

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN





GENERATOR HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT

| GENERATOR | TEZLİK | GƏRGİNLİK | GÜC FAKTORU | SÜRƏT | DİZEL MÜHƏRRİK | ALTERNATOR | İŞ | GENERATOR ÇIXIŞ DƏYƏRLƏRİ | | | | | |
|-----------|--------|-----------|-------------|--------|----------------|---------------|-----------|---------------------------|--------|------------|-------|-------|-------|
| Model | Hz | V | Cos Q | D/Dəq. | Marka | Model | Marka | Model | Seriya | Usulü | kVA | kW | A |
| JCP 660 | 50 | 231/400 | 0.8 | 1500 | PERKİNS | 2806A-E18TAG1 | JCBENERGY | JCB | 355M | Standby | 660,0 | 528,0 | 953,8 |
| | | | | | | | | | | Prime | 600,0 | 480,0 | 867,1 |
| | | | | | | | | | | Continuous | 420,0 | 336,0 | 606,9 |

- Qabaqcıl Texnologiya və Keyfiyyətli Dizel Mühərriki
- Qabaqcıl Texnologiya və Keyfiyyətli Alternator
- Aşağı Əməliyyat Xərcləri
- Premium Məhsul Dəstəyi
- Kompakt, Sakit Patent Dizayn Kabini
- Bol və Sərfəli Ehtiyat Hissələri
- Davamlılıq, Aşağı səs-gurultu

- Tropik, 50°C Radiator
- Su və Hissəcik Ayrıcı Yanacaq Filtri
- Aşağı yanacaq sərfiyyəti, Aşağı Yağ İstifadəsi
- Qlobal Xidmət və Baxım Şəbəkəsi
- Çevik Tətbiq üçün Uyğun İdarəetmə Paneli
- Yüksək Keyfiyyətli və Etibarlı Texnologiya
- Yarım Əsrlik Generator İstehsalı Təcrübəsi

STAND BY (GÖZLƏMƏ ŞƏKİLİ) GÜC – 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 işlədilər bilər. İstehsalçı tərəfindən verilən Stand By gücündə ildə maksimum 25 saat işlədilər 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 (DAİMİ - MƏRKƏZİ TƏRZ İSTİFADƏSİ) 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.

GENERATORUN SEÇİLMƏSİNDƏ VƏ İSTİFADƏSİNDƏ AŞAĞIDAKI MƏQAMLARA DİQQƏT YETİRMƏK TÖVSIYƏ OLUNUR

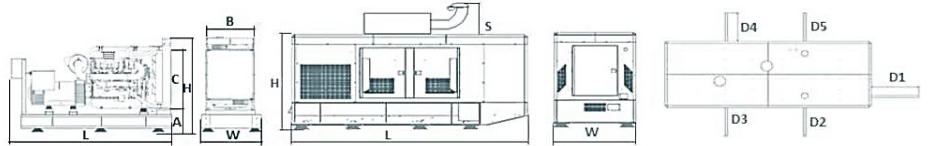
- * Generatorlar, bütün texniki qulluqların vaxtında və orijinal ehtiyat hissələri ilə, fasiləsiz (fasiləsiz) işləmə səviyyəsində, yağdan istifadə etməklə, kataloqda göstərilən Prime (PRP) gücünün maksimum 70%-i qədər yüklə işlədilər bilər. istehsalçı tərəfindən elan edilmiş keyfiyyət.
- * Generatorlar kataloqda göstərilən Prime (PRP) gücünün 50%-dən aşağı güclərdə işlədilməməlidir, belə hallar mühərrikin həddindən artıq yanmasına və yağ atmasına səbəb olur və qısa müddətdən sonra qalıcı və düzəldilməz zədələnmələr baş verər
- * Ehtiyacınız təqribən 1000 kVA və daha yüksəkdirsə, sizə ikiqat, üçlü sinxron, bərabər köhnəmə və uğursuzluqdan qorunma sistemləri seçməyi tövsiyə edirik.
- * Bu, satınalma və əməliyyat mərhələlərində sizə əhəmiyyətli üstünlüklər verəcəkdir.

