

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN





GENEL JENERATÖR BİLGİLERİ

| JENERATÖR | FREKANS | VOLTAJ | GÜÇ FAKTÖR | DEVİR | DİZEL MOTOR | ALTERNATÖR | | ÇALIŞMA | JENERATÖR ÇIKIŞ DEĞERLERİ | | | | | |
|-----------|---------|---------|------------|--------|-------------|------------|------|------------|---------------------------|------|------------|-------|-------|-------|
| Modeli | Hz | V | Cos Q | d/dak. | Marka | Model | Seri | Marka | Model | Seri | Şekli | kVA | kW | A |
| JCD 450 | 50 | 231/400 | 0.8 | 1500 | DEUTZ | TCD13.0G1 | TCD | JCBENERGY® | JCB | 315M | Standby | 450,0 | 360,0 | 650,3 |
| | | | | | | | | | | | Prime | 455,0 | 364,0 | 657,5 |
| | | | | | | | | | | | Continuous | 413,6 | 330,9 | 597,7 |
| JCD 510 | 60 | 277/480 | 0.8 | 1800 | DEUTZ | TCD13.0G1 | TCD | JCBENERGY® | JCB | 315M | Standby | 510,0 | 408,0 | 737,0 |
| | | | | | | | | | | | Prime | 463,6 | 370,9 | 670,0 |
| | | | | | | | | | | | Continuous | 431,2 | 345,0 | 623,2 |

- İleri Teknoloji ve Kalitede Dizel Motor
- İleri Teknoloji ve Kalitede Alternatör
- Esnek Uygulamaya Uygun Kontrol Kartı
- Düşük Yakıt Tüketimi
- Yüksek Kalite ve Güvenilir Teknoloji
- Kompakt, Sessiz Pantentli Tasarım Kabin
- Ağır Hizmet Koşullarına Uyum

- Düşük Gürültü
- Düşük Egzoz Emisyonu
- Düşük İşletme Maliyeti
- Düşük Yakıt Tüketimi
- Düşük Yağ Tüketimi
- Tropikal, 50°C Radyatör
- Su ve Partikül Ayrıcı Yakıt Filtresi

STAND BY (BEKLEME) GÜÇ – ESP

Ani bir elektrik kesintisi halinde, acil durum elektrik sağlamak için geçerlidir. Üreticinin belirttiği Stand By güç seviyesinin üzerinde bir yükleme yapılamaz, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, maksimum %70 ortalama değişken yükte yılda en fazla 200 saat çalıştırılabilir, üretici tarafından verilen Stand By güçte yılda en fazla 25 saat çalıştırılabilir

PRIME (ASAL) GÜÇ – PRP

Değişken yüklerde ve üreticinin verdiği Prime gücünün ortalama %70'ini aşmayacak şekilde tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, yılda sınırsız olarak kullanılabilir. Üretici tarafından verilen Prime gücün %100 olarak kullanım süresi, yılda 500 saati geçemez, 12 saatlik bir çalışma süresi içerisinde 1 saatlik bir süre için %10 aşırı yükleme yapılabilir, %10 aşırı yükte toplam çalışma süresi yılda 25 saati geçemez.

SINIRLI SÜREKLİ GÜÇ - LTP

Üreticinin verdiği prime güçte, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, yılda 500 saati geçmeyecek şekilde %100 ortalama güçle yükleme yapılabilir, aşırı yükleme yapılamaz.

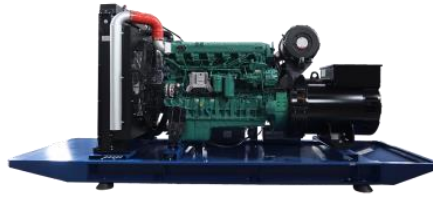
CONTINUOUS (SÜREKLİ - SANTRAL TARZI KULLANIM) GÜÇ – COP

Belirtilen çevresel koşullarda, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması halinde, değişken veya sabit yüklerde, sınırsız çalışabileceği güçtür, üretici tarafından verilen Continuous gücün üzerinde yükleme yapılamaz.

