





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 515	50	231/400	0.8	1500	Volvo Penta	TAD1640GE	JCBENERGY	JCB	315MXA	Standby	515,0	412,0	744,2
										Prime	468,2	374,5	676,6
										Continuous	328,0	262,4	474,0

- 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 yüklemeye 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 yüklemeye 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 yüklemeye yapılabilir, aşırı yüklemeye 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 yüklemeye yapılamaz.

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

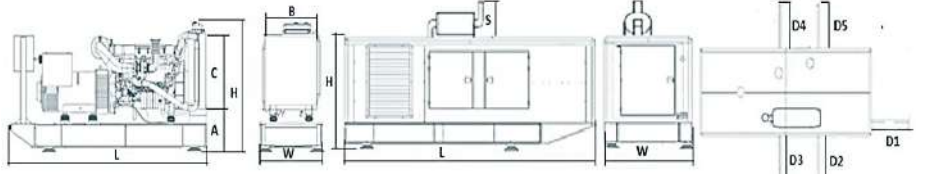
- * Jeneratörler, sürekli (Continuous) çalışma derecesinde tüm bakımlarının zamanında ve orijinal yedek parçalarla, üreticinin bildirdiği nitelikteki yağ kullanılarak yapılması kaydıyla, katalogda belirtilen Prime (PRP) gücünün maksimum %70'i kadar yük ile çalıştırılabilir.
- * Jeneratörler, katalogda 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	1200	1600
BOY	mm	3356	4600
YÜKSEKLİK	mm	2103	2280
AĞIRLIK(BOŞ)	Kg	3400	4284
YAKIT TANK KAPASİTESİ	L	673	400

SİMGE	AÇIK	KABİNLİ
L	3356	4600
W	1200	1600
H	2103	2280
S		500
A	880	
B	890	
C	900	
D1		1002
D2		800
D3		800
D4		800
D5		800



PRIME GÜCÜN %' si	YAKIT SARFIYATI l/saat
110 %	106,5
100 %	95,9
75 %	71,2
50 %	49,1

DİZEL MOTOR TEKNİK PARAMETRELERİ

GENEL

Silindir Sayısı		6
Konfigürasyon		Düz, Sıralı
Aspirasyon		Turbo Şarj & CAC
Sıkıştırma Sistemi		Direkt Enjeksiyon
Sıkıştırma Oranı		16.5:1
Bore	mm	144
Stroke	mm	165
Silindir Hacmi	L	16,12
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	7
Alternatör Çıkış Akım Değeri	A	80
Alternatör Voltajı	V	28
Akü Kapasitesi	Ah	2x135

FAN

Fan Çapı	mm	890
Fan Dönüştürme Oranı		1.04:1
Fan Kanat Sayısı		9
Fan Malzemesi		Kompozit
Fan Tipi		İtici

SOĞUTMA SİSTEMİ

Radyatör Tipi	50°C	Tropikal
Toplam Soğutma Kapasitesi	L	60
Maks. Soğutma Sıvısı Çıkış Sıcaklığı	°C	105
Maks. Perma. Akış Direnci	bar	0,5
Maks. Soğutucu Sıcaklığı (Uyarı)	°C	95
Maks. Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (Kapatma)	°C	98
Termostatın Açılmaya Başladığı Sıcaklık	°C	86
Termostatın Tamamen Açık Olduğu Sıcaklık	°C	96
Soğutucu Pompasının Debisi	m ³ /h	6,40
Min. Soğutma Sıvısı Pompası Öncesi Basınç	bar	0,5
Radyatör Petek Alanı	m ²	1,32
Radyatör Tüp Sırası	Sıra	3
Matris Yoğunluğu	Inç/Ad	10
Malzeme		Alüminyum
Radyatör Petek Genişliği	mm	1000
Radyatör Petek Yüksekliği	mm	1320
Radyatör Kapağı Basıncı	kPa	90
Ortalama Soğutma Havası Giriş Direnci	kPa	0,125
Ceket Suyu Isıtıcı Tüp (Sirkülasyon Pompalı)	W	3000

DİZEL MOTOR TEKNİK PARAMETRELERİ**YAĞLAMA SİSTEMİ**

Toplam Sistem	L	48
Minimum Yağ Seviyesi	L	32
Nominal Motor Çalışma Sıcaklığı	°C	50
Yağlama Yağ Basıncı	Bar	6,5
Emniyet Valfi Açma Basıncı	kPA	460
Yağ / Yakıt Tüketim Oranı	%	0,1
Normal Yağ Sıcaklığı	°C	130

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

Brüt Motor Gücü	kW	440,0
Net Motor Gücü	kW	431,0
Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları	kW	9,0
Diğer Kayıplar	kW	-
Ortalama Sıkıştırma Basıncı	MPa	2400,00
Emme Hava Debisi	m ³ / min	38,00
Egzoz Sıcaklığı	°C	455
Egzoz Gaz Atış Debisi	m ³ / min	92,00
Sıkıştırma Basıncı		20,00
Ortalama Piston Hızı	m / s	8,3
Soğutma Hava Debisi	m ³ / min	420,0
Jeneratör Çıkış Gücü	kVA	515

ATILAN ISI DEĞERİ**STAND BY**

Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi	kW	1154,0
Motor Brüt Isı Gücü	kW	484,0
Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji	kW	184,0
Egzozdan Atılan Isı Enerjisi	kW	356,0
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 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 COSφ 0,8 / 1500 d/dak.

