

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN





INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE GÉNÉRATEUR

GENERATEUR	FREQUENCE	VOLTAGE	FACTEUR DE PUISSANCE	VITESSE	MOTEUR DIESEL	ALTERNATEUR		TYPE	SORTIE DU GÉNÉRATEUR					
Modele	HZ	V	Cos Q	Tr/min	Marque	Modele	Series	Marque	Modele	Series	D'opération	kVA	kW	A
JCD 66	50	231/400	0.8	1500		BF4M2012	BF		JCB	225S2	Standby	66,0	52,8	95,4
											Prime	60,0	48,0	86,7
											Continuous	55,1	44,1	79,7
JCD 77	60	277/480	0.8	1800		BF4M2012	BF		JCB	225S2	Standby	77,0	61,6	111,3
											Prime	70,0	56,0	101,2
											Continuous	65,3	52,2	94,3

- Moteurs Diesel Avec Une Technologie Et Une Qualité Avancée
- Alternateurs Avec Une Technologie Et Une Qualité Avancée
- Faible Émission D'échappement
- Panneau De Commande Adapté À Une Application Flexible
- Auvent Compact Et Insonorisé Breveté
- Faible Coût D'exploitation
- Durabilité, Faible Niveau De Bruit

- Radiateur tropical 50 °C, Support Produit De Première Classe
- Filtre À Carburant Avec Séparateur D'eau Et De Particules
- Faible Consommation De Carburant, Faible Consommation D'huile
- Service Technique Mondial Et Assistance À La Maintenance
- Large Gamme De Pièces De Rechange Abordables
- Technologie De Haute Qualité Et Fiable
- Expérience D'un Demi-Siècle Dans La Fabrication De Générateurs

PUISSANCE EN VEILLE – (ESP) :

L'ESP est applicable pour fournir une alimentation de secours pendant la durée de la panne de courant. Aucune capacité de surcharge n'est disponible pour cette cote. En aucun cas, un moteur n'est autorisé à fonctionner en parallèle avec le service public à la puissance de secours. Cette cote doit être appliquée là où une alimentation électrique fiable est disponible. Un moteur classé Standby doit être dimensionné pour un facteur de charge moyen maximum de 70 % et 200 heures de fonctionnement par an. Cela inclut moins de 25 heures par an à la puissance nominale de secours. Les cotes de veille ne doivent jamais être appliquées, sauf en cas de véritables pannes de courant d'urgence. Les coupures de courant négociées sous contrat avec une entreprise de services publics ne sont pas considérées comme une urgence.

PUISSANCE PRINCIPALE – (PRP) :

Applicable pour fournir de l'énergie électrique au lieu de l'énergie achetée dans le commerce. Les candidatures Prime Power doivent être sous la forme de l'une des deux catégories suivantes :

TEMPS ILLIMITÉ DE FONCTIONNEMENT PRIME POWER (ULTP) :

Le PRP (Prime Power) est disponible pour un nombre illimité d'heures par an dans une application à charge variable. La charge variable ne doit pas dépasser une moyenne de 70 % de la puissance nominale principale pendant toute période de fonctionnement de 250 heures. Le temps de fonctionnement total à 100 % Prime Power ne doit pas dépasser 500 heures par an. Une capacité de surcharge de 10 % est disponible pour une période de 1 heure sur une période de fonctionnement de 12 heures. Le temps de fonctionnement total à la puissance de surcharge de 10 % ne doit pas dépasser 25 heures par an.

