

Sinus EVO

1 Giriş - 1 Faz Çıkış / 1kVA – 3kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknoloji
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (PF: 0.9)
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Yüksek verim
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi, PFC (≥ 0.98)
- Geniş giriş frekans ve gerilim aralığı
- Cold start özelliği
- Geniş haberleşme seçeneği
Standart: USB, RS-232, EPO
Opsiyonel: SNMP, Röle kartı
- Frekans Konvertör çalışma modu seçimi
- Jeneratör uyumlu çalışma
- ECO Çalışma Modu ile ekonomik çalışma
- Çevre dostu
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Sinus EVO 1K	Sinus EVO 2K	Sinus EVO 3K
Nominal Güç (VA)	1000	2000	3000
GİRİŞ			
Çalışma Gerilim Aralığı*	110VAC - 300VAC		
Nominal Gerilim	200*/208*/220/230/240VAC		
Frekans	50/60 Hz ±%5 (Otomatik Algılama)		
Faz	1F - N - PE		
Güç Faktörü	≥0.98		
ÇIKIŞ			
Güç faktörü	0.9		
Gerilim	200*/208*/220/230/240VAC		
Gerilim Regülasyonu	±%2		
Frekans	50/60 Hz		
Frekans Regülasyonu	±% 0.1		
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	≤%3 (lineer yük); ≤%5 (non-lineer yük)		
Transfer Zamanı	Online mod - Akü Modu: 0ms, Inverter - Bypass: 4ms (tipik)		
Crest Faktörü	3:1		
Aşırı Yük Kapasitesi	%120 yükte 60sn, %150 yükte 200msn		
Verim**	> %88	> %90	
Çıkışlar***	2xIEC + 1xSchuko	3xIEC + 2xSchuko	
ECO mod	Mevcut		
Frekans Konvertörü	Mevcut		
AKÜ			
Akü Tipi	Tam-bakımsız kuru tip kurşun asit akü		
Şarj Süresi (Dahili Aküler için)	4 saat (% 90 kapasiteye kadar)		
Şarj Akımı	1A [maks.]		
Gerilim	24VDC	48VDC	72VDC
Dahili Akü adedi	2 x 12V / 7Ah	4 x 12V / 9Ah	6 x 12V / 9Ah
Cold Start	Mevcut		
GÖSTERGE			
LED Gösterge	Şebeke veya Bypass, Akü Düşük Seviye, Akü Arıza, Aşırı Yük, Kablolama/Topraklama Hatası, Servis Modu, KGK Kapalı,KGK Hatası		
LCD Gösterge	Giriş/Çıkış Gerilimi ve Frekans Değerleri, Yük Yüzdesi, Akü Gerilimi, Dahili Sıcaklık		
ALARMLAR			
	Şebeke Hatası, Düşük Akü Seviyesi, Aşırı Yük, KGK Arızası		
KORUMALAR			
	Kısa devre, Aşırı sıcaklık, Aşırı yük, Yüksek gerilim, Akü seviyesi düşük, EPO		
İLETİŞİM****			
Standart Arabirim	RS232, USB Standart, RJ45 (güç dalgalanması-yıldırım koruması)		
Opsiyonel	SNMP Adaptörü, Röle Kartı		
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER			
Çalışma Sıcaklığı / Depolama Sıcaklığı	0°C ~ +40°C / -25°C ~ +55°C		
Nem	% 0-95 (yoğuşmasız)		
Yükseklik	0 - 1500 m		
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	< 50 dBA		
Koruma Sınıfı	IP20		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Ağırlık Net - Brüt (kg)	9.3 - 10.3	18.8 - 20.8	23.3 - 25.8
Boyutlar GxDxY (mm)	144x293x209	191x470x336	
STANDARTLAR			
	EN 62040-1-1 [Güvenlik], EN 62040-2 [EMC], EN 62040-3 [Performans]		

* Güç ve çıkıştaki yük miktarına bağlıdır.

** KGK'nın gücüne ve ortam koşullarına ve bağlıdır.

***Cihaz çıkışları opsiyonludur, lütfen satış temsilcinizle görüşünüz.

****Haberleşme opsiyonları için lütfen satış temsilcinizle temasa geçiniz.

İNFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Sinus LCD

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1kVA – 3kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknoloji
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüksek Giriş Güç Faktörü, PFC (>0.99)
- Düşük Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv < 3%)
- Hem tower hem de rack uygulamaları için dönüştürülebilir ön panel
- İlave akü kabini ile besleme süresi artırımı (Opsiyonel)
- PWM, IGBT teknolojisi
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Geniş giriş gerilimi aralığı
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Dahili SNMP, Kuru Kontak kartı opsiyonları
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	SS LCD 210	SS LCD 220	SS LCD 230
Nominal Güç (VA)	1000	2000	3000
GİRİŞ			
Gerilim	160VAC - 288VAC		
Frekans	50/60 Hz ±%5 (Otomatik Algılama)		
Güç Faktörü	>0.99		
ÇIKIŞ			
Güç faktörü	0.8		
Gerilim	220VAC / 230VAC / 240VAC		
Gerilim Regülasyonu	±%1		
Frekans	50/60 Hz		
Frekans Regülasyonu	±% 0.1		
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	<%3		
Crest Faktörü	3 : 1		
Aşırı Yük Kapasitesi	%100-%120 yükte 30sn, %120-%150 yükte 10 sn		
Transfer Süresi	0ms		
Verim	> %85	> %88	
AKÜ			
Akü Tipi	Tam-bakımsız kuru tip kurşun asit akü		
Sarj Süresi (Dahili Aküler için)	3 saat (% 90 kapasiteye kadar)		
Gerilim	36VDC	72VDC	
Dahili Akü adeti	3 Adet 12V 7Ah	6 Adet 12V 7Ah	6 Adet 12V 9Ah
Besleme Süresi	Tam yükte	5 dk.	4 dk.
	Yarım yükte	12 dk.	10 dk.
Cold Start	Mevcut		
GÖSTERGE			
LED Gösterge	Şebeke veya Bypass, Akü Düşük Seviye, Akü Arıza, Aşırı Yük, Kalolama/Topraklama Hatası, Servis Modu, KGK Kapalı, KGK Hatası		
LCD Gösterge	Giriş/Çıkış Gerilimi ve Frekans Değerleri, Yük Yüzdesi, Akü Gerilimi, Dahili Sıcaklık		
ALARMLAR			
	Şebeke Hatası, Düşük Akü Seviyesi, Aşırı Yük, KGK Arızası		
KORUMALAR			
	Kısa devre, Aşırı sıcaklık, Aşırı yük, Yüksek gerilim, Akü seviyesi düşük, EPO		
İLETİŞİM			
Standart Arabirim	RS232, USB Standart		
Opsiyonel	Dahili & Harici SNMP Adaptörü, Röle Kartı		
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER			
Sıcaklık	0°C - 40°C		
Nem	% 0-95 (yoğuşmasız)		
Yükseklik	0 - 1000 m		
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	< 50dBA		
Koruma Sınıfı	IP20		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Ağırlık (kg)	16	29,5	30
Boyutlar (mm) GxDxY (Rack)	440x450x88 [2U]	440x650x88 [2U]	440x650x88 [2U]
Çıkışlar (IEC/Priz (Schuko)*	3 Adet IEC C13 veya 1 Adet Priz (Schuko) 6 Adet IEC C13 veya 2 Adet Priz (Schuko)	3 Adet IEC C13 veya 2 Adet Priz (Schuko) veya 6 Adet IEC C13	4 Adet IEC C13 veya 2 Adet Priz (Schuko)
STANDARTLAR			
	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC)		

* Cihaz çıkışları opsiyonludur, lütfen satış temsilcinizle görüşünüz.
INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Sinüs EVO RM

1 Giriş - 1 Faz Çıkış / 1kVA – 3kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknoloji
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (PF:0.9)
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Yüksek verim
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi, PFC (≥ 0.99)
- Geniş giriş frekans ve gerilim aralığı
- Cold start özelliği
- Geniş haberleşme seçeneği
Standart: USB, RS-232, EPO
Opsiyonel: SNMP, Röle kartı
- Frekans Konvertör çalışma modu seçimi
- Jeneratör uyumlu çalışma
- ECO Çalışma Modu ile ekonomik çalışma
- Çevre dostu
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti



UPS ONLINE



CEVİRİLEBİLİR (RACK/TOWER)



TAK & ÇALIŞTIR



USB



LCD DISPLAY (1-3kVA)

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Sinüs EVO 1K RM	Sinüs EVO 2K RM	Sinüs EVO 3K RM
Nominal Güç (VA)	1000	2000	3000
GİRİŞ			
Çalışma Gerilim Aralığı*	110VAC - 300VAC		
Nominal Gerilim	208/220/230/240VAC		
Frekans	50/60 Hz $\pm 5\%$ (Otomatik Algılama)		
Faz	1F - N - PE		
Güç Faktörü	> 0.99		
ÇIKIŞ			
Güç faktörü	0.9		
Gerilim	208/220/230/240VAC		
Gerilim Regülasyonu	$\pm 1\%$		
Frekans	50/60 Hz		
Frekans Regülasyonu	$\pm 0.1\%$		
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	$\leq 3\%$ (lineer yük); $\leq 5\%$ (non-lineer yük)		
Transfer Zamanı	Online mod - Akü Modu: 0ms, İnverter - Bypass: 4ms (tipik)		
Crest Faktörü	3:1		
Aşırı Yük Kapasitesi	%105-%110: 10dk, %110-%130: 1dk, $> 130\%$: 5sn		
Verim**	$> 88\%$		
Çıkışlar***	2xIEC + 1xSchuko		
ECO mod	Mevcut		
Frekans Konvertörü	Mevcut		
AKÜ			
Akü Tipi	Tam-bakımsız kuru tip kurşun asit akü		
Şarj Süresi (Dahili Aküler için)	4 saat (% 90 kapasiteye kadar)		
Şarj Akımı	1A (maks.)		
Gerilim	24VDC	48VDC	72VDC
Dahili Akü adedi	2 x 12V / 9Ah	4 x 12V / 9Ah	6 x 12V / 9Ah
Cold Start	Mevcut		
GÖSTERGE			
LED Gösterge	Şebeke veya Bypass, Akü Düşük Seviye, Akü Arıza, Aşırı Yük, Servis Modu, KGK Alarm, KGK Hatası		
LCD Gösterge	Giriş/Çıkış Gerilimi ve Frekans Değerleri, Yük Yüzdesi, Yük değeri (VA/W), Akü Gerilimi, Akü Kapasitesi, Yedekleme Süresi, Çevre Sıcaklığı, Alarm Kodu		
ALARMLAR			
	Şebeke Hatası, Düşük Akü Seviyesi, Aşırı Yük, KGK Arızası		
KORUMALAR			
	Kısa devre, Aşırı sıcaklık, Aşırı yük, Yüksek gerilim, Akü seviyesi düşük, EPO		
İLETİŞİM			
Standart Arabirim	RS232, USB, RJ45 (güç dalgalanması-yıldırım koruması)		
Opsiyonel	SNMP Adaptörü, Röle Kartı		
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER			
Çalışma Sıcaklığı / Depolama Sıcaklığı	0°C ~ +40°C / -25°C ~ +55°C		
Nem	% 0-95 (yoğuşmasız)		
Yükseklik	0 - 1500 m		
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	< 50 dBA		
Koruma Sınıfı	IP20		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Ağırlık Net (kg)	11.3	19.5	26.2
Boyutlar (mm) GxDxY (Rack)	440x325x86.5 [2U]	440x460x86.5 [2U]	440x600x86.5 [2U]
STANDARTLAR			
	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC)		

* Güce ve çıkıştaki yük miktarına bağlıdır.