GENERATOR ÖLÇÜLƏRİ VƏ TEXNİKİ ÇİZİMLƏRİ



| DƏYƏRLƏR | | AÇIQ TİP GENERATOR | QAPALI TİP GENERATOR |
|------------------------|----|--------------------|----------------------|
| EN | mm | 1600 | 1900 |
| BOY | mm | 3636 | 5000 |
| HÜNDÜRLÜK | mm | 2407 | 2300 |
| ÇƏKİ (BOŞ) | Kg | 4079 | 5689 |
| YANACAQ ÇƏNİNİN TUTUMU | L | 1350 | 530 |

| SİMVOL | AÇIQ | ŞKAFLI |
|--------|------|--------|
| L | 3636 | 5000 |
| W | 1600 | 1900 |
| H | 2407 | 2300 |
| S | | 650 |
| A | 530 | |
| B | 1390 | |
| C | 1260 | |
| D1 | | 1057 |
| D2 | | 961 |
| D3 | | 961 |
| D4 | | 961 |
| D5 | | 961 |



| ƏSAS GÜCÜN % | YANACAQ SƏRFİ |
|--------------|---------------|
| | l/saat |
| 110 % | 138,60 |
| 100 % | 127,47 |
| 75 % | 93,72 |
| 50 % | 63,73 |

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRELƏRİ**UMUMİ**

| | | |
|---------------------|----|-------------------------------|
| Silindrlərin Sayı | | 6 |
| Konfiqurasiya | | Şaquli, Düz sıra |
| Hava Qəbulu Sistemi | | Turbo şarj & Intercooler |
| Sıxılma Sistemi | | Birbaşa Enjeksiyon |
| Sıxılma Nisbəti | | 14,5:1 |
| Bore | mm | 145 |
| Stroke | mm | 183 |
| Silindr Həcmi | L | 18,13 |
| Requlyator Tipi | | Elektronik |
| Requlyator Sınıfı | | G3 |
| Fırlanma İstiqaməti | | Saat əqrəbinin əksinə |
| Atəş Ardıcılığı | | 1-5-3-6-2-4 |
| Emissiya Sınıfı | | Yanacaqın optimallaşdırılması |

FİLTRLƏR

| | | |
|----------------|--|------------------------------------|
| Hava filtri | | Quru tip, dəyişdirilə bilər |
| Yanacaq filtri | | Element növü, dəyişdirilə bilər |
| Yağ filtri | | Element növü, hissəciklərin tələsi |

ELEKTRİK SİSTEMİ

| | | |
|--------------------------------|----|-------|
| Gərginlik | V | 24 |
| Başlanğıc Motoru | kW | 9 |
| Alternatorun Cari Çıxış Dəyəri | A | 70 |
| Alternator Gərginliyi | V | 28 |
| Batareya Tutumu | Ah | 2X143 |

FAN

| | | |
|-----------------------|----|-----------|
| Fan Diametri | mm | 965 |
| Fan Çevrilmə Dərəcəsi | | 0.8:1 |
| Fan Qanadlarının Sayı | | 9 |
| Fan Materialı | | Plastik |
| Fan Tipi | | İteleyici |

SOĞUTMA SİSTEMİ

| | | |
|--|-------------------|-----------|
| Radiator Növü | 50°C | Tropikal |
| Ümumi Soyutma Tutumu | L | 61 |
| Maks. Soyuducu Çıxış Temperaturu | °C | 103 |
| Maks. Daimi Dalğa. Axın müqaviməti | bar | 0,5 |
| Maks. Soyuducu Temperatur (Xəbərdarlıq) | °C | 95 |
| Maks. Soyuducu Temperatur (Söndürmə) | °C | 98 |
| Termostatın Açılmağa Başladığı Temperatur | °C | 88 |
| Tam Açıq Termostatda Temperatur | °C | 98 |
| Soyuducu Nasosun Axını | m ³ /h | 5,20 |
| Min. Soyuducu Nasosdan Əvvəl Təzyiq | bar | 0,15 |
| Radiatorun Əsas Sahəsi | m ² | 1,75 |
| Radiator Boru Sırası | Sıra | 2 |
| Matris Sıxlığı | İnç/Ad | 15 |
| Material | | Alüminyum |
| Radiator Nüvəsinin Eni | mm | 1390 |
| Radiator Nüvəsinin Hündürlüyü | mm | 1260 |
| Radiator Qapağının Təzyiqi | kPa | 70 |
| Orta Soyutma Hava Giriş Müqaviməti | kPa | 0,125 |
| Gödəkçəli Su Qızdırıcı Borusu (sirkulyasiya pompası ilə) | W | 3000 |