JENERATÖR SEÇİMİNDE VE KULLANIMIN DA AŞAĞIDA Kİ HUSUSLARA DİKKAT EDİLMESİ TAVSİYE EDİLİR

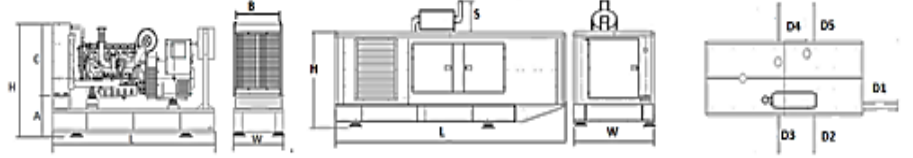
- * Jeneratörler, sürekli (Continuous) çalışma derecesinde tüm bakımlarının zamanında ve orijinal yedek parçalarla, üreticinin bildirdiği nitelikteki yağ kullanılarak yapılması kaydıyla, katalogda belirtilen Prime (PRP) gücünün maksimum %70'i kadar yük ile çalıştırılabilir.
- * Jeneratörler, katalogda belirtilen Prime (PRP) gücünün %50'sinden daha aşağı güçlerde çalıştırılmamalıdır, böylesi durumlar motorunun aşırı derecede yağ yakmasına ve atmasına sebebiyet verir ve kısa bir süre sonra kalıcı ve telafi edilemez hasarlar meydana gelir
- * İhtiyacınız, ortalama 1000 kVA ve üzerindeyse, ikili, üçlü senkron, eşit yaşlandırılmalı ve arıza yedekli sistemler tercih etmenizi tavsiye ederiz.
- * Satın alma ve sonrasında işletme aşamalarında size önemli avantajlar sağlayacaktır.

JENERATÖR ÖLÇÜLERİ VE TEKNİK ÇİZİMLER



| DEĞERLER | | AÇIK TİP JENERATÖR | KAPALI TİP JENERATÖR |
|-----------------------|----|--------------------|----------------------|
| EN | mm | 1200 | 1646 |
| BOY | mm | 3374 | 4632 |
| YÜKSEKLİK | mm | 1953 | 2641 |
| AĞIRLIK(BOŞ) | Kg | 2878 | 3740 |
| YAKIT TANK KAPASİTESİ | L | 673 | 400 |

| SİMGE | AÇIK | KABİNLİ |
|-------|------|---------|
| L | 3374 | 4632 |
| W | 1200 | 1646 |
| H | 1953 | 2000 |
| S | | 641 |
| A | 775 | |
| B | 940 | |
| C | 1000 | |
| D1 | | 1002 |
| D2 | | 800 |
| D3 | | 800 |
| D4 | | 800 |
| D5 | | 800 |



YAKIT SARFIYATI

| PRIME GÜCÜN %'Sİ | 1500 d/dak. | 1800 d/dak. |
|------------------|-------------|-------------|
| | l/saat | l/saat |
| 110 % | 85,95 | 98,83 |
| 100 % | 79,00 | 90,79 |
| 75 % | 59,25 | 68,09 |
| 50 % | 38,88 | 44,69 |

