





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 | Marka | Model | Seri | Şekli | KVA | KW | A |
| JVP 220 | 50 | 231/400 | 0.8 | 1500 | Volvo Penta | TAD733GE | JCBENERGY | JCB | 270M1 | Standby | 220,0 | 176,0 | 317,9 |
| | | | | | | | | | | Prime | 200,0 | 160,0 | 289,0 |
| | | | | | | | | | | Continuous | 140,0 | 112,0 | 202,3 |

- İleri Teknoloji ve Kalitede Dizel Motor
- İleri Teknoloji ve Kalitede Alternatör
- Düşük Egzoz Emisyonu
- Esnek Uygulamaya Uygun Kontrol Kartı
- Kompakt, Sessiz Pantentli Tasarım Kabin
- Düşük İşletme Maliyeti, Ağır Hizmet Koşullarına Uyum
- Dayanıklılık, Düşük Gürültü

- Tropikal, 50°C Radyatör, Birinci Sınıf Ürün Desteği
- Su ve Partikül Ayırıcı Yakıt Filtresi
- Düşük Yakıt Tüketimi, Düşük Yağ Tüketimi
- Global Servis ve Bakım Ağı
- Bol ve Uygun Fiyatlı Yedek Parça
- Yüksek Kalite ve Güvenilir Teknoloji
- Yarım Asırlık Jeneratör Üretim Tecrübesi

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

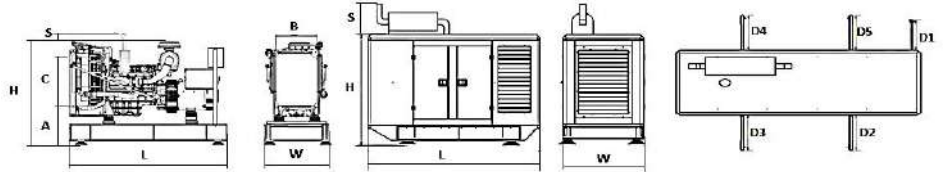
- * Jeneratörler, sürekli (Continuous) çalışma derecesinde tüm bakımlarının zamanında ve orijinal yedek parçalarla, üreticinin bildirdiği nitelikteki yağ kullanılarak yapılması kaydıyla, katalogda belirtilen Prime (PRP) gücünün maksimum %70'i kadar yük ile çalıştırılabilir.
- * Jeneratörler, katalogda belirtilen Prime (PRP) gücünün %50'sinden daha aşağı güçlerde çalıştırılmamalıdır, böylece 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 | 1003 | 1110 |
| BOY | mm | 2400 | 2960 |
| YÜKSEKLİK | mm | 1885 | 1727 |
| AĞIRLIK(BOŞ) | Kg | 1760 | 2190 |
| YAKIT TANK KAPASİTESİ | L | 256 | 376 |

| SİMGE | AÇIK | KABİNLİ |
|-------|------|---------|
| L | 2400 | 2960 |
| W | 1003 | 1110 |
| H | 1885 | 1727 |
| S | 87 | 500 |
| A | 317 | |
| B | 707 | |
| C | 1013 | |
| D1 | | 520 |
| D2 | | 604 |
| D3 | | 604 |
| D4 | | 604 |
| D5 | | 604 |



| PRIME GÜCÜN %' si | YAKIT SARFIYATI l/saat |
|-------------------|---------------------------|
| 110 % | 50,3 |
| 100 % | 45,7 |
| 75 % | 34,4 |
| 50 % | 23,8 |

DİZEL MOTOR TEKNİK PARAMETRELERİ

GENEL

| | | |
|--------------------|----|-------------------|
| Silindir Sayısı | | 6 |
| Konfigürasyon | | Düz, Sıralı |
| Aspirasyon | | Turbo Şarj & CAC |
| Sıkıştırma Sistemi | | Direkt Enjeksiyon |
| Sıkıştırma Oranı | | 18:1 |
| Bore | mm | 108 |
| Stroke | mm | 130 |
| Silindir Hacmi | L | 7,15 |
| Governör Tipi | | Elektronik |
| Governör Sınıfı | | G3 |
| Dönüş Yönü | | Saat Yönü Tersine |
| Ateşleme Sırası | | 1-5-3-6-2-4 |
| Emisyon Sınıfı | | EU Stage 2 |