PUISSANCE PRIME DE FONCTIONNEMENT À DURÉE LIMITÉE (LTP) :

LTP (Limited Time Prime Power) est disponible pendant un nombre limité d'heures dans une application sans charge variable. Il est destiné à être utilisé dans des situations où des pannes de courant sont contractées, comme lors d'une coupure de courant. Les moteurs peuvent fonctionner en parallèle avec le service public jusqu'à 750 heures par an à des niveaux de puissance ne dépassant jamais la puissance nominale principale. Le client doit cependant être conscient que la durée de vie de tout moteur sera réduite par ce fonctionnement constant à charge élevée. Toute operation

PUISSANCE NOMINALE CONTINUER (COP) :

Le COP est la puissance que le moteur peut continuer à utiliser sous la vitesse prescrite et les conditions environnementales spécifiées pendant la période de maintenance normale stipulée dans l'usine de fabrication. Et l'alimentation continue est applicable pour fournir de l'énergie électrique à une charge constante de 100 % pendant un nombre illimité d'heures par an. Aucune capacité de surcharge n'est disponible pour cette cote.

ATTENTION AUX POINTS SUIVANTS LORS DU CHOIX ET DE L'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR

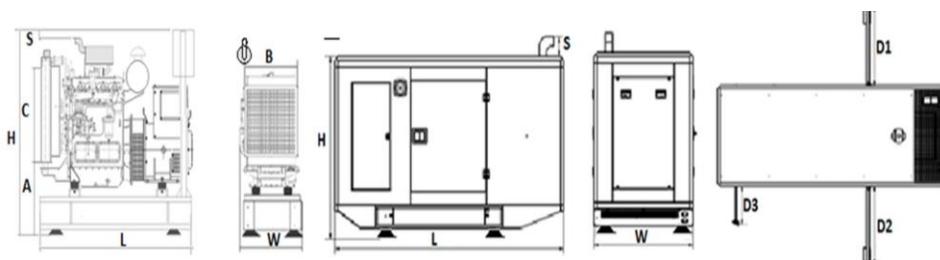
- *Les générateurs peuvent fonctionner en puissance continue à 70 % de leur valeur de puissance nominale si tous les entretiens sont effectués à temps avec des pièces de rechange d'origine et des huiles de haute qualité recommandées par le fabricant.
- *Les générateurs ne doivent pas fonctionner en dessous de 50 % de leur valeur de puissance nominale. Dans ce cas, le moteur consommera excessivement d'huile et finira par subir des dommages irréparables.
- *Si vos besoins dépassent 1000 kVA, il est préférable d'opter pour des systèmes synchrones avec 2 à 3 générateurs, dotés d'une protection en cas de défaillance et d'un vieillissement simultané.
- *Le respect de ces points vous procurera des avantages lors de l'achat et de l'exploitation du générateur.

DIMENSIONS DU GÉNÉRATEUR ET DESSINS TECHNIQUES



VALEURS		GÉNÉRATEUR DE TYPE OUVERT	GÉNÉRATEUR DE TYPE CANOPY
LARGEUR	mm	700	1042
LONGUEUR	mm	1900	2615
HAUTEUR	mm	1562	1766
POIDS (NET)	Kg	1024	1200
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR DE CARBURANT	L	161	205

SYMBOLE	OUVERT	CANOPEE
L	1900	2615
W	700	1042
H	1562	1594
S	95	172
A	580	
B	530	
C	590	
D1		750
D2		750
D3		520
D4		
D5		



CONSOMMATION DE CARBURANT

POURCENTAGE DE PUISSANCE PRINCIPALE	1500 tr/min	1800 tr/min
	l/hr	l/hr
110 %	15,07	17,58
100 %	13,56	15,98
75 %	10,08	11,88
50 %	6,94	8,18