DİZEL MOTOR TEKNİK PARAMETRELERİ

| 50 Hz – 1500 d/dak | | | 60 Hz – 1800 d/dak | | |
|---|-------------------|---------------------|---|-------------------|---------------------|
| Model | | TCD13.0 | Model | | TCD13.0 |
| Devir | d/dak | 1500 | Devir | d/dak | 1800 |
| Frekans | Hz | 50 | Frekans | Hz | 60 |
| Güç Standardı | | Sürekli | Güç Standardı | | Sürekli |
| Güç Düzeyi | | G1 | Güç Düzeyi | | G1 |
| Egzoz Emisyon Standardı | | Yakıt Optimizasyonu | Egzoz Emisyon Standardı | | Yakıt Optimizasyonu |
| GENEL | | | GENEL | | |
| Aspirasyon | | Turbo, İntercooler | Aspirasyon | | Turbo, İntercooler |
| Governör Tipi | | Elektronik | Governör Tipi | | Elektronik |
| Governor Markası | | Bosch | Governor Markası | | Bosch |
| Silindir Sayısı | | 6 | Silindir Sayısı | | 6 |
| Silindir Dizilişi | | Düz, Sıralı | Silindir Dizilişi | | Düz, Sıralı |
| Yakıt Enjeksiyon Sistemi | | Common Rail | Yakıt Enjeksiyon Sistemi | | Common Rail |
| Silindir Hacmi | L | 12,94 | Silindir Hacmi | L | 12,94 |
| Bore | mm | 131 | Bore | mm | 131 |
| Stroke | mm | 160 | Stroke | mm | 160 |
| Sıkıştırma Oranı | | 19:1 | Sıkıştırma Oranı | | 19:1 |
| Ortalama Efektif Basıç | Bar | 28 | Ortalama Efektif Basıç | Bar | 26 |
| Piston Hızı | m/s | 8 | Piston Hızı | m/s | 9,6 |
| Dönüş Yönü | | Saat Yönü Tersine | Dönüş Yönü | | Saat Yönü Tersine |
| Volan Dişlisi Diş Sayısı | | 143 | Volan Dişlisi Diş Sayısı | | 143 |
| GOVERNOR PERFORMANSI | | | GOVERNOR PERFORMANSI | | |
| Devir Düşümü (Statik) | % | 0 | Devir Düşümü (Statik) | % | 0 |
| Elektronik Governörle | | | Elektronik Governörle | | |
| Governör Standardı | | G3 | Governör Standardı | | G3 |
| DÖNME ATALET MOMENTİ | | | DÖNME ATALET MOMENTİ | | |
| Volan (Standard Jeneratör Özellikleri) | Kg m ² | 2,16 | Volan (Standard Jeneratör Özellikleri) | Kg m ² | 2,16 |
| Maks. Adım Yük Kabulü, 1. Adım | % | - | Maks. Adım Yük Kabulü, 1. Adım | % | - |
| Tam Yükte Ses Gücü, Radyatör Dahil | Db(A) | 110,30 | Tam Yükte Ses Gücü, Radyatör Dahil | Db(A) | 111,30 |
| Ses Basıncı (1m Ortalama , Tam Yük) | Db(A) | 96,50 | Ses Basıncı (1m Ortalama , Tam Yük) | Db(A) | 97,50 |
| MOTOR AĞIRLIĞI | | | MOTOR AĞIRLIĞI | | |
| Kuru Motor Ağırlığı (Radyatör Hariç) | kg | 1154 | Kuru Motor Ağırlığı (Radyatör Hariç) | kg | 1154 |
| Kuru Motor Ağırlığı (Radyatör Dahil) | kg | 1260 | Kuru Motor Ağırlığı (Radyatör Dahil) | kg | 1260 |
| YAĞLAMA SİSTEMİ | | | YAĞLAMA SİSTEMİ | | |
| Yağ Spesifikasyonu | | 15W40/CI-4/SL | Yağ Spesifikasyonu | | 15W40/CI-4/SL |
| Yağ Sarfiyatı (Yakıtın % si) | % | 0,10 | Yağ Sarfiyatı (Yakıtın % si) | % | 0,10 |
| Yağ Kapasitesi (karter) | l | 30 | Yağ Kapasitesi (karter) | l | 30 |
| Min. yağ basıncı (uyarı) | Bar | 0,80 | Min. yağ basıncı (uyarı) | Bar | 0,80 |
| Min. yağ basıncı (kapatma) | Bar | 0,60 | Min. yağ basıncı (kapatma) | Bar | 0,60 |
| Max. izin verilen yağ sıcaklığı (yağ karteri) | °C | 130 | Max. izin verilen yağ sıcaklığı (yağ karteri) | °C | 130 |
| MOTOR ÇIKIŞ GÜCÜ | | | MOTOR ÇIKIŞ GÜCÜ | | |
| Brüt Motor Gücü (Prime veya Stand By) | Kw | 435 | Brüt Motor Gücü (Prime veya Stand By) | Kw | 445 |
| Fan Kaybı | Kw | 13 | Fan Kaybı | Kw | 17,50 |
| Volan Çıkış Gücü (Net) | Kw | 422 | Volan Çıkış Gücü (Net) | Kw | 427,50 |
| Elektriksel Motor Gücü (Stand By) | Kva | 500 | Elektriksel Motor Gücü (Stand By) | Kva | 510 |
| Brüt Motor Gücü (Prime) | Kw | 395 | Brüt Motor Gücü (Prime) | Kw | 410 |
| Brüt Motor Gücü (Sürekli) | kw | 365 | Brüt Motor Gücü (Sürekli) | kw | 380 |

