

### 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	Seriya	Marka	Model	Seriya	Üsulu	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

- 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 Ayırıcı 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 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.

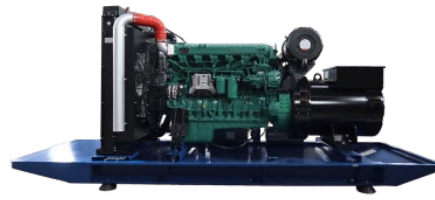
#### CONTINUOUS (DAİMİ - MƏRKƏZİ TƏRZ İSTİFADƏSİ) GÜC – COP

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

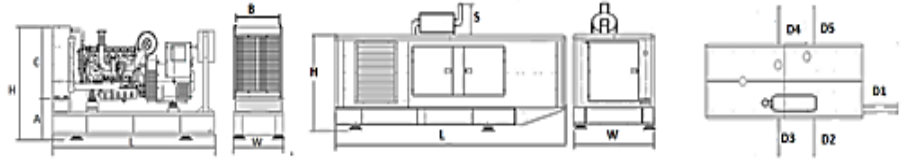
- \* Generatorlar, bütün texniki qulluqların vaxtında və orijinal ehtiyat hissələri ilə, fasiləsiz (fasiləsiz) işləmə səviyyəsində, yağdan istifadə etməklə, kataloqda göstərilən Prime (PRP) gücünün maksimum 70%-i qədər yüklə işlədilə bilər. istehsalçı tərəfindən elan edilmiş keyfiyyət.
- \* Generatorlar 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 ikiqat, 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	3374	4632
HÜNDÜRLÜK	mm	1953	2641
ÇƏKİ (BOŞ)	Kg	2878	3740
YANACAQ ÇƏNİNİN TUTUMU	L	673	400

SİMVOL	AÇIQ	ŞKAFLI
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



### YANACAQ SƏRFİ

ƏSAS GÜCÜN %	1500 d/ dəq.		1800 d/ dəq.	
	l/saat		l/saat	
110 %	85,95		98,83	
100 %	79,00		91,79	
75 %	59,25		68,09	
50 %	38,88		44,69	



## DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRELƏRİ

50 Hz – 1500 d/dak			60 Hz – 1800 d/dak		
Model		TCD13.0	Model		TCD13.0
Dövr	d/dak	1500	Dövr	d/dak	1800
Tezlik	Hz	50	Tezlik	Hz	60
Güc Standartı və Səviyyə		Davamlı – G1	Güc Standartı və Səviyyə		Davamlı – G1
Emissiya Sınıfı		Yanacaqın Optimallaşdırılması	Emissiya Sınıfı		Yanacaqın Optimallaşdırılması
<b>ÜMUMİ</b>			<b>ÜMUMİ</b>		
Aspirasiya		Turbo, İntercooler	Aspirasiya		Turbo, İntercooler
Tənzimləyici Növü		Elektronik	Tənzimləyici Növü		Elektronik
Tənzimləyici Markası		Bosch	Tənzimləyici Markası		Bosch
Silindrlərin Sayı		6	Silindrlərin Sayı		6
Silindrlərin Cərgəsi		Düz, Ardıcıl	Silindrlərin Cərgəsi		Düz, Ardıcıl
Yanacaq Enjeksiya Sistemi		Common Rail	Yanacaq Enjeksiya Sistemi		Common Rail
Silindir Həcmi	L	12,94	Silindir Həcmi	L	12,94
Bore	mm	131	Bore	mm	131
Stroke	mm	160	Stroke	mm	160
Sıxılma Nisbəti		19:1	Sıxılma Nisbəti		19:1
Orta Effektiv Təzyiq	Bar	28	Orta Effektiv Təzyiq	Bar	26
Piston Sürəti	m/s	8	Piston Sürəti	m/s	9,6
Fırlanma İstiqaməti		Saat əqrəbinin əksinə	Fırlanma İstiqaməti		Saat əqrəbinin əksinə
Volan Dişli Dişlərinin Sayı		143	Volan Dişli Dişlərinin Sayı		143
<b>TƏNZİMLƏYİCİ PERFORMANSI</b>			<b>TƏNZİMLƏYİCİ PERFORMANSI</b>		
Elektron Tənzimləyici ilə Sürəti Azalt (Statik).	%	0	Elektron Tənzimləyici ilə Sürəti Azalt (Statik).	%	0
Tənzimləyici Standartı		G3	Tənzimləyici Standartı		G3
<b>ƏTALƏTİN FIRLANMA MOMENTİ</b>			<b>ƏTALƏTİN FIRLANMA MOMENTİ</b>		
Volansız Mühərrik	Kg m <sup>2</sup>	2,16	Volansız Mühərrik	Kg m <sup>2</sup>	2,16
Volan (Standart Generator Xüsusiyyətləri)	%	-	Volan (Standart Generator Xüsusiyyətləri)	%	-
Maks. Addım yükün qəbulu, addım 1	Db(A)	110,30	Maks. Addım yükün qəbulu, addım 1	Db(A)	111,30
Tam yükdə səs gücü, o cümlədən Radiator	Db(A)	96,50	Tam yükdə səs gücü, o cümlədən Radiator	Db(A)	97,50
<b>QURU MÜHƏRRİK ÇƏKİSİ</b>			<b>QURU MÜHƏRRİK ÇƏKİSİ</b>		
Quru Mühərrik Çəkisi (Radiator istisna olmaqla)	kg	1154	Quru Mühərrik Çəkisi (Radiator istisna olmaqla)	Kg	1154
Quru Mühərrik Çəkisi (Radiator daxil olmaqla)	kg	1260	Quru Mühərrik Çəkisi (Radiator daxil olmaqla)	kg	1260
<b>YAĞLAMA SİSTEMİ</b>			<b>YAĞLAMA SİSTEMİ</b>		
Yağ Spesifikasiyası		15W40/CI-4/SL	Yağ Spesifikasiyası		15W40/CI-4/SL
Yağ sərfi (Yanacaq % - i)	%	0,10	Yağ sərfi (Yanacaq % - i)	%	0,10
Yağ tutumu (karter)	l	30	Yağ tutumu (karter)	l	30
Min. Yağ Təzyiqi (Xəbərdarlıq)	Bar	0,80	Min. Yağ Təzyiqi (Xəbərdarlıq)	Bar	0,80
Minimum Yağ Təzyiqi (Söndürmə)	Bar	0,60	Minimum Yağ Təzyiqi (Söndürmə)	Bar	0,60
Maks. İcazə verilən yağ temperaturu (Yağ Qabı)	°C	130	Maks. İcazə verilən yağ temperaturu (Yağ Qabı)	°C	130