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

50 Hz – 1500 min ⁻¹			60 Hz – 1800 min ⁻¹		
Type		BF4M2012	Type		BF4M2012
Vitesse	min ⁻¹	1500	Vitesse	min ⁻¹	1800
Fréquence nette	Hz	50	Fréquence nette	Hz	60
Norme de puissance et niveau de puissance		LTP –	Norme de puissance et niveau de puissance		LTP –
Norme D'émissions D'échappement		COM II	Norme D'émissions D'échappement		COM II
GENERALE			GENERALE		
Aspiration		Turbo	Aspiration		Turbo
Système de Régulation		Électronique	Système de Régulation		Électronique
Marque du Régulateur		Heinzmann/DDE	Marque du Régulateur		Heinzmann/DDE
Nombre de Cylindres		4	Nombre de Cylindres		4
Configuration		Droit, Séquentiel	Configuration		Droit, Séquentiel
Système D'injection		Droit ,Pompe en ligne	Système D'injection		Droit ,Pompe en ligne
Déplacement	L	4,04	Déplacement	L	4,04
Alésage	mm	101	Alésage	mm	101
Course	mm	126	Course	mm	126
Rapport de Compression		19:1	Rapport de Compression		19:1
Pression Moyenne Effective	Bar	11,90	Pression Moyenne Effective	Bar	11,60
Vitesse du Piston	m/s	6,30	Vitesse du Piston	m/s	7,56
Rotation (en regardant la volante)		Dans le Sens Antihoraire	Rotation (en regardant la volante)		Dans le Sens Antihoraire
Nombre de Dents sur la Couronne de la Volante		129	Nombre de Dents Sur la Couronne de la Volante		129
PERFORMANCE DU RÉGULATEUR			PERFORMANCE DU RÉGULATEUR		
Réduction (statique) avec régulateur mécanique	%	4-5	Réduction (statique) avec régulateur mécanique	%	4-5
Régulation de Vitesse (statique) Avec Gouverneur Électronique.	%	0	Régulation de Vitesse (statique) Avec Gouverneur Électronique.	%	0
Normes de Régulation Selon les Parties		G3	Normes de Régulation Selon les Parties		G3
MOMENT D'INERTIE			MOMENT D'INERTIE		
Moteur sans volant d'inertie	Kg m ²	0,16	Moteur sans volant d'inertie	Kg m ²	0,16
Volant d'inertie (Spécifications standard pour groupe électrogène)	Kg m ²	1,20	Volant d'inertie (Spécifications standard pour groupe électrogène)	Kg m ²	1,20
Acceptation de la charge maximale, première étape	%	-	Acceptation de la charge maximale, première étape	%	-
Puissance sonore à pleine charge, y compris le système de refroidissement	Db(A)	105,3	Puissance sonore à pleine charge, y compris le système de refroidissement	Db(A)	106,5
Pression sonore (moyenne à 1 mètre, pleine charge)	Db(A)	92	Pression sonore (moyenne à 1 mètre, pleine charge)	Db(A)	93
POIDS DU MOTEUR			POIDS DU MOTEUR		
Moteur à Sec, Avec Système de Refroidissement à eau/huile	kg	405	Moteur à Sec, Avec Système de Refroidissement à eau/huile	Kg	405
Moteur Avec Système de Refroidissement	kg	457	Moteur Avec Système de Refroidissement	kg	457
SYSTÈME DE LUBRIFICATION			SYSTÈME DE LUBRIFICATION		
Spécification d'Huile		15W40/CI-4/SL	Spécification d'Huile		15W40/CI-4/SL
Consommation d'Huile (% de la Consommation de Carburant)	%	0,15	Consommation d'Huile (% de la Consommation de Carburant)	%	0,15
Capacité d'Huile (Carter)	l	8,50	Capacité d'Huile (Carter)	l	8,50
Pression Min. d'Huile (Avertissement)	Bar	1,80	Pression Min. d'Huile (Avertissement)	Bar	1,80
Pression Min. d'Huile (Arrêt)	Bar	1,50	Pression Min. d'Huile (Arrêt)	Bar	1,50
Température Max. Perm. de l'Huile (Carter d'Huile)	°C	125	Température Max. Perm. de l'Huile (Carter d'Huile)	°C	125