DİZEL MOTOR TEKNİK PARAMETRELER

| 50 Hz – 1500 d/dak | | | 60 Hz – 1800 d/dak | | |
|---|-------------------|-------|---|-------------------|-------|
| GENEL SOĞUTMA SİSTEMİ (PRİME) | | | GENEL SOĞUTMA SİSTEMİ (PRİME) | | |
| Maks. Soğutma Sıvısı Çıkış Sıcaklığı | °C | 99 | Maks. Soğutma Sıvısı Çıkış Sıcaklığı | °C | 99 |
| Maks. Perma. Akış Direnci | Bar | - | Maks. Perma. Akış Direnci | Bar | - |
| Maks. Soğutucu Sıcaklığı (uyarı) | °C | 105 | Maks. Soğutucu Sıcaklığı (uyarı) | °C | 105 |
| Maks. Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (kapatma) | °C | 108 | Maks. Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (kapatma) | °C | 108 |
| Termostatın Açılmaya Başladığı Sıcaklık | °C | 83 | Termostatın Açılmaya Başladığı Sıcaklık | °C | 83 |
| Termostatın Tamamen Açık Olduğu Sıcaklık | °C | 95 | Termostatın Tamamen Açık Olduğu Sıcaklık | °C | 95 |
| Soğutucu Pompasının Debisi | m ³ /h | 34,80 | Soğutucu Pompasının Debisi | m ³ /h | 34,80 |
| Min. Soğutma Sıvısı Pompası Öncesi Basınç | Bar | 0,80 | Min. Soğutma Sıvısı Pompası Öncesi Basınç | Bar | 0,80 |
| İntercooler Çıkış Sıcaklığı (Standart Koşul) | °C | 50 | İntercooler Çıkış Sıcaklığı (Standart Koşul) | °C | 50 |
| MOTOR SOĞUTMA SİSTEMİ | | | MOTOR SOĞUTMA SİSTEMİ | | |
| Soğutma Sıvısı Kapasitesi (Motor) | l | 20 | Soğutma Sıvısı Kapasitesi (Motor) | l | 20 |
| Soğutma Sıvısı Kapasitesi (Soğutma Ünitesi Dahil) | l | 35 | Soğutma Sıvısı Kapasitesi (Soğutma Ünitesi Dahil) | l | 35 |
| Soğutma Sıvısı Kapasitesi (Motor) | °C | 55 | Soğutma Sıvısı Kapasitesi (Motor) | °C | 55 |
| Fan Güç Tüketimi | kW | 13 | Fan Güç Tüketimi | kW | 17,50 |
| Soğutma Hava Akışı | m ³ /h | 38486 | Soğutma Hava Akışı | m ³ /h | 43298 |
| Hava Basıncı Kaybı | mbar | 1,64 | Hava Basıncı Kaybı | mbar | 1,64 |
| ISI DAĞILIMI | | | ISI DAĞILIMI | | |
| Isı Dağılımı (Motor ve Radyatör) | kW | 158 | Isı Dağılımı (Motor ve Radyatör) | kW | 133 |
| Isı Dağılımı (İntercooler) | kW | 78,60 | Isı Dağılımı (İntercooler) | kW | 77,00 |
| EMME VE EGZOZ VERİLERİ | | | EMME VE EGZOZ VERİLERİ | | |
| Maks. Emme Düşüşü (Anahtar Konumu) | mbar | 50 | Maks. Emme Düşüşü (Anahtar Konumu) | mbar | 50 |
| Yanma Hava Hacmi | m ³ /h | 1612 | Yanma Hava Hacmi | m ³ /h | 1915 |
| Maks. Egzoz Geri Basıncı | mbar | 50 | Maks. Egzoz Geri Basıncı | mbar | 50 |
| Maks. Egzoz Gazı Sıcaklığı | °C | 528 | Maks. Egzoz Gazı Sıcaklığı | °C | 507 |
| Egzoz Gazı Akışı (Yüksek Sıcaklıkta) | m ³ /h | 4485 | Egzoz Gazı Akışı (Yüksek Sıcaklıkta) | m ³ /h | 5403 |
| Egzoz Flanş/Boru Çapı | mm | 120 | Egzoz Flanş/Boru Çapı | mm | 120 |
| MOTOR ELEKTRİK SİSTEMİ | | | MOTOR ELEKTRİK SİSTEMİ | | |
| Elektrik Sistemi Voltajı | V | 24 | Elektrik Sistemi Voltajı | V | 24 |
| Marş Motoru Gücü | KW | 8,80 | Marş Motoru Gücü | KW | 8,80 |
| Şarj Alternatörü Gücü | A | 80 | Şarj Alternatörü Gücü | A | 80 |
| Akü Kapasitesi | Ah | 2*120 | Akü Kapasitesi | Ah | 2*120 |