** KGK'nın gücüne ve ortam koşullarına ve bağlıdır.

***Cihaz çıkışları opsiyonludur, lütfen satış temsilcinizle görüşünüz.

INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Sinus Premium & Sinus Premium LCD

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1kVA – 3kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknoloji
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüksek Giriş Güç Faktörü, PFC (≥0.99)
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (PF:0.9)
- Düşük Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv < %3)
- PWM, IGBT teknolojisi
- Kullanımı kolay LCD gösterge (Opsiyonel)
- Geniş giriş gerilimi aralığı
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Dahili SNMP, Kuru Kontak, USB portu opsiyonları
- Arıza alarmları ve hata uyarıları
- Hafif ve küçük boyutlar, sessiz çalışma
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Sinus Premium 1000 Sinus Premium LCD 1000	Sinus Premium 2000 Sinus Premium LCD 2000	Sinus Premium 3000 Sinus Premium LCD 3000
Nominal Güç (VA)	1000	2000	3000
GİRİŞ			
Gerilim Aralığı	160VAC - 300VAC (Yük seviyesine göre azami aralık otomatik olarak ayarlanır.)		
Frekans	45Hz - 65Hz		
Güç Faktörü	≥0.99 (Tam Lineer Yükte)		
ÇIKIŞ			
Çıkış Güç faktörü	0.9		
Gerilim	220V / 230V / 240VAC		
Gerilim Regülasyonu	<±%1 (Akü düşük sinyaline kadar)		
Frekans (Senkron)	3Hz veya 1Hz (seçilebilir)		
Frekans (Aküden çalışmada)	50 / 60Hz± %0.1		
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	< %3 (lineer yük), <%6 (non-lineer yük)		
Krest Faktörü	3:1		
Çıkış Dalga Şekli	Sinüs		
Aşırı Yük Kapasitesi	%100-%105 : Sürekli / %106-%120: 30 sn / %121-%150: 10 sn / >%150 : bypass		
Şebeke Mod Verimi	>%86	>%87	>%88
Akü Mod Verimi	>%85	>%86	>%87
Transfer Süresi (AC - DC)	0ms		
Çıkışlar*	2 Adet IEC C13 + 1 Adet Priz (Schuko)	3 Adet IEC C13 + 1 Adet Priz (Schuko)	
AKÜ			
Akü Tipi	Tam bakımsız kurşun-asit		
Şarj Süresi (% 80'e kadar)	5 saat		
Gerilim	24VDC	48VDC	72VDC
Dahili Akü adedi	2 Adet 12V 7Ah	4 Adet 12V 7Ah	6 Adet 12V 9Ah
Cold Start	Mevcut		
GÖSTERGE			
LED Göstergeli Model	Normal Mod, Akü Modu, Bypass Mod, Self-Test, Zayıf-Kötü Akü, Bağlantı Hatası, Aşırı yük, Yük/Akü Seviyesi		
LCD Göstergeli Model	Giriş/Çıkış/Bypass Gerilimi, Giriş/Çıkış/Bypass Frekansı, Yük%, Batarya Gerilimi, Dahili Sıcaklık		
ALARMLAR			
	Aküden Çalışma, Akü Düşük, Aşırı Yük, Arıza		
KORUMALAR			
Kısa Devre	Bypass Mod: Sigorta, Normal Mod:Çıkış Kesicisi / Elektronik Devre, Akü Mod:Çıkış Kesicisi / Elektronik Devre		
Batarya	Akü Boşalma Yönetimi		
EPO	KGK anında kapatılır		
Aşırı Sıcaklık	Normal Mod: Bypass transferi yapılır, Akü Mod: KGK anında kapatılır		
HABERLEŞME			
Arayüz (İletişim portları)	RS-232		
İzleme ve yönetim yazılımı	Standard		
Opsiyonel	Kuru Kontak Kartı, USB Kartı, SNMP Kartı		
ÇEVRESEL			
Sıcaklık	0°C - 40°C		
Nem	% 0-95 (yoğuşmasız)		
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<50 dBA		
Koruma sınıfı	IP20		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Net Ağırlık (kg)	12	22	27
Boyutlar GxDxY (mm)	144x360x220	152x438x322	190x438x322
STANDARTLAR			
Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2(EMC)		

* Cihaz çıkışları opsiyonludur, lütfen satış temsilcinizle görüşünüz.
İNFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Solutio

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 300 - 400 kVA

- Interleaved 3 seviyeli teknoloji
- Gerçek DSP (digital signal processor) kontrollü işlemci
- Yüksek çıkış güç faktörü (PF:1, kVA = kW)
- Yüksek verim (%96.5'e kadar)
- Yüksek giriş güç faktörü (PF ≥ 0.99)
- Düşük giriş akım harmoniği (THDi < %3)
- Düşük çıkış gerilim harmoniği (THDv < %2 Lineer yükte)
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Multifonksiyonel dokunmatik grafik ekran (7" TFT)
- Standart dahili statik ve manuel bypass
- 6 adede kadar sahada paralellenebilme (Opsiyonel)
- Akıllı akü şarj sistemi ve artırılabilir akü besleme süresi
- Gelişmiş olay kaydı ve 1024 adet olay kaydı hafızası
- Üstün haberleşme seçenekleri RS232, RS485, ESD (EP0, NO veya NC ayarlanabilir), Genset, USB, Modbus (Opsiyonel), SNMP (Opsiyonel)
- Jeneratör uyumluluk modu
- Ön panel ve harici giriş üzerinden jeneratör uyumluluk modu (genset) seçimi
- Ön panelden frekans konvertör çalışma modu (50/60 Hz) seçimi
- Geri besleme koruması (Opsiyonel)
- Cold start (Opsiyonel)
- Kolay giriş-çıkış kablo bağlantısı
- Yapay zeka algoritmaları yardımıyla yüksek güvenilirlik ve performans
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 45001, CE standartlarına uygun
- 2 yıl tam garanti

YENİ
ÜRÜN



"Interleaved
3 Seviyeli"
Teknoloji

Diğer Özellikler

- Çift giriş (Split Bypass) (Opsiyonel)
- Akü sıcaklığına bağlı olarak akü şarjı
- Çıkış voltajını 220/380V, 230/400V veya 240/415V olarak ön panelden ayarlayabilme
- Çıkış frekansını 50Hz veya 60Hz olarak ön panelden ayarlayabilme
- Programlanabilir kuru kontak kartı (Opsiyonel)
- Modüler yapı ile servis kolaylığı
- Sıcaklığa bağlı akıllı fan hızı kontrolü
- Galvanik izolasyon ve özel voltaj uygulamaları
- Batarya olmadan şebekeden çalışabilme özelliği sayesinde, şebeke gidip geldiğinde veya bataryalar arızalı olsa dahi Online moda geçebilme
- Batarya olmadan frekans konvertörü olarak kullanılabilme (Opsiyonel)
- Ön panelden bypass veya eviriciyi pasif hale getirebilme
- Ön panelden veya SNMP bağlantısı ile akü testi yapılabilme
- Dinamik yüklerle uyumluluk
- Interleaved topoloji sayesinde daha düşük ses seviyesi
- Bypass tristörü sıcaklık ölçümü ve bypass hattı sıcaklık koruması

- Gelişmiş istatistiksel veri kaydı
- Yüksek güvenilirlik, sağlam yapı



Solutio

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	SOLUTIO 300	SOLUTIO 400
Çıkış Gücü (kVA)	300	400
Çıkış Aktif Gücü (kW)	300	400
GİRİŞ		
Faz Sayısı	3F+N+PE	
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V	
Gerilim Toleransı (VAC) (%100 Yük)	[-%15] (+%20)	
Gerilim Toleransı (VAC) (% 50 Yük)	[-%45] (+%20)	
Nominal Frekans	50 / 60 Hz	
Frekans Toleransı (Online Çalışmada)	45 - 65 Hz	
Akım Harmoniği (THDi)*	<%3	
Güç Faktörü	≥ 0.99	
ÇIKIŞ		
Faz Sayısı	3F+N+PE	
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V (Ön panelden ayarlanabilir)	
Çıkış Güç Faktörü	1.0	
Gerilim Regülasyonu (Statik)	±%1	
THDV*	< %2 (Lineer Yük), <%4 (Non-Lineer Yük)	
Crest Faktörü*	3:1	
Frekans	50 / 60 Hz (Ön panelden ayarlanabilir)	
Frekans Toleransı (Akü Modu)	50/60 Hz ±%0.01	
Aşırı Yük	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika (Online – Akü Modu) %175 yüke kadar (Bypass Modu)	
Toplam Verim*	%96.5'e kadar (Online), >%98.5 (Ekomod)	
STATİK BYPASS HATTI		
Faz Sayısı	3F+N+PE	
Gerilim Toleransı	380V / 400V / 415V (Ön panelden ayarlanabilir -%15 +%10)	
Frekans Toleransı	± 3 Hz (Ön panelden ayarlanabilir)	
Transfer Zamanı	0 ms	
AKÜ		
Akü Tipi	Tam Bakımsız Kuru Tip	
Şarj Akımı**	C/10 (Ön panelden ayarlanabilir)	
Akü Adedi	60	
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarjı	
Akü Testi	Standart (Otomatik ve Manuel)	
GÖSTERGE		
Ekran	7" TFT Renkli Grafik Dokunmatik Ekran	
Ekrandan İzlenebilecek Ölçüm Değerleri	Yük Yüzdesi, Giriş / Çıkış / Bypass Gerilimi, Giriş / Çıkış Akımı, Giriş / Çıkış / Bypass Frekansı, Çıkış Gücü (kW & kVA), Çıkış Güç Faktörü, Akü ± Gerilimi Değerleri, DC Bara ± Gerilimi, Kalan Akü Süresi, Dahili Sıcaklık, Şarj-Deşarj Akımı	
Olay kaydı Adedi	1024	
HABERLEŞME***		
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232, RS485, ESD(EPO, NO veya NC ayarlanabilir), Genset, USB, Modbus(Opsiyonel), SNMP (Opsiyonel)	
Kuru Kontak Bağlantısı	4 adet programlanabilir kuru kontak (Opsiyonel)	
KORUMALAR		
	Aşırı Yük, Yüksek Sıcaklık, Yüksek Gerilim, Yüksek Akım, Geri Besleme (Backfeed Protection)(Opsiyonel), Akü Derin Deşarj, Kısa Devre Koruması	
ÇEVRESEL KOŞULLAR		
Çalışma Sıcaklığı	0 - 40 °C (20-25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)	
Depolama Sıcaklığı	-25 ~ +55 °C	
Yükseklik	1000 m	
Nem	%0-95 (Yoğuşmasız)	
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<70 dBA	
FİZİKSEL		
Boyutlar (GxDxY) (mm)	1660 x 750 x 1910	
Ağırlık (kg) (aküsüz)	715	825
STANDARTLAR		
Emniyet	IEC/EN 60950,62040-1	
EMC	IEC/EN 62040-2	
Performans	IEC/EN 62040-3	
Koruma Sınıfı	IP 20	

*Ortam koşullarına ve güce bağlıdır.