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

50 Hz – 1500 min ⁻¹			60 Hz – 1800 min ⁻¹		
PUISSANCE DE SORTIE DU MOTEUR			PUISSANCE DE SORTIE DU MOTEUR		
Puissance Brute (Puissance LTP ou de Veille)	Kw	60	Puissance Brute (Puissance LTP ou de Veille)	Kw	70
Réduction du Ventilateur	Kw	2,00	Réduction du Ventilateur	Kw	3,50
Volant Moteur Net	Kw	58,0	Volant Moteur Net	Kw	66,5
Sortie Électrique (stand by)	Kva	66	Sortie Électrique (stand by)	Kva	77
Puissance Brute (PRsP ou Puissance Principale)	Kw	54	Puissance Brute (PRsP ou Puissance Principale)	Kw	63
Puissance Brute (Puissance Continue)	kw	51	Puissance Brute (Puissance Continue)	kw	60
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT GÉNÉRAL (PRIME)			SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT GÉNÉRAL (PRIME)		
Température de Sortie Max. Perm. du Liquide de Refroidissement	°C	105	Température de Sortie Max. Perm. du Liquide de Refroidissement	°C	105
Résistance de Flux Max. Perm. (Système de Refroidissement et Tuyauterie)	Bar	0.22	Résistance de Flux Max. Perm. (Système de Refroidissement et Tuyauterie)	Bar	0,22
Température Max. du Liquide de Refroidissement (Avertissement)	°C	108	Température Max. du Liquide de Refroidissement (Avertissement)	°C	108
Température Max. du Liquide de Refroidissement (Arrêt)	°C	110	Température Max. du Liquide de Refroidissement (Arrêt)	°C	110
Température à laquelle le Thermostat commence à s'ouvrir	°C	83	Température à laquelle le Thermostat commence à s'ouvrir	°C	83
Température à laquelle le Thermostat est complètement ouvert	°C	98	Température à laquelle le Thermostat est complètement ouvert	°C	98
Débit de la Pompe de Liquide de Refroidissement	m ³ /h	7,20	Débit de la Pompe de Liquide de Refroidissement	m ³ /h	8,60
Pression Min. Avant la Pompe de Liquide de Refroidissement	Bar	0.3	Pression Min. Avant la Pompe de Liquide de Refroidissement	Bar	0.3
Température à la sortie du CAC dans des conditions standard	°C	-	Température à la sortie du CAC dans des conditions standard	°C	-
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR			SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR		
Capacité du Liquide de Refroidissement (moteur)	l	6,00	Capacité du Liquide de Refroidissement (moteur)	l	6,0
Capacité du Liquide de Refroidissement (Incluant l'Unité de Refroidissement)	l	15,90	Capacité du Liquide de Refroidissement (Incluant l'Unité de Refroidissement)	l	15,90
Air en Ebullition (Temp. Max. Perm. de l'Air de Refroidissement au Ventilateur)	°C	55	Air en Ebullition (Temp. Max. Perm. de l'Air de Refroidissement au Ventilateur)	°C	57
Consommation de Puissance du Ventilateur	kW	2,00	Consommation de Puissance du Ventilateur	kW	3,50
Débit d'Air de Refroidissement	m ³ /h	4700	Débit d'Air de Refroidissement	m ³ /h	5800
Perte de Pression de l'Air (Externe)	mbar	1,50	Perte de Pression de l'Air (Externe)	mbar	2,0
BILAN THERMIQUE			BILAN THERMIQUE		
Dissipation de Chaleur (Moteur et radiateur)	kW	41,10	Dissipation de Chaleur (Moteur et radiateur)	kW	45,40
Dissipation de Chaleur (Intercooler)	kW	-	Dissipation de Chaleur (Intercooler)	kW	-
Dissipation de Chaleu (diffusion)	kW	6,00	Dissipation de Chaleu (diffusion)	kW	7,00