ALTERNATÖR TEKNİK BİLGİLERİ



ALTERNATÖR TEKNİK PARAMETRELER

| | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Yalıtım Sınıfı | H | İkaz Kontrol Sistemi | Kendinden İkazlı |
| Sargı Adımı | 2/3 - (N° 6) | A.V.R. Modeli | Standart SX440 |
| Terminal Sayısı | 12 | Voltaj Regülasyonu | % ± 1 |
| Koruma Sınıfı | IP 23 | Kısa Devre Dayanma Sınırı | 10 sn 300% (3 IN) |
| İrtifa | m | 1000 | Toplam Harmonik (*) TGH / THC % < 4 |
| Aşırı Devir Sayısı | d/dak | 2250 | Dalga Formu: NEMA = TIF - (*) < 50 |
| Hava Debisi | m ³ /san. | 0.8 | Dalga Formu: I.E.C. = THF - (*) % < 2 |
| Ön Yatak | Yok | - | Arka Yatak Rulman 6314-2RZ |
| Rotor Sargısı | 100% | Bakır | Stator Sargısı 100% Bakır |

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

STANDART KULLANIM ALTERNATÖR

OPSIYONEL KULLANIM ALTERNATÖR

| MOTOR MODELİ | JCBENERGY | JCB 315M | LERROY-SOMER | TAL047A | STAMFORD | S4L1DF | | | |
|-------------------------|-----------|----------|--------------|---------|----------|-----------|---------|---------|-------|
| ÇALIŞMA ŞEKLİ | | | Sürekli | | | Stand By | | | |
| ORTAM SICAKLIĞI | C° | | 40°C | | | 27°C | | | |
| SINIF / SICAKLIK ARTIŞI | C° | | H/ 125° K | | | H/ 163° K | | | |
| SERİ YILDIZ | V | 380/220 | 400/231 | 415/240 | 1 Faz | 380/220 | 400/231 | 415/240 | 1 Faz |
| PARALEL YILDIZ | V | 190/110 | 200/115 | 208/120 | 220 | 190/110 | 200/115 | 208/120 | 220 |
| SERİ ÜÇGEN | V | 220 | 230 | 240 | 230 | 220 | 230 | 240 | 230 |
| ÇIKIŞ GÜCÜ | kVA | 409,0 | 409,0 | 424,0 | - | 450,0 | 450,0 | 467,0 | - |
| ÇIKIŞ GÜCÜ | kW | 327,2 | 327,2 | 339,2 | - | 360,0 | 360,0 | 373,6 | - |

60 HZ / 277-480V COSQ 0,8 / 1800 d/dak.

STANDART KULLANIM ALTERNATÖR

OPSIYONEL KULLANIM ALTERNATÖR

| MOTOR MODELİ | JCBENERGY | JCB 315M | LERROY-SOMER | TAL046H | STAMFORD | S4L1D-E | | | |
|-------------------------|-----------|----------|--------------|---------|----------|------------|---------|---------|-------|
| ÇALIŞMA ŞEKLİ | | | Sürekli | | | Stand By | | | |
| ORTAM SICAKLIĞI | C° | | 40°C | | | 27°C | | | |
| SINIF / SICAKLIK ARTIŞI | C° | | H / 125° K | | | H / 163° K | | | |
| SERİ YILDIZ | V | 416/240 | 440/254 | 480/277 | 1 Faz | 416/240 | 440/254 | 480/277 | 1 Faz |
| PARALEL YILDIZ | V | 208/120 | 220/127 | 240/138 | - | 208/120 | 220/127 | 240/138 | - |
| SERİ ÜÇGEN | V | 240 | 254 | 277 | 240 | 240 | 254 | 277 | 240 |
| ÇIKIŞ GÜCÜ | kVA | 421,0 | 443,0 | 466,0 | - | 463,0 | 487,0 | 513,0 | - |
| ÇIKIŞ GÜCÜ | kW | 336,8 | 354,4 | 372,8 | - | 370,4 | 389,6 | 410,4 | - |

