

TDJ20B

MOTEURS
Baudouin

STANDBY	kVA	20
	kW	16
PRIME	kVA	18
	kW	14,4



STANDBY ÇALIŞMA

Jeneratörlerin değişken yük altında belirli zaman aralıklarıyla çalışma şeklidir. Yedek güç olarak çalışabilir. Aşırı yük altında çalıştırılması uygun değildir.

PRIME ÇALIŞMA

Şebeke enerjisi olmadığında sürekli güç kaynağı olarak çalışma şeklidir. Günde 24 saat değişken yük altında çalışırken her 12 saat arayla 1 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir.

SÜREKLİ ÇALIŞMA

Tanımlanan gücün tamamında (%100 yük), sürekli çalışmayı ifade eder. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yüklenme yapılamaz. Şebeke enerjisinin hiç olmadığı yerlerde kullanım içindir.

AÇIKLAMA

Tescom TDJ Serisi Dizel Jeneratör Setleri, entegre güç üretim sistemi, sabit bekleme, ana güç ve sürekli çalışma uygulamaları için optimum performans, güvenilirlik ve çok yönlülük sağlar.

ÖZELLİKLER

Baudouin ağır hizmet tipi motor - Güçlü 4 zamanlı endüstriyel dizel motor, güvenilir güç, düşük emisyon ile yük değişikliklerine hızlı tepki verir.

Alternatör - Düşük reaktansa 2/3 adım sargısı ve düşük dalga formu bozunumu ile doğrusal olmayan yükler için uygundur. Yüksek kısa devre dayanma kapasitesi ve H sınıfı izolasyon mevcuttur.

Soğutma sistemi - Nominal ortam sıcaklıkları için tasarlanmış ve test edilmiş standart entegre set monteli radyatör sistemi, istenmeyen ısı için tesis tasarım gereksinimlerini basitleştirir.

Kontrol sistemi - Datakom kontrol ekipmanı ile, otomatik uzaktan start/stop, alarm ve durum mesajı ekranı dahil olmak üzere nihai jeneratör sistem entegrasyonu sağlanır.

Kabinler - İsteğe bağlı olarak iklim koşullarına karşı koruyucu ve ses geçirmez kabinler yapılabilmektedir.

Garanti ve servis - Taahhüt edilen kapsamlı garanti ve dünya çapında satış sonrası destek ile 10 yıl yedek parça temini mümkündür.



MOTOR ÖZELLİKLERİ

Frekans	50Hz
Çıkış kapasitesi	20kW
Üretici ve model	Baudouin 4M06G20/5
Yakıt	Dizel
Püskürtme sistemi	Direkt
Hava emiş sistemi	Doğal
Silindir	4
Bore and Stroke	89 x 92mm
Silindir hacmi	2,3lt
Soğutma	Su
Motor yağı	SAE 15W40
Kompresyon oranı	17,5:1
Motor yağ kapasitesi (karter)	9,5lt
Soğutma suyu kapasitesi	8,6lt
Governor tipi	Elektronik
Hava filtresi	Kuru tip
YAKIT TÜKETİMİ	
%100 yük	4,7lt/sa
%75 yük	3,6lt/sa
%50 yük	2,6lt/sa
EGZOZ SİSTEMİ	
Maksimum sıcaklık	< 700°C
Egzoz gazı akışı	4,5m ³ /dk
Maksimum egzoz tepme basıncı	80mBar
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	50mm
HAVA SİSTEMİ	
Hava emme akışı	1,38m ³ /dk
Hava emme sıcaklık artışı	< 5°C
BAŞLATMA SİSTEMİ	
Starter motor	3kW
Akü kapasitesi	60Ah
Yardımcı voltaj	12V



ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

Marka	TESCOM
Kutup	4 Kutup
Frekans	50/60Hz
Bağlantı tipi	Yıldız
İzolasyon sınıfı	H Sınıfı
Koruma sınıfı	IP23
Güç faktörü	0,8
Yükseklik	1000m
Uyartım sistemi	Kendinden uyartımlı
Voltaj regülasyonu	AVR
Voltaj regülasyonu toleransı	± %1
Dönüş yönü	Saat yönü
Soğutma	Doğrudan tahrikli santrifüj fan

KONTROL SİSTEMİ

D300 MK2 jeneratör kontrol cihazı, takılabilir haberleşme modülleri kullanılarak internet üzerinden uzaktan izleme sağlayan, modern teknolojili ve ekonomik bir jeneratör kontrol cihazıdır. Çok fonksiyonlu olması, çeşitli haberleşme protokollerini ve çeşitli topolojileri desteklemesi, harmonik analiz ve detaylı güç ölçümleri en büyük artılarıdır.

AÇIKLAMA

Cihazın gelişmiş haberleşme özellikleri her tür otomasyon sistemine entegre olmasına imkan verir. Cihazın eksiksiz yazılım özellikleri USB portu üzerinden yazılım güncellemeye de izin verir. Windows tabanlı PC yazılımı cihazın USB, RS 485 RS 232 Ethernet ve GSM üzerinden programlanmasına ve izlenmesine imkan verir. Rainbow Scada web servisi ile sınırsız sayıda jeneratörü tek merkezden izlemek ve kumanda etmek mümkündür.



BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 400Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- 3 seviyeli program şifresi
- 128x64 piksel grafik LCD
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- Akım-gerilim harmonik analiz
- 16Amp MCB&GCB çıkışları
- 8 adet programlı dijital giriş
- 6 adet programlı dijital çıkış
- 3 adet programlı analog giriş
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- 3 adet programlı servis alarmı
- Çoklu otomatik test programı
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- İnce hız ayarı (Seçilmiş ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı güç koruması
- Ters güç koruması
- Aşırı yük IDMT koruması
- Yük atma, sanal yük özelliği
- Çoklu yük yönetimi
- Akım dengesizliği koruması
- Gerilim dengesizliği koruması
- Yakıt dolmuş ve çalınma alarmları
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolü
- Akü şarj çalışması
- Savaş modu desteği
- Çoklu nominal şart tanımları
- Kontaktör ve motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolmuş sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem diagnostik sayfası
- USB, RS-232 ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- SMS ile kumanda imkanı
- Merkezi izlemeye hazır
- Mobil jeneratör desteği
- Otomatik GSM konum belirleme
- USB üzerinden yazılım atma
- Opsiyonel ekran ısıtıcısı ile -40 C'de çalışma
- Opsiyonel yalıtım ile IP65 koruma

HABERLEŞME

- USB cihazı
- J1939-CANBUS
- GSM ile coğrafi konumlandırma
- İnternet merkezi görüntüleme
- SMS mesaj gönderme
- E-mail gönderme
- Ücretsiz PC yazılımı: RainbowPlus
- Modbus RTU (2400-57600baud)
- Modbus TCP/IP

FONKSİYONLAR

- AMF birimi
- ATS birimi
- Uzaktan çalıştırma kontrolü
- Manüel çalıştırma kontrolü
- Motor kontrolü

ÖLÇÜMLER

- Şebeke&Jeneratör FN/FF voltaj
- Şebeke&Jeneratör frekans
- Şebeke&Jeneratör faz akımları
- Şebeke&Jeneratör nötr akımları
- Şebeke&Jeneratör, faz & toplam, kW,kVA, kVAr,pf
- Motor devir hızı
- Akü voltajları

TOPOLOJİLER

- 3 faz 4 tel, yıldız&üçgen
- 3 faz 3 tel, 2 CTs
- 2 faz 3 tel
- 1 faz 2 tel

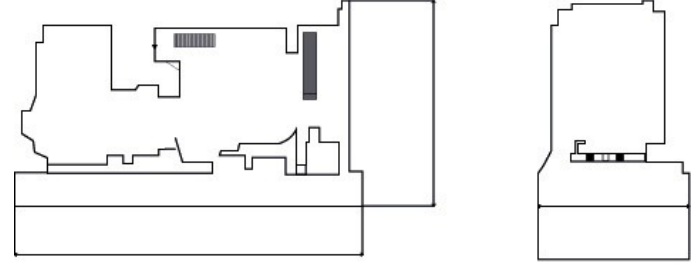
TAK ÇALIŞTIR MODÜLLER

- GSM Modem (2G-3G-4G)
- Ethernet 100Mbps
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- RS-485 (2400-5760baud)
- RS-232 (2400-57600baud)

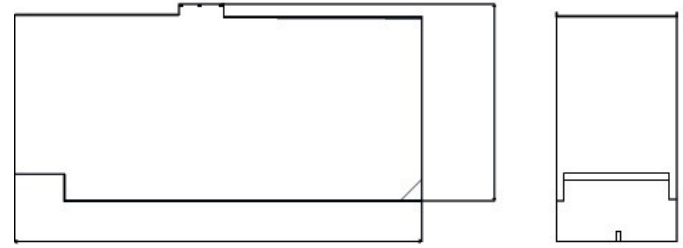
KABİN STANDART ÖZELLİKLER

- Kaynaksız somun ve civatarlarla kompakt tasarım bağlantısı.
- Entegre olarak monte edilmiş kabin, jeneratör seti, egzoz sistemi ve yakıt deposu.
- Polyester toz boya ile işlenmiş çelik bileşenlerden yapılmış gövde
- Tüm servis noktalarına kolay erişim
- Kabin içerisinde egzoz sistemi
- Her iki tarafta geniş kapılar
- Kilitlenebilir kontrol paneli
- Kabin dışına monte acil stop butonu
- Yakıt doldurma bölümüne ve aküye yalnızca kilitlenebilir erişim kapıları aracılığıyla erişilebilir
- Uygulama ihtiyaçlarınızı karşılamak için müşteri seçenekleri mevcuttur
- TESCOM jeneratör setlerinin gürültü seviyesi testleri 2000/14/EC direktifine uygun olarak Szutest (CE standartları uygunluk değerlendirme kuruluşu) tarafından onaylanmıştır.

AÇIK TİP



KABİNLİ



	Boy (mm)	En (mm)	Yükseklik (mm)	Tank kapasitesi (L)
AÇIK TİP	1900	900	1200	150
KABİNLİ	1900	900	1300	150

SERTİFİKALAR

- Motor, ISO3046 ve ISO8528 ile uyumlu.
- EN 12100 , EN 13857 , EN 60204
- 2006/42/CE Makine güvenliği
- 2006/95/EC Düşük voltaj
- 2004/108/CE EMC (Elektromanyetik uyumluluk)
- ISO8528'e göre ortam referans koşulları.