** Cihaz gücünün %10 u ile sınırlıdır.

***Standart ve Opsiyonel haberleşme arabirimleri için lütfen yetkili satış temsilciniz ile iletişime geçiniz.

****INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Stark

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 10 – 20kVA

- IGBT Doğrultucu & Inverter
- DSP kontrollü işlemci
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi, PFC (≥ 0.99)
- Düşük giriş akım harmoniği (THDi $\leq 3\%$)
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Yüksek çıkış güç faktörü (PF: 0.9)
- Şebekeden veya Aküden (Cold Start) başlama özelliği
- Enerji koruma modu (ECOMODE)
- Trafosuz dizayn
- Kullanıcı dostu LED/LCD gösterge paneli
- Statik ve Manual Bypass
- Yüksek şarj akımı
- Sıcaklık kontrollü akıllı fan hız regülasyonu
- Geniş Haberleşme Seçeneği
- Standart: RS232, RS485 (ModBus) ve EPO
- Opsiyonel: SNMP, Kuru Kontak
- Artırılabilir akü besleme süresi (opsiyonel)
- Düşük kurulum ve işletim maliyeti
- Dahili akülü kullanılabilirliği ile kompakt boyut
- ISO 9001, ISO 14001 ve CE standartlarına uygun 2 yıl tam garanti



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	STK 3310	STK 3315	STK 3320
Kapasite (kVA/kW)	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW
GİRİŞ			
Faz Sayısı	3F + N + PE		
Nominal Gerilim	380 / 400 / 415 VAC		
Gerilim Aralığı*	208-478 VAC		
Frekans	50/60 Hz $\pm 10\%$ (Otomatik Algılama)		
Giriş Güç Faktörü	≥ 0.99		
Giriş Akım Harmoniği (THDi)	$\leq 3\%$		
ÇIKIŞ			
Çıkış Güç Faktörü	0.9		
Faz Sayısı	3F + N + PE		
Nominal Gerilim	380 / 400 / 415 VAC (Ön panelden ayarlanabilir)		
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	$\leq 2\%$ (lineer yük), $\leq 5\%$ (non-lineer yük)		
Frekans	50Hz veya 60Hz (Ön panelden ayarlanabilir)		
Frekans Toleransı	Şebeke Modu: Anma frekansı $\pm 1\%$ $\pm 2\%$ $\pm 4\%$ $\pm 5\%$ $\pm 10\%$ (opsiyonel) Akü Modu: 50/60 ± 0.2 Hz		
Gerilim Regülasyonu	$\pm 1\%$		
Crest Faktör	3:1		
Transfer Süresi	Şebeke-Akü : 0ms; Şebeke-Bypass: 0ms		
Aşırı Yük	Şebeke Modu: %110 yükte 60 dakika; %125 yükte 10 dakika; %150 yükte 1 dakika Akü Modu: Yük ≤ 110 yükte 10dak, ≤ 125 yükte 1dak, ≤ 150 yükte 5sn, ≥ 150 KGK hemen kapatılır		
Verim*	%94'e kadar		
AKÜ			
Tip	Bakımsız Kuru Tip		
Şarj Süresi (Dahili Akü için)	%90'a kadar 4-6 saat arası		
Akü Adedi (Standart Akülü)	16x12V 9 Ah	32x12V 9 Ah	
Akü Adedi (Opsiyonel)	16/18/20 Adet (İsteğe bağlı)	32/34/36/38/40 adet (İsteğe bağlı)	
Standart Şarj Akımı	1.35A	2.7A	
Maksimum Şarj Akımı	6A (Ayarlanabilir)		
Cold Start (Şebekesiz Başlama)	Mevcut		
ALARMLAR			
Sesli & Görsel	Giriş hatası, Akü Düşük, Aşırı Yük, Sistem hatası		
GÖSTERGE			
Durum LED & LCD	Online mod, Bypass modu, Akü düşük, Akü kötü, Aşırı yük ve KGK arıza		
LCD Ekran	Giriş Gerilimi, Giriş Frekansı, Çıkış Gerilimi, Çıkış Frekansı, Yük Yüzdesi, Akü Gerilimi, İç Sıcaklık		
KORUMA			
	Aşırı Yük, Kısa Devre, Yüksek Sıcaklık, Düşük Akü		
HABERLEŞME			
	Standart:RS232, RS485, EPO Opsiyonel: SNMP ve Kuru Kontak		
ÇEVRESEL KOŞULLAR			
Çalışma Sıcaklık Aralığı	0°C - 40°C (20°C - 25°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen aralık)		
Depolama Sıcaklığı	-25°C - +55°C		
Nemlilik	% 0-95 (yoğusmasız)		
Çalışma Yüksekliği	1500 metre		
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<55 dBA		
Koruma Sınıfı	IP20		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Boyutlar (mm) (GxDxY)	250x645x715	250x645x868	
Ağırlık (aküsüz) (kg)	42	53	54
Ağırlık (akülü) (kg)	80	120	121
STANDARTLAR	EN62040-1-1 (Güvenlik); EN62040-2 (EMC)		

* Güç ve çıkıştaki yük miktarına bağlıdır.

** KGK'nın gücüne ve ortam koşullarına ve bağlıdır.

***Haberleşme opsiyonları için lütfen satış temsilcinizle temasa geçiniz.

INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

DSP EVO

1 Faz Giriş – 1 Faz Çıkış / 6kVA – 10kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknolojisi
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüksek çıkış güç faktörü (PF:0.9)
- İlave akü kabini ile besleme süresi artırımı
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Yüksek verim
- Geniş frekans ve gerilim aralığı
- 3-kademeli akıllı batarya şarj method, otomatik akü test modu
- Ayarlanabilir akü gerilimi ve şarj akımı
- Cold start özelliği
- Geniş haberleşme seçeneği
Standart: USB, RS-232, EPO
Opsiyonel: SNMP, Röle kartı
- Yük kontrollü fan özelliği
- Frekans Konvertör çalışma modu seçimi
- ECO çalışma modu ile ekonomik çalışma
- Çevre dostu
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti



UPS ONLINE



TOWER



USB

LCD DISPLAY
(6-10kVA)

SERVIS

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DSP EVO 6K	DSP EVO 10K
Kapasite (kVA/kW)	6kVA/5.4kW	10kVA/9kW
GİRİŞ		
Faz	1 Faz+N+PE	
Nominal Gerilim	220/230/240VAC	
Gerilim Toleransı	120VAC-276VAC	
Nominal Frekans	50/60 Hz (Otomatik olarak algılanır)	
Frekans Toleransı	45Hz-65Hz	
Güç Faktörü	≥0.99	
Giriş Akım Harmoniği (THDi)	≤%5 (%100 lineer yük, giriş THDv≤%1)	
Bypass Gerilim Toleransı	220VAC maks: +%25 (+%10, +%15, %20, %25) 230VAC maks: +%20 (+%10, +%15, %20) 240VAC maks: +%15 (+%10, +%15) min: fabrika ayarı -%45 (-%20, -%30, -%45,)	
Jeneratör Girişi	Destekler	
ÇIKIŞ		
Faz	1 Faz+N+PE	
Nominal Gerilim	220/230/240VAC	
Güç Faktörü	0.9	
Gerilim Regülasyonu	±%1	
Frekans	50/60Hz / (±%0.1)	
Crest Faktör	3:1	
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	≤%3 (lineer yük), ≤%5 (non-lineer yük)	
Dalga Şekli	Saf Sinüs Dalgası	
Verimlilik**	≥%90	
AKÜ		
Akü Sayısı	16/18/20 adet. (Ayarlanabilir)	
Kapasite	20 x 12V 7Ah (Standart dahili akülü)	
Akü Türü	VRLA	
Standart Şarj Akımı	1A	
Şarj Akımı (Maks.)	6A (ayarlanabilir)	
Şarj Süresi (90%)	8-10 saat (Standart)	
Transfer Süresi	Şebeke-Akü : 0ms; Şebeke-Bypass: 0ms	
KORUMA		
Aşırı Yük	%105 ~ %110 10 dk, %110 ~ %130 1 dk, >%130 bypass'a geçer	
Kısa Devre	Sistem durur	
Aşırı Sıcaklık	Online Mod: Bypass'a geçer; Akü Modu: KGK hemen kapanır	
Akü Düşük	Alarm ve Kapama	
Self-Test	Açılışta yazılım testi	
EPO	KGK hemen kapanır	
Akü	Gelişmiş akü yönetimi	
ALARMLAR		
Görsel & işitsel	Giriş hatası, Akü Düşük, Aşırı Yük, Sistem hatası	
DISPLAY		
Statüs LED & LCD	Online Mod, Akü Modu, Eco Mod, Bypass Modu, Akü Düşük, Akü Kötü, Aşırı Yük & KGK Hatası	
LCD	Giriş Gerilimi, Giriş Frekansı, Çıkış Gerilimi, Çıkış Frekansı, Yük Yüzdesi, Akü Gerilimi, İç Sıcaklık ve Ortam sıcaklığı	
FİZİKSEL		
Boyutlar - GxDxY (mm)	191x460x720	
Ağırlık (kg)	60	61
HABERLEŞME***	Standart:USB, RS232, EPO, Opsiyonel: SNMP Adaptörü, Röle kartı	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı / Depolama Sıcaklığı	0°C ~ +40°C / -25°C ~ +55°C	
Nem	% 0 ~ 95 yoğunlaşmaz	
Yükseklik	< 1500m	
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<55 dBA	
STANDARTLAR	CE, EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-2,	

* Güce ve çıkıştaki yük miktarına bağlıdır.

** KGK'nın gücüne ve ortam koşullarına ve bağlıdır.

***Haberleşme opsiyonları için lütfen satış temsilcinizle temasa geçiniz.

INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

DSP Flexipower

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 3kVA - 10kVA

3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 10 kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknoloji
- Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü
- Yüksek Giriş Güç Faktörü, PFC (>0.99)
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü
- Standart olarak 4 cihaza kadar sahada paralelleme özelliği (3kVA hariç)
- PWM, IGBT teknolojisi
- Trafosuz yüksek verimli tasarım
- Dahili akü kullanımı ile standart besleme süreleri için kompakt yapı
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Enerji koruma modu (ECO MODE)
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Standart Manuel Bypass (3kVA hariç)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Sıcaklık kontrollü akıllı fan hız regülasyonu
- Haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Dahili SNMP, Kuru Kontak, RS485 kartı opsiyonları
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	FP1103	FP1105	FP1106	FP1108	FP1110	FP3110
Güç (kVA)	3	5	6	8	10	10
Güç (kW)	2.4	4.5	5.4	7.2	9	9
GİRİŞ						
Nominal Gerilim	1F + N + PE					3F + N + PE
Nominal Gerilim	220V/230V/240V					380V/400V/415V
Minimum Gerilim (tam yükte)	160V	180V			320V	
Maksimum Gerilim	280V	288V			485V	
Frekans	±5 Hz	45-65 Hz				
Güç Faktörü	>0.99					
ÇIKIŞ						
Çıkış Güç Faktörü	0.8	0.9				
Faz Konfigürasyonu	1F + N + PE					
Nominal Gerilim	220V / 230V / 240V (ayarlanabilir)					
Dalga Şekli	Tam Sinüs					
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	<%3 (Lineer yükte)					
Frekans	50Hz or 60Hz (ayarlanabilir)					
Frekans Toleransı	±% 0.2					
Statik Voltaj Regülatörü (%0-100 yükte)	<%1					
Crest Faktörü	3:1					
Transfer Zamanı	0 sn					
Aşırı Yük	%106~%120 yükte 30 sn.	%100~%120 yuchte 2 dk.				
	%120~%150 yuchte 10 sn.	%120~%150 yükte 30sn.				
	Bypass transferi gerçekleşir					
Toplam Verim*	>%90	≥%92				
AKÜ						
Model	Bakımsız Kuru Tip					
Tekrar Şarj Süresi	% 90'a kadar 4-6 saat arası					
Adet	6 adet 12V	20 adet 12V				
DC Gerilim	72 VDC	240 VDC				
Dahili Akü	7Ah, 9Ah, 12Ah	4,5Ah, 7Ah, 9Ah			7Ah, 9Ah	
GÖSTERGE						
LED + LCD Durumları	Şebeke Modu, Akü Çalışma Modu, Eco Mod, Bypass Beslemesi, Akü Düşük, Akü Kötü/Bağlı değil, Aşırı Yük, KGK Hatası, Transfer sırasında kesinti					
LCD'de Görüntülenen Parametreler	Giriş Gerilimi, Giriş Frekansı, Çıkış Gerilimi, Çıkış Frekansı, Yük Yüzdesi, Akü Gerilimi, Dahili Sıcaklık					
Panel Çalışması	Çalışma esnasında, ön panel ayarları ve yazılım kontrolü, 24 saat rutin kontroller					
KORUMA						
Aşırı Yük Koruması	Bypass transfer süresi sigorta modelinin sıcaklık simülasyonu ile hesaplanır					
Kısa Devre Koruması	Kısa devre süresince ideal akım kaynağı gibi davranır					
Diğer Korumalar	Hassas akü deşarjında (sıcaklık, gerilim, akım) koruma					
HABERLEŞME ARAYÜZÜ						
	Standart RS232 portu ve opsiyonel RS485, Dahili SNMP, Kuru Kontak kartları					
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER						
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ +40 °C (Uzun batarya ömrü için önerilen sıcaklık 20-25 °C)					
Akü Ömrü İçin Tavsiye Edilen Sıcaklık	20 - 25°C					
Nem	% 0-90 (yoğuşmasız)					
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<50 dBA					
Koruma Sınıfı	IP 20					
FİZİKSEL ÖZELLİKLER						
Boyutlar (GxDxY) (mm)	225x454x450	255x710x585				
Ağırlık (Aküsüz) (kg)	19	30			38	45
STANDARTLAR						
Standartlar	EN62040-1-1 (Güvenlik), EN62040-2(EMC)					

* Toplam verim cihaz gücüne ve ortam koşullarına bağlıdır.

İNFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.



DSP Multipower

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 5kVA – 10kVA
3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 10kVA – 20kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışı çift çevirim teknolojisi
- 4 Adete kadar paralelleme özelliği *
- Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü
- Yüksek Giriş Güç Faktörü, PFC
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (PF:0.9)
- Hem tower hem de rack uygulamaları için dönüştürülebilir ön panel
- PWM, IGBT teknolojisi
- Trafosuz yüksek verimli tasarım
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Enerji koruma modu (ECO MODE)
- Geniş giriş gerilimi aralığı
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Sıcaklık kontrollü akıllı fan hız regülasyonu
- Haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Dahili SNMP, Kuru Kontak, RS485 kartı opsiyonları
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- INFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	DSPMP-1105	DSPMP-1106	DSPMP-1110	DSPMP-3110	DSPMP-3115	DSPMP-3120
Güç (kVA)	5	6	10	10	15	20
Güç (kW)	4.5	5.4	9	9	13.5	18
GİRİŞ						
Faz Konfigürasyonu	1F + N + PE			3F + N + PE		
Nominal Gerilim	220V/230V/240V [AC]			380V/400V/415V [AC]		
Minimum Gerilim (Yarı yükte)	160V			277V		
Minimum Gerilim (Tam yükte)	180V			312V		
Maksimum Gerilim	280V			485V		
Frekans	45-65 Hz					
Güç Faktörü	0.99			0.95		
ÇIKIŞ						
Çıkış Güç Faktörü	0.9					
Faz Konfigürasyonu	1 F + N + PE					
Nominal Gerilim	220V / 230V / 240 V					
Nominal Akım 220V'ta	23A	27A	45.5A	68A	91A	
Dalga Şekli	Tam Sinüs					
100% lineer yükte Toplam Harmonik distorsiyon	<%3					
100% lineer olmayan yükte THD	<%5					
Frekans	50Hz or 60Hz (ayarlanabilir)					
Frekans Toleransı	%0.1					
Frekans Senkron Aralığı	±1Hz or ±3Hz (seçilebilir)					
Statik Voltaj Regülatörü (0%-100% yükte)	<%1					
Krest Faktörü	3:1					
Transfer Zamanı	0 sn.					
Aşırı Yük	10dk. %100-~%120 yükte 1dk. %120-~%150 yükte %150 yükte Bypass transferi gerçekleşir					
Toplam Verim	≥%90			≥%91		
Ekomod Verim				≥%97		
Çıkışlar	Harici Soket Kutusu 2 Adet Schuko, 4 Adet IEC C13 çıkışı (Opsiyonel)					
AKÜ						
Model	Bakımsız Kuru Tip					
DC Gerilim	240VDC (20 adet 12V aküler)			192 VDC (16 Adet), 240 VDC (20 Adet)		
Dahili Akü	20 adet 12V 4.5 Ah	20 adet 7Ah / 9 Ah		Mevcut Değil		
Tekrar Şarj Süresi	% 90'a kadar 4-6 saat arası					
Cold Start	Mevcut					
DISPLAY						
LED + LCD Display	Şebeke Modu, Akü Çalışma Modu, Eco Mod, Bypass Beslemesi, Akü Düşük, Akü Kötü/Bağlı değil, Aşırı Yük, KGK Hatası, Transfer sırasında kesinti					
LCD'de Gösterilen Parametreler	Giriş Gerilimi, Giriş Frekansı, Çıkış Gerilimi, Çıkış Frekansı, Çıkış Akımı, Yük yüzdesi, Akü Gerilimi, Dahili Sıcaklık					
Dahili Diagnostik	Çalışma esnasında, ön panel ayarları ve yazılım kontrolü, 24 saat rutin kontroller					
Sesli ve Görsel Uyarılar	Sebeke Kesik, Akü Düşük, Bypass Transferi, Sistem Arıza Durumları					
KORUMA						
Aşırı Yük Koruması	Bypass transfer süresi sigorta modelinin sıcaklık simülasyonu ile hesaplanır					
Kısa Devre Koruması	Kısa devre süresince ideal akım kaynağı gibi davranır					
Diğer Korumalar	Hassas akü desariinde (sıcaklık, gerilim, akım) koruma					
HABERLEŞME ARAYÜZÜ						
Arayüz (Haberleşme Portları)	Standart RS232 portu ve opsiyonel RS485, Dahili SNMP, Kuru Kontak kartları					
Görüntüleme ve Yönetim Yazılımı	Standard					
ÇEVRESEL						
Çalışma Sıcaklığı	0°C + 40°C					
Akü Ömrü için Tavsiye Edilen Sıcaklık	20 - 25°C					
Nem	% 0-95 (yoğuşmasız)					
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<50 dBA			<60 dBA		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER						
Tower/Rack Dönüştürülebilir Model						
Net Ağırlık (Güç Modülü) (kg)	25	26	28	36		
Net Ağırlık (Dahili aküler ile birlikte) (kg)	55	9Ah ile 85 kg	Ek akü kabini ile (ağırlık için danışınız)			
Boyutlar (GxDxY) Rack-Güç Modülü(mm)	440x680x88 [2U]	440x680x132 [3U]	440x720x220 [5U]			
Boyutlar (GxDxY) (Rack)-(Aküler ile birlikte)(mm)	440x680x176 [4U]	440x680x270 [6U]	KGK + Ekstra akü kabini ile sevk edilmektedir.			
Tower Model						
Net Ağırlık (Dikili Tip)	-	-	-	60 kg		
Boyutlar (GxDxY)-(Dikili Tip)(mm)	-	-	-	290x650x750		
STANDARTLAR						
Güvenlik	EN62040-1 (Güvenlik);EN62040-2 (EMC);EN62040-3 (Performans);EN60950-1					
Koruma Sınıfı	IP 20					

Toplam verim cihaz gücüne ve ortam koşullarına bağlıdır.

* Paralelleme yapılacak cihazların paralel olarak sipariş edilmesi gerekmektedir.
INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Estia UPS

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 10 - 20 kVA

- On-Line "Double Conversion" teknoloji
- Gerçek DSP (Digital Signal Processor) kontrollü işlemci
- Yüksek giriş güç faktörü (PFC > 0.99)
- Yüksek verim
- Düşük giriş akım harmoniği (THDi < %3)
- Düşük çıkış gerilim harmoniği (THDv < %1.5)
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Enerji tasarruf modu (ECO Mode)
- Cold start
- Paralelleme özelliği sayesinde yedekleme ve güç artırımı (Opsiyonel)
- Geniş frekans ve gerilim aralığı
- Akıllı akü yönetim yazılımı ve derin deşarj koruması
- Otomatik akü test özelliği
- Ayarlanabilir akü adedi
- Uzun besleme süresi için harici akü desteği (Opsiyonel)
- Yüksek akımla akü şarj desteği (9 A'e kadar)
- Standart dahili Statik ve Manual By-pass
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Dahili geri besleme (back feed) koruması
- Sıcaklık kontrollü akıllı fan hız regülasyonu
- Frekans konvertör çalışma modu seçimi
- Jeneratör ile uyumlu çalışma
- Gelişmiş olay kaydı
- İstatistiksel günlük veri kaydı
- Geniş haberleşme seçeneği
Standart: RS-232, USB, EPO, GENSET, STS Sync
Opsiyonel: SNMP, Röle kartı, Modbus
- ISO 9001, ISO 14001, CE standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri

YENİ
ÜRÜN



UPS ONLINE



TOWER



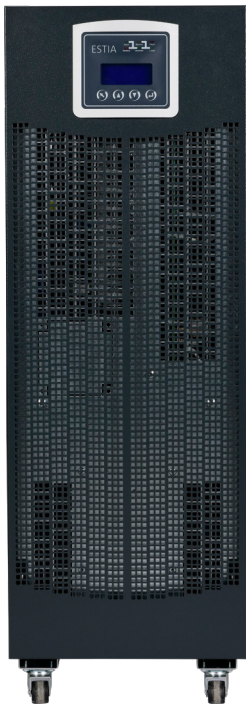
USB



LCD DISPLAY
(10-20kVA)



SERVICE



Estia

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	ESTİA 10KVA		ESTİA 15KVA	ESTİA 20KVA
Kapasite (kVA/kW)	10kVA/8kW		15kVA/12kW	20kVA/16kW
GİRİŞ				
Faz Sayısı	3F + N + PE			
Nominal Gerilim	380 / 400 / 415 VAC			
Gerilim Aralığı (VAC) [% 100 Yük]*	[-%15] [+ %20]			
Gerilim Aralığı (VAC) [% 50 Yük]*	[-% 45] [+ %20]			
Frekans	50/60 Hz ± %10 (Otomatik Algılama)			
Giriş Güç Faktörü	>0.99			
Giriş Akım Harmoniği (THDi) **	< %3			
ÇIKIŞ				
Çıkış Güç Faktörü	0.8			
Faz Sayısı	3F + N + PE			
Nominal Gerilim	380 / 400 / 415 VAC (Ön panelden ayarlanabilir)			
Gerilim Harmoniği (THDv) **	< %1.5 (lineer yük), < %3 (non-lineer yük)			
Frekans	50Hz veya 60Hz (Ön panelden ayarlanabilir)			
Frekans Toleransı	Şebeke Modu: Anma frekansı ±%1 ±%2 ±%4 ±%5 ±%10 Akü Modu: 50/60 ±0.2 Hz			
Gerilim Regülasyonu	±%1			
Crest Faktör	3:1			
Transfer Süresi	Online-Akü : 0ms; Online-Bypass: 0ms			
Aşırı Yük	%110 yükte 10 dakika; %125 yükte 1 dakika; %150 yükte 10 saniye			
Verim*	%93'e kadar			
STATİK BYPASS HATTI				
Statik Bypass Gerilim Toleransı	380/400/415 VAC (Ön panelden ayarlanabilir -%15 +%12)			
Statik Bypass Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)			
AKÜ				
Tip	Bakımsız Kuru Tip			
Şarj Süresi (Dahili Akü için)	%90'a kadar 4-6 saat arası			
Akü Adedi (Standart Akülü)	16x12V 9 Ah	24x12V 9 Ah	32x12V 9 Ah	
Akü Adedi (Aküsüz)	16-32 adet arası (İsteğe bağlı)	24-32 adet arası (İsteğe bağlı)	32 adet	
Şarj Akımı (Max.)	9A'e kadar max. (Ayarlanabilir)			
Cold Start (Şebekesiz Başlama)	Mevcut			
ALARMLAR				
Sesli & Görsel	Giriş hatası, Akü Düşük, Aşırı Yük, Sistem hatası			
GÖSTERGE				
Durum LED & LCD	Online mod, Bypass modu, Akü düşük, Aşırı yük ve KGK arıza			
LCD Ekran	Giriş gerilimi, akım ve frekans, Çıkış gerilim, akım ve frekans, Çıkış güç değerleri (KVA, KW), Yük güç fakörü (PF), Yük yüzdesi, Akü gerilimi ve akımı, Akü besleme süresi, Bypass gerilimi ve frekansı, Çıkış akım crest faktörü, İç sıcaklık			
KORUMA				
	Aşırı yük, Kısa devre, Yüksek sıcaklık, Akü derin deşarj			
HABERLEŞME***				
	Standart:RS232, USB, EPO, GENSET, STS SYNC Opsiyonel: SNMP, Kuru Kontak, Modbus (RS485)			
ÇEVRESEL KOŞULLAR				
Çalışma Sıcaklık Aralığı	0°C - 40°C (20°C - 25°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen aralık)			
Depolama Sıcaklığı	-25°C - +55°C (15 - 40°C uzun akü Ömrü için tavsiye edilen Sıcaklık)			
Nemlilik	%0-95 (yoğuşmasız)			
Çalışma Yüksekliği	1500 metre			
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<60 dBA			
Koruma Sınıfı	IP20			
FİZİKSEL ÖZELLİKLER				
Boyutlar (mm) (GxDxY)	295x620x700	295x620x875		
Ağırlık (aküsüz) [kg]	48.5	61.8		
Ağırlık (12V 9 Ah akülü) [kg]	90	128	145	
Montaj Tipi	Zemin, Tekerlekli (Tower)			
STANDARTLAR				
	EN 62040-1(Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)			

* Güce ve çıkıştaki yük miktarına bağlıdır.

