





TRUE ON-LINE
3 FAZ GİRİŞ
3 FAZ ÇIKIŞ

Teknik Özellikler



- Düşük giriş akımı toplam harmonik bozulması (THD)
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Çıkış ve bypass kısa devre ve aşırı yük koruması
- 192 olay hafızası (192 olay, 4500 alarm)
- Saat ve takvim (pil destekli)
- Otomatik pil testi, kalan pil süresi göstergesi
- Sıcaklık telafili şarj sistemi
- Yenilenebilir geri besleme fonksiyonu
- 2 adet RS232 seri port ve 12 adet kuru kontak çıkışı
- 3 DSP kontrollü modüler yapı
- Opsiyonel Grafikselle ve dokunmatik panel

Ön Panel

- Ön Panel Kontrolü: Panel ve iletişim fonksiyonları için ayrı DSP denetleyici
- İnsan Arayüzü: Alfanümerik LCD panel, taklit lambaları ve kontrol düğmeleri standart olarak
- Alarm Kayıt Hafızası: 192 olay (4500 alarm)
- İletişim: Kuru kontakt ve 2 RS232 seri port
- Fazdan Faza Ölçümler: Doğrultucu girişi, Bypass girişi, İnverter çıkışı ve UPS çıkışı gerilimleri
- Fazdan Nötr Ölçümler: Doğrultucu girişi, Bypass girişi, İnverter çıkışı ve UPS çıkışı gerilimleri
- Güç Ölçümleri: Çıkış watt, çıkış VA, Yük tepe faktörü, çıkış güç faktörü, yük yüzdesi
- Akım Ölçümleri: Doğrultucu giriş akımları, pil şarj ve deşarj akımları, çıkış yük akımları
- Frekans Ölçümleri: Doğrultucu giriş frekansı, Bypass giriş frekansı, çıkış frekansı
- Sıcaklık Ölçümleri: Kabin içi, pil çevre sıcaklığı ve isteğe bağlı sensörler
- Bakım Göstergeleri: Ayrı çalışan, genel, pil, fan bakımı ve isteğe bağlı saatmetreler ve uyarılar
- Aşırı Sıcaklık Koruması: 2 elektronik sıcaklık sensörü ve termal kontaklar
- Arıza Hafızası: Standart (arızalar sırasında tüm ölçülen parametreleri kaydeder)
- Fabrika Ayarları Hafızası: Standart (ayarlar yedekleme hafızası)
- Modül İletişimi: CAN arayüzü
- Ücretsiz Yazılım: T-Mon UPS Yazılımı (3 istemci)

Model	JDS 310	JDS 315	JDS 320	JDS 330	JDS 340
Güç (kVA)	10	15	20	30	40
Giriş					
Güç Faktörü			>0.98		
Gerilim	380-400 VAC 3F, 4N+dünya, +/-%20(240/415 VAC + %15-%25 opsiyonel)				
Giriş THD (Toplam Harmonik Bozulma)	<5%				
Giriş Frekansı	50Hz/60Hz +/-5% seçilebilir				
Giriş Frekansı Koruması	2 seviyeli koruma (minimum ve maksimum)				
Yenilenebilir geri besleme	Standart				
Giriş Güç Sınırlama	Standart				
Elektromanyetik Parazit (EMI)	EN62040-2				
Giriş Gerilim Koruması	2 seviyeli koruma				
Güç Yavaşça Yükseltme (Power Walk-in)	Standart Ayarlanabilir				
Başlangıç Gecikmesi	Standart Ayarlanabilir				
Kontrol Sistemi	Güç Faktörü Düzeltmeli (PFC) doğrultucu modül için ayrı DSP denetleyici				
Doğrultucu Giriş Sigortaları	Standart				
Doğrultucu Giriş Anahtarı	Standart				
Doğrultucu Giriş Devre Kesici (CB)	Standart				
Çıkış					
Güç (kW)	9	13,5	18	27	36
Güç Faktörü			0,9		
Gerilim	380-400 VAC 3F, 4N+dünya, +/-%1(240/415 opsiyonel)				
Frekans	50Hz/60Hz seçilebilir				
Frekans Toleransı	+/-2% (senkron) +/-0,2%(serbest çalışma modu)				
Frekans Stabilitesi (serbest çalışma)	0,005%				
Verimlilik	%94'e kadar				
Crest Faktör	3:1				
Aşırı Yük Koruması	100% - 125% yük :10 dk * 125% - 150% yük :1 dk. * >150%yük:by-pass				
Çıkış Akım Sınırlama	Standart				
Kısa Devre Koruması	Doğrudan IGBT doygunluğu koruması ve gelişmiş kısa devre koruması				
Çıkış Gerilim Koruması	2 seviyeli koruma				
THD (%100 doğrusal yük)	<3%				
Kontrol Sistemi	İnverter modülü için ayrı DSP denetleyici				
Akü					
Tip	Bakım gerektirmeyen, sızdırmaz kurşun asit				
Aküler	2x30=60 aküler				
Şarj Gerilimi	2x405 Vdc				
Boşaltma sonu Gerilimi	2x300 Vdc				
Akü Kabini	Dahili				
Ortam Sıcaklığı	25°C				
Akü Koruması	Sigortalar, Şarj akımı sınırlama				
Akü Gerilimi Koruması	Elektronik Seviye 3 Alarm				
Akü Test Sistemi	72 saatte bir otomatik				
Sıcaklık Telifisi	Standart				
Pil Kalan Süre Göstergesi	Standart				
Pil Sigortaları	Standart				
Derin deşarj koruması	Standart				
Ön Panel					
Çalışma Sıcaklığı	0°C-40°C				
Koruma	IP20				
Nem (yoğuşmasız)	90% maks				
Çalışma Yüksekliği	Deniz seviyesinin altında <1000 m				
Gürültü Seviyesi	<50 dBA				
RS232 üzerinden kalibrasyon	Mevcut (Cihaz kalibrasyon yazılımı)				
RS232 üzerinden günlük indirme	Mevcut (DLOG yazılımı)				
Ağırlık (kg) (aküsüz)	87	87	91	100	173
Boyutlar (YxGxD)	1040x400x810				

