

CYCLONE SERİSİ

Kesintisiz Güç Kaynakları

IGBT DOĞRULTUCU DSP KONTROL

100 DSP Serisi
Kesintisiz Güç Kaynakları, 1 faz giriş / 1 faz çıkışlı, IGBT doğrultuculu, giriş ve çıkışta IGBT ve IPM (Intelligent Power Module) teknolojisi kullanılan, yüksek giriş güç faktörü ve düşük giriş akım harmonik bozunumuna (THD) sahip yüksek güvenilirlikli cihazlardır.



Genel Özellikler

- Trafosuz KGK topolojisi
- IPM güç modül yapısı
- Yüksek giriş güç faktörü $PF > 0.98$
- DSP kontrollü sistem
- Tam dijital kontrol
- Tower ve rack tipi opsiyonları (6kVA da)
- PID kontrol yazılımı ile denetim
- Düşük giriş akım THD değeri (ITHD $< \%5$)
- Yüksek verim (%93 e kadar)
- Aküden başlama özelliği
- Statik by-pass sistemi
- Opsiyonel bakım by-pass şalteri
- Opsiyonel split by-pass sistemi
- VAT transfer (Voltage adaptive transfer)
- Aşırı yük ve kısa devre koruma sistemi
- Acil kapama girişi (Uzaktan repo)
- Tarih ve saat damgalı 128 olay (5000 alarm) hafızası
- Saat ve takvim göstergesi, çalışma saati göstergesi
- Gelişmiş otomatik akü test sistemi
- Boost şarj sistemi
- Isı dengelemeli akü şarj sistemi
- RS232 ve kuru kontak alarm röleleri
- Değişik giriş ve çıkış kademe opsiyonları
- Voltaj kademe seçimi
- SNMP uyumlu haberleşme (opsiyonel)
- 2 yıl tam garanti ve 10 yıl yedek parça garantisi
- CE, TSE, ISO9001 ve ISO14001 kalite güvence sistemi ile üretim

güvenli enerji

Teknik Özellikler

MODEL	CL106D	CL110D	CL115D
Güç (VA/W)	6000 / 4200	10000 / 7000	15000 / 10500
GİRİŞ			
Gerilim	220 / 230 VAC 1 F+N+Toprak		
Gerilim aralığı (akü çalışmasına geçmeden)	170 - 275 V		
Güç Faktörü (PF)	> 0,98 tam yükte		
THDI	< %5 tam yükte		
Frekans	50 Hz / 60 Hz		
Frekans aralığı	40 Hz - 65 Hz		
By-pass gerilim ve frekansı	220 / 230 VAC , $\pm$ %10 / 50 veya 60 Hz		
By-pass frekans toleransı (senkronizasyon için)	Ayarlanabilir		
Standartlar	EN62040-2		
Harici By-pass	Opsiyonel		
Giriş güç bağlantıları	Klemens		
ÇIKIŞ			
Gerilim	220 / 230 VAC 1 Faz+N		
Gerilim toleransı	$\pm$ %1		
Frekans	50 / 60 Hz		
Frekans toleransı (aküden çalışma)	Şebekeye senkronize $\pm$ %1 / Serbest çalışma $\pm$ %0.1		
Verim	> %92		
Crest faktörü	3:1		
THD	< %3 (linear yükte)		
	< %5 (non linear yükte)		
Aşırı yük koruması	%100 - %125 yükte 10dk.(ayarlanabilir)		
	%126 - %150 yükte 1 dk. (ayarlanabilir)		
	> %150 yükte by-pass		
Çıkış bağlantıları klemens	+2 adet Priz (Opsiyonel)		
AKÜLER			
Akü sayısı (12V)	Normalde 20 adet (akü sayısı seçilebilir)		
Dahili aküler	20x12V 5Ah	20x12V 7Ah/9Ah	Yok
Tampon şarj gerilimi (ayarlanabilir)	270 V (20x12V akü için)		
Deşarj sonu gerilimi (ayarlanabilir)	200V (20x12V akü için)		
Boost şarj	Var		
Akü test	Otomatik veya Manuel		
HABERLEŞME			
RS 232 haberleşme portu	Standart		
RS 485 haberleşme portu	Opsiyonel		
Uzaktan izleme paneli	Opsiyonel		
SNMP adaptörü	Opsiyonel		
Modbus adaptörü	Opsiyonel		
Alarm röle kontakları	3 adet standart (+ 2 adet programlanabilir röle opsiyonel)		
Acil durdurma	Standart		
GENEL			
Çalışma sıcaklığı aralığı	0-40°C		
Nem (yoğunlaşmasız)	< %90		
Yükseklik	< 2000		
Gürültü seviyesi	< 50 dBA		
Boyutlar (GxDxY) (mm)	215x600x430 430x600x215 (rack tipi)	215x780x590 430x600x215 (rack tipi)	220x780x590
Koruma sınıfı	IP20		
Ağırlık (aküsüz)	23	39	40