

TESCOM DİZEL JENERATÖRLER



Stand by güç, Standby çalışmada dokümanda tanımlanan yük değeri, değişken yük altında, ortalama %70 yük değerinde yıllık kullanımı tanımlar. Aşırı yüklemeye yapılamaz. Standby güç, prime gücün %10 fazlasıdır. Şebeke enerji altyapısının olduğu alanlarda yedek güç olarak kullanılır.

Prime çalışma; 24 saatlik çalışma süresince dokümanda tanımlanan gücün %70'lik bir ortalama yük faktörü ile yıl içerisinde sınırsız saat kullanımıdır. Her 12 saatlik çalışmada değişken periyotlarda en fazla 1 saat süre ile aşırı yüklenebilir. Aşırı yükte sürekli 1 saat süre ile çalışmayı içermez.

Continuous çalışma; tanımlanan gücün tamamının (% 100' ünü) sınırsız saat kullanımıdır. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yüklemeye yapılamaz. Şebeke enerjisinin olmadığı yerlerde kullanım içindir.

KALİTE STANDARTLARI

Jeneratörlerimiz VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, EN12601; EN60204-1; TS ISO 8528-1 ... -13; EN12100-1; EN12100-2; EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-11; EN61000-4-6; EN61000-4-5; EN61000-4-2; EN55011; EN55016-2-1; EN55016-2-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55014-1; EN61000-6-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-8; EN61000-4-11; TS EN ISO 3744; TS EN ISO 3746; TS EN 60034-1; TS EN60034-22; TS EN ISO 3046; BS 5514; NEMA MG 21; IEC 60034, BS 4999/5000, TS EN 60947-1..4 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018 ve ISO 1002-2006 yönetim sistemleri sertifikaları, Kiwa' dan akredite edilmiştir.

Jeneratörlerimiz TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS EN 13501-1+A1:2013 İzolasyon Süngeri Yangına Karşı Davranışı ve TS EN ISO 9227 1500 Saatlik Nötral Tuz Testi belgelidir. Jeneratörlerimiz, CE Deklarasyonludur.

MOTOR ÖZELLİKLERİ

- FPT - IVECO serisi ağır hizmet tipi jeneratör motoru
- 4 zaman, su soğutma şekli, doğal emme sistemi
- MEKANİK governör sistemli
- 12/24 volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtreli
- Esnek yakıt hortumlu
- Yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumlu/yağ boşaltma pompası
- Endüstriyel kapasite susturucu ve egzoz spirali veya kompensatör
- Bakımsız tip starter aküsü
- Motor blok suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde)
- Dizel jeneratör bakım ve kullanım el kitabı ve elektrik şemaları

ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli 4 kutuplu senkron alternatör
- H İzolasyon sınıfı
- IP21-23 Koruma sınıfı
- Kendinden ikazlı
- Elektronik voltaj regülatörlü
- Harmonik bozulmalara karşı stator sargısı 2/3 adım
- Alternatör sargıları, yağ ve asite karşı izolasyon verniği ile korunmuştur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

	TDJS33		TDJS50		TDJS55		TDJS66		TDJS72		TDJS88		TDJS110		
Standby (kVA/kW)	33	26	50	40	55	44	66	53	72	58	88	70	110	88	
Prime (kVA/kW)	30	24	45	36	50	40	60	48	65	52	80	64	100	80	
Kabinli Boyut (GxDxY mm)	2300x1000x1545		2300x1000x1545		2300x1000x1545		2600x1000x1545		2600x1000x1535		2600x1000x1535		3100x1100x1845		
Kabinli Ağırlık (kg)	850		970		1015		1080		1240		1240		1460		
MOTOR (FPT /IVECO)															
MODEL	80313AM1P.S550		NEF45AM1A.S500		NEF45AM2.S500		NEF45SM1A.S500		NEF45SM3.S500		NEF45SM3.S500		NEF45TM2A.S500		
Standby/Prime(kw)	26	24	40	36	44	40	53	48	58	52	70	64	88	80	
Motor devri (rpm)	1500														
Zaman	4														
Silindir hacmi (lt)	2,9		4,5												
Silindir sayısı	3,sıralı		4,sıralı												
Bore and stroke (mm)	115x104		104x132												
Sıkıştırma oranı (x:1)	17,0		17,5												
Governor tipi	Mekanik														
Hava emiş sistemi	Doğal				Turboşarj								Turboşarj - Aftercooler		
Püskürtme şekli	Direkt														
Soğutma sistemi	Su														
Yakıt tank kap. (lt)	100						140						275		
Yakıt sarfiyatı %100/%75/%50 (lt/saat)	7,05/5,64/3,76		11,3/9,2/6,4		13,7/10,2/7		13,7/10,2/7		19,4/15,4/9,6		19,4/15,4/9,6		22/16,2/11		
Yağ kapasitesi (lt)	8,8		12,8												
Soğutma suyu kapasitesi (lt)	14		18,5												
ALTERNATÖR (LEROY SOMER)															
Tip	TAL042C		TAL042F		TAL042G		TAL042H		TAL044A		TAL044B		TAL044D		
Frekans (Hz)	50														
Güç (kVA)	33	50	55	66	72	88	110								
Tasarım	4 kutuplu, fırçasız														
Bağlantı tipi	Star														
Voltaj (V)	400														
Faz	3														
Otomatik voltaj regülatörü	R250														
Voltaj regülasyonu	± %1														
İzolasyon sınıfı	H Sınıfı														
Koruma sınıfı	IP23														
Güç faktörü	0.8														
Ağırlık (kg)	132				240				383				406		