KUMANDA MODÜLÜ AYARLARI

Acil Stop Arızası
Yüksek Jeneratör Voltajı
Düşük Jeneratör Frekansı
Kopuk Yağ Sensörü Kablosu
Manyetik Pikap Hatası
Düşük Yakıt Seviye (Opsiyonel)
Düşük Jeneratör Voltajı, Düşük Akü Voltajı
Yüksek Jeneratör Frekansı
Faz Sırası Hatası,
Dengesiz Akım
Aşırı Yük, Dengesiz Yük, Düşük Yük

Düşük Yağ Basıncı
Düşük Su Sıcaklığı, Yüksek Su Sıcaklığı
Isı Sensörü Kopuk
Ters Güç, Aşırı Akım
Start Hatası, Stop Hatası
Yüksek Yağ Sıcaklığı (Opsiyonel)
Yüksek Akü Voltajı
Şarj Alternatörü Hatası
Elektronik Canbus Hataları (ECU)
Bakım Zamanı Alarmı
Düşük Hız, Yüksek Hız
Düşük Yağ Basıncı

KUMANDA PANOSU ÖZELLİKLERİ

- Kilitli Kapaklı Çelik Sac Pano
- ATS / Otomatik Transfer Panosu – Opsiyonel
- Kontrol Modülü
- Akü Şarj Redresörü
- Acil Stop Butonu
- Blok Klemens Bağlantısı
- Yük Çıkış Terminal-Bara
- Sistem Koruma Sigortaları
- TMS / Çıkış Şalteri - Opsiyonel
- Grafik LCD Ekran
- Arkadan Aydınlatmalı 128x64 piksel
- Kontrol Röleleri

KUMANDA MODÜLÜ TEKNİK PARAMETRELER

| Marka |  | Model | Trans-MIDIAMF.232.GP |
|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Panel Kesiti | 120mmx94mm. | Koruma Sınıfı | Önden IP65 |
| Ağırlık | 260 gr. | Ortam Şartları | 2000 rakım |
| Ortam Nem Oranı | Max. %90. | Ortam Sıcaklığı | -20°C ile +70°C |
| DC Batarya Besleme Gerilimi | 8 - 32 V | Batarya Voltaj Ölçümü | 8 – 32 V |
| Şebeke Frekansı | 5 - 99,9 Hz | Şebeke Voltaj Ölçümü | 3 - 300 V faz -Nötr, 5 - 99,9 Hz |
| Jeneratör Voltaj Ölçümü | 3 - 300 V | Jeneratör Frekansı | 5 - 99,9 Hz |
| Akım Trafosu Sekonderi | 5A | Çalışma Periyodu | Continuous |
| Şarj Alternatörü Voltaj Ölçümü | 8 - 32 V | Şarj Alternatörü Uyarıtımı | 210mA &12V, 105mA &24V Nominal 2.5W |
| Haberleşme Ara Yüzü | RS-232 | Analog Müşir Ölçümü | 0 - 1300ohm |
| Jeneratör Kontaktörü Röle Çıkışı | 5A & 250V | Şebeke Kontaktörü Röle Çıkışı | 5A & 250V |
| Selenoid Transistor Çıkışları | DC Besleme ile 1A | Start Transistor Çıkışları | DC Besleme ile 1A |
| Konfigüre-3 Transistor Çıkışları | DC Besleme ile 1A | Konfigüre-4 Transistor Çıkışları | DC Besleme ile 1A |

KONTROL PANEL FONKSİYONLARI

| | | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 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 Çıkışlar | Şebeke, Voltaj, Frekans Görüntüleme | Analog Modem |
| Geçmiş Olaylara İlişkin Hata Kayıtları Tutma | Konfigüre Programlanabilir Dijital Giriş ve Çıkışlar | 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 |