Model	JDS 360	JDS 380	JDS 3100	JDS 3120	JDS 3160
Güç (kVA)	60	80	100	120	160
Giriş					
Güç Faktörü	>0.98				
Gerilim	380-400 VAC 3F, 4N+dünya, +/-%20(240/415 VAC + %15-%25 opsiyonel)				
Giriş THD (Toplam Harmonik Bozulma)	<5%				
Giriş Frekansı	50Hz/60Hz +/-5% seçilebilir				
Giriş Frekansı Koruması	2 seviyeli koruma (minimum ve maksimum)				
Yenilenebilir geri besleme	Standart				
Giriş Güç Sınırlama	Standart				
Elektromanyetik Parazit (EMI)	EN62040-2				
Giriş Gerilim Koruması	2 seviyeli koruma				
Güç Yavaşça Yükseltme (Power Walk-in)	Standart Ayarlanabilir				
Başlangıç Gecikmesi	Standart Ayarlanabilir				
Kontrol Sistemi	Güç Faktörü Düzeltmeli (PFC) doğrultucu modül için ayrı DSP denetleyici				
Doğrultucu Giriş Sigortaları	Standart				
Doğrultucu Giriş Anahtarı	Standart				
Doğrultucu Giriş Devre Kesici (CB)	Standart				
Çıkış					
Güç (kW)	54	72	90	108	144
Güç Faktörü	0,9				
Gerilim	380-400 VAC 3F, 4N+dünya, +/-%1(240/415 opsiyonel)				
Frekans	50Hz/60Hz seçilebilir				
Frekans Toleransı	+/-2% (senkron) +/-0,2%(serbest çalışma modu)				
Frekans Stabilitesi (serbest çalışma)	0,005%				
Verimlilik	%94'e kadar				
Crest Faktör	3:1				
Aşırı Yük Koruması	100% - 125% yük :10 dk * 125% - 150% yük :1 dk. * >150%yük:by-pass				
Çıkış Akım Sınırlama	Standart				
Kısa Devre Koruması	Doğrudan IGBT doygunluğu koruması ve gelişmiş kısa devre koruması				
Çıkış Gerilim Koruması	2 seviyeli koruma				
THD (%100 doğrusal yük)	<3%				
Kontrol Sistemi	İnverter modülü için ayrı DSP denetleyici				
Akü					
Tip	Bakım gerektirmeyen, sızdırmaz kurşun asit				
Aküler	2x30=60 aküler				
Şarj Gerilimi	2x405 Vdc				
Boşaltma sonu Gerilimi	2x300 Vdc				
Akü Kabini	Harici				
Ortam Sıcaklığı	25°C				
Akü Koruması	Sigortalar, Şarj akımı sınırlama				
Akü Gerilimi Koruması	Elektronik Seviye 3 Alarm				
Akü Test Sistemi	72 saatte bir otomatik				
Sıcaklık Telafisi	Standart				
Pil Kalan Süre Göstergesi	Standart				
Pil Sigortaları	Standart				
Derin deşarj koruması	Standart				
Ön Panel					
Çalışma Sıcaklığı	0°C-40°C				
Koruma	IP20				
Nem (yoğuşmasız)	90% maks				
Çalışma Yüksekliği	Deniz seviyesinin altında <1000 m				
Gürültü Seviyesi	<50 dBA				
RS232 üzerinden kalibrasyon	Mevcut (Cihaz kalibrasyon yazılımı)				
RS232 üzerinden günlük indirme	Mevcut (DLOG yazılımı)				
Ağırlık (kg) (aküsüz)	197	209	220	232	265
Boyutlar (YxGxD)	1440x515x850				



www.jcbenergy.es