TEKNİK ÖZELLİKLER

	TDJS132		TDJS187		TDJS220		TDJS275	
Standby (kVA/kW)	132	105	187	149	220	176	275	220
Prime (kVA/kW)	120	96	170	136	200	160	250	200
Kabinli Boyut (GxDxY mm)	3100x1100x1850		3220x1100x1845		3220x1100x1845		3600x1200x2480	
Kabinli Ağırlık (kg)	1620		1800		1850		2490	
MOTOR (FPT /IVECO)								
MODEL	NEF45TM3.S500		NEF67TM4.S500		NEF67TM7.S500		NEF67TE8P.S550	
Standby/Prime(kw)	105	96	149	136	176	160	220	200
Motor devri (rpm)	1500							
Zaman	4							
Silindir hacmi (lt)	4,5		6,73					
Silindir sayısı	4,sıralı		6,sıralı					
Bore and stroke (mm)	104x132							
Sıkıştırma oranı (x:1)	17,5		17,0		17,5		17,0	
Governor tipi	Mekanik							
Hava emiş sistemi	Turboşarj - Aftercooler							
Püskürtme şekli	Direkt							
Soğutma sistemi	Su							
Yakıt tank kap. (lt)	275						420	
Yakıt sarfiyatı %100/%75/%50 (lt/saat)	22/16,2/11		41,2/33,3/14,7					
Yağ kapasitesi (lt)	12,8		17,2					
Soğutma suyu kapasitesi (lt)	18,5		30,5					
ALTERNATÖR (LEROY SOMER)								
Tip	TAL044E		TAL044L		TAL044M		TAL046D	
Frekans (Hz)	50							
Güç (kVA)	132		187		220		275	
Tasarım	4 kutuplu, fırçasız							
Bağlantı tipi	Star							
Voltaj (V)	400							
Faz	3							
Otomatik voltaj regülatörü	R250							
Voltaj regülasyonu	± %1							
İzolasyon sınıfı	H Sınıfı							
Koruma sınıfı	IP23							
Güç faktörü	0.8							
Ağırlık (kg)	406		530					

TEKNİK ÖZELLİKLER

	TDJS330		TDJS440		TDJS495		TDJS550		TDJS660	
Standby (kVA/kW)	330	264	440	352	495	396	550	440	660	528
Prime (kVA/kW)	300	244	400	320	450	360	500	400	600	480
Kabinli Boyut (GxDxY mm)	3750x1400x2646									
Kabinli Ağırlık (kg)	3530				3850				4300	
MOTOR (FPT /IVECO)										
MODEL	CR87TE4.S550*		CR13TE3A.S551		CR13TE6W.S550		CR13TE7W.S550		CR16TE1W.S550	
Standby/Prime(kw)	264	244	352	320	396	360	440	400	528	480
Motor devri (rpm)	1500									
Zaman	4									
Silindir hacmi (lt)	8,7		12,88		12,9				15,9	
Silindir sayısı	6,sıralı									
Bore and stroke (mm)	117x135		135x150				141x170			
Sıkıştırma oranı (x:1)	15,9		16,5				15,9			
Governor tipi	Elektronik									
Hava emiş sistemi	Turboşarj - Aftercooler									
Püskürtme şekli	Direkt									
Soğutma sistemi	Su									
Yakıt tank kap. (lt)	670		870							
Yakıt sarfıyatı %100/%75/%50 (lt/saat)	67/53/37		86/70/43		101/80/52		101/80/52		117/93/59	
Yağ kapasitesi (lt)	28		35				38			
Soğutma suyu kapasitesi (lt)	58		68		38,1				52,5	
ALTERNATÖR (LEROY SOMER)										
Tip	TAL046F		TAL0473A		TAL0473B		TAL0473C		TAL0473E	
Frekans (Hz)	50									
Güç (kVA)	330		440		495		550		660	
Tasarım	4 kutuplu, fırçasız									
Bağlantı tipi	Star									
Voltaj (V)	400									
Faz	3									
Otomatik voltaj regülatörü	R250									
Voltaj regülasyonu	± %1									
İzolasyon sınıfı	H Sınıfı									
Koruma sınıfı	IP23									
Güç faktörü	0.8									
Ağırlık (kg)	799		1033		1202,5				1365	