** KGK'nın gücüne ve ortam koşullarına ve bağlıdır.

*** Haberleşme opsiyonları için lütfen satış temsilcinizle temasa geçiniz.

İNFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Forte

3 Faz Giriş – 3 Faz Çıkış / 10kVA – 400kVA

3 Faz Giriş – 1 Faz Çıkış / 10kVA – 40 kVA

- On-Line Double Conversion “3 Level IGBT” Teknoloji
- 3 Level IGBT Doğrultucu & İnverter
- Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü işlemci
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (PF:1, kVA=kW)
- Yüksek Verim (%96.5'a kadar)
- Yüksek giriş güç faktörü, PFC (PF >0.99)
- Düşük Giriş Akım Harmoniği (THDi <%3)
- Düşük Çıkış Gerilim harmoniği (THDv < %2 Lineer Yükle)
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Multifonksiyonel Dokunmatik Grafik LCD Ekran (3.5")
- Standart dahili Statik ve Manual Bypass
- 8 adede kadar sahada paralellenebilme (Opsiyonel)
- 10-15-20 kVA'da ayarlanabilir akü miktarı ile kompakt versiyon
- Akıllı akü şarj sistemi ve artırılabilir akü besleme süresi
- 500 adede kadar olay hafızası
- Üstün haberleşme seçenekleri (SNMP, RS485-Modbus, RS232, Kuru Kontak)
- Soft-Start özelliği sayesinde jeneratör ile uyumlu çalışma
- Frekans Konvertör çalışma modu seçimi (LCD panelden 50/60 Hz ayarlanabilir)
- Geri Besleme Koruması (Opsiyonel)
- Kompakt boyut
- Yapay zeka algoritmaları yardımıyla yüksek güvenilirlik ve performans
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



Yüksek Verim, Gerçek Ekonomi

- %96.5'a varan yüksek verimliliğiyle, sahip olma maliyetini azaltarak işletmeler için önemli oranda enerji tasarrufu sağlar.
- Kullanım sürekliliği, rakipsiz işletim verimliliği, minimize edilmiş kurulum alanı ihtiyacı, akıllı kapasite, en aza indirgenmiş elektrik altyapı maliyetleri (kablo, trafo, jeneratör), düşük soğutma giderleri sayesinde optimize edilmiş TCO (Total Cost of Ownership) ve hızlı yatırım getirisi FORTE'de bir arada.



10-20kVA COMPACT

10-30kVA

40-60kVA

80-100kVA

120-250kVA

300-400kVA

Forte

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	FORTE 33010	FORTE 33015	FORTE 33020	FORTE 33030	FORTE 33040	FORTE 33060	FORTE 33080	FORTE 33100	FORTE 33120	FORTE 33160	FORTE 33200	FORTE 33250	FORTE 33300	FORTE 33400
Çıkış Gücü (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400
Nominal Aktif Güç (kW)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400
GİRİŞ														
Faz Sayısı	3F+N+PE													
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V													
Gerilim Toleransı (%100 yükte)*	[-%15] (+%20)													
Gerilim Toleransı (%50 yükte)*	[-%45] (+%20)													
Nominal Frekans (Hz)	50 / 60 Hz													
Frekans Toleransı (Online çalışmada)	45-65 Hz													
Giriş Akım Harmoniği (THDi)*	<%3													
Giriş Güç Faktörü	>0.99													
ÇIKIŞ														
Çıkış Güç Faktörü	1													
Faz Sayısı	3F+N+PE													
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V (Ön panelden ayarlanabilir)													
%100 yükte Statik Gerilim Regülasyonu	<%1													
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	< % 2 (lineer yükte)													
Crest Faktörü	3:1													
Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz													
Frekans Toleransı	± %0.01 (Akü Modu)													
Aşırı Yük	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika (Online – Akü Modu) %200 yüke kadar sürekli (Bypass Modu)													
Verim*	%96.5'e kadar (Online), %98.5'e kadar (Eco mode)													
STATİK BYPASS HATTI														
Faz Sayısı	3F+N+PE													
Bypass çalışması için Gerilim Toleransı	380V / 400V / 415V (Ön panelden ayarlanabilir -%15 +%12)													
Bypass çalışması için Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)													
AKÜ														
Tip	Bakımsız Kuru Tip													
Şarj Akımı (A)	Nominal Şarj Akımı x 0.1 (Ön panelden ayarlanabilir)													
Akü Adedi - STANDART	60													
Dahili Akü Adedi - STANDART	60pcs 12V 7-9Ah													
Akü Adedi - COMPACT	20 - 52	30- 52	36 - 52	Maksimum 36 x 12V 7-9Ah										
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarjı													
Akü Testi	Standart (Otomatik ve Manuel)													
GÖSTERGE														
Renkli Grafik Ekran	Yük Yüzdesi, Giriş / Çıkış / Bypass gerilimi, Çıkış Gücü (W & VA), Çıkış Akımı, Çıkış Güç Faktörü, Batarya ± gerilim değerleri, Giriş / Çıkış frekansı, DC Bara ± gerilimi, Kalan akü süresi, Dahili Sıcaklık													
Olay Kaydı	500 Adet (LCD panelden detaylar kontrol edilebilir)													
HABERLEŞME														
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232, RS485-Modbus (standart), SNMP (opsiyonel)													
Kuru Kontak Bağlantısı	4 ayrı alarm programlanabilir (opsiyonel)													
Diğer	EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü													
ÇEVRESEL KOŞULLAR														
Depolama Sıcaklık Aralığı [°C]	-25°C - +70°C (15 - 40°C uzun akü Ömrü için tavsiye edilen Sıcaklık)													
Çalışma Sıcaklık Aralığı [°C]	0 - 40°C (20 - 25 °C uzun akü Ömrü için tavsiye edilen Sıcaklık)													
Nemlilik	% 0-95 (yoğuşmasız)													
Çalışma Yüksekliği (maksimum m.)	1000 m													
Koruma Sınıfı	IP20													
Standartlar	EN 62040-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans), EN 60950													
FİZİKSEL ÖZELLİKLER														
Boyutlar (GxDxY) (mm) - STANDART	400 x 750 x 1100				520 x 890 x 1310		670 x 770 x 1650		850 x 800 x 1850				1660 x 720 x 1880	
Ağırlık (Aküsüz) (kg) - STANDART	100	114	116	122	180	202	253	285	405	522	570	600	715	815
Boyutlar (GxDxY) (mm) - COMPACT	270 x 800 x 1030													
Ağırlık (Aküsüz) (kg) - COMPACT	75	79	81											
OPSİYONLAR														
Parallellleme Kiti, SNMP Dahili veya Harici Adaptör, Harici Bypass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini														

* Ortam koşullarına ve güce bağlıdır.
INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Guardian & Guardian LCD

1 Faz Giriş – 1 Faz Çıkış / 600 VA – 2000VA

- Line-Interactive teknoloji
- Mikroişlemci kontrollü
- Yükselten ve düşüren Otomatik Voltaj Regülasyonu (OVR)
- LCD veya LED Ekran
- Akıllı Batarya Yönetimi (ABY)
- Otomatik Giriş Frekans Seçimi (50/60 Hz)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Yıldırım ve düşük gerilim koruması
- Şebeke, batarya, arıza durumu LED göstergesi
- Cold Start ve enerji tasarrufu
- Tel / Modem Internet Koruması
- USB haberleşme portu*
- Küçük ebatlar ve hafif tasarım
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti



(*) Yalnızca AP modellerinde bulunur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL		GUARDIAN LED - LCD A/AP			
Nominal Güç (VA)	600VA	800VA	1000VA	1500VA	2000VA
GİRİŞ					
Gerilim	220V veya 230V				
Giriş Voltaj Aralığı	162-290VAC				
Frekans	50 veya 60 Hz (Otomatik Seçim)				
ÇIKIŞ					
Güç Faktörü	0.6				
Gerilim (Batarya)	220V or 230V ± 10%				
Dalga Şekli (Batarya)	Modifiye Sinüs				
Frekans (Batarya)	50 veya 60 Hz ± 1Hz				
Voltage Regülasyonu (OVR)	OVR, giriş geriliminin -%10 ve -%26 aralığında olması durumunda çıkış gerilimini %15 oranında artırır. OVR, giriş geriliminin +%10 ve +%22 aralığında olması durumunda çıkış gerilimini %15 oranında azaltır.				
Transfer Süresi	2 - 6 ms				
Çıkışları	1xSchuko + 1xIEC C13		2xSchuko + 2xIEC C13		
AKÜ					
Tip	Tam Bakımsız Kuru Tip Kurşun Asit Akü				
Tipik Doldurma Süresi	6 saat (%90 kapasite)				
Voltaj	12VDC		24VDC		
Batarya Adedi	1 x 12V 7Ah	1 x 12V 9Ah	2 x 12V 7Ah	2 x 12V 9Ah	
Yedekleme Süresi	7 - 20 dk. (Bilgisayar Yüküne Bağlı Olarak)				
GÖSTERGELER					
LED Display	Şebeke Modu, Batarya Modu, Arıza				
LCD Display (Opsiyonel)	Giriş & Çıkış Gerilimi, Çalışma Modu, Yük Seviyesi, Akü kapasitesi				
SESLİ ALARMLAR					
	Batarya Modu (Her 10 saniyede), Düşük Batarya (Her saniyede), Aşırı Yük (Her 0.5 saniyede), Arıza (Sürekli)				
KORUMALAR					
	Kısa Devre, Aşırı Yük, Batarya Aşırı Şarj, Deşarj, Tel / Modem				
HABERLEŞME					
Haberleşme Arabirimi	RJ11 (600-800VA), RJ45 (1000-2000VA) , USB Port (Yalnızca AP Modellerinde)				
ÇEVRESEL KOŞULLAR					
Çalışma Sıcaklığı	0-40 °C (20 - 25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)				
Nem	% 0-95 (Yoğuşma olmadan)				
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<40 dBA				
Koruma Sınıfı	IP20				
FİZİKSEL ÖZELLİKLER					
Ağırlık (kg)	4.35	4.7	7.8	10.1	10.5
Boyutlar (G x D x Y) mm	101x298x142		149.3x353x162	158x380x198	
STANDARTLAR					
Güvenlik	EN 62040-1				
EMC	EN 62040-2				

INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Informer Compact

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1000VA/2000VA/3000VA

- Gerçek Sinüs Dalga Çıkışı
- Mikroişlemci kontrollü
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Yükselten ve düşüren Otomatik Voltaj Regülasyonu (OVR)
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Yıldırım ve düşük gerilim koruması
- Şebeke, batarya, arıza durumu LED göstergesi
- Cold start ve enerji tasarrufu
- USB haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Arıza alarmları ve hata uyarıları
- Hafif ve küçük boyutlar, sessiz çalışma
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	INF-C 1000	INF-C 2000	INF-C 3000
Nominal Güç (VA)	1000	2000	3000
GİRİŞ			
Gerilim	220/230V/240VAC ± %25 (KGK üzerinden ayarlanabilir)		
Frekans	50 veya 60Hz ± %5		
ÇIKIŞ			
Güç Faktörü	0.6		
Gerilim (şebekeden çalışma)	220 / 230 /240 VAC ± %12		
Gerilim (aküden çalışma)	220 / 230/ 240 VAC + %3,-%10		
Dalga Şekli	Sinüs		
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	< %3		
Frekans (aküden çalışma)	50 veya 60 Hz ± %0.5		
Gerilim Regülasyonu (OVR)	Şebeke gerilimi -%9 ile -%25 arasında düşer ise OVR otomatik olarak gerilimi %15 artırır. Şebeke gerilimi +%9 ile +%25 arasında artar ise OVR otomatik olarak gerilimi %15 azaltır.		
Transfer Süresi	4ms		
Aşırı yük	%110 yükte 10dk. (Şebeke Modunda) %100 üzerinden 10sn. (Akü Modunda)		
Çıkışlar	1 Adet Priz (Schuko) + 2 Adet IEC C13	1 Adet Priz (Schuko) + 3 Adet IEC C13	
AKÜ			
Tipi	Tam Bakımsız Kuru Tip Kurşun Asit Akü		
Tipik Şarj Süresi	2-4 saat (90% kapasite)		
Nominal DC Gerilim	24VDC	48VDC	
Batarya Adedi	2x12V 7Ah	4x12V 7Ah	4x12V 9Ah
Koruma	Otomatik self-test, derin deşarj koruması, akü değiştir göstergesi		
GÖSTERGE			
LED Gösterge	Şebeke normal, Yedekleme,KGK arıza ve akü durumu		
LCD Gösterge	Yük Seviyesi, Akü Seviyesi, Bypass, AVR, Akü Düşük Değiştirin-Hatalı, KGK Hatası, Aşırı Yük		
ALARM			
Alarmlar	Şebeke Kesik, Akü Seviyesi Düşük, Aşırı Yük ve Arıza		
KORUMA			
Yıldırım koruması	320 joule, 2msn		
Aşırı yük koruması	110% yük 20sn, %125 yük 2sn		
Kısa devre koruması	Kısa devre ve aşırı yük için sigorta		
HABERLEŞME			
Arayüz (Haberleşme Portu)	USB Standart		
Yazılım	Standart		
ÇEVRESEL ÖZELLİK			
Çalışma Sıcaklığı	0-40 °C		
Nem	0 - 90% (Yoğuşma Olmadan)		
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	< 40 dBA	< 45 dBA	
Koruma Sınıfı	IP20		
FİZİKSEL ÖZELLİK			
Net Ağırlık (kg)	15.5	23	27
Boyutlar (GxDxY) (mm)	175x370x247	175x427x247	
STANDARTLAR			
Standartlar	EN 62040-1-1 (güvenlik), EN 62040-2 (EMC)		

İNFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.