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRELƏRİ**YAĞLAMA SİSTEMİ**

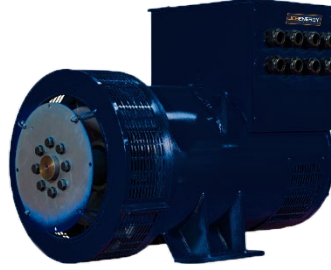
| | | |
|---|-----|-----|
| Ümumi sistem | L | 62 |
| Minimum yağ səviyyəsi | L | 53 |
| Mühərrikin nominal işləmə temperaturu | °C | 40 |
| Sürtkü yağının təzyiqi | Bar | 4,2 |
| Təhlükəsizlik klapanının açılış təzyiqi | kPA | 620 |
| Yağ/yanacaq sərfiyyatı nisbəti | % | 0,1 |
| Normal yağ temperaturu | °C | 113 |

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN GÜC REYTINGLƏRİ - 50 HZ

| 50 HZ @ 1500 d/dəq | | STAND BY |
|-----------------------------------|----------------------|----------|
| Ümumi Mühərrik Gücü | kW | 593,0 |
| Xalis Mühərrik Gücü | kW | 575,0 |
| Soyuducu Fan və Kəmərlər İtkiləri | kW | 9,0 |
| Digər İtkilər | kW | 9,1 |
| Orta Sıxılma Təzyiqi | MPa | 2615,00 |
| Əmmə Hava Axını | m ³ / min | 36,00 |
| Egzoz Temperaturu | °C | 571 |
| Egzoz Qazının Axın Sürəti | m ³ / min | 104,00 |
| Sıxılma Təzyiqi | | 42,00 |
| Orta Piston Sürəti | m / s | 9,0 |
| Soyuducu Hava Axını | m ³ / min | 702,0 |
| Generatorun Çıxış Gücü | kVA | 660 |

| ATILAN İSTİLİK DƏYƏRİ | | STAND BY |
|---|----|----------|
| Ümumi Yanacaq Yanma İstilik Enerjisi | kW | 1392,0 |
| Mühərrikin ümumi istilik gücü | kW | 593,0 |
| Soyuducu su və sürtkü yağının üçün enerji | kW | 222,0 |
| Egzozdan Atılan İstilik Enerjisi | kW | 442,0 |
| Gövdədən Atılan Radiasiya Enerjisi | kW | 42,0 |

ALTERNATOR TEXNİKİ MƏLUMAT



TEXNİKİ PARAMETRLƏR

| İzolyasiya Sınıfı | 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 Sınıfı | IP 23 | Qısa Qapanmaya Dayanma Limiti | 10 sn 300% (3 IN) |
| Hündürlük | m | Ümumi Harmonik (*) TGH / THC | % < 4 |
| Həddindən Artıq Dövr RPM | d/ dəq | 2250 | Dalğa Forması : NEMA = TIF - (*) < 50 |
| Hava Axını | m ³ /san. | 1,035 | Dalğa Forması : I.E.C. = THF - (*) % < 2 |
| Ön Rulman | Yok | - | Arxa Rulman Rulman 6314-2RZ |
| Rotorun Sarılması | 100% | Mis | Stator Sarğı 100% Mis |

50 HZ / 231-400V COSQ 0,8 / 1500 d/dəq

STANDART İSTİFADƏ ALTERNATORU

İSTEYE BAĞLI ALTERNATORDAN İSTİFADƏ EDİN

MÜHƏRRİK MODELİ



JCB 355M

LEROY-SOMER™

TAL047E

STAMFORD

HCSE

İŞ USULÜ

Sürekli

Stand By

MÜHİT

C°

40°C

27°C

TEMPERATURU

SINIF / TEMPERATUR

ARTIMI

C°

H/ 125° K

H/ 163° K

ULDUZ SERİYASI

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 SERİYASI

V

220

230

240

230

220

230

240

230

ÇIXIŞ GÜCÜ

kVA

600,0

600,0

623,0

-

660,0

660,0

685,0

-

ÇIXIŞ GÜCÜ

kW

480,0

480,0

498,0

-

528,0

528,0

548,0

-

NƏZARƏT MODUL PARAMETLƏRİ

Fövqəladə Stop Xeberdarlığı
Yüksək Generator Gərginliyi
Aşağı Generator Tezliyi
Yağ Sensor Kabelinin Qırılması
Maqnit Alma Xətası
Aşağı Yanacaq Səviyyəsi (Opsiyonel)
Aşağı Generator Gərginliyi, Aşağı
Batareya Gərginliyi
Yüksək Generator Tezliyi
Faza Ardıcılığı Xətası,
Balanssız Cərəyan
Aşırı Yük, Balanssız Yük,

