JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN

Perkins · IVECO · Moteurs Baudouin · Schneider Electric · Cummins · DEUTZ

CATERPILLAR · VMAN · VOLVO PENTA · HD HYUNDAI INFRACORE · DOOSAN · ABB

SCAN ME

www.jcbenergy.com

CE -VERTA-106188 -VERTA-106189

JCD 130 & 137

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

64 dB(A) @ 7mt

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE GÉNÉRATEUR

GENERATEUR	FREQUENCE	VOLTAGE	FACTEUR DE PUISSANCE	VITESSE	MOUTEUR 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 130	50	231/400	0.8	1500	DEUTZ	BF4M1013EC G2	BF	JOENERGY	JCB	270S	**Standby**	**130,0**	**104,0**	**187,9**
											Prime	118,0	94,4	170,5
											Continuous	103,6	82,9	149,7
JCD 137	60	277/480	0.8	1800						225LX	**Standby**	**137,0**	**109,6**	**198,0**
											Prime	124,5	99,6	180,0
											Continuous	114,0	91,2	164,7

- 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.

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCD 130 & 137

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

64 dB(A) @ 7mt

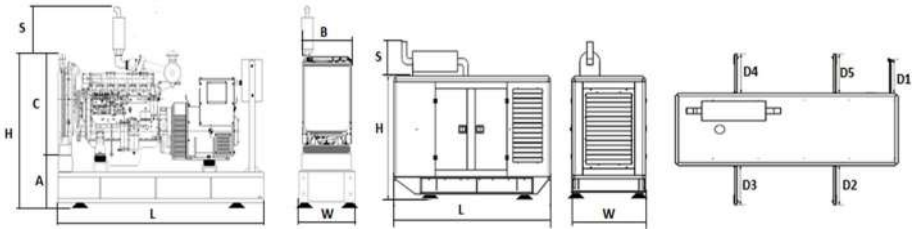
ATTENTION AUX POINTS SUIVANTS LORS DU CHOIX ET DE L'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR

*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	800	1153
LONGUEUR	mm	2150	2971
HAUTEUR	mm	1549	2027
POIDS (NET)	Kg	1205	1610
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR DE CARBURANT	L	190	376

SYMBOLE	OUVERT	CANOPEE
L	2150	2971
W	800	1153
H	1002	1807
S	547	220
A	696	
B	650	
C	680	
D1		520
D2		604
D3		604
D4		604
D5		604



CONSOMMATION DE CARBURANT

POURCENTAGE DE PUISSANCE PRINCIPALE	1500 tr/min	1800 tr/min
	l/hr	l/hr
110 %	28,46	30,67
100 %	25,76	27,88
75 %	19,05	20,61
50 %	12,76	13,81

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCD 130 & 137

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

64 dB(A) @ 7mt

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

50 Hz – 1500 min^{-1}			60 Hz – 1800 min^{-1}		
Type		BF4M1013EC	**Type**		BF4M1013EC
Vitesse	min^{-1}	1500	**Vitesse**	min^{-1}	1800
Fréquence nette	Hz	50	**Fréquence nette**	Hz	60
Norme de puissance et niveau de puissance		LTP – G2	**Norme de puissance et niveau de puissance**		LTP – G2
Norme D'émissions D'échappement		Optimisé Pour La Consommation De Carburant	**Norme D'émissions D'échappement**		Optimisé Pour La Consommation De Carburant
GENERALE			**GENERALE**		
Aspiration		Turbo,CAC	**Aspiration**		Turbo, CAC
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		Injection en un seul point	**Système D'injection**		Injection en un seul point
Déplacement	L	4,76	**Déplacement**	L	4,76
Alésage	mm	108	**Alésage**	mm	108
Course	mm	130	**Course**	mm	130
Rapport de Compression		19:1	**Rapport de Compression**		19:1
Pression Moyenne Effective	Bar	19,50	**Pression Moyenne Effective**	Bar	17,50
Vitesse du Piston	m/s	6,50	**Vitesse du Piston**	m/s	7,80
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.	%	0-3	**Régulation de Vitesse (statique) Avec Gouverneur Électronique.**	%	0 -3
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	0,23	**Moteur sans volant d'inertie**	Kg m^2	0,23
Volant d'inertie (Spécifications standard pour groupe électrogène)	Kg m^2	2,60	**Volant d'inertie (Spécifications standard pour groupe électrogène)**	Kg m^2	2,60
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)	110,7	**Puissance sonore à pleine charge, y compris le système de refroidissement**	Db(A)	117,2
Pression sonore (moyenne à 1 mètre, pleine charge)	Db(A)	99	**Pression sonore (moyenne à 1 mètre, pleine charge)**	Db(A)	103,5
POIDS DU MOTEUR			**POIDS DU MOTEUR**		
Moteur à Sec, Avec Système de Refroidissement à eau/huile	kg	526	**Moteur à Sec, Avec Système de Refroidissement à eau/huile**	Kg	526
Moteur Avec Système de Refroidissement	kg	560	**Moteur Avec Système de Refroidissement**	kg	560
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)	%	0,3	**Consommation d'Huile (% de la Consommation de Carburant)**	%	0,3
Capacité d'Huile (Carter)	l	11	**Capacité d'Huile (Carter)**	l	11

