon, aşırı şarj önler
- Yüke bağlı deşarj sonu voltajı ve yüksüz kapanma aküleri derin deşarjdan korur

- Sürpriz yoktur
- Hasarlar önlenir
- Akü kullanım ömrü uzar

tam işlevsellik, faydalar

- Çok lisanlı LCD, kolay kullanım
- Mükemmel aşırı yük dayanımı, en zorlu şartlarda dahi dayanabilen
- Aküden ilk kalkış özelliği (şebeke yokken Çalıştırılabilme özelliği)
- Manuel bypass UPS'e entegredir.
- RS232 seri port ile donatılmıştır
- Ofis donanımı için son derece uygundur
- Frekans çevirici

uygulamalar

- Bilgisayarlar ve data merkezleri
- Çağrı merkezleri
- Üretim ve süreç kontrol üniteleri
- Tıbbi donanım ve sağlık tesisleri
- Ulaşım altyapısı
- Güvenlik sistemleri
- Finansal kurumlar
- Sabit ve mobil ses ve veri iletişimi

seçenekler

- Network'e entegrasyon için SNMP plug in kart
- Potansiyel free alarm kontakları
- Uzun akü besleme süresi için ek akü kabini seçenekleri
- Yedekli Paralel Yapı - RPA™



RPA™

Yedekli Paralel Yapı - Redundant Parallel Architecture™

GE Paralel Yedekli Çalışma - Redundant Parallel Architecture (RPA) denilen mükemmel bir teknoloji sunuyor. Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK) modülleri gerçek yedeklidir. RPA ile, paralel sistemde modülleri kontrol etmek için harici elektronik kartlar ve anahtarlara ihtiyaç yoktur. UPS modüllerinden herhangi biri çalışma sırasında lider rolünü alır ve diğer UPS'lerden gelen parametreleri yönetir. Eğer lider olarak çalışan UPS arıza yaparsa diğer UPS modüllerinden herhangi birisi lider rolünü otomatik olarak üstlenir. Yedekli Paralel Yapı – RPA kritik yükleri en üst seviyede koruyan, tek bir noktada arızaya fırsat vermeyecek şekilde tasarlanmış bir sistemdir.



Diğer sözde bir çok yedekli sistemin sunduğu sistemin gerçekte bir açığı vardır, ihtiyaç duyulan kritik bileşenler yedekli değildir. RPA teknolojisi kritik bileşenler için tam yedekleme sağlar ve herhangi bir noktada arıza riski yoktur. RPA teknolojisi sadece UPS sisteminin kapasitesini artırmak için değil, aynı zamanda kritik yükler için güvenliği artırmak içinde kullanılır.

Kritik uygulamalar için, RPA teknolojisi gerçek yedekli yapısı ile en yüksek güvenliği sağlar.

- RPA konfigürasyonu tam olarak tüm bileşenler için yedeklilik sağlar. Dört üniteye kadar paralel bağlantı ile yük kapasitesi artırılabilir. Yük paylaşımlı olarak mükemmel dinamik çıkış voltajı davranışı elde edilir. Bu kritik uygulamalarda en yüksek güvenilirlik ve uygulanabilirlik olanağı sağlar
- Modüler tasarım gelecekte yük kapasite artırımlarında kritik yüklerde kesinti yapmadan ya da şebekeye yükü şebekeye aktarmadan kapasite artırımını mümkün kılar
- Kolay montaj ve bakım
- Ölçeklenebilir tasarım sermayenin verimli kullanılmasını sağlar
- Peer-to-Peer mimarisi ile her hangi bir noktada arızaya yer vermeden herhangi bir ünitenin "logic lider" olması mümkündür

Bağlantı çözümleri

GE Data Koruma

Güç Tanıması

GE'nin Güç Tanısı ile uzaktan izleme ve temel tanı koymak mümkündür. Ürün riskini ve bakım Maliyetlerini azaltmak için web tabanlı IRIS yazılımını kullanmak mümkündür. 24x7 izleme, düzenli Çalışma durumu raporu, alarm durumunda derhal uyarı ve kritik mesajları SMS, e-posta, faks ve Bazı özel RM&D çözümleri vardır. Özellikle sistem ölçeklenebilir ve değişik konfigürasyonlar kolayca entegre edilebilir, çok düzeyli güvenlik kademesi oluşturulabilir.

Özellikler

Veri iletimi

- GE güç tanı merkezine IRIS bağlantısı ile GE KGK ve 3. parti KGK bilgisi indirilebilir.
- Durum değerleri, ayarları, alarm ve olay toplama günlükleri
- Alarmlar ve diğer kritik olaylar otomatik olarak sunulacaktır, diğer değerler düzenli olarak sunulur (standart haftalık)

Veri analizi

- UPS'den uygun veriler analiz için indirilir
- Kritik durum analizi, kritik eğilimleri belirleme
- Önem ve önceliklerin doğrulanması
- Durum raporları oluşturma
- Veri analizi temelli bakım önerisi hazırlığı
- Bilgi müşteriye SMS, e-posta yada faks ile sunulacak

Acil bilgi

- Müşterinin kritik durumlar ve arızalar hakkında bilgilendirilmesi
- Veri otomatik olarak KGK'dan GE güç tanı merkezine iletilir
- SMS, faks, e-posta yoluyla derhal bilgi

E-Sevkiyat, müdahale

- Yerel servis organizasyonuna acil bilgi verilmesi
- Sahaya giden insanlar ile müşterinin koordinasyonu
- Yerel servis ekipleri ve müşterinin gönderildiği ekipler devreye girecek

IRIS'in değişik bağlantı seçenekleri vardır: normal telefon hattı, GPRS veya SNMP bağlantısı, değişik istekler için esneklik.

