



JDD SERIYASI  
DOOSAN



[www.jcbenergy.es](http://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 850	50	231/400	0.8	1500	DOOSAN	DP222LC	DP		JCB	355 L
JDD 975	60	277/480	0.8	1800						355 MXA

## GENERATOR ÇIXIŞ DƏYƏRLƏRİ

	ÇALIŞMA ŞEKLİ	kVA	kW	A
50 HZ	STAND BY	850,0	680,0	1.228,3
	PRIME	772,7	618,2	1.116,7
	<b>CONTINUOUS</b>	<b>540,9</b>	<b>432,7</b>	<b>781,7</b>
60 HZ	STAND BY	975,0	780,0	1.409,0
	PRIME	886,4	709,1	1.280,9
	<b>CONTINUOUS</b>	<b>620,5</b>	<b>496,4</b>	<b>896,6</b>

## 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

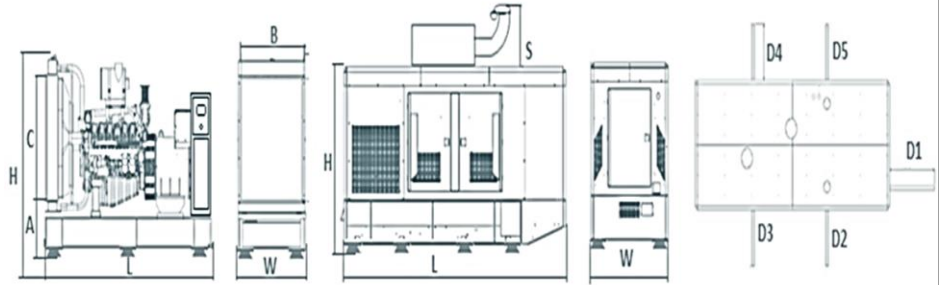
# GENERATOR ÖLÇÜLƏRİ VƏ TEXNİKİ ÇİZİMLƏRİ



DƏYƏRLƏR		AÇIQ TİP GENERATOR	QAPALI TİP GENERATOR
EN	mm	1400	1942
BOY	mm	4000	5166
HÜNDÜRLÜK	mm	2188	2920
ÇƏKİ (BOŞ)	Kg	4250	5540
YANACAQ ÇƏNİNİN TUTUMU	L	1193	530

## SİMVOL AÇIQ ŞKAFLI

L	4000	5166
W	1400	1942
H	2188	2282
S		638
A	560	
B	1302	
C	1446	
D1		1057
D2		961
D3		961
D4		961
D5		961



## 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	171,1	200,0	196,0
100 %	195,0	151,6	195,0	173,8
75 %	197,0	114,9	197,0	131,7
50 %	212,0	82,4	212,0	94,5



# DOOSAN(HYUNDAI-DOOSAN)

## DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRLƏRİ

### MÜHƏRRİK HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT

Dizel mühərrik modeli	DP222LC
Mühərrik Tipi	4 Vuruşlu, V Tipi, 10 Silindri Dizel, Su Soyudulmuş, Turbo Şarj & intercooled
Bore x stroke	128 x 142 mm
Silindir Həcmi	21.927 litre
Sıxılma nisbəti	15:1
Mühərrikin fırlanması	Saat əqrəbinin əksinə
Silindrlərin işləmə qaydası	1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9
Yanacaq sistemi	Bosch Düz "P" tip
Tənzimləyici	Elektronik
Tənzimləyici Sınıfı	G3

### SOYUTMA SİSTEMİ

Radiator Tutumu	23L
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	40L
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 Alternatoru	28.5V/45A
Marş Motoru	24V/7.0 kW

### FAN

Çap	915mm
Qanadların sayı	9
Material	Plastik

### DOOSAN INFRACORE GENERATOR MÜHƏRRİKLƏRİ

Mühərrik Modeli	Dövr	Ümumi Mühərrik Çıxış Gücü (kWm)		Generatorun çıxış gücü (kVa)	
		Stand-by	Prime	Stand-by	Prime
DP222LC	1500	723	657	850	772
	1800	828	753	973	885

