



JDD SERIYASI
DOOSAN



www.jcbenergy.es



231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

GENERATOR HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT

GENERATOR	TEZLİK	Gərginlik	GÜC FAKTORU	SÜRƏT	DİZEL MÜHƏRRİK			ALTERNATOR		
MODEL	HZ	V	Cos Q	rpm	MARKA	MODEL	Seriya	MARKA	MODEL	Seriya
JDD 490	50	231/400	0.8	1500	DOOSAN	P158LE	DP		JCB	315 MXA
JDD 540	60	277/480	0.8	1800						315 M

GENERATOR ÇIXIŞ DƏYƏRLƏRİ

	ÇALIŞMA ŞEKLİ	kVA	kW	A
50 HZ	STAND BY	490,0	392,0	708,1
	PRIME	445,5	356,4	643,7
	CONTINUOUS	311,8	249,5	450,6
60 HZ	STAND BY	540,0	432,0	780,0
	PRIME	490,9	392,7	709,4
	CONTINUOUS	343,6	274,9	496,6

STAND BY (gözləmə şəkli) Güç - ESP

Qəfil elektrik kəsilməsi halında təcili elektrik enerjisini təmin etmək üçün tətbiq edilir. İstehsalçı tərəfindən müəyyən edilmiş Stand By güc səviyyəsindən yuxarı yüklənə bilməz, bütün texniki xidmətin müntəzəm olaraq və müəyyən edilmiş qaydada aparılması şərti ilə, maksimum 70% orta dəyişən yüklə ildə maksimum 200 saat işlədilə bilər. İstehsalçı tərəfindən verilən Stand By gücündə ildə maksimum 25 saat işlədilə bilər.

PRIME (əsas) Güc – PRP

Dəyişən yüklərdə bir il ərzində qeyri-məhdud istifadə edilə bilər və bütün texniki xidmətlər müntəzəm olaraq və istehsalçı tərəfindən müəyyən edilmiş qaydada yerinə yetirilirsə, istehsalçı tərəfindən verilən Baş gücün orta hesabla 70% -dən çox olmamalıdır. İstehsalçı tərəfindən 100% olaraq verilən Prime gücünün istifadə müddəti ildə 500 saatdan çox ola bilməz, 12 saatlıq bir iş dövründə 1 saat ərzində 10% həddindən artıq yükləmə edilə bilər, ümumi iş müddəti 10 ilə ildə 25 saatdan çox ola bilməz. % həddən artıq yüklənmə.

MƏHDUD DAVAMLI Güc - LTP

İstehsalçı tərəfindən verilən əsas gücdə, bütün texniki xidmətin müntəzəm olaraq və istehsalçı tərəfindən nəzərdə tutulmuş qaydada aparılması şərti ilə, ildə 500 saatdan çox olmayan 100% orta güclə yüklənə bilər.

CONTINUOUS (Daimi - Mərkəzi Tərz İstifadəsi) Güc - COP

Müəyyən edilmiş ekoloji şəraitdə, bütün texniki xidmətlər müntəzəm olaraq və istehsalçı tərəfindən nəzərdə tutulmuş şəkildə aparılırsa, dəyişən və ya sabit yüklərdə qeyri-məhdud işləyə bilən gücdür, istehsalçı tərəfindən verilən Davamlı gücdən artıq yük edilə bilməz.

XÜSUSİYYƏTLƏRİ VƏ FAYDALARI

- Qabaqcıl Texnologiya və Keyfiyyətli Dizel Mühərriki
- Qabaqcıl Texnologiya və Keyfiyyətli Alternator
 - Aşağı Egzoz Emissiyası
 - Çevik Tətbiq üçün Uyğun Nəzarət Kartı
 - Kompakt, Sakit, Patentli Dizayn Şkafı
 - Aşağı Əməliyyat Xərcləri
 - Ağır Yüklərinə Uyğunluq
 - Davamlılıq
 - Aşağı səviyyəsi

- Tropik, 50°C Radiator
- Su və hissəcikləri ayıran yanacaq filtri
 - Aşağı yanacaq sərfiyyatı
 - Premium Məhsul Dəstəyi
- Qlobal Xidmət və Baxım Şəbəkəsi
 - Bol və Sərfəli Ehtiyat Hissələri
- Yüksək Keyfiyyətli və Etibarlı Texnologiya
- Yarım Əsrlik Generator İstehsalı Təcrübəsi
 - Minimum Yağ İstifadəsi