Aşağı Yağ Təzyiqi
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



- Kilidləmə Qapağı ilə Polad Levha Paneli
- ATS / Avtomatik Köçürmə Paneli – Könüllü
- Nəzarət Modulu
- Batareya şarj cihazı
- Təcili Durdurma Düyməsi
- Blok Terminal Bağlantısı
- Yükləmə Çıxış Terminalı-Busbar
- Sistem Qoruyucu Sigortalar
- TMS / Çıxış Anahtarı - Opsiyonel
- Qrafik LCD display
- Arxa işıqlı 128x64 piksel
- Nəzarət Relesi

NƏZARƏT MODULUNUN TEXNİKİ PARAMETRELƏRİ

| Marka |  | Model | Trans-MIDIAMF.232.GP |
|--|---|--|--|
| Panel bölməsi | 120mm X94mm | Mühafizə sinfi | Öndən IP65 |
| Ağırılıq | 260 gr | Ətraf mühit şəraiti | Rakım:2000 m |
| Mühit Rütubəti | Maksimum %90. | Mühit temperaturu | -20°C ile +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 | Süreкли |
| 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 rölesinin çıxışı | 5A & 250V |
| Solenoid tranzistor çıxışları | DC təchizatı ilə 1A | Transistor çıxışlarını işə salın | DC təchizatı ilə 1A |
| Konfigurasiya edilə bilən -3 tranzistor çıxışı | DC təchizatı ilə 1A | Konfigurasiya edilə bilən -4 tranzistor çıxışı | DC təchizatı ilə 1A |

İDARƏ PANELİ FUNKSIYALARI

| | | | | |
|---|---|--|--|-------------------------------------|
| Şəbəkə gərginliyi səviyyəsinə nəzarət | Generatorun gərginlik səviyyəsinə nəzarət | 3 fazalı Generator Mühafizəsi | 3 fazalı AMF funksiyası | Alarm signalı |
| 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 Asimetriyası | -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 |
| Batareya gərginliyi seçimlərini yoxlayın | Yağ Təzyiq Sensorlarına Nəzarət | Temperatur Sensorlarına Nəzarət | Şəbəkə, Generator ATS İdarəsi | Modbus ve SNMP |
| Mühərrikə Baxım Zamanlarına Nəzarət | Rabitə İnterfeysləri GPRS, GSM | Konfigurasiya edilə bilən Analox Giriş və Çıxışlar | Şəbəkə, Gərginlik, Tezlik Monitorinqi | Analoq modem |
| Keçmiş hadisələrin səhv qeydlərinin saxlanması | Konfigurasiya edilə bilən proqramlaşdırıla bilən rəqəmsal giriş və çıxışlar | Tək fazalı və ya üç fazalı seçim | Seçilə bilən Qoruma Sıqnalı / Bağlanması | Modulda Parametrlərin qurulması |
| Generator Gərginliyinin Monitorinqi | Generator cərəyanı və tezliyi ekranı | Generator Faza Ardıcılığı | Torpaqlama Monitorinqi | Kompüterlə Parametrlərin qurulması |

SƏS KEÇİRMƏZ KABİNİN (ŞASSI) TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ



- JCB-nin Xüsusi Rəngi və Patentli Dizaynı
- A1 Keyfiyyətli DKP / HRU / Sinklənmiş Polad
- CNC Aqkat maşınlarında dəqiq əyilmə
- CNC Punch və Lazer Maşınlarında Dəqiq Kəsmə
- Robotla dəqiq qaynaq
- Nano Texnologiya ilə Boyadan əvvəl Kimyəvi Təmizləmə
- Elektrostatik Toz Boya ilə Robot Boyama
- 200°C Fırında Qurutma və Sərtləşdirmə
- 1500 Saat Duz Testi
- A1 sinfi -50 / +500 °C Şüşə Yundan İzolyasiya
- Şüşə yun üzərində şüşə yun örtüyü
- Ən Yaxşı Səs Desibel Səviyyəsi
- Hər Mühitə Uyğun Temperatur Testləri
- Paslanmayan Aksuarlar
- Kabel çıxış qeydləri və ya kanallar
- Təcili dayandırma düyməsi
- Yanacaq səviyyəsinin göstəricisi
- Yanacaq boşaltma tapası
- Yanacağın sorulması və qaytarılması qeydləri
- Yanacaq çəninin sızması testi
- Şassinin altındakı vakuüm pəzləri
- Yüksək keyfiyyətli pəzlər
- Yüksək keyfiyyətli fitillər
- Yanacaq doldurma qapağı /Vanka/
- Qaldırıcı və daşıyan aparatlar
- Daxili səsboğucuları
- Xarici səsboğucuları
- Radiator su doldurma qapağı
- Gündəlik yanacaq çəni, Xarici yanacaq çəni



www.jcbenergy.es