



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 600   | 50     | 231/400   | 0.8         | 1500  | DOOSAN         | DP158LD | DP     |  | JCB   | 355 S  |
| JDD 655   | 60     | 277/480   | 0.8         | 1800  |                |         |        |   |       | 315 L  |

## GENERATOR ÇIXIŞ DƏYƏRLƏRİ

|       | ÇALIŞMA ŞEKLİ | kVA          | kW           | A            |
|-------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 50 HZ | STAND BY      | 600,0        | 480,0        | 867,1        |
|       | PRIME         | 545,5        | 436,4        | 788,2        |
|       | CONTINUOUS    | <b>381,8</b> | <b>305,5</b> | <b>551,8</b> |
| 60 HZ | STAND BY      | 655,0        | 524,0        | 946,5        |
|       | PRIME         | 595,5        | 476,4        | 860,5        |
|       | CONTINUOUS    | <b>416,8</b> | <b>333,5</b> | <b>602,3</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

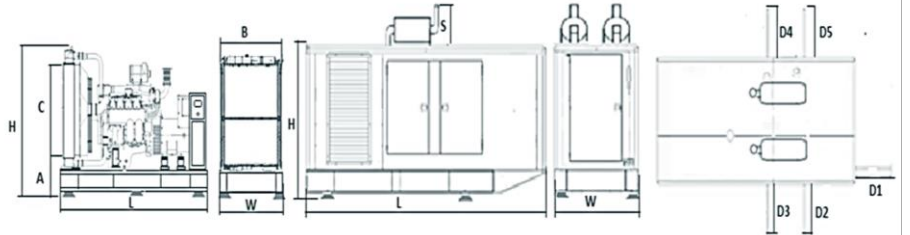
# GENERATOR ÖLÇÜLƏRİ VƏ TEXNİKİ ÇİZİMLƏRİ



| DƏYƏRLƏR               |    | AÇIQ TİP GENERATOR | QAPALI TİP GENERATOR |
|------------------------|----|--------------------|----------------------|
| EN                     | mm | 1400               | 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                | 120,7 | 200,0                | 131,6 |
| 100 %        | 195,0                | 107,1 | 195,0                | 116,5 |
| 75 %         | 197,0                | 81,1  | 197,0                | 88,3  |
| 50 %         | 212,0                | 58,2  | 212,0                | 63,3  |



# DOOSAN(HYUNDAI-DOOSAN)

## DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRLƏRİ

### MÜHƏRRİK HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Dizel mühərrik modeli       | DP158LD   |
| Mühərrik Tipi               | 4-Zamanlı, V Tipi, 8-Silindir Dizel, Su Soğutmalı, Turbo Şarj & intercooled |
| Bore x stroke               | 128 x 142 mm  |
| Silindir Həcmi              | 14.618 litre  |
| Sıxılma nisbəti             | 15:1  |
| Mühərrikin fırlanması       | Saatin 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                        | 22L  |
| 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 |
| DP158LD         | 1500 | 510                             | 464   | 599                          | 545   |
|                 | 1800 | 556                             | 505   | 653                          | 593   |

# 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 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 <sup>3</sup> /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                    | JCBENERGY | JCB 355 S1 | LEROY-SOMER™ | TAL0473D | STAMFORD | S5L1D-D4   |              |         |       |
|--------------------------------|-----------|------------|--------------|----------|----------|------------|--------------|---------|-------|
| 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<br>1 | 415/240 | 1 Faz |
| Paralel Ulduz                  | V         | 190/110    | 200/115      | 208/120  | 220      | 190/110    | 200/115<br>5 | 208/120 | 220   |
| Üçbucaq seriyası               | V         | 220        | 230          | 240      | 230      | 220        | 230          | 240     | 230   |
| Çıxış gücü                     | kVA       | 555,0      | 555,0        | 576,0    | -        | 610,0      | 610,0        | 633,0   | -     |
| Çıxış gücü                     | kW        | 444,0      | 444,0        | 460,8    | -        | 488,0      | 488,0        | 506,4   | -     |

## 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 315 L | LEROY-SOMER™ | TAL0473C | STAMFORD | S5L1D-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          | 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        | 580,0     | 611,0        | 643,0    | -        | 638,0     | 672,0   | 707,0   | -     |
| Çıxış gücü                     | kW         | 464,0     | 489,0        | 514,0    | -        | 510,0     | 538,0   | 566,0   | -     |

### 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 Terminalı-Busbar
- o Sistem Qoruyucu Sigortalar
- o TMS / Çıxış Anahtarı - Opsiyonel
- o Qrafik LCD displey
- 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 Yükləmə                  | 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 Birləşmələri 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](http://www.jcbenergy.es)