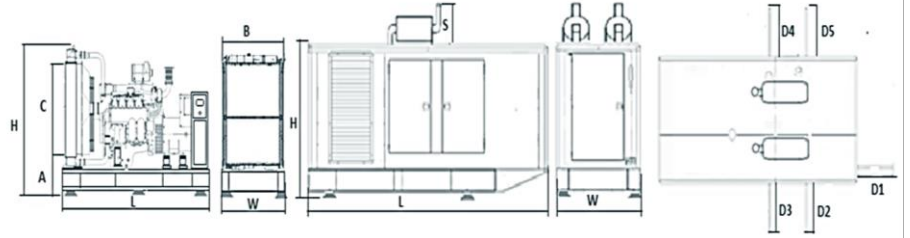
GENERATOR ÖLÇÜLƏRİ VƏ TEXNİKİ ÇİZİMLƏRİ



DƏYƏRLƏR		AÇIQ TİP GENERATOR	QAPALI TİP GENERATOR
EN	mm	1400	1646
BOY	mm	3311	4632
HÜNDÜRLÜK	mm	1980	2641
ÇƏKİ (BOŞ)	Kg	3386	4240
YANACAQ ÇƏNİNİN TUTUMU	L	1066	400

SİMVOL AÇIQ ŞKAFLI

L	3311	4632
W	1400	1646
H	1980	2000
S		641
A	560	
B	1200	
C	1200	
D1		1002
D2		800
D3		800
D4		800
D5		800



YANACAQ SƏRFİ

Əsas Gücün %	50 Hz - 1500 d/ dəq.		60 Hz - 1800 d/ dəq.	
	g/kWh	I/hr	g/kWh	I/hr
110 %	200,0	98,0	200,0	108,4
100 %	195,0	83,8	195,0	92,8
75 %	197,0	63,5	197,0	70,3
50 %	212,0	45,5	212,0	50,4

DOOSAN(HYUNDAI-DOOSAN)

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRLƏRİ

MÜHƏRRİK HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT

Dizel mühərrik modeli	P158LE
Mühərrik Tipi	4 vuruşlu, Düz Sıralı 4 Silindr, Su Soyudulmuş, Dizel , Turbo Şarj & intercooled
Bore x stroke	128 x 142 mm
Silindir Həcmi	14.618 litre
Sıxılma nisbəti	15:1
Mühərrikin fırlanması	Saatın ters yönünə
Silindrlərin işləmə qaydası	1-5-7-2-6-3-4-8
Yanacaq sistemi	Bosch Düz "P" tip
Tənzimləyici	Elektronik
Tənzimləyici Sınıfı	G3

SOYUTMA SİSTEMİ

Radiator Tutumu	20L
Termostatın açılış dərəcəsi	80~90°C
Maksimum Reyting	105°C
Minimum dərəcə	70°C
Yüksək temperatur siqnalı	105°C
Ətraf mühitin temperaturu iş reytingi	52°C

YAĞLAMA SİSTEMİ

Yağ tutumu	21L
Yağlama təzyiqi	min 250 kPa (50Hz) /min 300 kPa (60Hz)
Yağın temperaturu	normal çalışma sıcaklığı 105 °C, Maksimum 125 °C
Yağ sərfi - Yanacaq sərfi %	0.1 % maksimum
Yağ Relyef Klapanı açılış təzyiqi	550 ± 50 kPa

ELEKTRİK SİSTEMİ

Şarj Alternatörü	28.5V/45A
Marş Motoru	24V/7.0 kW

FAN

Çap	915mm
Qanadların sayı	7
Material	Plastik

DOOSAN INFRACORE GENERATOR MÜHƏRRİKLƏRİ

Mühərrik Modeli	Dövr	Ümumi Mühərrik Çıxış Gücü (kWm)		Generatorun çıxış gücü (kVa)	
		Stand-by	Prime	Stand-by	Prime
P158LE	1500	414	363	486	427
	1800	458	402	538	472

ALTERNATOR TEXNİKİ MƏLUMAT



TEXNİKİ PARAMETRLƏR

İzolyasiya sinfi	H	Xəbərdarlığa Nəzarət Sistemi	Öz-özüünə xəbərdarlıq
Sarma addımı	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modeli	Standart SX440
Terminalların sayı	12	Gərginliyin tənzimlənməsi	% ± 1
Mühafizə sinfi	IP 23	Qısa Qapanmaya Dayanma Limiti	10 sec 300% (3 IN)
Hündürlük	m	1000	Ümumi harmonik (*) TGH / THC
Həddindən artıq Dövr RPM	rpm	2250	Dalğa forması : NEMA = TIF - (*)
Hava axını	m ³ /sec	0.8	Dalğa forması : I.E.C. = THF - (*)
Ön rulman	N/A	-	Arxa rulman Rulman 6314-2RZ
Rotorun sarılması	100%	Mis	Stator sarılması 100% Mis