STANDART KULLANIM ALTERNATÖR

OPSIYONEL KULLANIM ALTERNATÖR

MOTOR MODELİ



JCB 315MXA



TAL047C



S4L1DG

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

468,0

468,0

486,0

-

515,0

515,0

534,0

-

ÇIKIŞ GÜCÜ

kW

374,0

374,0

389,0

-

412,0

412,0

427,0

-

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

JCB ENERGY

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, FORDOLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number: 25102201422

Initial Registration Date: 25-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
<https://iaafaccreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director





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

Certificate of Registration 

This is to certify that the Environmental Management System of

JCB ENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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, FORDOLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number: 25102202423

Initial Registration Date: 25-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
<https://iaafaccreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director





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

CERTIFICATE OF REGISTRATION 

This is to certify that the Management System of

JCB ENERGY

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, FORDOLIFT, 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 OCAS Certifications Inc.

Managing Director





OCAS Address: 401, North Centre Dr, STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

Certificate of Registration 

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

JCB ENERGY

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, FORDOLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number: 25102203424

Initial Registration Date: 25-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
<https://iaafaccreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director





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

CERTIFICATE OF REGISTRATION 

This is to certify that the Management System of

JCB ENERGY

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, FORDOLIFT, 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 OCAS Certifications Inc.

Managing Director





OCAS Address: 401, North Centre Dr, STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America



JCB Energy Electric Power Industry S.L.

HAS OUR TOTAL SUPPORT

We are pleased to certify that JCB Energy Electric Power Industry S.L. has been fully audited as an Original Equipment Manufacturer as defined in International Electrotechnical Commission (IEC) standards when selling and distributing generating sets.

Meccalte has provided the company with the necessary knowledge to better its performance according to the standards when selling and distributing generating sets.

MECCALTE S.A. - MADRID

Risk & Safety

CERTIFICADO

MECCALTE

VALIDITY

21 December 2024

ISSUANCE ADDRESS

C/ de Toledo 13, 28014, Madrid

MECCALTE

GENUINE PARTS

APPROVED MANUFACTURER

POWER FROM WITHIN



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE THENPADERNE, Nº17
PLANTA 3, PUEBLO C
28047 MADRID - MADRID, SPAIN

In recognition of the organization's Management System for its complete set

GDP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPONENTS, WATER PUMP, FORDLEY, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SWITCH POWER SUPPLIES

Certificate Number : GCR CERT-11-2023-3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abmangyu Gaurav

Abmangyu Gaurav
Approval



For additional information concerning the scope of activities and all other provisions of the certificate, please refer to the certificate and its annexes. Meccalte S.A. is not liable for any errors or omissions in the certificate.



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE THENPADERNE, Nº17
PLANTA 3, PUEBLO C
28047 MADRID - MADRID, SPAIN

In recognition of the organization's Management System for its complete set

GHP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPONENTS, WATER PUMP, FORDLEY, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SWITCH POWER SUPPLIES

Certificate Number : GCR CERT-01-2023-3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abmangyu Gaurav

Abmangyu Gaurav
Approval



For additional information concerning the scope of activities and all other provisions of the certificate, please refer to the certificate and its annexes. Meccalte S.A. is not liable for any errors or omissions in the certificate.



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE THENPADERNE, Nº17
PLANTA 3, PUEBLO C
28047 MADRID - MADRID, SPAIN

In recognition of the organization's Management System for its complete set

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 COMPONENTS, WATER PUMP, FORDLEY, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SWITCH POWER SUPPLIES

Certificate Number : GCR CERT-10-2023-3585
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abmangyu Gaurav

Abmangyu Gaurav
Approval



For additional information concerning the scope of activities and all other provisions of the certificate, please refer to the certificate and its annexes. Meccalte S.A. is not liable for any errors or omissions in the certificate.



GCR CERT

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE THENPADERNE, Nº17
PLANTA 3, PUEBLO C
28047 MADRID - MADRID, SPAIN

In recognition of the organization's Management System for its complete set

FACTORIES, PRODUCTION LOCATIONS, OFFICES AND SERVICE CENTERS

Certificate Number : GCR CERT-11-2023-3600
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2024

Abmangyu Gaurav

Abmangyu Gaurav
Approval



For additional information concerning the scope of activities and all other provisions of the certificate, please refer to the certificate and its annexes. Meccalte S.A. is not liable for any errors or omissions in the certificate.



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE THENPADERNE, Nº17
PLANTA 3, PUEBLO C
28047 MADRID - MADRID, SPAIN

In recognition of the organization's Management System for its complete set

ISO 10002:2018

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPONENTS, WATER PUMP, FORDLEY, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SWITCH POWER SUPPLIES

Certificate Number : GCR CERT-10-2023-3585
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2024

Abmangyu Gaurav

Abmangyu Gaurav
Approval



For additional information concerning the scope of activities and all other provisions of the certificate, please refer to the certificate and its annexes. Meccalte S.A. is not liable for any errors or omissions in the certificate.





www.jcbenergy.es