## DİZEL MÜHƏRRİKİNİN TEXNİKİ PARAMETRELƏRİ

50 Hz – 1500 d/dak			60 Hz – 1800 d/dak		
MÜHƏRRİKİN ÇIXIŞ GÜCÜ			MÜHƏRRİKİN ÇIXIŞ GÜCÜ		
Ümumi Mühərrik Gücü (Gözləmə) (Stand By)	Kw	435	Ümumi Mühərrik Gücü (Gözləmə) (Stand By)	Kw	445
Fan itkisi	Kw	13	Fan itkisi	Kw	17,50
Volan Çıxış Gücü (xalis)	Kw	422	Volan Çıxış Gücü (xalis)	Kw	427,50
Elektrik Mühərrikinin Gücü (Gözləmə) (Stand By)	Kva	500	Elektrik Mühərrikinin Gücü (Gözləmə) (Stand By)	Kva	510
Ümumi Mühərrik Gücü (Əsas) (Prime)	Kw	395	Ümumi Mühərrik Gücü (Əsas) (Prime)	Kw	410
Ümumi Mühərrik Gücü (Daimi)	kw	365	Ümumi Mühərrik Gücü (Daimi)	kw	380
ÜMUMİ SOYUTMA SİSTEMİ (PRIME)			ÜMUMİ SOYUTMA SİSTEMİ (PRIME)		
Maks. Soyuducu Çıxış Temperaturu	°C	99	Maks. Soyuducu Çıxış Temperaturu	°C	99
Maks. Daimi dalğa. Axın müqaviməti	Bar	-	Maks. Daimi dalğa. Axın müqaviməti	Bar	-
Maks. Soyuducu Temperatur (xəbərdarlıq)	°C	105	Maks. Soyuducu Temperatur (xəbərdarlıq)	°C	105
Maks. Soyuducu Temperatur (Söndürmə)	°C	108	Maks. Soyuducu Temperatur (Söndürmə)	°C	108
Termostatın açılmağa başladığı temperatur	°C	83	Termostatın açılmağa başladığı temperatur	°C	83
Tam Açıq Termostatda Temperatur	°C	95	Tam Açıq Termostatda Temperatur	°C	95
Soyuducu nasosun axını	m <sup>3</sup> /h	34,80	Soyuducu nasosun axını	m <sup>3</sup> /h	34,80
Min. Soyuducu nasosdan əvvəl təzyiq	Bar	0,80	Min. Soyuducu nasosdan əvvəl təzyiq	Bar	0,80
İntercooler Çıxış Temperaturu (Standart Vəziyyət)	°C	50	İntercooler Çıxış Temperaturu (Standart Vəziyyət)	°C	50
MÜHƏRRİKİN SOYUTMA SİSTEMİ			MÜHƏRRİKİN SOYUTMA SİSTEMİ		
Soyuducu tutumu (mühərrik)	l	20	Soyuducu tutumu (mühərrik)	l	20
Soyuducu Tutumu (Soyutma Bölməsi daxil olmaqla)	l	35	Soyuducu Tutumu (Soyutma Bölməsi daxil olmaqla)	l	35
Fan Gücü İstehlakı	°C	55	Fan Gücü İstehlakı	°C	55
Soyuducu tutumu (mühərrik)	kW	13	Soyuducu tutumu (mühərrik)	kW	17,50
Soyuducu Hava axını	m <sup>3</sup> /h	38486	Soyuducu Hava axını	m <sup>3</sup> /h	43298
Hava Təzyiq İtkisi (Xarici)	mbar	1,64	Hava Təzyiq İtkisi (Xarici)	mbar	1,64
İSTİLİYİN YAYILMASI			İSTİLİYİN YAYILMASI		
İstiliyin yayılması (mühərrik və radiator)	kW	158	İstiliyin yayılması (mühərrik və radiator)	kW	133
İstilik Yayılması (İntercooler)	kW	78,60	İstilik Yayılması (İntercooler)	kW	77,00