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

50 Hz – 1500 min ⁻¹			60 Hz – 1800 min ⁻¹		
DONNÉES D'ADMISSION / D'ÉCHAPPEMENT			DONNÉES D'ADMISSION / D'ÉCHAPPEMENT		
Dépression d'admission maximale (Réglage de commutateur)	mbar	25	Dépression d'admission maximale (Réglage de commutateur)	mbar	25
Volume d'air de combustion	m ³ /h	219,6	Volume d'air de combustion	m ³ /h	282,6
Pression d'échappement maximale en contre-pression	mbar	30	Pression d'échappement maximale en contre-pression	mbar	30
Température maximale des gaz d'échappement	°C	610	Température maximale des gaz d'échappement	°C	600
Débit des gaz d'échappement (à la température mentionnée ci-dessus)	m ³ /h	526	Débit des gaz d'échappement (à la température mentionnée ci-dessus)	m ³ /h	871
Bride d'échappement / Diamètre du tuyau	mm	-	Bride d'échappement / Diamètre du tuyau	mm	-
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Tension	V	12	Tension	V	12
Démarrreur	KW	6	Démarrreur	KW	6
Intensité de Sortie de L'alternateur	A	35	Intensité de Sortie de L'alternateur	A	35
Capacité des Batteries	Ah	1*85	Capacité des Batteries	Ah	1*85

SPÉCIFICATIONS DE L'ALTERNATEUR



PARAMÈTRES TECHNIQUES DE L'ALTERNATEUR					
Classe d'isolation		H	Système de contrôle sur le terrain		Auto-excité
Pas d'enroulement		2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard	SX460
Fils		12	Régulation de tension	%	± 1
Protection		IP 23	Courant de court-circuit soutenu	10 sec	300% (3 IN)
Altitude	m	1000	Total Harmonique (*) TGH / THC	%	< 5
Survitesses	rpm	2250	Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)		< 50
Flux d'air	m ³ /sec.	0.095	Forme d'onde : C.I.E. = THF - (*)	%	< 2
Entraînement de roulement	N/A	-	Roulement sans entraînement	Bearing	6309-2RZ
Enroulement du rotor	100%	Tonnelier	Enroulement du stator	100%	Tonnelier

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

STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR

FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR

MODÈLE/MARQUE		JCB 225S2		TAL042H		S1L2-Y1/UC224E			
DEVOIR			Continue			Stand By			
AMBIANT	C°		40°C			27°C			
CLASSE / TEMP. MONTER	C°		H/ 125° K			H/ 163° K			
ÉTOILE DE LA SÉRIE	V	380/220	400/231	415/240	1 Phase	380/220	400/231	415/240	1 Phase
ÉTOILE PARALLÈLE	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
SÉRIE DELTA	V	220	230	240	230	220	230	240	230
PUISSANCE DE SORTIE	kVA	65,0	65,0	67,0	-	71,0	71,0	74,0	-
PUISSANCE DE SORTIE	kW	52,0	52,0	53,6	-	56,8	56,8	59,2	-

60 HZ / 277-480V COSQ 0,8 / 1800 RPM

STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR

FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR

MODÈLE/MARQUE		JCB 225S2		TAL042H		S1L2-Y			
DEVOIR			Continue			Stand By			
AMBIANT	C°		40°C			27°C			
CLASSE / TEMP. MONTER	C°		H / 125° K			H / 163° K			
ÉTOILE DE LA SÉRIE	V	416/240	440/254	480/277	1 Phase	416/240	440/254	480/277	1 Phase
ÉTOILE PARALLÈLE	V	208/120	220/127	240/138	-	208/120	220/127	240/138	-
SÉRIE DELTA	V	240	254	277	240	240	254	277	240
PUISSANCE DE SORTIE	kVA	77,0	81,0	85,0	-	85,0	89,0	93,0	-
PUISSANCE DE SORTIE	kW	61,6	64,8	68,0	-	68,0	71,2	74,4	-

ALERTES DU MODULE DE CONTRÔLE

Dysfonctionnement de l'arrêt d'urgence
 Haute fréquence du générateur
 Basse fréquence du générateur
 Faible charge
 Surintensité
 Courant déséquilibré
 Basse tension du générateur
 Haute fréquence du générateur
 Erreur de séquence de phase
 Surcharge
 Niveau d'eau bas (facultatif)