# ALTERNATOR TEXNİKİ MƏLUMAT



## TEXNİKİ PARAMETRLƏR

İzolyasiya sinfi	H	Xəbərdarlığa Nəzarət Sistemi	Öz-özünə xəbərdarlıq
Sarma addımı	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modeli	Standart MX341+PMG
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	% < 4
Həddindən artıq Dövr RPM	rpm 2250	Dalğa forması : NEMA = TIF - (*)	< 50
Hava axını	m <sup>3</sup> /sec 1,035	Dalğa forması : I.E.C. = THF - (*)	% < 2
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	JCBENERGY	JCB 355 L	LEROY-SOMER™	TAL049C	STAMFORD	S6L1D-C4
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 1	415/240 1 Faz
Paralel Ulduz	V	190/110 200/115	208/120 220	190/110	200/115 5	208/120 220
Üçbucaq seriyası	V	220 230 240	230	220	230	240 230
Çıxış gücü	kVA	773,0 773,0	802,0 -	850,0	850,0	882,0 -
Çıxış gücü	kW	618,4 618,4	641,6 -	680,0	680,0	705,6 -

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

### ALTERNATOR DƏYƏRLƏRİ

Standart İstifadə Alternatoru

İsteyə bağlı Alternatordan istifadə edin

Marka/Model	JCB ENERGY	JCB 355 MXA	LEROY-SOMER™	TAL049B	STAMFORD	S5L1D-H4			
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	846,0	891,0	938,0	-	931,0	980,0	1032,0	-
Çıxış gücü	kW	677,0	713,0	750,0	-	745,0	784,0	826,0	-

### 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 signalı

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 Terminali-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
Konfigurasiya-3 Transistor Çıxışları	DC təchizatı ilə 1A	Konfigurasiya-4 Transistor Çıxışları	DC təchizatı ilə 1A



## İDARƏ PANELİ FUNKSİYALARI

Şəbəkə gərginliyi səviyyəsinə nəzarət	Generatorun gərginlik səviyyəsinə nəzarət	3 fazalı Generator Mühafizəsi	3 fazalı AMF funksiyası	Alarm siqnalı
Şəbəkə Tezliyi səviyyəsinə nəzarət	Generator Tezlik Səviyyə Nəzarəti	-Yüksək/Aşağı Gərginlik	-Yüksək/Aşağı Tezlik	Qızdırıcı Boru Termostatına Nəzarət
Mühərrikin Run Seçiminə Nəzarət	Generator cərəyan səviyyəsinə nəzarət	-Yüksək/Aşağı Tezlik	-Yüksək/Aşağı Gərginlik	Ethernet, USB, RS232, RS485
Mühərrikin Dayandırılması Seçiminə Nəzarət	Generator Güc Səviyyəsinə Nəzarət	-Cərəyan/Gərginlik Asimmetriyası	-Yüksək/Aşağı Su Temperaturu	İş saati
Mühərrik sürətinin (RPM) DÖVR səviyyəsinə nəzarət	Generatorun İş Cədvəli və Vaxtına Nəzarət	-Həddindən artıq cərəyan / həddindən artıq yükləmə	-Yüksək / Aşağı Yük	Torpaq sızması
Batareyə gərginliyi seçimlərini yoxlayın	Yağ Təzyiq Sensorlarına Nəzarət	Temperatur Sensorlarına Nəzarət	Şəbəkə, Generator ATS İdarəsi	Modbus və SNMP
Mühərrikə Baxım Zamanlarına Nəzarət	Rabitə interfeysləri GPRS, GSM	Konfiqurasiya edilə bilən Analox Giriş və Çıxışlar	Şəbəkə, Gərginlik, Tezlik Monitorinqi	Analoq modem
Keçmiş hadisələrin səhv qeydlərinin saxlanması	Konfiqurasiya edilə bilən proqramlaşdırıla bilən rəqəmsal giriş və çıxışlar	Tək fazalı və ya üç fazalı seçim	Seçilə bilən Qoruma Siqnalı / Bağlanması	Modulda Parametrlərin qurulması
Generator Gərginliyinin Monitorinqi	Generator cərəyanı və tezliyi ekranı	Generator Faza Ardıcılığı	Torpaqlama Monitorinqi	Kompüterlə Parametrlərin qurulması

## 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 Vakuum 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](http://www.jcbenergy.es)