50 Hz – 231 - 400V CosQ 0,8 – 1500 d/dəq

ALTERNATOR DƏYƏRLƏRİ

Standart İstifadə Alternatoru

İsteyə bağlı Alternatordan istifadə edin

Marka/Model		JCB 315 MXA		TAL0473B		S4L1D-G4			
İş üsulu		Continuous				Stand By			
Mühit temperaturu	C°	40°C				27°C			
Sınıf/ Temperaturun yüksəlməsi	C°	H / 125° K				H / 163° K			
Ulduz seriyası	V	380/220	400/231	415/240	1 Faz	380/220	400/231	415/240	1 Faz
Paralel Ulduz	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
Üçbucaq seriyası	V	220	230	240	230	220	230	240	230
Çıxış gücü	kVA	468,0	468,0	486,0	-	515,0	515,0	534,0	-
Çıxış gücü	kW	374,4	374,4	388,8	-	412,0	412,0	427,2	-

60 Hz - 277 - 480 V CosQ 0,8 – 1800 d/dəq

ALTERNATOR DƏYƏRLƏRİ

Standart İstifadə Alternatoru

İsteye bağlı Alternatordan istifadə edin

Marka/Model	JCB ENERGY	JCB 315 M	LEROY-SOMER™	TAL0473A	STAMFORD	S4L1D-F4			
İş üsulu			Continuous			Stand By			
Mühit temperaturu	C°		40°C			27°C			
Sınıf/ Temperaturun yüksəlməsi	C°		H / 125° K			H/ 163° K			
Ulduz seriyası	V	416/240	440/254	480/277	1 Faz	416/240	440/254	480/277	1 Faz
Paralel Ulduz	V	208/120	220/127	240/138	-	208/120	220/127	240/138	-
Üçbucaq seriyası	V	240	254	277	240	240	254	277	240
Çıxış gücü	kVA	476,0	501,0	527,0	-	524,0	551,0	580,0	-
Çıxış gücü	kW	380,8	400,8	421,6	-	419,2	440,8	464,0	-

NƏZARƏT MODUL PARAMETRLƏRİ

Fövqəladə Stop Uğursuzluğu

Yüksək Generator Gərginliyi

Aşağı Generator Tezliyi

Yağ Sensor Kabelinin Qırılması

Maqnit alma xətası

Aşağı Yanacaq Səviyyəsi (İstəyə görə)

Aşağı Generator Gərginliyi, Aşağı Batareya

Gərginliyi

Yüksək Generator Tezliyi

Faza ardıcılığı xətası,

Balanssız cərəyan

Aşırı yük, balanssız yük, az yük

Aşağı Yağ Təzyiq

Aşağı Su Temperaturu, Yüksək Su Temperaturu

Temperatur Sensoru Qırılıb

Əks güc, həddindən artıq cərəyan

Başlama xətası, dayandırma xətası

Yüksək Yağ Temperaturu (Opsiyonel)

Yüksək Batareya Gərginliyi

Şarj Alternatoru Xətası

Elektron Canbus Səhvləri (ECU)

Baxım vaxtı siqnalı

Aşağı Sürət, Yüksək Sürət

İDARƏ PANELİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ



- o Kilidləmə Qapağı ilə Polad Levha Paneli
- o ATS / Avtomatik Köçürmə Paneli – Könüllü
- o Nəzarət Modulu
- o Batareya şarj cihazı
- o Təcili Durdurma Düyməsi
- o Blok Terminal Bağlantısı

- o Yükləmə Çıxış Terminalı-Busbar
- o Sistem Qoruyucu Sigortalar
- o TMS / Çıxış Anahtarı - Opsiyonel
- o Qrafik LCD display
- o Arxa işıqlı 128x64 piksel
- o Nəzarət Relesi

NƏZARƏT MODULUNUN TEXNİKİ PARAMETRLƏRİ

Marka		Model	Trans-MIDIAMF.232.GP
Panel bölməsi	120mmx94mm.	Mühafizə sinfi	Önden IP65
Çəki	260 gr.	Ətraf mühit şəraiti	2000 rakım
Ətraf Rütubəti	Max. %90.	Mühit temperaturu	-20°C ilə +70°C
DC Batareya Təchizat Gərginliyi	8 - 32 V	Batareyanın gərginliyinin ölçülməsi	8 - 32 V
Şəbəkə Tezliyi	5 - 99,9 Hz	Şəbəkə gərginliyinin ölçülməsi	3 - 300 V faz-nötr, 5 - 99,9 Hz
Generator gərginliyinin ölçülməsi	3 - 300 V	Generator Tezliyi	5 - 99,9 Hz
Cari Transformator İkincil	5A	İşləmə müddəti	Sürekli
Şarj alternatorunun gərginliyinin ölçülməsi	8 - 32 V	Şarj Alternatorunun Oyanması	210mA & 12V, 105mA & 24V Nominal 2.5W
Rabitə interfeysi	RS-232	Analoq Göndərən Ölçmə	0 - 1300ohm
Generator kontaktor relesinin çıxışı	5A & 250V	Şəbəkə kontaktoru röləsinin çıxışı	5A & 250V
Solenoid tranzistor çıxışları	DC təchizatı ilə 1A	Transistor çıxışlarını işə salın	DC təchizatı ilə 1A
Konfiqurasiya-3 Transistor Çıxışları	DC təchizatı ilə 1A	Konfiqurasiya-4 Transistor Çıxışları	DC təchizatı ilə 1A