Erreur de démarrage
 Erreur d'arrêt
 Erreur de ramassage magnétique
 Erreur d'alternateur de charge
 Charge déséquilibrée
 Alarme de temps de maintenance
 Faible vitesse
 Haute vitesse
 Câble de capteur d'huile cassé, Température d'huile élevée (en option)
 Niveau de carburant bas (facultatif), Tension de batterie élevée

SPÉCIFICATIONS DU PANNEAU DE COMMANDE



- Panneau en acier peint en poudre avec porte verrouillable
- ATS (panneau de transfert automatique) - en option
- Module de contrôle
- Chargeur de batterie
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Relais de contrôle
- Borniers
- Borne de sortie de charge
- MSB de protection du système
- Disjoncteur en option
- Écran LCD
- Rétroéclairé, 128x64 Pixels

PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MODULE DE CONTRÔLE

Marque		Marque	Trans-MIDIAMF.232.GP
Dimensions	120mmx94mm.	Classe de protection	IP65 de l'avant
Poids	260 gr.	Conditions environnementales	2000 mètres d'altitude
Humidité ambiante	Max. %90.	Température ambiante	-20°C to +70°C
Tension d'alimentation de la batterie CC	8 - 32 V	Mesure de la tension de la batterie	8 - 32 V
Fréquence du réseau	5 - 99,9 Hz	Mesure de la tension secteur	3 - 300 V phase -Neutral, 5 - 99,9 Hz
Mesure de la tension du générateur	3 - 300 V	Fréquence du générateur	5 - 99,9 Hz
Transformateur de courant Secondaire	5A	Période de travail	Continue
Mesure de la tension de l'alternateur de charge	8 - 32 V	Excitation de l'alternateur de charge	210mA & 12V, 105mA & 24V Nominal 2.5W
Interface de Communication	RS-232	Mesure de l'expéditeur analogique	0 - 1300ohm
Sortie de relais de contacteur de générateur	5A & 250V	Sortie relais contacteur secteur	5A & 250V
Sorties de transistor solénoïde	1A avec alimentation CC	Démarrer les sorties transistor	1A avec alimentation CC
Configurable-3 sorties transistor	1A avec alimentation CC	Configurable-4 sorties transistor	1A avec alimentation CC

FONCTIONS DU MODULE DE COMMANDE

Contrôle du niveau de tension secteur	Contrôle du niveau de tension du générateur	Protections de générateur triphasé	Fonction AMF triphasée	Klaxon d'alarme
Contrôle du niveau de fréquence du réseau	Contrôle du niveau de fréquence du générateur	- Haute / Basse Tension	- Haute / Basse Fréquence	Contrôle du thermostat du tube chauffant
Commande des options de fonctionnement du moteur	Contrôle du niveau de courant du générateur	- Haute / Basse Fréquence	- Haute / Basse Tension	Modbus et SNMP
Contrôle de l'option d'arrêt du moteur	Contrôle du niveau de courant du générateur	- Asymétrie Courant / Tension	- Température de l'eau haute / basse	Heure de travail
Contrôle du niveau de vitesse du moteur (RPM)	Horaire de travail du générateur et contrôle de la synchronisation	- Surintensité / Surcharge	- Charge élevée / faible	Fuite au sol
Temps d'options de tension de batterie	Contrôle des contrôleurs de pression d'huile	Contrôle de surchauffe	Secteur, contrôle ATS du générateur	Modem analogique
Vérifier les temps d'entretien du moteur	Entrées et sorties analogiques configurables	1 phase ou 3 phases, sélection de phase	Réseau, tension, affichage de fréquence	Ethernet, USB, RS232, RS485
Interfaces de communication GPRS, GSM	Conserver les enregistrements d'erreurs des événements passés	Réglage des paramètres via le module de commande	Réglage des paramètres via ordinateur	Alarme de protection sélectionnable / Arrêt
Régime moteur, tension, mise à la terre	Entrées et sorties numériques programmables configurables	La température de l'eau Courant et fréquence	Heures d'ouverture Séquence de phase	Voltage de batterie Pression d'huile

