

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

📍 MADRID / SPAIN





GENERATOR HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT

GENERATOR	TEZLİK	GƏRGİNLİK	GÜC FAKTORU	SÜRƏT	DİZEL MÜHƏRRİK			ALTERNATOR			İŞLƏMƏ	GENERATOR ÇIXIŞ DƏYƏRLƏRİ		
Model	Hz	V	Cos Q	D/ Dəq.	Marka	Model	Seriya	Marka	Model	Seriya	Şekli	kVA	kW	A
JCN 565	50	231/400	0.8	1500	JCN	C699JCI	CII		JCB	315L	Standby	565,0	452,0	816,5
				Prime							513,6	410,9	742,2	
				Continuous							359,5	287,6	519,6	
JCN 565	60	277/480	0.8	1800							Standby	565,0	452,0	816,5
				Prime							513,6	410,9	742,2	
				Continuous							359,5	287,6	519,6	

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

- Tropik, 50°C Radiator
- Su və Hissəcik Ayırıcı Yanacaq Filtri
- Aşağı yanacaq sərfiyyatı, 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 ŞƏKLİ) 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 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 (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

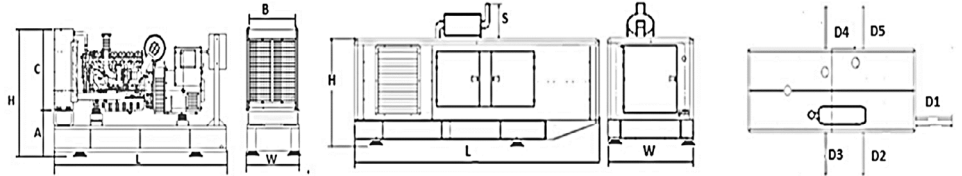
- * Generatorlar, bütün texniki qulluqların vaxtında və orijinal ehtiyat hissələri ilə, fasiləsiz (fasiləsiz) işləmə səviyyəsində, yağdan istifadə etməklə, kataloqda göstərilən Prime (PRP) gücünün maksimum 70%-i qədər yüklə işlədilə bilər. istehsalçı tərəfindən elan edilmiş keyfiyyət.
- * Generatorlar 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 iqlat, üçlü sinxron, bərabər köhnəlmə 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	1200	1646
BOY	mm	3383	4632
HÜNDÜRLÜK	mm	1953	2641
ÇƏKİ (BOŞ)	Kg	2931	3790
YANACAQ ÇƏNİNİN TUTUMU	L	673	400

SİMVOL	AÇIQ	ŞKAFLI
L	3383	4632
W	1200	1646
H	1953	2000
S		641
A	775	
B	1100	
C	1000	
D1		1002
D2		800
D3		800
D4		800
D5		800



YANACAQ SƏRFİ

ƏSAS GÜCÜN %	1500 d/ dəq.	1800 d/ dəq.
	l/saat	l/saat
110 %	110,47	110,47
100 %	100,52	100,52
75 %	76,19	76,19
50 %	52,64	52,64

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRELƏRİ

UMUMİ

Silindir Sayı		6
Konfigurasiya		Şaquli, Düz Sıra
Aspirasiya		Turbo Şarj & Intercooler
Sıxılma sistemi		Birbaşa enjeksiyon
Sıxılma nisbəti		17:1
Bore	mm	126
Stroke	mm	155
Silindir həcmi	L	11,596
Requlyator Tipi		Elektronik
Requlyator sinfi		G3
Fırlanma istiqaməti		Saat əqrəbinin əksinə
Ateşleme ardıcılığı		1-5-3-6-2-4
Emissiya sinfi		Tier II
Ətalatin Fırlanma Momentləri		
Dizel Mühərrik	Kg - m ²	3,02
Volan	Kg - m ²	2,35
Performansın Qiymətləndirilməsi		
Dövriyyənin Azaldılması	%	≤0,5
Sabit Sürət Qrupu Bantı	%	≤0,5

FİLTR

Hava filtri		Quru tip, dəyişdirilə bilər
Yanacaq filtri		Su və Hissəcik Ayırıcı ilə
Yağ filtri		Element növü, hissəciklərin tələsi

VOLAN MUHAFİZƏSİ VƏ ÇEVİK MUFTA

Volan Muhafizesi	SAE (J620)	1
Çevik Birləşdirici disk	Inch (")	14

TEST ŞƏRTLƏRİ

Mühit temperaturu	%	25
Atmosfer təzyiqi	KPa	100
Nisbi rütubət	Rh (%)	30
Maks. İşləyən Sahələrin Sayı Emiş Müqaviməti	KPa	5
Egzoz Geri Təzyiq Limiti	KPa	10
Yanacaq Temperaturu (Yanacaq Pompası Girişi)	°C	38±2

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN ÜMUMİ ÖLÇÜLƏRİ

Uzunluq*	mm	1893
Genişlik	mm	1007
Yükseklik	mm	1323
Ağırlıq	kg	1238
Radiatorun ön ucundan hava filtrinə arxa ucuna qədər.		