FİLTRELER

| | | |
|----------------|--|------------------------------|
| Hava Filtresi | | Kuru Tip, Değiştirilebilir |
| Yakıt Filtresi | | Eleman Tip, Değiştirilebilir |
| Yağ Filtresi | | Eleman Tip, Partikül Tutucu |

ELEKTRİK SİSTEMİ

| | | |
|------------------------------|----|------|
| Voltaj | V | 24 |
| Marş Motoru | kW | 5,5 |
| Alternatör Çıkış Akım Değeri | A | 35 |
| Alternatör Voltajı | V | 28 |
| Akü Kapasitesi | Ah | 2x85 |

FAN

| | | |
|----------------------|----|----------|
| Fan Çapı | mm | 770 |
| Fan Dönüştürme Oranı | | 1:1 |
| Fan Kanat Sayısı | | 9 |
| Fan Malzemesi | | Kompozit |
| Fan Tipi | | İtici |

SOĞUTMA SİSTEMİ

| | | |
|--|-------------------|-----------|
| Radyatör Tipi | 50°C | Tropikal |
| Toplam Soğutma Kapasitesi | L | 39 |
| Maks. Soğutma Sıvısı Çıkış Sıcaklığı | °C | 105 |
| Maks. Perma. Akış Direnci | bar | 0,5 |
| Maks. Soğutucu Sıcaklığı (Uyarı) | °C | 98 |
| Maks. Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (Kapatma) | °C | 103 |
| Termostatın Açılmaya Başladığı Sıcaklık | °C | 87 |
| Termostatın Tamamen Açık Olduğu Sıcaklık | °C | 102 |
| Soğutucu Pompasının Debisi | m ³ /h | 3,00 |
| Min. Soğutma Sıvısı Pompası Öncesi Basınç | bar | 0,25 |
| Radyatör Petek Alanı | m ² | 0,716 |
| Radyatör Tüp Sırası | Sıra | 2 |
| Matris Yoğunluğu | İnç/Ad | 12 |
| Malzeme | | Alüminyum |
| Radyatör Petek Genişliği | mm | 707 |
| Radyatör Petek Yüksekliği | mm | 10013 |
| Radyatör Kapağı Basıncı | kPa | 90 |
| Ortalama Soğutma Havası Giriş Direnci | kPa | 0,125 |
| Ceket Suyu Isıtıcı Tüp (Sirkülasyon Pompalı) | W | 2000 |

DİZEL MOTOR TEKNİK PARAMETRELERİ**YAĞLAMA SİSTEMİ**

| | | |
|---------------------------------|-----|------|
| Toplam Sistem | L | 34 |
| Minimum Yağ Seviyesi | L | 24 |
| Nominal Motor Çalışma Sıcaklığı | °C | 45 |
| Yağlama Yağ Basıncı | Bar | 5,2 |
| Emniyet Valfi Açma Basıncı | kPA | 300 |
| Yağ / Yakıt Tüketim Oranı | % | 0,08 |
| Normal Yağ Sıcaklığı | °C | 110 |

DİZEL MOTOR KARŞILAŞTIRILMALI DEĞERLER - 50 HZ**50 HZ @ 1500 d/dak.****STAND BY**

| | | |
|---------------------------------|----------------------|---------|
| Brüt Motor Gücü | kW | 201,0 |
| Net Motor Gücü | kW | 195,0 |
| Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları | kW | 6,1 |
| Diğer Kayıplar | kW | - |
| Ortalama Sıkıştırma Basıncı | MPa | 2200,00 |
| Emme Hava Debisi | m ³ / min | 12,40 |
| Egzoz Sıcaklığı | °C | 530 |
| Egzoz Gaz Atış Debisi | m ³ / min | 37,20 |
| Sıkıştırma Basıncı | | 20,00 |
| Ortalama Piston Hızı | m / s | 6,5 |
| Soğutma Hava Debisi | m ³ / min | 162,0 |
| Jeneratör Çıkış Gücü | kVA | 225,5 |