SPECIFICATIONS DE L'AUVENT INSONORISÉ ET DU CADRE DE BASE (CHASIS)



- Design et couleur JCB Energy spéciaux et enregistrés
- Qualité A1 DKP / HRU / Acier Galvanisé
- Twist sensible sur la presse plieuse automatique
- Découpe délicate sur poinçon automatique et banc laser
- Soudage Sensible sur Banc de Soudage Robotisé
- Nano technologie de nettoyage chimique avant peinture
- Peinture robotisée avec peinture en poudre électrostatique
- Séchage et stabilisation sur fours à 200 °C
- Test de sel de 1500 heures
- Isolation en laine de verre,
- Matériau de classe A1 -50/+500 °C
- Revêtement spécial sur laine de verre
- Meilleur niveau sonore (en Dba)
- Essais de température
- Accessoires anti-rouille
- Connecteurs de sortie de câble et presse-étoupes
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Jauge de niveau de carburant
- Bouchon de vidange de carburant
- Registres d'admission et de retour de carburant
- Je test de perméabilité pour le réservoir de carburant
- Montage en caoutchouc sous vide
- Coupe-froid de haute qualité
- Amortisseurs de haute qualité
- Bouchon de remplissage de carburant (avec ventilation)
- Matériel de levage et de transport
- Silencieux d'échappement internes (silencieux)
- Silencieux d'échappement externes (silencieux)
- Bouchon de remplissage d'eau du radiateur
- Réservoir de carburant quotidien, réservoir de carburant externe

Nos Certificats De Qualité

Certificate of Registration 

This is to certify that the Quality Management System of

JCBENERGY

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

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 9001:2015
(Quality Management System)

SCOPE

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

Certificate Number : 251022013422

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

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

Issued by ARS Assessment Private Limited

[Signature]
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. The validity of the certificate is subject to a valid certificate of accreditation from IAF. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate.

Certificate of Registration 

This is to certify that the Environmental Management System of

JCBENERGY

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

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 14001:2015
(Environmental Management System)

SCOPE

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

Certificate Number : 251022013423

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

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

Issued by ARS Assessment Private Limited

[Signature]
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. The validity of the certificate is subject to a valid certificate of accreditation from IAF. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate.

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.

[Signature]
Managing Director

QCAS Address : 10000, Redwood Avenue, 97060, Medford, OR, USA
This certificate is issued by QCAS Certifications Inc. on behalf of IAF. The validity of the certificate is subject to a valid certificate of accreditation from IAF. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate.

Certificate of Registration 

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

JCBENERGY

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

is in accordance with the requirements of the following standard

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

SCOPE

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

Certificate Number : 251022013424

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

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

Issued by ARS Assessment Private Limited

[Signature]
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. The validity of the certificate is subject to a valid certificate of accreditation from IAF. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate.

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.

[Signature]
Managing Director

QCAS Address : 10000, Redwood Avenue, 97060, Medford, OR, USA
This certificate is issued by QCAS Certifications Inc. on behalf of IAF. The validity of the certificate is subject to a valid certificate of accreditation from IAF. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate. The certificate holder is responsible for maintaining the validity of the certificate.



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 Mivovica



COFF. FICHA ENG. M0089963

VALDURTEL 29 December 2024

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



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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

GDP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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

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

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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

GHP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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

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

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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

ISO 22716:2013:GMP GOOD MANUFACTURING PRACTICES

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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

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

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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

FACTORIES - PRODUCTION LOCATIONS: ELECTRICAL AND ELECTRONICS INDUSTRY

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

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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

ISO 10002:2018

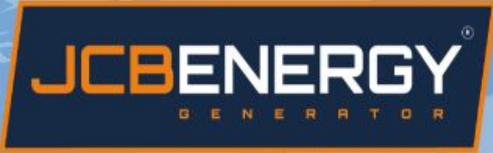
The scope of activities covered by this certificate is defined below

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

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

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval





www.jcbenergy.es