Informer Double

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 2000VA & 3000VA

- Gerçek sinüs dalga çıkışı
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüksek akü şarj kapasitesi
- Dahili yüksek kapasiteli aküleri ile uzun besleme süresi
- Yükselten ve düşüren Otomatik Voltaj Regülasyonu (OVR)
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Yıldırım ve düşük gerilim koruması
- Şebeke, batarya, arıza durumu LED göstergesi
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Arıza alarmları ve hata uyarıları
- Düşük alan kaplama, sessiz çalışma
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- INFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL		Inf 2000 Double M	Inf 2000 Double L	Inf 2000 Double XL	Inf 3000 Double M	Inf 3000 Double L	Inf 3000 Double XL
Nominal Güç (VA)		2000			3000		
GİRİŞ							
Gerilim		220V ± %25					
Frekans		50 veya 60Hz ± %5					
ÇIKIŞ							
Güç Faktörü		0.6					
Gerilim (aküden çalışmada)		Gerçek sinüs 220V ± %5					
Frekans (aküden çalışmada)		50 veya 60 Hz ± %0.5					
Gerilim Regülasyonu (AVR)		Şebeke gerilimi -%9 ile -%25 arasında düşer ise OVR otomatik olarak gerilimi %15 artırır. Şebeke gerilimi +%9 ile +%25 arasında artar ise OVR otomatik olarak gerilimi %13 azaltır.					
Gerilim Regülasyonu (AVR)	Şebeke Gerilimi: 275 - 239.8 Vac	Şebeke Geriliminin % 13 eksiği					
	Şebeke Gerilimi: 239.7 - 220 - 200.1 Vac	Şebeke Gerilimi					
	Şebeke Gerilimi: 200.2 - 165 Vac	Şebeke Geriliminin % 15 fazlası					
Transfer Süresi		2/4 ms.					
KORUMA VE FİLTRELEME							
Yıldırım Koruması		320 joule, 2 ms.					
Aşırı Yük Koruması		Aşırı yük %110 sınırını 60sn. veya %125 sınırını 3sn. süresince aşarsa KGK otomatik kapanır.					
Kısa Devre Koruması		Aşırı yük ve kısa devre koruması için sigorta					
AKÜ							
Tip		4x 12V / 65Ah	4x 12V / 80Ah	4x 12V / 100Ah	4x 12V / 65Ah	4x 12V / 80Ah	4x 12V / 100Ah
Tipik Doldurma Süresi(saat)		6	8	10	6	8	10
Koruma		Otomatik self-test&deşarj koruması,akü değiştir göstergesi					
		Yedekleme Süreleri (dk.)					
Tam Yük / Yarım Yük		80 / 200	100 / 320	140 / 380	50 / 120	60 / 140	80 / 200
GÖSTERGE							
LED Gösterge		Yedekleme, Aşırı yük, Akü Değişim Göstergesi					
HABERLEŞME							
Arayüz (Haberleşme portu)		RS 232 Standart					
Yazılım		Standart					
FİZİKSEL ÖZELLİKLER							
Aküsüz Net Ağırlık(kg)		54					
Boyutlar (GxDxY)mm		385 x 456 x 904					
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER							
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)		< 40 dBA					
Koruma Sınıfı		IP20					
STANDARTLAR							
Standartlar		EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC)					

Informer

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1000VA/2000VA/3000VA

- Gerçek Sinüs Dalga Çıkışlı
- Mikroişlemci kontrollü
- Yüksek akü şarj kapasitesi
- İlave akü kabini ile besleme süresi artırımı
- Yükselten ve düşüren Otomatik Voltaj Regülasyonu (OVR)
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Yıldırım ve düşük gerilim koruması
- Şebeke, batarya, arıza durumu LED göstergesi
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Rack tipi kasa seçeneği
- Haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Arıza alarmları ve hata uyarıları
- Hafif ve küçük boyutlar, sessiz çalışma
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



Informer Rack Tipi



Informer Rack Tipi Akü Kabini



Informer Tower Tipi

Informer Akü Kabini



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL		INFORMER 1000			INFORMER 2000				INFORMER 3000				
Nominal Güç (VA)		1000			2000				3000				
GİRİŞ													
Gerilim		220V / 230V ± %25											
Frekans		50 veya 60Hz ± %5											
ÇIKIŞ													
Güç Faktörü		0.6											
Gerilim (Akü)		Saf sinüs dalgası 220V / 230V ±%5											
Frekans (Akü)		50 veya 60 Hz ± %0.5											
Gerilim Düzenleme (AVR)		Şebeke gerilimi -%9 ile -%25 arasında düşer ise OVR otomatik olarak gerilimi %15 artırır. Şebeke gerilimi +%9 ile +%25 arasında artar ise OVR otomatik olarak gerilimi %13 azaltır											
Transfer Süresi		2/4 ms.											
Aşırı Yük		Aşırı yük %110 sınırını 20sn. veya %125 sınırını 2sn. süresince aşarsa KGK otomatik kapanır											
Çıkışlar		2 adet Priz (Schuko) veya 4 adet IEC C13											
AKÜ													
Tip		Bakım gerektirmeyen Kurşun-asit Akü											
Şarj Süresi		4	* 6	* 6	4	*5	*6	* 8	4	*5	*6	* 8	
Gerilim		24 VDC		72 VDC	48 VDC	96 VDC	144 VDC	192 VDC	48 VDC	96 VDC	144 VDC	192 VDC	
Adet		2x12V 7Ah	2x12V 12Ah	*6x12V 12Ah	4x12V 7Ah	*8x12V 7Ah	*12x12V 7Ah	*16x12V 7Ah	4x12V 7Ah	*8x12V 7Ah	*12x12V 7Ah	*16x12V 7Ah	
Koruma		Otomatik self-test & deşarj koruması, akü değiştir göstergesi											
KGK tipi		Inf 1000-1	Inf 1000-2	Inf 1000-3	Inf 2000-1	Inf 2000-2	Inf 2000-3	Inf 2000-4	Inf 3000-1	Inf 3000-2	Inf 3000-3	Inf 3000-4	
Yük	Örnek Cihaz	Yedekleme süresi (Dk.)											
(600 W)	Nominal	4	10	45	20	50	80	180	20	50	80	180	
(1200 W)	Nominal	-	-	-	10	25	40	90	10	25	40	90	
(1800 W)	Nominal	-	-	-	-	-	-	-	5	13	18	25	
(80 W)	TV	90	120	480	180	310	620	850	180	310	620	850	
(150 W)	Kombi	35	70	300	80	180	340	720	80	180	340	720	
(200 W)	PC	25	50	180	60	130	250	540	60	130	250	540	
GÖSTERGE													
LED Gösterge		Yedekleme, Aşırı yük, Akü Değişim Göstergesi											
KORUMA													
		Spike Koruma (320 joule, 2 ms), Aşırı Yük Koruması, Kısa Devre Koruması											
HABERLEŞME													
Arayüz (haberleşme portu)		RS 232 Standart											
Yazılım		Standart											
ÇEVRESEL KOŞULLAR													
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)		<40 dBA			<45 dBA								
Koruma Sınıfı		IP 20											
FİZİKSEL ÖZELLİKLER													
Kule Tipi													
Net Ağırlık (kg)		19	20.5	16+*23	28	18+*32	28+*32	28+ *42	32	19+*32	29+*32	29+ *42	
Boyutlar	Genişlik	135	135	2x135	135	2x135	2x135	2x135	135	2x135	2x135	2x135	
	Derinlik	430	430	430	470	470	470	470	470	470	470	470	
	Yükseklik	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	
19 "Rack Mount Tipi													
Boyutlar [GxDxY]mm		483x450x132 (3U)			483x512x132 (3U)								
STANDARTLAR													
Standartlar		EN 62040-1-1 (güvenlik), EN 62040-2 (EMC)											
[*] Akü sayısına göre													

İNFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Keor S

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 3kVA - 10kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknoloji
- Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü
- Yüksek Giriş Güç Faktörü, PFC (>0.99)
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü
- Standart olarak 4 cihaza kadar sahada paralelleme özelliği*
- PWM, IGBT teknolojisi
- Trafosuz yüksek verimli tasarım
- Dahili akü kullanımı ile standart besleme süreleri için kompakt yapı
- Kullanımı kolay LCD gösterge
- Enerji koruma modu (ECO MODE)
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Standart IP31 koruma
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Standart Manuel Bypass*
- Standart Dahili Geri Besleme Koruması
- Dahili izole trafo kullanımı (opsiyonel)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Sıcaklık kontrollü akıllı fan hız regülasyonu
- Haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Dahili SNMP, Kuru Kontak, RS485 kartı opsiyonları
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- INFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri

* 3kVA modeli hariç



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Güç (kVA)	3	6	10
Güç (kW)	2.4	5.4	9
GİRİŞ			
Faz Konfigürasyonu	1 Faz + N + PE		
Nominal Gerilim	220V/230V/240V		
Minimum Gerilim (tam yükte)	160V		180V
Maksimum Gerilim	288V		280V
Frekans	45 - 65Hz		
Güç Faktörü	>0.99		
ÇIKIŞ			
Çıkış Güç Faktörü	0.8		0.9
Faz Konfigürasyonu	1 Faz + N + PE		
Nominal Gerilim	220V/230V/240V (ayarlanabilir)		
Dalga Şekli	Tam Sinüs		
Toplam Harmonik Distorsiyon	<%3 (Lineer yükte)		
Frekans	50Hz or 60Hz (ayarlanabilir)		
Frekans Toleransı	±%0.05		
Statik Voltaj Regülatörü (0%-100% yükte)	<%1		
Crest Faktörü	3:1		
Transfer Zamanı	0 s		
Aşırı Yük	%106-%120 yükte 30 sn. %120-%150 yükte 10 sn.	%100-%120 yükte 120 sn. %120-%150 yükte 30 sn.	
Toplam Verim	%90'a kadar	Bypass transferi gerçekleşir %150 Yükte	
ECO Mode Verimi		%92'ye kadar	
AKÜ			
Model	Bakımsız Kuru Tip		
Tekrar Şarj Süresi (Dahili Akü)	% 90'a kadar 4-6 saat arası		
Adet	6 Adet 12V	20 Adet 12V	
DC Gerilim	72 V DC	240 V DC	
Dahili Akü	Maks. 36 Adet 12Ah	Maks. 40 Adet 12Ah	
GÖSTERGE			
LED + LCD Durumları	Şebeke Modu, Akü Çalışma Modu, Eco Mod, Bypass Beslemesi, Akü Düşük, Akü Kötü/Bağlı değil, Aşırı Yük, KGK Hatası, Transfer sırasında kesinti		
LCD'de Görüntülenen Parametreler	Giriş Gerilimi, Giriş Frekansı, Çıkış Gerilimi, Çıkış Frekansı, Yük Yüzdesi, Akü Gerilimi, Dahili Sıcaklık		
Panel Çalışması	Çalışma esnasında, ön panel ayarları ve yazılım kontrolü, 24 saat rutin kontroller		
KORUMA			
Aşırı Yük Koruması	Bypass transfer süresi sigorta modelinin sıcaklık simülasyonu ile hesaplanır		
Kısa Devre Koruması	Kısa devre süresince ideal akım kaynağı gibi davranır		
Diğer Korumalar	Geri Besleme, Hassas akü deşarjında (sıcaklık, gerilim, akım) koruma		
HABERLEŞME ARAYÜZÜ			
	Standart RS232 portu ve opsiyonel RS485, Dahili SNMP, Kuru Kontak kartları		
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER			
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ +40 °C (Uzun batarya ömrü için önerilen sıcaklık 20-25 °C)		
Nem	%20-80 (yoğuşma olmadan)		
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<50 dBA		
Koruma Sınıfı	IP 31		
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Boyutlar (mm) [GxDxY]	275 x 776 x 716		
Ağırlık [Aküsüz](kg)	30	52	60
STANDARTLAR			
Standartlar	EN62040-1-1 (Güvenlik), EN62040-2(EMC)		

INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Keor T EVO

3 Faz Giriş – 3 Faz Faz Çıkış / 10 – 60kVA

- 3-Level IGBT Teknolojisi
- Yüksek çıkış güç faktörü (PF:1, kVA=kW)
- 8 adete kadar paralelleme (opsiyonel)
- Yüksek verim (%95'e kadar)
- Geniş Giriş gerilim ve frekans toleransı
- Düşük Çıkış Gerilim Harmoniği (<%2 Lineer Yükle)
- Gelişmiş Renkli Dokunmatik Grafik LCD Ekran (3.5" TFT)
- Dahili Geri Besleme Koruması
- Dahili akü kullanımı ile besleme süreleri için kompakt yapı
- Akıllı fan kontrolü
- Yapay zeka algoritmaları yardımıyla yüksek güvenilirlik ve yüksek performans
- Jeneratör ile uyumlu çalışma
- Standart Kesintisiz bakım bypass Üstün haberleşme seçenekleri
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



Diğer Özellikler

- 10 - 30kVA arası uzun kasa modeli sayesinde dahili aküler ile daha uzun besleme süresi
- Dahili akülere montaj ve servis kolaylığı sağlayan çekmeceli raflar
- 3 renkte (Yeşil, Turuncu ve Kırmızı) durum LEDi
- Dahili trafo kullanımı (opsiyonel)
- 40kVA'ya kadar 3/1 faz konfigürasyonu (opsiyonel)
- Standart çift giriş (split bypass)
- 500 adet Olay Hafızası
- Ön panelden ayarlanabilir 4 adet Röle
- Akü sıcaklığına göre değişen şarj gerilimi
- Çıkış voltajını 380, 400 veya 415V olarak ön panelden ayarlayabilme
- Çıkış frekansını 50Hz veya 60Hz olarak ön panelden ayarlayabilme
- Programlanabilir Remote-Off içeren kuru kontak kartı
- Modüler yapı ile servis kolaylığı
- Yük yüzdesine ve sıcaklığa bağlı FAN kontrolü
- Galvanik İzolasyon ve Özel Voltaj Uygulamaları
- Batarya olmadan şebekeden çalışabilme özelliği sayesinde, şebeke gidip geldiğinde veya Bataryalar arızalı olsa dahi On-Line Moda geçebilme
- Batarya olmadan frekans konvertörü olarak kullanılabilme (opsiyonel)
- LCD ekrandan bypass veya inverteri pasif hale getirebilme Ön panelden veya SNMP bağlantısı ile Batarya testi yapılabilme
- Tekerlekli yapı sayesinde servis kolaylığı

Keor T EVO
COMPACT
10-15-20kVA



Keor T EVO
10-15-20-30kVA



Keor T EVO
10-15-20-30kVA



Keor T EVO
40-60kVA



Keor T EVO

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Keor T EVO 10	Keor T EVO 15	Keor T EVO 20	Keor T EVO 30	Keor T EVO 40	Keor T EVO 60
Çıkış Gücü (kVA)	10	15	20	30	40	60
Nominal Aktif Güç (kW)	10	15	20	30	40	60
GİRİŞ						
Faz Sayısı	3F+N+PE					
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V					
Gerilim Aralığı (%100 yükte)	358-459V (Tam yükte), 208-459V (Yarı yükte)					
Nominal Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz					
Frekans Aralığı	45 - 65 Hz					
Giriş Akım Harmoniği (THDi)	≤%5					
Giriş Güç Faktörü	> 0.99					
ÇIKIŞ						
Faz Sayısı	3F+N+PE					
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V (ön panelden ayarlanabilir)					
Verim*	%95'e kadar					
Verim* (Eco Mod)	%98.5'a kadar					
Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz ± %0.01 (ön panelden ayarlanabilir)					
Crest Faktörü	3:1					
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	< %2 (Lineer Yükte)					
Çıkış Güç Faktörü	1					
%100 yükte Statik Gerilim Regülasyonu Lineer Yük (online & akü modu)	<%1					
Aşırı Yük	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika					
By-pass	Dahili otomatik ve bakım by-pass					
STATİK BYPASS HATTI						
Faz Sayısı	3F+N+PE					
By-pass çalışması için Gerilim Toleransı	380V / 400V / 415V (ön panelden ayarlanabilir -%15 +%12)					
By-pass çalışması için Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)					
AKÜ						
Tip	Bakımsız Kuru Tip					
Şarj Akımı (A)	Nominal Şarj Akımı x 0.1 (Ön panelden ayarlanabilir)					
Akü Adeti Standart	60 Ad					
Dahili Akü Adeti Standart	(1345H) Kasa Maks. 60 Ad 12V 7-9Ah				(1650H) Kasa Maks.180 Ad 12V 7-9 Ah	
	(1650H) Kasa 120 Maks. Ad 12V 7-9Ah					
Akü Adeti - COMPACT	20 - 52	30 - 52	36 - 52			
Dahili Akü Adeti - COMPACT	(1020H) Kasa Maksimum 36x12V 7-9Ah					
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması, Sıcaklık Kompansasyonlu Akü Şarjı					
Akü Testi	Standart (Otomatik ve Manuel)					
GÖSTERGE						
Renkli Dokunmatik Grafik Ekran (3.5" TFT)	Yük Yüzdesi, Giriş/Çıkış/Bypass gerilimi, Çıkış Gücü (W & VA), Çıkış Akımı, Çıkış Güç Faktörü, Akü ± gerilim değerleri, Giriş / Çıkış frekansı, DC Bara ± gerilimi, Kalan akü süresi, Dahili Sıcaklık					
Olay Kaydı	500 Adet (LCD panelde detaylar kontrol edilebilir)					
HABERLEŞME						
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232 & RS485, Modbus					
Kuru Kontak Bağlantısı	4 ayrı alarm, programlanabilir					
Diğer	EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü					
ÇEVRESEL KOŞULLAR						
Depolama Sıcaklık Aralığı (°C)	-25°C - +55°C (15 - 40°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)					
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	0 - 40°C (20 - 25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)					
Nemlilik	% 20 - 95 (yoğuşmasız)					
Çalışma Yüksekliği (maksimum m.)	1000 m					
Koruma Sınıfı	IP20					
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)	<58 dBA				<60 dBA	
FİZİKSEL ÖZELLİKLER						
Boyutlar (GxDxY) (mm)	400 x 800 x 1345/1650				600 x 900 x 1650	
Ağırlık Aküsüz (kg) - STANDART	(1345H) 122 (1650H) 155	(1345H) 127 (1650H) 163	(1345H) 134 (1650H) 167	(1345H) 141 (1650H) 176	(1650H) 238	(1650H) 258
Boyutlar (GxDxY) (mm) - COMPACT	265 x 800 x 1020					
Ağırlık Aküsüz (kg) - COMPACT	78	79	84			
STANDARTLAR						
	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans)					
OPSİYONLAR						
	Parallelleme Kiti, SNMP Dahili veya Harici Adaptör, Harici by-pass, Uzak İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, KGK görünümlü Akü Kabini					

* Ortam koşullarına ve güce tabidir.
INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Lift UPS

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1500VA

- Line-Interactive teknoloji
- Mikroişlemci kontrollü
- Asansör sistemleri için güvenli çözümler üretir
- Yükselten ve düşüren Otomatik Voltaj Regülasyonu (OVR)
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Otomatik Giriş Frekans seçimi (50-60 Hz)
- Şebeke geldikten sonra otomatik yeniden başlatma
- Kapalı modda şarj etme
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Kompakt boyut ve kullanıcı dostu çalışma
- Çevre dostudur
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL		Lift 1500
GİRİŞ		
Gerilim	230VAC ± % 25	
Frekans	50/60Hz ± 5Hz	
ÇIKIŞ		
Gerilim (Backup Mod)	230VAC ± %15	
Kapasite	1500VA / 900W	
Frekans (Akü Modu)	50 ± 0.5Hz	
Çıkış Gerilim Formu	Simüle Sinüs Dalga	
Transfer Süresi (AC - DC)	2 ~ 6ms tipik	
DC START	Evet	
AKÜ		
Akü Sayısı	2 adet	
Tip	Tam Bakımsız Kuru Tip Kurşun Asit Akü	
Kapasitesi	12V/9Ah	
Akü Gerilim	24VDC	
Şarj Süresi (90%)	8 saat	
GÖSTERGE		
LED Panel	4 LED: Şebeke, Backup, Hata ve Aşırı Yük	
Self-Diagnostics	Enerji altında self-test	
ALARMLAR		
Görsel ve İşitsel	Şebeke Hatası, Akü Düşük, Aşırı Yük ve Hata Durumları	
KORUMA		
Aşırı Yük	AC Mod	Buzzer sürekli öter
	Evirici Mod	>%100~<%109 Buzzer sürekli öter
		>%110 10sn. sonra KGK kapanır
BOYUT ve AĞIRLIK		
Boyutlar GxDxY (mm)	147x234x360	
Ağırlık (kg)	16.5	
Çıkışlar	1 x IEC C19	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı	0 - 40°C	
Nem	% 0-95 (yoğuşmasız)	
STANDARTLAR		
Standartlar	EN62040-1 (Güvenlik), EN62040-2 (EMC), CE	