KONTROL MODÜLLERİ



D 500 LT

ÖZELLİKLER

- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- 3 seviyeli program şifresi
- 128x64 piksel grafik LCD
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- 3 adet programlı servis alarmı
- Çoklu otomatik test programı
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırılmalı
- İnce hız ayarı (bazı ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı güç Koruması
- Ters Güç Koruması
- Aşırı akım IDMT koruması
- Yük atma, dummy load
- Çoklu yük atma programları
- Akım dengesizliği koruması
- Gerilim dengesizliği koruması
- Yakıt dolun ve yakıt çalınma alarmları
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolü
- Akü şarj çalışması
- Savaş modu desteği
- Çoklu nominal koşullar
- Kontaktör+motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolun sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem & ethernet sayfaları
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- SMS ile kumanda imkanı
- Ethernet ve GPRS üzerinden merkezi izlemeye hazır
- Mobil jeneratör desteği
- Otomatik GSM konum belirleme
- GPS bağlantısı (USB ve RS232)
- USB üzerinden yazılım atma
- Standart conta ile IP65 koruma

HABERLEŞME

- 4-bant GPRS modem (opsiyonel) USB Host ve USB Device
- RS-485 (2400-115200baud) RS-232 (2400-115200baud) J1939-CANBUS
- GSM üzerinden konum belirleme GPS bağlantısı (USB ve RS-232) internet merkezinden izleme sms gönderme
- Mail gönderme
- Ücretsiz yazılım: Rainbow Plus Modbus RTU ve Modbus TCP/IP

FONKSİYONLAR

- AMF cihazı (kesintisiz geçişli)
- ATS cihazı (kesintisiz geçişli)
- Uzaktan Çalıştırma Kontrolü
- Manuel Başlatma Kontrolü
- Motor Kontrol Cihazı
- Giriş-çıkış artırma
- Akım-gerilim harmonik analiz
- Flaş hafızaya uzun dönem kayıt

ÖLÇÜMLER

- Şebeke ve jen. FN - FF gerilimler
- Şebeke ve jeneratör frekansı
- Şebeke ve jeneratör faz akımları
- Şebeke ve jen. nötr akımları şebeke ve jen, faz ve toplam, kW, kVA, kVAR, cos
- Aşırı ve düşük motor devri Batarya Voltajı

BAĞLANTILAR

- 3 faz 4 tel, yıldız & üçgen
- 3 faz 3 tel, 2 Akım Trafolu
- 2 faz 3 tel
- 1 faz 2 tel

KONTROL MODÜLLERİ

DiĞER JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI OPSİYONEL



Datakom SMART 200



Datakom D500



Datakom D500-GSM



DEEPSEA 6120



DEEPSEA 7320



ComAp AMF25

	Datakom D200	Datakom D500	Datakom D500-GSM	DEEPSEA 6120	DEEPSEA 7320	ComAp AMF25
OTOMATİK ŞEBEKE TAKİP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MANUEL ÇALIŞTIRMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UZAK ÇALIŞTIRMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SİM KART İLE UZAKTAN İZLEME	OPSİYONEL	OPSİYONEL	✓	X	OPSİYONEL	OPSİYONEL
EKSTRA 1 ADET OPSİYON (KORNA, YAĞ-YAKIT, ISITICI VB.)	X	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL	OPSİYONEL
İŞIKLI İKAZ VE MİMİK DIAGRAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-485 HABERLEŞME	OPSİYONEL	✓	✓	X	✓	OPSİYONEL
ETHERNET (TCP-IP) HABERLEŞME	X	✓	✓	X	OPSİYONEL	OPSİYONEL