İDARƏ PANELİ FUNKSİYALARI

Şebeke Voltaj Seviyesi Kontrolü	Jeneratör Voltaj Seviyesi Kontrolü	3 faz Jeneratör Korumaları	3 faz AMF Fonksiyonu	Alarm Kornası
Şebeke Frekans Seviyesi Kontrolü	Jeneratör Frekans Seviyesi Kontrolü	-Yüksek / Düşük Gerilimi	-Yüksek / Düşük Frekans	Isıtıcı Tüp Termostat Kontrolü
Motor Çalışma Opsiyon Kontrolü	Jeneratör Akım Seviyesi Kontrolü	-Yüksek / Düşük Frekans	-Yüksek / Düşük Gerilimi	Ethernet, USB, RS232, RS485
Motor Stop Opsiyon Kontrolü	Jeneratör Güç Seviyesi Kontrolü	-Akım / Gerilim Asimetrisi	-Yüksek / Düşük Su Sıcaklığı	Çalışma Saati
Motor Hızı (Devir) Seviye Kontrolü	Jeneratör Çalışma Takvimi ve Zamanlama Kontrolü	-Aşırı Akım / Aşırı Yük	-Yüksek / Düşük Yük	Topraklama Kaçağı
Akü Voltaj Opsiyonları Kontrolü	Yağ Basınç Müşirleri Kontrolü	Hararet Müşirleri Kontrolü	Şebeke, Jeneratör ATS Kontrolü	Modbus ve SNMP
Motor Bakım Zamanları Kontrolü	İletişim Arabirimleri GPRS, GSM	Konfigüre Analog Giriş ve Çıktılar	Şebeke, Voltaj, Frekans Görüntüleme	Analog Modem
Geçmiş Olaylara İlişkin Hata Kayıtları Tutma	Konfigüre Programlanabilir Dijital Giriş ve Çıktılar	Monofaze ya da Trifaze Faz Seçimi	Seçilebilir Koruma Alarmı / Kapatma	Modül Üzerinden Parametre Ayarı
Jeneratör Voltaj Görüntüleme	Jeneratör Akım ve Frekans Görüntüleme	Jeneratör Faz Sırası	Topraklama Görüntüleme	Bilgisayar ile Parametre Ayarı

SƏS İZOLASIYASI VƏ ŞASSİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ



- o JCB-nin Xüsusi Rəngi və Patentli Dizaynı
- o A1 Keyfiyyətli DKP / HRU / Sinklənmiş Polad
- o CNC Apkat maşınlarında dəqiq əyilmə
- o CNC Punch və Lazer Maşınlarında Dəqiq Kəsmə
- o Robotla dəqiq qaynaq
- o Nano Texnologiya ilə Boyadan əvvəl Kimyəvi Təmizləmə
- o Elektrostatik Toz Boya ilə Robot Boyama
- o 200°C Fırında Qurutma və Sərtləşdirmə
- o 1500 Saat Duz Testi
- o A1 sinfi -50 / +500 °C Şüşə Yundan İzolyasiya
- o Şüşə yun üzərində şüşə yun örtüyü
- o Ən Yaxşı Səs Desibel Səviyyəsi
- o Hər Mühitə Uyğun Temperatur Testləri
- o Paslanmayan Aksesuarlar

- o Kabel Çıxış Birlikləri və ya Kanalları
- o Fövqəladə Stop düyməsi
- o Yanacaq səviyyəsinin göstəricisi
- o Yanacaq boşaltma tapası
- o Yanacaq Qəbul və Qaytarma Qeydləri
- o Yanacaq Çəninin Sızdırmazlıq Testi
- o Şassi Vakuüm Takozları altında
- o Yüksək Keyfiyyətli Takozlar
- o Yüksək keyfiyyətli süpozituarlar
- o Yanacaq doldurma qapağı (klapan)
- o Qaldıran və daşıyan aparat
- o Daxili egzoz səsboğucuları
- o Xarici səsboğucuları
- o Radiator Doldurma Qapağı
- o Gündəlik yanacaq çəni, xarici yanacaq çəni



www.jcbenergy.es