



# CRYSTAL SERİSİ



[www.jcbenergy.es](http://www.jcbenergy.es)



# CRYSTAL SERİSİ



**ON-LİNE**  
**1 FAZ GİRİŞ**  
**1 FAZ ÇIKIŞ**



## Genel Özellikler

- Yüksek frekanslı ve çift çevrim on-line teknoloji
- Geniş giriş gerilim aralığı
- Gelişmiş PFC teknolojisi (Power Factor Correction)
- Çok düşük düzeyde toplam harmonik distorsiyon(THD)
- İlk çalışmada kendini test etme özelliği
- Gelişmiş akü yönetimi (ABM)
- Cold start özelliği (Aküler Doluyken)
- UPS kapalıyken akü şarj etme özelliği
- Yıldırım ve akım koruma özelliği
- Kısa devre ve aşırı yük koruması
- Yüke bağlı akıllı fan yönetimi
- Akü ile ek yedekleme zamanı(Opsiyonel)
- EMI/RFI gürültü filtresi
- RS232 (SNMP Opsiyonel)
- Yazılım ile Shutdown & Restart yapma özelliği

## Kontrol, Koruma ve İletişim

- Yüksek sıcaklık koruma
- Fan test koruma
- AC, L ve N Yanlış bağlantı koruma özelliği
- Çıkış kısa devre koruması
- Sessiz; cold start; AC yeniden başlama, otomatik yeniden başlama
- RS232, SNMP kart, USB

Model	JCL 1000	JCL 2000	JCL 3000	JCL 6000	JCL 10000
Güç(kva)	1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
Nominal Gerilim	220V				
Frekans	50Hz/60Hz(Otomatik)				
Giriş Voltaj Aralığı	110 ~ 300 VAC(Yarım Yük). 140-300VAC (tam yük)				
Giriş Frekans Aralığı	45-55 Hz $\pm$ 0,5% 50 Hz 55-65 Hz $\pm$ 0,5% 60 Hz				
Faz	Tek Faz + N + GND				
Güç Faktörü	$\geq$ 0.98		$\geq$ 0.99		
Giriş Akımı(Tam Yükle)	4.0A	8.1A	12.1A	24.2A	40.4A
THD	<5%				
ByPass Gerilim Aralığı	186VAC-252VAC				
<b>Çıkış</b>					
Nominal Gerilim	208VAC/220VAC/230VAC/240VAC/ LCD'den ayarlanabilir				
Güç Faktörü	0,8				
Gerilim Aralığı	$\pm$ 2%				
Dc Voltaj	$\leq$ 1 Hz/s				
Crest Faktörü	3:01				
<b>Frekans</b>					
Ac Modu	Giriş frekansıyla aynı				
Akü Modu	50/60 $\pm$ 0.2Hz				
Faz Kilidi Hızı	$\leq$ 1 Hz/s				
Dalga Şekli	100 % lineer yük <3%; 100%; no llineer yük <5%				
<b>Transfer Zamanı</b>					
Şebeke moddan akü moda geçiş süresi	0ms				
Akü moddan şebeke moda geçiş süresi	0ms				
Şebeke mosddan ByPass'a geçiş süresi	$\leq$ 4ms				
ByPass'tan şebekeye geçiş süresi	$\leq$ 4ms				
Normal çalışma moddan ECO moda geçiş süresi	$\leq$ 10ms				
Sistem verimi	Tam Yük	%90		%92	
	ECO Mod		%94		
Invertör aşırı yük kapasitesi	105%~150% 30s bypass moda geçişte alarm >150% 300ms bypass moda geçişte alarm				
<b>Akü</b>					
Akü Tipi	Kurşun Asit Bakımsız Akü				
DC Voltaj	24D VC	48V DC	72V DC	168V DC	168V DC
Dahili Akü	7AH/12V	7AH/12V	7AH/12V	9AH/12V	9AH/12V
Akü Miktar	2	4	6	14	14
<b>Şarj</b>					
Çıkış voltaj	27.5 $\pm$ 0.4V	55 $\pm$ 0.6V	82.5 $\pm$ 0.9V	193.7 $\pm$ 0.9V	193.7 $\pm$ 0.9V
Şarj Metodu	3 Kademeli Şarj				
Yeniden şarj süresi	90% kapasiteye ulaşma 5 saat şarjdan sonra Akü (ilave şarjörülü modellerde)				
Giriş voltaj aralığı	80VAC~300VAC				
Şarj akımı	Standart Model:1A ilave Şarjörülü Model:6A (12 A' e kadar yükseltilebilir)				
<b>Yazılım Özellikleri</b>					
Durum analizi:UPS aç/kapa, UPS çalışma durumu, data bilgi geçmişi					
Ekran	LCD/LED				
<b>Sistem Çalışması için Çevresel Şartlar</b>					
Çalışma Ortamı	Çalışma Sıcaklığı	0~40°C			
	Depo Sıcaklığı	-25°C~55°C			
	Nem	20~90%(yoğunlaşmamış)			
	Rakım	0m<rakım<1500m, üzerinde 15000m Düşürülür güç ile			
Gürültü	<50db (1-3 kva) <55db(6-10 kva)				
Boyutlar	357x144x21 5	439x190x34 1	439x190x34 1	515x262x455 (ilave şarjörülü model) 574x262x710 (Standart model)	
Ağırlık	ilave Şarjörülü Model Standart Model	6 10	12 20	12.5 24	42 52



[www.jcbenergy.es](http://www.jcbenergy.es)