50 Hz – 1500 d/dak			60 Hz – 1800 d/dak		
QƏBUL VƏ EGZOZ MƏLUMATLARI			QƏBUL VƏ EGZOZ MƏLUMATLARI		
Maks. Əmmə Düşməsi (Anahtar Konumu)	mbar	50	Maks. Əmmə Düşməsi (Anahtar Konumu)	mbar	50
Yanma havasının həcmi	m <sup>3</sup> /h	1612	Yanma havasının həcmi	m <sup>3</sup> /h	1915
Maks. Egzoz geri təzyiqi	mbar	50	Maks. Egzoz geri təzyiqi	mbar	50
Maks. Egzoz qazının temperaturu	°C	528	Maks. Egzoz qazının temperaturu	°C	507
İşlənmiş qaz axını (yüksək temperatur)	m <sup>3</sup> /h	4485	İşlənmiş qaz axını (yüksək temperatur)	m <sup>3</sup> /h	5403
Egzoz Flanşı/Borunun Diametri	mm	120	Egzoz Flanşı/Borunun Diametri	mm	120
ELEKTRİK SİSTEMİ			ELEKTRİK SİSTEMİ		
Gərginlik	V	24	Gərginlik	V	24
Başlanğıc mühərriki	KW	8,80	Başlanğıc mühərriki	KW	8,80
Alternator çıxış cari dəyəri	A	80	Alternator çıxış cari dəyəri	A	80
Batareya Tutumu	Ah	2*120	Batareya Tutumu	Ah	2*120

## ALTERNATOR DƏYƏRLƏRİ






ALTERNATOR TEXNİKİ PARAMETRƏLƏR					
İzolyasiya sinfi		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 sinfi		IP 23	Qısa Qapanmaya Dayanma Limiti	10 sn	300% (3 IN)
Hündürlük	m	1000	Ümumi harmonik (*) TGH / THC	%	< 4
Dövrü RPM	d/dəq	2250	Dalğa forması : NEMA = TIF - (*)		< 50
Hava axını	m <sup>3</sup> /san.	0.8	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 315M		TAL047A		S4L1DF			
<b>İŞ ÜSULU</b>			<b>Sürekli</b>			<b>Stand By</b>			
<b>MÜHİT TEMPERATURU</b>	C°		40°C			27°C			
<b>SINIF / TEMPERATUR ARTIMI</b>	C°		H/ 125° K			H/ 163° K			
<b>ULDUZ SERİYASI</b>	V	<b>380/220</b>	400/231	<b>415/240</b>	1 Faz	<b>380/220</b>	400/231	<b>415/240</b>	1 Faz
<b>PARALEL ULDUZ</b>	V	<b>190/110</b>	200/115	<b>208/120</b>	220	<b>190/110</b>	200/115	<b>208/120</b>	220
<b>ÜÇBUCAQ SERİYASI</b>	V	<b>220</b>	230	<b>240</b>	230	<b>220</b>	230	<b>240</b>	230
<b>ÇIXIŞ GÜCÜ</b>	kVA	<b>409,0</b>	409,0	<b>424,0</b>	-	<b>450,0</b>	450,0	<b>467,0</b>	-
<b>ÇIXIŞ GÜCÜ</b>	kW	<b>327,2</b>	327,2	<b>339,2</b>	-	<b>360,0</b>	360,0	<b>373,6</b>	-