FAN

Fan Diametri	mm	840
Fan Çevrilmə Dərəcəsi		1,2:1
Fan Qanadlarının Sayı		6
Fan Materialı		Metal
Fan Tipi		İteleyici

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRELƏRİ

SOYUTMA SİSTEMİ

Radiator Növü	50°C	Tropikal
Ümumi Soyutma Tutumu	L	68
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	68
Tam Açıq Termostatda Temperatur	°C	71
Soyuducu Nasosun Axını	m ³ /h	5,60
Min. Soyuducu Nasosdan Əvvəl Təzyiq	bar	0,5
Radiatorun Əsas Sahəsi	m ²	1,1
Radiator Boru Sırası	Sıra	5
Matris Sıxlığı	İnç/Ad	15,5
Material		Alüminyum
Radiator Nüvəsinin Eni	mm	1100
Radiator Nüvəsinin Hündürlüyü	mm	1000
Radiator Qapağının Təzyiqi	kPa	90
Orta Soyutma Hava Giriş Müqaviməti	kPa	0,125
Gödəkçəli Su Qızdırıcı Borusu (sirkulyasiya pompası ilə)	W	3000

YAĞLAMA SİSTEMİ

Ümumi Sistem	L	28
Minimum Yağ Səviyyəsi	L	26
Mühərrikin Nominal İşləmə Temperaturu	°C	40
Yağlama Yağının Təzyiqi	bar	5
Təhlükəsizlik Klapanının Açılış Təzyiqi	kPa	300-400
Yağ/Yanacaq Sərfiyyatı Nisbəti	%	≤0,36
Normal Yağ Temperaturu	°C	105

ELEKTRİK SİSTEMİ

Gərginlik	V	24
Başlanğıc Motoru	kW	7,5
Alternatorun Cari Çıxış Dəyəri	A	55
Alternator Gərginliyi	V	28
Batareya Tutumu	Ah	2X135

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN GÜC DƏYƏRİ

MÜHƏRRİK MODEL	C699JCI	MOTOR AİLESİ		JC33	MOTOR SERİYASI	CII	
Dövr d/dəq	ƏMƏLİYYAT ŞEKLİ	TİPİK GENERATOR ÇIXIŞLARI (NET)		MÜHƏRRİKİN ÇIXIŞ GÜCLƏRİ			
				Brüt		Net	
		kVA	kWe	KWm	Hp	kWm	Hp
1500	Stand By (Maksimum)	568,0	454,0	500,0	671,1	478,0	641,6
	Prime	515,0	412,0	455,0	610,7	434,0	582,5
1800	Stand By (Maksimum)	568,0	454,0	500,0	671,1	478,0	641,6
	Prime	515,0	412,0	455,0	610,7	434,0	582,5

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN MÜQAYISƏLİ DİYƏRLƏRİ - 50 HZ

50 HZ @ 1500 d/dəq		STAND BY	PRIME
Ümumi Mühərrik Gücü	kW	500,0	455,0
Net Mühərrik Gücü	kW	478,0	434,0
Soyuducu Fan və Kəmərlər İtkiləri	kW	20,0	20,0
Digər İtkilər	kW	2,0	1,5
Orta Sıxılma Təzyiqi	MPa	3,45	3,14
Əmmə Hava Axını	m ³ / min	32,73	31,17
Egzoz Temperaturu	°C	670	670
Egzoz Gazının Axın Sürəti	m ³ / min	64,23	61,17
Sıxılma Təzyiqi		3,35	3,15
Orta Piston Sürəti	m / s	7,8	7,8
Soyuducu Hava Axını	m ³ / min	715,0	715,0
Generatorun Çıxış Gücü	kVA	568	515
ATILAN İSTİLİK DƏYƏRİ		STAND BY	PRIME
Ümumi Yanacaq Yanma İstilik Enerjisi	kW	1250,0	1138,0
Mühərrikin Ümumi İstilik Gücü	kW	500,0	455,0
Soyuducu Su Və Sürtkü Yağı Üçün Enerji	kW	250,0	228,0
İntercoolerdən Boşalan İstilik Enerjisi *	kW	88,0	80,0
Egzozdan Atılan İstilik Enerjisi	kW	363,0	330,0
Gövdedən Atılan Radiasiya Enerjisi	kW	50,0	46,0

* İntercooler mühərrikləri üçün.