SES İZOLASYON VE ŞASE ÖZELLİKLERİ



- JCB' ye ait Tescilli Renk ve Patentli Tasarım
- A1 Kalite DKP / HRU / Galvaniz Sac
- CNC Apkant Tezgâhlarında Hassas Büküm
- CNC Punc ve Lazer Tezgâhlarında Hassas Kesim
- Robot ile Hassas Kaynak
- Nano Teknoloji ile Boya Öncesi Kimyasal Temizlik
- Elektrostatik Toz Boya ile Robotik Boyama
- 200°C Fırında Kurutma ve Sertleştirme
- 1500 Saat Tuz Testi
- A1 sınıfı -50 / +500 °C Cam Yünü Yalıtımı
- Cam Yünü Üzerine Cam Tülü Kaplaması
- En İyi Ses Desibel Seviyesi
- Her Ortama Uygun Hararet Testleri
- Paslanmaz Aksesuarlar
- Kablo Çıkış Rekor veya Kanalları
- Acil Durdurma Butonu
- Yakıt Seviye Göstergesi
- Yakıt Boşaltma Tapası
- Yakıt Emiş ve Dönüş Rekorları
- Yakıt Tankı Sızdırmazlık Testi
- Şase Altı Vakumlu Takozlar
- Yüksek Kalitede Takozlar
- Yüksek Kalitede Filler
- Yakıt Doldurma Kapağı (Ventilli)
- Kaldırma ve Taşıma Aparatları
- Dahili Egzoz Susturucuları
- Harici Egzoz Susturucuları
- Radyatör Su Doldurma Kapağı
- Günlük Yakıt Tankı, Harici Yakıt Tankı

Kalite Belgelerimiz

Certificate of Registration 

This is to certify that the Quality Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 9001:2015
(Quality Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022013422

Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
<https://www.iafacreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

Certificate of Registration 

This is to certify that the Environmental Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 14001:2015
(Environmental Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022013423

Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
<https://www.iafacreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CERTIFICATE OF REGISTRATION 

This is to certify that the Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 27001:2013
(Information Security Management System)

SCOPE OF CERTIFICATION

PROTECTION OF RECORDS AND INFORMATION ASSETS IN MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : QCAS-JCB-23-05158813

Initial Certification Date : 25 Oct 2023 Date of Expiry : 24 Oct 2026
1st Surveillance Date : 25 Sep 2024 2nd Surveillance Date : 25 Sep 2025

Verify the Certificate: <https://gaafs.us/site/search/>

Issued by QCAS Certifications Inc.
Managing Director

QCAS Address: 10000, Redwood Avenue, 97060, Medford, OR, 97504

Certificate of Registration 

This is to certify that the Occupational Health and Safety Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 45001:2018
(Occupational Health and Safety Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022013424


Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
www.iafacreditation.org
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CERTIFICATE OF REGISTRATION 

This is to certify that the Management System of

JCBENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 50001:2018
(Energy Management System)

SCOPE OF CERTIFICATION


MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : QCAS-JCB-23-05158814

Initial Certification Date : 25 Oct 2023 Date of Expiry : 24 Oct 2026
1st Surveillance Date : 25 Sep 2024 2nd Surveillance Date : 25 Sep 2025

Verify the Certificate: <https://gaafs.us/site/search/>

Issued by QCAS Certifications Inc.
Managing Director

QCAS Address: 10000, Redwood Avenue, 97060, Medford, OR, 97504



JCB Energy Electric Power Industry S.L.

HAS OUR TOTAL SUPPORT

We are pleased to certify that this company, with its registered office (address as below) is fully authorized as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

Mecc Alte also certifies that its product sold to this company are fully covered by the Mecc Alte Warranty.

Mecc Alte provides this company access to its extensive product knowledge in order to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

World class alternators 1-5000kVA.

APPROVED MANUFACTURER

Radek Mivovca



COFF. FICAT. ENG. M0089963

VALDURTEL 29 December 2024

COMPANY ADDRESS Calle de Trespaderno, 7, Pta. C, 28042 Madrid, Spain



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

In recognition of the organization's Management System which complies with

GDP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

In recognition of the organization's Management System which complies with

GHP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

In recognition of the organization's Management System which complies with

ISO 22716:2013:GMP GOOD MANUFACTURING PRACTICES

The scope of activities covered by this certificate is defined below

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3585
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

It has been entitled to obtain a Healthy and Safe Workplace Certificate by fulfilling the requirements for COVID-19 measures, within the physical conditions of the business with in the scope of the Healthy and Safe Workplace Certificate program.

FACTORIES - PRODUCTION LOCATIONS: ELECTRICAL AND ELECTRONICS INDUSTRY

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3600
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

In recognition of the organization's Management System which complies with

ISO 10002:2018

The scope of activities covered by this certificate is defined below

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : GCR/CERT-10.2023.3525
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval





www.jcbenergy.es