ATILAN ISI DEĞERİ**STAND BY**

| | | |
|--|----|-------|
| Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi | kW | 524,0 |
| Motor Brüt Isı Gücü | kW | 201,0 |
| Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji | kW | 96,0 |
| Egzozdan Atılan Isı Enerjisi | kW | 165,0 |
| Gövdeden Atılan Radyasyon Enerjisi | kW | 20,0 |

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 SX460 |
| 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. | 0.514 | Dalga Formu: I.E.C. = THF - (*) % < 2 |
| Ön Yatak | Yok | - | Arka Yatak Rulman 6310-2RZ |
| Rotor Sargısı | 100% | Bakır | Stator Sargısı 100% Bakır |

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

STANDART KULLANIM ALTERNATÖR

OPSIYONEL KULLANIM ALTERNATÖR

MOTOR MODELİ



JCB 270M1



TAL044M

STAMFORD

UC274H

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

214,0

214,0

222,0

-

235,0

235,0

244,0

-

ÇIKIŞ GÜCÜ

kW

171,0

171,0

178,0

-

188,0

188,0

195,0

-

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

KUMANDA PANOSU ÖZELLİKLERİ



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

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 Punç 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 Fitiller
- 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: 25162813422

Initial Registration Date: 24-Oct-2023
 1st Surveillance Date: 25-Sep-2024
 2nd Surveillance Date: 25-Sep-2025
 Certificate Expiry Date: 24-Oct-2028

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

Issued by ARS Assessment Private Limited

 Managing Director



IAF Address: 471, North Green Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America
 This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization.

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: 25162813423

Initial Registration Date: 24-Oct-2023
 1st Surveillance Date: 25-Sep-2024
 2nd Surveillance Date: 25-Sep-2025
 Certificate Expiry Date: 24-Oct-2028

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


Issued by ARS Assessment Private Limited

 Managing Director



IAF Address: 471, North Green Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America
 This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization.

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 2028
 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: 1000, North Green Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America
 This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization.

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: 25162813424

Initial Registration Date: 24-Oct-2023
 1st Surveillance Date: 25-Sep-2024
 2nd Surveillance Date: 25-Sep-2025
 Certificate Expiry Date: 24-Oct-2028

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

Issued by ARS Assessment Private Limited

 Managing Director



IAF Address: 471, North Green Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America
 This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization.

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 2028
 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: 1000, North Green Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America
 This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization. The certificate holder is not a member of the organization.



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 products 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

Rafael Muñoz

CERTIFICADO MANUFACTURER

VALIDADURA 29 December 2023

EDIFICIO ADDRESS
C/AV. DE TRESPADERNE, 7, P.O. 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-41.2023.3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



For additional information on the scope of activities covered by this certificate, visit our website at: www.gcr-cert.com
GCR CERT is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved.



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-41.2023.3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



For additional information on the scope of activities covered by this certificate, visit our website at: www.gcr-cert.com
GCR CERT is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved.



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-41.2023.3585
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



For additional information on the scope of activities covered by this certificate, visit our website at: www.gcr-cert.com
GCR CERT is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved.



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 authorized 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-41.2023.3600
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



For additional information on the scope of activities covered by this certificate, visit our website at: www.gcr-cert.com
GCR CERT is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved.



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-41.2023.3525
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



For additional information on the scope of activities covered by this certificate, visit our website at: www.gcr-cert.com
GCR CERT is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved. GCR CERTIFICATION is a registered trademark of GCR CERTIFICATION. All rights reserved.





www.jcbenergy.es