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

STANDART İSTİFADƏ ALTERNATORU

İSTEYE BAĞLI ALTERNATORDAN İSTİFADƏ EDİN

MÜHƏRRİK MODELİ		JCB 315M		TAL046H		S4L1D-E			
<b>İŞ ÜSULU</b>			<b>Sürekli</b>			<b>Stand By</b>			
<b>MÜHİT TEMPERATURU</b>	C°		40°C			27°C			
<b>SINIF / TEMPERATUR ARTIMI</b>	C°		H / 125° K			H / 163° K			
<b>ULDUZ SERİYASI</b>	V	<b>416/240</b>	440/254	<b>480/277</b>	1 Faz	<b>416/240</b>	440/254	<b>480/277</b>	1 Faz
<b>PARALEL ULDUZ</b>	V	<b>208/120</b>	220/127	<b>240/138</b>	-	<b>208/120</b>	220/127	<b>240/138</b>	-
<b>ÜÇBUCAQ SERİYASI</b>	V	<b>240</b>	254	<b>277</b>	240	<b>240</b>	254	<b>277</b>	240
<b>ÇIXIŞ GÜCÜ</b>	kVA	<b>421,0</b>	443,0	<b>466,0</b>	-	<b>463,0</b>	487,0	<b>513,0</b>	-
<b>ÇIXIŞ GÜCÜ</b>	kW	<b>336,8</b>	354,4	<b>372,8</b>	-	<b>370,4</b>	389,6	<b>410,4</b>	-

### NƏZARƏT MODUL PARAMETLƏRİ

Fövqəladə Stop Xəbərdarlığı  
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 Sıqnalı  
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
- TMŞ / 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	Önden 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 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 FUNKSİYALARI


Şəbəkə gərginliyi səviyyəsinə nəzarət	Generatorun gərginlik səviyyəsinə nəzarət	3 fazalı Generator Mühafizəsi	3 fazalı AMF funksiyası	Alarm siqnalı
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 Siqnalı / 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 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 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 vakuüm pəzləri
- Yüksək keyfiyyətli pəzlər
- 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

# Keyfiyyat Sertifikatlarımız

**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  
1<sup>st</sup> Surveillance Date : 25-Sep-2024  
2<sup>nd</sup> Surveillance Date : 25-Sep-2025  
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:  
[www.arscert.com](http://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  
This certificate is issued by ARS Assessment Private Limited on behalf of IAF in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is a member of the IAF and is subject to the IAF rules and regulations. The certificate holder is responsible for maintaining the certificate in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is used in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose.

**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 : 251022025423

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

To verify certificate, visit at:  
[www.arscert.com](http://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  
This certificate is issued by ARS Assessment Private Limited on behalf of IAF in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is a member of the IAF and is subject to the IAF rules and regulations. The certificate holder is responsible for maintaining the certificate in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is used in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose.

**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, USA  
This certificate is issued by QCAS Certifications Inc. on behalf of IAF in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is a member of the IAF and is subject to the IAF rules and regulations. The certificate holder is responsible for maintaining the certificate in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is used in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose.

**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  
1<sup>st</sup> Surveillance Date : 25-Sep-2024  
2<sup>nd</sup> Surveillance Date : 25-Sep-2025  
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:  
[www.arscert.com](http://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  
This certificate is issued by ARS Assessment Private Limited on behalf of IAF in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is a member of the IAF and is subject to the IAF rules and regulations. The certificate holder is responsible for maintaining the certificate in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is used in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose.

**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, USA  
This certificate is issued by QCAS Certifications Inc. on behalf of IAF in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is a member of the IAF and is subject to the IAF rules and regulations. The certificate holder is responsible for maintaining the certificate in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is used in accordance with the requirements of the standard. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose. The certificate holder is also responsible for ensuring that the certificate is not used for any other purpose.





# 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



COIF PIGOT ENG. MADRID

VALDURTEL 29 December 2023

COMPANY ADDRESS  
C/Av. de Tréspaderne, 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](http://www.jcbenergy.es)