

Liebert® ITA2 10 - 40 kVA

Kabin veya Kule Kurulumu için Esnek güç koruması



Öne Çıkan Özellikler

Liebert ITA2 serisi şunlar için idealdir:

- Küçük bilgisayar odaları
- Entegre çözümler
- Şube ofisleri
- Sunucular
- Ağ bilgisayarları ve çevre birimleri
- Depolama cihazı
- VoIP.

Ürün Özellikleri:

- Kurulum esnekliği için **kabin-kule tasarımı**
- Hem üç faz hem de tek faz çıkış sunabilir (10-20 kVA)
- Bir önceki nesle kıyasla %30 azaltılmış ölçüleri sayesinde ultra **yüksek güç yoğunluğu**
- **Daha iyi şebeke veya jeneratör uyumluluğu** için 0,99 giriş gücü faktörü
- **Ek güç kullanılabilirliği** için birim çıkış gücü faktörü
- **%96,6'ya varan çift çevrim verimliliği**
- %99'a varan verimlilikle çalışan ECO modu ve **olağanüstü enerji tasarrufu performansı**
- **Minimum akü şarj olma süresi** için güçlü şarj kapasitesi.

Modbus üzerinden Vertiv MPL lityum akü modülleriyle uyumludur, KGK'ya yüksek etkileşim özelliğine sahip dahili BMS sayesinde iletişim kurulabilir KGK, aşağıdaki özellikleri sunar ve tüm Bina Yönetim Sistemleri (BYS) ile uyumludur:

- Gerilimsiz kontak portları
- USB arayüzü
- SNMP, Modbus veya Röle iletişimi için Vertiv™ IntelliSlot™
- Programlanabilir çıkış gücü terminalleri (10-20 kVA).

Olağanüstü Verimlilik ve Esnekliğe Sahip Liebert® ITA2 KGK

Gerçek online çift çevrim teknolojisine, birim güç faktörüne ve son derece kompakt kabin-kule tasarıma sahip Liebert ITA2, bilgisayar odaları, depolama ve ağ ekipmanları için mükemmel bir güç koruma çözümüdür.

Açıklama

Birim çıkış gücü faktörüyle Liebert ITA2, **modern BT yüklerinin ihtiyaçlarına tamamen uyum sağlar** ve geniş giriş gerilimi ve frekans aralığıyla, aküye müdahale etme ihtiyacını azaltarak **akü ömrünü uzatır**.

Otomatik hız kontrolü özelliği olan, verimli bir şekilde **enerjiden tasarruf eden ve gürültüyü azaltan** akıllı fanlara da sahiptir.

Liebert ITA2 paralel KGK ve her dizedeki aküler arasında ortak akü konfigürasyonlarını destekler. Bu konfigürasyonlar esnek bir şekilde düzenlenerek farklı akü sistemlerinin kullanılmasını ve **akü yatırımından tasarruf edilmesini sağlar**.

Tüm modellerde yüksek kapasiteli akü dizelerini yeniden şarj edebilen ek bir güçlü akü şarj cihazı, uzun süreli güç kesintilerinden sonra bile **şarjın hızlı bir şekilde geri kazanılmasını** sağlar.

Liebert ITA2, hem bağımsız hem de kabin kurulumları için geniş aksesuar yelpazesine **gelişmiş esneklik** sağlar. Kabine monte edildiğinde, yalnızca 3 U alanda 40 kVA'ya kadar KGK kurulumuna imkan tanıyarak olağanüstü alan tasarrufu sağlar. Paralellik ve bakım, **özel bakım bypass seçeneğinin** kullanımıyla daha kolay hale gelir ve sorunsuz bir kabin kurulumu için **VRLA akü modülleri ve Vertiv MPL lityum akü modülleri** (10 - 40kVA) (10-20 kVA) ile daha uzun yedekleme süresi elde edilebilir.

Liebert ITA2, sistem durumunun ve performansının yakından izlenmesini ve kontrol edilmesini sağlayan çok dilli bir LCD kullanıcı arayüzü sağlar.



Liebert ITA2 10 - 40 kVA

Teknik Özellikler

Değerler (kVA)	10	15	20	30	40
Giriş					
Nominal giriş gerilimi (V)	380/400/415 (üç faz + nötr)			380/400/415 (hat gerilimi)	
Akü deşarjı olmadan giriş gerilimi aralığı (V)	173 - 498*			176 ~ 288, tam yükte 100Vac ~ 176Vac, doğrusal değer kaybı 100Vac, yarım yükte	
Nominal giriş frekansı (Hz)	50/60				
Giriş frekans aralığı (Hz)	40 ~ 70				
Bypass gerilim toleransı (%)	+20 ile -40 arası seçilebilir			Üst limit: +%10, +%15 veya +%20, varsayılan: +%20; Alt limit: -%10, -%20, -%30 veya -%40, varsayılan: -%40	
Bypass frekans toleransı (%)	±20 (±10 seçilebilir)			±5Hz, ±10Hz	
Tam yükte giriş gücü faktörü (kW/kVA)	0,99			≥0,99 tam yükte; ≥0,98 yarım yükte	
Tam doğrusal yükte akım THD (%THDI)	≤3*			<%3 (doğrusal tam yük için)	