Pyramid DSP

3 Faz Giriş - 3 Faz Çıkış / 10 - 400kVA

3 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 10 - 40kVA

- IGBT doğrultucu
- IGBT Inverter
- DSP kontrollü işlemci
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi, PFC (PF >0.99)
- Aktif giriş aktif harmonik düzeltmesi (THDi ≤ %4)
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Jeneratör ile uyumlu çalışma
- Paralellenebilme özelliği sayesinde yedekleme ve güç artırımı
- Akıllı akü şarj sistemi
- Harici kaynaklar ile kolayca senkron olabilmek
- Standart olarak statik ve manual bypass
- Galvanik izolasyon ve özel voltaj uygulama opsiyonları (Ops)
- Bilgisayar ve network sistemleri ile haberleşme imkânı (SNMP)(Ops)
- Artırılabilir akü besleme süresi
- Düşük kurulum ve işletim maliyeti
- ISO 9001, ISO 14001 ve CE standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- INFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	PDSP 33010	PDSP 33015	PDSP 33020	PDSP 33030	PDSP 33040	PDSP 33045	PDSP 33060	PDSP 33080	PDSP 33100	PDSP 33120	PDSP 33160	PDSP 33200	PDSP 33250	PDSP 33300	PDSP 33400	
Çıkış Gücü (kVA)	10	15	20	30	40	45	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
Nominal Aktif Güç (kW)	8	12	16	24	32	36	48	64	80	96	128	160	200	240	320	
GİRİŞ																
Faz Sayısı	3F+N+PE															
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V															
Gerilim Toleransı (%100 yükte)	[-%15] (+%27)															
Gerilim Toleransı (%64 yükte)	[-%45] (+%27)															
Gerilim Toleransı (%42 yükte)	[-%64] (+%27)															
Nominal Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz															
Frekans Toleransı (Online çalışmada)	±%10															
Giriş Akım Harmoniği (THDi)*	≤%4															
Giriş Güç Faktörü	>0.99															
ÇIKIŞ																
Faz Sayısı	3F+N+PE															
Çıkış Güç Faktörü	0.8															
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V															
%100 yükte Statik Gerilim Regülasyonu	<%1															
Lineer Yük (online&akü modü)	<%3 (lineer yükte)															
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)	3:1															
Krest Faktörü	50 Hz / 60 Hz															
Frekans (Hz)	± %0.01															
Frekans Toleransı	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika															
Aşırı Yük	%94'e kadar															
Verim*																
STATİK BYPASS HATTI																
Faz Sayısı	3F+N+PE															
Bypass Çalışması için Gerilim Toleransı	± %10															
Bypass Çalışması için Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz [Ayarlanabilir]															
AKÜ																
Tip	Bakımsız Kuru Tip															
Akü Adeti	62 Adet (2x31) (** Trafolu 54 Adet 2x27)										60 Adet (2x30)[** Trafolu 54 Adet 2x27)					
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması, Isı Kompanzasyonlu Akü Şarjı															
Akü Testi	Standart (Otomatik ve Manuel)															
GÖSTERGE																
LED Display	Şebeke, Bypass, Akü, Inverter, Yük, Hata Göstergeleri															
LCD Display	Yük Yüzdesi, Giriş&Çıkış Frekans, Gerilim&Akım, Bypass Gerilimi, Akü Gerilimi&Akımı, Sıcaklık, Alarmlar															
HABERLEŞME																
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232 & RS485 (Mod-Bus opsiyonel)															
Kuru Kontakt Bağlantısı (Ops)	Şebeke Kesik, Akü Düşük, Bypass Çalışması, Çıkış Hatası															
Diğer	EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü															
ÇEVRESEL KOŞULLAR																
Depolama Sıcaklık Aralığı (°C)	-25°C - +55°C (15 - 40°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)															
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	0 - 40°C (20 - 25°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)															
Nemlilik	% 0 - 95 (yoğuşmasız)															
Çalışma Yüksekliği (maksimum m.)	1000 m															
Koruma Sınıfı	IP20															
FİZİKSEL ÖZELLİKLER																
Çıkış Gücü (kVA)	10	15	20	30	40	45	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
Boyutlar GxDxY (mm)	400x780x1070				520x900x1300			670x730x1630			850x780x1820		970x850x1950		1340x1080x1950	
Ağırlık (kg)	100	114	116	122	180	202	253	285	405	522	570	735	750	825	825	
Boyutlar GxDxY (mm)[Trafolu]**	400x780x1070				520x900x1300			640x1000x1400			760x1025x1685		960x1080x1820		1610x1080x1950	
Ağırlık (kg)[Trafolu]**	235		238		273		450	502	625	680	790	1200	1290	1675	1775	
STANDARTLAR																
Standartlar	EN 62040-1 -1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)															
OPSİYONLAR																
Parallelleme Kiti, SNMP (Dahili veya Harici), Harici by-pass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini, IP21 Koruma Sınıfı																

*Cihaz gücüne, ortam koşullarına ve opsiyonlara bağlıdır. ** Trafolu cihazlar *** INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Pyramid DSP Premium

3 Faz Giriş – 3 Faz Çıkış / 160 – 400kVA

- IGBT Doğrultucu
- IGBT Inverter
- DSP kontrollü trafosuz tasarım
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi, PFC (>0.99)
- Yüksek Çıkış Güç Faktörü (PF: 0.9)
- Aktif harmonik düzeltmesi (THDi ≤ %4)
- Yüksek verim (%95'e kadar)
- Gelişmiş Grafik Dokunmatik LCD Ekran
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Jeneratör ile uyumlu çalışma
- Paralellenebilme özelliği sayesinde yedekleme ve güç artırımı
- Akıllı akü şarj sistemi
- Harici kaynaklar ile kolayca senkron olabilmek
- Standart olarak statik ve manual bypass
- Galvanik izolasyon ve özel voltaj uygulama opsiyonları
- Bilgisayar ve network sistemleri ile haberleşme imkânı (SNMP)
- Artırılabilir akü besleme süresi
- Düşük kurulum ve işletim maliyeti
- ISO 9001, ISO 14001 ve CE standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- INFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	PDSP-P 33160	PDSP-P 33200	PDSP-P 33250	PDSP-P 33300	PDSP-P 33400
Çıkış Gücü (kVA)	160	200	250	300	400
Nominal Aktif Güç (kW)	144	180	225	270	360
GİRİŞ					
Faz Sayısı	3F+N+PE				
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V				
Gerilim Toleransı (%100 yükte)	[-%15] (+%27)				
Gerilim Toleransı (%64 yükte)	[-%45] (+%27)				
Gerilim Toleransı (%42 yükte)	[-%64] (+%27)				
Nominal Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz				
Frekans Toleransı (Online çalışmada)	±%10				
Giriş Akım Harmoniği (THDi)*	≤%4				
Giriş Güç Faktörü	>0.99				
ÇIKIŞ					
Faz Sayısı	3F+N+PE				
Çıkış Güç Faktörü	0.9				
Nominal Gerilim	380V/400V/415V				
%100 yükte Statik Gerilim Regülasyonu	<%1				
Lineer Yük (online&akü modu)	<%2 (lineer yükte)				
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)*	3:1				
Krest Faktörü	50 Hz / 60 Hz				
Frekans (Hz)	± %0.01				
Frekans Toleransı	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika				
Aşırı Yük	%95'e kadar				
Verim*					
STATİK BYPASS HATTI					
Faz Sayısı	3F+N+PE				
Bypass çalışması için Gerilim Toleransı	± %10				
Bypass çalışması için Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)				
AKÜ					
Tip	Bakımsız Kuru Tip				
Akü Adeti	60 Adet (2x30) **Trafolu 54 Adet 2x27)				
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması, Isı Kompansasyonlu Akü Şarjı				
Akü Testi	Standart (Otomatik ve Manuel)				
GÖSTERGE					
3.5" Grafik Dokunmatik Ekran	Garfik akış diyagramı üzerinde Şebeke, Bypass, Akü, Inverter, Yük Göstergesi Yük %, Giriş/Çıkış/Bypass gerilimi, Çıkış Gücü (W & VA), Çıkış Akımı, Çıkış Güç Faktörü, Batarya ± gerilim değerleri, Giriş / Çıkış frekansı, DC Bara ± gerilimi, Kalan akü süresi, Dahili Sıcaklık, Soğutucu Sıcaklığı				
HABERLEŞME					
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232 & RS485 (ModBus)				
Kuru Kontak Bağlantısı	Ön Panelden Ayarlanabilir 4 adet röle kontak bilgisi				
Diğer	EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü				
ÇEVRESEL KOŞULLAR					
Depolama Sıcaklık Aralığı (°C)	-25°C - +55°C (15 - 40°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)				
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	0 - 40°C (20 - 25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen sıcaklık)				
Nemlilik	% 0-95 (yoğuşmasız)				
Çalışma Yüksekliği (maksimum m.)	1000 m				
Koruma Sınıfı	IP20				
FİZİKSEL ÖZELLİKLER					
Boyutlar GxDxY (mm)	980x870x1950	1350x1080x2050			
Ağırlık (kg)	570	830	865	900	1070
Boyutlar GxDxY (mm) (Trafolu)**	960x1080x1820	1620x1080x1950			
Ağırlık (kg) (Trafolu)**	1290	1675	1775		
STANDARTLAR					
Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)				
OPSİYONLAR					
	Parallelleme Kiti, SNMP (Dahili veya Harici), Harici by-pass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini, IP21 Koruma Sınıfı				

*Cihaz gücüne, ortam koşullarına ve opsiyonlara bağlıdır. ** Trafolu cihazlar *** INFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Bir grup markasıdır



Sinus

1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1kVA – 3kVA

- Gerçek sinüs dalga çıkışlı çift çevirim teknoloji
- Mikroişlemci kontrollü
- PWM, IGBT teknolojisi
- Geniş giriş gerilimi aralığı
- İlave akü kabini ile besleme süresi artırımı
- Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Şebeke, batarya, arıza durumu LED göstergesi
- Cold start ve enerji tasarrufu
- Haberleşme portu ve izleme yazılımı
- Tel / Modem Internet Koruması (Rack model)
- Dahili SNMP, Kuru Kontak, USB portu opsiyonları
- Arıza alarmları ve hata uyarıları
- Hafif ve küçük boyutlar, sessiz çalışma
- Rack versiyonu mevcuttur
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- İNFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



Sinus Rack Tipi



UPS ONLINE



TOWER



RACK



TAK & ÇALIŞTIR



USB

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	Sinus 1000	Sinus 2000	Sinus 3000
Nominal Güç (VA)	1000	2000	3000
GİRİŞ			
Gerilim		160VAC - 280VAC	
Frekans		50/60 Hz $\pm$ %5	
Güç Faktörü		>0.98	
ÇIKIŞ			
Çıkış Güç faktörü		0.7	
Gerilim		220VAC / 230VAC / 240VAC	
Gerilim Regülasyonu		$\pm$ %2	
Frekans		50/60 Hz (Otomatik algılama)	
Frekans Regülasyonu		$\pm$ % 0.5	
Çıkış Gerilim Harmoniği (THDv)		<%3 (Lineer yükler için)	
Krest Faktörü		3:1	
Dalga Şekli		Sinus	
Aşırı Yük Kapasitesi		%100-%120 için 60 saniye, %120-%150 için 10 saniye	
Toplam Verimlilik		%88'e kadar	
Inverter Verimliliği		>%90	
Transfer Süresi		0ms	
Çıkışlar	Tower	1 Adet Priz (Schuko) + 2 Adet IEC C13	1 Adet Priz (Schuko) + 3 Adet IEC C13
	Rack	1 Adet Priz (Schuko) + 3 Adet IEC C13	2 Adet Priz (Schuko) + 3 Adet IEC C13
		2 Adet Priz (Schuko) + 3 Adet IEC C13	2 Adet Priz (Schuko) + 6 Adet IEC C13
AKÜ			
Tipi		Tam-bakımsız kuru tip kurşun asit akü	
Şarj Süresi		6-8 saat (%90 kapasiteye kadar)	
Gerilim	36VDC	72VDC	96VDC
Dahili Akü	3 x 12V 7Ah	6 x 12V 7Ah	8 x 12V 7Ah
Besleme Süresi	Tam yükte	6 dak.	5 dak.
	Yarım yükte	15 dak.	12 dak.
Cold Start		Mevcut	
GÖSTERGE			
LED Gösterge		Şebeke, İnverter, Bypass, Arıza, Aşırı Yük, Düşük Akü, Self-Test, Yük / Akü Seviyesi	
ALARMLAR			
		Şebeke Hatası, Bypass Transferi, Akü Düşük, Arıza Bilgisi	
KORUMALAR			
		Kısa Devre, Aşırı Sıcaklık, Aşırı Yük, Yüksek Gerilim, Akü Seviyesi Düşük	
HABERLEŞME			
Arayüz (İletişim portları)		RS-232 (Standart)	
Opsiyonel		Dahili&Harici SNMP, Kuru Kontak Kartı, USB Kartı, Harici Manuel Bypass, Uzun besleme süresi için şarj kartı	
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER			
Sıcaklık		0°C - 40°C	
Nem		% 0-95 (yoğuşmasız)	
Gürültü Seviyesi (1m mesafeden)		<45 dBA	
Koruma Sınıfı		IP20	
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Tower Tipi			
Ağırlık (kg)	15	29	35
Boyutlar (mm) GxDxY (Tower)	147x401x223	130x475x360	190x450x360
19" Rack Mount Tipi			
Ağırlık (kg)	16	28	37
Boyutlar (mm) GxDxY (Rack)	483x390x88 [2U]	483x485x130 [3U]	483x460x192 [4.3U]
STANDARTLAR			
Standartlar	EN 62040-1-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC)		

İNFORM burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.