DİZEL MÜHƏRRİKİNİN MÜQAYISƏLİ DİYƏRLƏRİ - 60 HZ

60 HZ @ 1800 d/dəq		STAND BY	PRIME
Ümumi Mühərrik Gücü	kW	500,0	455,0
Net Mühərrik Gücü	kW	474,0	429,5
Soyuducu Fan və Kəmərlər İtkiləri	kW	24,0	24,0
Digər İtkilər	kW	2,0	1,5
Orta Sıxılma Təzyiqi	MPa	2,88	2,62
Əmmə Hava Axını	m ³ / min	32,73	31,17
Egzoz Temperaturu	°C	650	650
Egzoz Gazının Axın Sürəti	m ³ / min	64,23	61,17
Sıxılma Təzyiqi		3,30	3,10
Orta Piston Sürəti	m / s	9,3	9,3
Soyuducu Hava Axını	m ³ / min	715,0	715,0
Generatorun Çıxış Gücü	kVA	556	504
ATILAN İSTİLİK DƏYƏRİ		STAND BY	PRIME
Ümumi Yanacaq Yanma İstilik Enerjisi	kW	1252,0	1116,0
Mühərrikin Ümumi İstilik Gücü	kW	500,0	432,0
Soyuducu Su Və Sürtkü Yağı Üçün Enerji	kW	250,0	228,0
İntercoolerlərdən Boşalan İstilik Enerjisi *	kW	87,0	79,0
Egzozdan Atılan İstilik Enerjisi	kW	363,0	330,0
Gövdədən Atılan Radiasiya Enerjisi	kW	53,0	48,0

* İntercooler mühərrikləri üçün.

ALTERNATOR TEXNİKİ MƏLUMAT



ALTERNATOR TEXNİKİ PARAMETRƏLƏR				
İzolyasiya Sınıfı	H	Xəbərdarlığa Nəzarət Sistemi	Öz-Özünə Xəbərdarlıq	
Sarma Addımı	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modeli	Standart	SX440
Terminal 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
Dövrü RPM	d/dəq	Dalğa Forması : NEMA = TIF - (*)		< 50
Hava Axını	m ³ /san.	Dalğa Forması : I.E.C. = THF - (*)	%	< 2
Ön Rulman	Yok	- Arxa Rulman	Rulman	6314-2RZ
Rotorun Sarılması	100%	Mis	Stator Sarğı	100%

ALTERNATOR DƏYƏRLƏRİ

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

STANDART İSTİFADƏ ALTERNATORU

İSTEYE BAĞLI ALTERNATORDAN İSTİFADƏ EDİN

MÜHƏRRİK MODELİ



JCB 315L



TAL047D



S4L1D-C

İŞ ÜSULU

Sürekli

Stand By

MÜHİT
TEMPERATURU

C°

40°C

27°C

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

514,0

514,0

533,0

-

565,0

565,0

587,0

-

ÇIXIŞ GÜCÜ

kW

411,2

411,2

426,4

-

452,0

452,0

469,6

-

60 HZ / 277-480V COSQ 0,8 / 1800 R d/dəq

STANDART İSTİFADƏ ALTERNATORU

İSTEYE BAĞLI ALTERNATORDAN İSTİFADƏ EDİN

MÜHƏRRİK MODELİ



JCB 315M



TAL047A



HC4F

İŞ ÜSULU

Sürekli

Stand By

MÜHİT TEMPERATURU

C°

40°C

27°C

SINIF / TEMPERATUR
ARTIMI

C°

H / 125° K

H / 163° K

ULDUZ SERİYASI

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 SERİYASI

V

240

254

277

240

240

254

277

240

ÇIXIŞ GÜCÜ

kVA

476,0

501,0

527,0

-

524,0

551,0

580,0

-

ÇIXIŞ GÜCÜ

kW

380,8

400,8

421,6

-

419,2

440,8

464,0

-

NƏZARƏT MODUL PARAMETRLƏRİ

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	JOENERGY	Model	Trans-MIDIAMF.232.GP
Panel bölməsi	120mm X94mm	Mühafizə Sınıfı	Öndən IP65
Ağırlıq	260 gr	Ətraf Mühit Şəraiti	Rakım:2000 m
Mühit Rütubəti	Maksimum %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 İnterfeysi	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 İşə 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 FUNKSİYALARI