Akü Yönetimi

Dizi başına VRLA Akü hücre sayısı	24-40*	32-40	32-40**
Gerilim sıcaklık telafisi (mV/°C/Hücre)	-3		varsayılan 3 mV/hücre/, Paramset'ten 0-5mV/hücre/ olarak ayarlanabilir
Vertiv MPL lityum akü modülleri	Maks. 8 dizi (16 akü modülü)* 6Ah, 12Ah veya 25Ah	Maks. 8 dizi (16 akü modülü)* 6Ah, 12Ah veya 25Ah	Maks. 8 dizi (16 akü modülü)* 6Ah, 12Ah veya 25Ah
Akü şarj cihazı maks. akımı (A)	13		≤ 13A

Çıkış

Nominal çıkış gerilimi (V)	380/400/415 (üç faz) veya 220/230/240 (tek faz)			380/400/415 (üç faz)	
Nominal çıkış frekansı (Hz)	50/60				
Maksimum aktif güç (kW)	10	15	20	30	40
Tam doğrusal yükte THDv (%)	≤2			< %2 (doğrusal yük); < %5 (doğrusal olmayan yük)	
25 °C sıcaklıkta invertör aşırı yük kapasitesi	60 dakika boyunca %105 5 dakika boyunca %125 1 dakika boyunca %150 > %150, 200 ms		60 dakika boyunca %105 10 dakika boyunca %125 1 dakika boyunca %150 > %150, 200 ms		%105'e kadar sürekli 10 dakika boyunca %105 - %125 1 dakika boyunca %125-%150 > %150, 200 ms

Verimlilik

Çift çevrim etkinliği	%96,2'ye kadar	%96,6
ECO Modu Verimliliği	%99'a kadar	%99

Ölçüler ve Ağırlık

Ölçüler (G x D x Y) (mm)	430 x 500 x 130 (KGK) 430 x 500 x 130 VRLA Akü modülü 3U 430 x 650 x 85 VRLA Akü modülü 2U 430 x 500 x 175 (tekli POD), 430 x 500 x 260 (1+1 paralel POD) 430x680x86 (6 Ah lityum akü modülü 1U) 430x680x86 (12 Ah lityum akü modülü 2U) 430x680x173 (25 Ah lityum akü modülü 4U)	430 x 500 x 130 (KGK) 430x500x175 (tekli POD) 430 x 500 x 260 (1+1 paralel POD) 430x680x86 (12 Ah lityum akü modülü 2U) 430x680x173 (25 Ah lityum akü modülü 4U)	430 x 590 x 130 (3U) *** 430 x 730 x 173 (4U) (tekli POD) 430 x 730 x 261 (6U) (1+1 paralel POD) 430x680x173 (25 Ah lityum akü modülü 4U)
	Net Ağırlık (kg)	23 (KGK) 51 (Akü modülü 3U, 16 x 9 Ah) 51 (Akü modülü 2U, 16 x 9 Ah) 18 (tekli POD), 30 (1+1 paralel POD) 23 kg (Lityum akü modülü 1U, 6Ah) 35kg (Lityum akü modülü 2U, 12Ah) 65 kg (Lityum akü modülü 4U, 25Ah)	23 (KGK) 18 (tekli POD) 30 1+1 Paralel POD 35kg (Lityum akü modülü 2U, 12Ah) 65 kg (Lityum akü modülü 4U, 25Ah)

Genel

1 m'de gürültü (dBA)	≤58	<60	63
Havalandırma	Önden arkaya		
Maksimum rakım	Kayıp olmadan 1500 m (maks. 3000 m)		
Koruma seviyesi IEC (60529)	IP20		
KGK için genel gereksinimler ve güvenlik gereksinimleri	EN/IEC/AS/BS 62040-4		
KGK için EMC gereksinimleri	EN/IEC/AS/BS 62040-2		
CEI EN 62040-3'e göre KGK sınıflandırması	VFI-SS-111		
Çevresel faktörler	EN/IEC/BS 62040-4		

* Koşullar geçerlidir ** 24-26-28-30, değer kaybı ile *** junction kutusu olmadan (Junction kutusu uzunluğu 140 mm'dir)

Vertiv.com | Vertiv Güç Sistemleri Ltd. Şti., Şerifali Mah.Turcan Cad. No:60, 34775, Ümraniye-İstanbul, Anadolu Kurumlar V.D. 6130168436

© 2022 Vertiv Group Corp. Tüm hakları saklıdır. Vertiv™ ve Vertiv logosu, Vertiv Group Corp. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Atıfta bulunulan diğer tüm isimler ve logolar, ilgili sahiplerinin ticari isimleri, ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Her ne kadar bu belgenin doğru ve eksiksiz olması konusunda her türlü önlem alınmış olsa da Vertiv Group Corp., bu bilgilerin kullanılmasından veya herhangi bir hata ya da eksiklikten kaynaklanan zararlarla ilgili hiçbir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez. Teknik özellikler, bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.