Analog/ISDN modem

- InterLink 2.0 analog ile GPRS özelliği olmadan verimli bir çözüm
- Herhangi bir risk olmadan UPS çalışırken başka bir UPS bağlanabilir
- Entegre bir modem sayesinde daha kısa kurulum süresi

GPRS

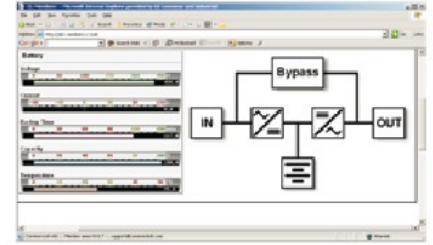
- InterLink 2.0 GPRS kullanılarak en iyi ve en verimli çözüm
- Herhangi bir risk olmadan UPS çalışırken başka bir UPS bağlanabilir
- UPS bağlantısından sonra çalışmaya hazır anten ve güç kaynağı
- Aynı anda kurulu az sayıdaki UPS için en mükemmel çözüm

SNMP gateway sunucu

- Aynı alanda kurulu UPS'ler için en verimli çözüm veya aynı Intranet ile SNMP üzerinden bağlantı
- Mevcut müşteri intranet ve internet bağlantısı gerektirir
- SNMP gateway sunucu UPS'lerin SNMP kartları ile iletişim kurması için yerel kurulacak
- VPN üzerinden güvenli iletişim



Grafiksel durum açıklaması



UPS değerleri

Teknik özellikler

Model	LP 3-11	LP 5-11/ LP 5-31T	LP 6-11/ LP 6-31T	LP 8-11/ LP 8-31T	LP 10-11/ LP 10-31T	LP 8-31	LP 10-31	LP 15-31	LP 20-31	LP 10-33	LP 20-33	LP 30-33	LP 40-33
Güç (kVA / kW)	3/2.4	5/4	6/4.8	8/6.4	10/8	8/6.4	10/8	15/12	20/16	10/10	20/20	30/30	40/32
Akü (V/Ah)	144/7	240/7	240/7	240/12	240/12	2x240/7	2x240/7	2x240/14	2x240/14	2x240/7	2x240/14	2x240/21	2x240/21
Tipik besleme süresi 50 / 100% yükte (dk.)	25/10	25/10	20/8	29/11	22/8	35/14	25/10	30/13	25/10	26/10	26/10	26/10	26/10
Ebatlar	A	A/B*	A/B*	C/D*	C/D*	E	E	E	E	F	F	G	G
Akü dahil net ağırlık (kg)	85	110/180*	115/185*	165/270*	170/275*	240	240	345	350	247	372	520	520
Giriş voltajı (Vac)	172-285	172-285/ 340-470*	172-285/ 340-470*	172-285/ 340-470*	172-285/ 340-470*	300-470	300-470	300-470	300-470	324-478	324-478	324-478	324-478
Giriş güç faktörü	.99	.99	.99	.99	.99	.95	.95	.95	.95	.98	.98	.98	.98
Giriş frekansı (Hz)	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65	45-65
Çıkış voltajı (Vac)	220/230/240 (kullanıcı tarafından seçilebilir)									380/400/415(kullanıcı tarafından seçilebilir)			
Çıkış voltaj regülasyonu	+/- 1%												
Çıkış frekansı (Hz)	50/60												
Ortam	IP20 (IEC 60529)												
Nem	95% yoğunlaşmamış												
Çalışma çevre sıcaklığı	0 - 40 °C (32 - 104 °F)												
Duyulabilir gürültü	40-55 dB(A) yük ve sıcaklığa bağlı												
Güvenlik standartları	EN 50091-1; EN 60950; IEC 950												
Koruma sınıfı	IP20												
Standartlar EMC	EN 50091-2 / IEC 62040-2												
Tasarruf modu -ECO mod	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SBM**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Boost şarj	✓	✓	✓	✓	✓								
Potansiyel kuru kontaklar	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
RPA (seçenek)	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Plug-in SNMP kart (seçenek)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ek akü (seçenek)		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Geri besleme koruması	seçenek	seçenek/✓*	seçenek/✓*	-/✓*	-/✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ayrı bypass girişi						✓	✓	✓	✓	seçenek	seçenek	seçenek	seçenek
JUMP DataShield™	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
IRIS (seçenek)	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

ebatlar (yükseklik x en x boy, mm)

A: 537 x 313 x 590 D: 995 x 313 x 720 G: 1310 x 660 x 780
 B: 855 x 313 x 590 E: 1190 x 410 x 890
 C: 680 x 313 x 720 F: 1310 x 500 x 780

LPX-11 = Tek faz giriş/tek faz çıkış

LPX-31 = Üç faz giriş/tek faz çıkış

LPX-33 = Üç faz giriş/üç faz çıkış

X = kVA gücü

T = Transformatör

* = LP-11/ LP-31T herbiri ayrı ayrı olarak

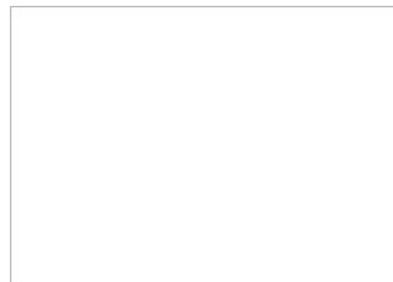
** = Üstün Akü Yönetimi

Özellikler önceden haber vermeden değiştirilebilir.



imagination at work

Müessiliniz:



GE Consumer & Industrial SA
 Via Cantonale 50
 6595 Riazzino (Locarno)
 Switzerland
 T +41 (0) 91 850 51 51
 F +41 (0) 91 850 52 52
 E gedeinfo@ge.com

Sitemizi ziyaret ediniz:
www.GEDigitalEnergy.com