Şəbəkə Gərginliyi Səviyyəsinə Nəzarət	Generatorun Gərginlik Səviyyəsinə Nəzarət	3 Fazlı Generator Mühafizəsi	3 Fazlı AMF Funksiyası	Alarm Sıqnalı
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 Yük	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 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 Fazlı Və Ya Üç Fazlı 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

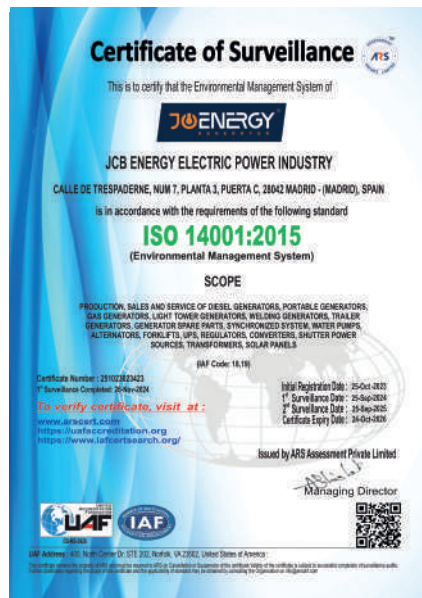
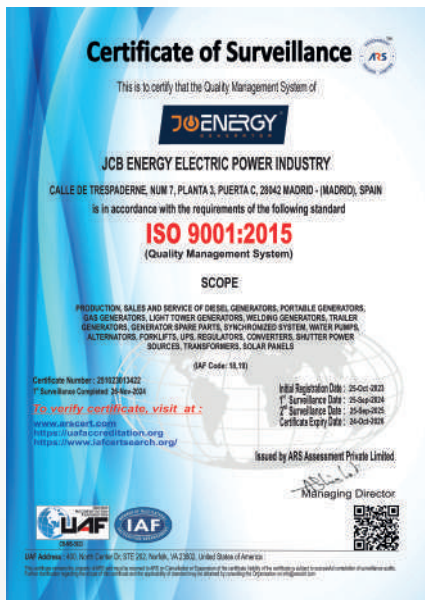
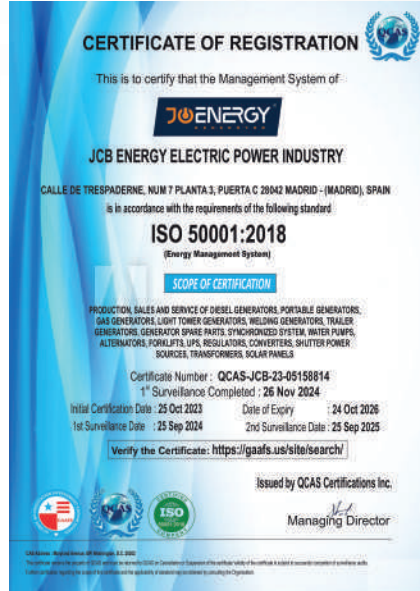
SƏS İZOLASIYASI VƏ ŞASSI XÜSUSİYYƏTLƏRİ



- JCB-nin xüsusi rəngi və patentli dizayni
- A1 Keyfiyyətli DKP / HRU / Sinklənmiş Polad
- CNC Apkat 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 izolyasiya
- Şüşə yun üzərində şüşə yun örtüyü
- Ən yaxşı səs desibel səviyyəsi
- Hər mühitə uyğun temperatur testləri
- Paslanmayan Aksesuarlar
- 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 vakuum pazları
- Yüksək keyfiyyətli pazlar
- Yüksək keyfiyyətli fitillər
- Yanacaq doldurma qapağı /Vanka/
- Qaldıran və daşıyan aparatlar
- Daxili səsboğucuları
- Xarici səsboğucuları
- Radiator su doldurma qapağı
- Gündəlik yanacaq çəni, Xarici yanacaq çəni

SERTİFİKATLARIMIZ







JCBENERGY
GENERATOR



CE - VERTA-106188
- VERTA-106189

www.jcbenergy.com