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCD 130 & 137

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

64 dB(A) @ 7mt

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

50 Hz – 1500 min^{-1}			60 Hz – 1800 min^{-1}		
SYSTÈME DE LUBRIFICATION			**SYSTÈME DE LUBRIFICATION**		
Pression Min. d'Huile (Avertissement)	Bar	2,70	Pression Min. d'Huile (Avertissement)	Bar	2,70
Pression Min. d'Huile (Arrêt)	Bar	2	Pression Min. d'Huile (Arrêt)	Bar	2
Température Max. Perm. de l'Huile (Carter d'Huile)	°C	130	Température Max. Perm. de l'Huile (Carter d'Huile)	°C	130
PUISSANCE DE SORTIE DU MOTEUR			**PUISSANCE DE SORTIE DU MOTEUR**		
Puissance Brute (Puissance LTP ou de Veille)	Kw	116	Puissance Brute (Puissance LTP ou de Veille)	Kw	125
Réduction du Ventilateur	Kw	5,90	Réduction du Ventilateur	Kw	10,20
Volant Moteur Net	Kw	110,1	Volant Moteur Net	Kw	114,8
Sortie Électrique (stand by)	Kva	130	Sortie Électrique (stand by)	Kva	137
Puissance Brute (PRsP ou Puissance Principale)	Kw	105	Puissance Brute (PRsP ou Puissance Principale)	Kw	115
Puissance Brute (Puissance Continue)	kw	96	Puissance Brute (Puissance Continue)	kw	105
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	0.25	Résistance de Flux Max. Perm. (Système de Refroidissement et Tuyauterie)	Bar	0,35
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	10,20	Débit de la Pompe de Liquide de Refroidissement	m^3/h	12,30
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	40	Température à la sortie du CAC dans des conditions standard	°C	40
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR			**SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU MOTEUR**		
Capacité du Liquide de Refroidissement (moteur)	l	7,40	Capacité du Liquide de Refroidissement (moteur)	l	7,40
Capacité du Liquide de Refroidissement (Incluant l'Unité de Refroidissement)	l	19,70	Capacité du Liquide de Refroidissement (Incluant l'Unité de Refroidissement)	l	19,70
Air en Ebullition (Temp. Max. Perm. de l'Air de Refroidissement au Ventilateur)	°C	54	Air en Ebullition (Temp. Max. Perm. de l'Air de Refroidissement au Ventilateur)	°C	57
Consommation de Puissance du Ventilateur	kW	5,90	Consommation de Puissance du Ventilateur	kW	10,20
Débit d'Air de Refroidissement	m^3/h	6100	Débit d'Air de Refroidissement	m^3/h	7600
Perte de Pression de l'Air (Externe)	mbar	1,50	Perte de Pression de l'Air (Externe)	mbar	2,00
BILAN THERMIQUE			**BILAN THERMIQUE**		
Dissipation de Chaleur (Moteur et radiateur)	kW	56,50	Dissipation de Chaleur (Moteur et radiateur)	kW	61,20
Dissipation de Chaleur (Intercooler)	kW	18,40	Dissipation de Chaleur (Intercooler)	kW	22,90
Dissipation de Chaleu (diffusion)	kW	11,30	Dissipation de Chaleu (diffusion)	kW	12,30

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCD 130 & 137

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

64 dB(A) @ 7mt

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	433	**Volume d'air de combustion**	m^3/h	514
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	560	**Température maximale des gaz d'échappement**	°C	520
Débit des gaz d'échappement (à la température mentionnée ci-dessus)	m^3/h	1225	**Débit des gaz d'échappement (à la température mentionnée ci-dessus)**	m^3/h	1465
Bride d'échappement / Diamètre du tuyau	mm	-	**Bride d'échappement / Diamètre du tuyau**	mm	-
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			**SYSTÈME ÉLECTRIQUE**		
Tension	V	12	**Tension**	V	12
Démarreur	KW	6	**Démarreur**	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

PARAMÈTRES TECHNIQUES DE L'ALTERNATEUR JCB ET SPÉCIFICATIONS

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
Survitesse	rpm	2250	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**		< 50
Flux d'air	m^3/sec.	0.216	**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

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCD 130 & 137

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

64 dB(A) @ 7mt

SPÉCIFICATIONS DE L'ALTERNATEUR

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

STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR				FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR					
MODÈLE/MARQUE		JCB 270S			TAL044E			UC274D	
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	**123,0**	123,0	**128,0**	-	**135,0**	135,0	**140,0**	-
PUISSANCE DE SORTIE	kW	**98,4**	98,4	**102,4**	-	**108,0**	108,0	**112,0**	-

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

STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR				FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR					
MODÈLE/MARQUE		JCB 225LX			TAL044D			UC274D	
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	**117,0**	123,0	**129,0**	-	**129,0**	135,0	**142,0**	-
PUISSANCE DE SORTIE	kW	**93,6**	98,4	**103,2**	-	**103,2**	108,0	**113,6**	-

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCD 130 & 137

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

64 dB(A) @ 7mt

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	JOENERGY	**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

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCD 130 & 137

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

64 dB(A) @ 7mt

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

SPECİFİCATİONS DE L'AUVENT INSONORISÉ ET DU CADRE DE BASE (CHASİS)

- 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 ºC
- Test de sel de 1500 heures
- Isolation en laine de verre,
- Matériau de classe A1 -50/+500 ºC
- Revêtement spécial sur laine de verre
- Meilleur niveau sonore (en Dba)
- Essais de température
- Accessoires antirouille
- 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

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

NOS CERTIFICATS

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

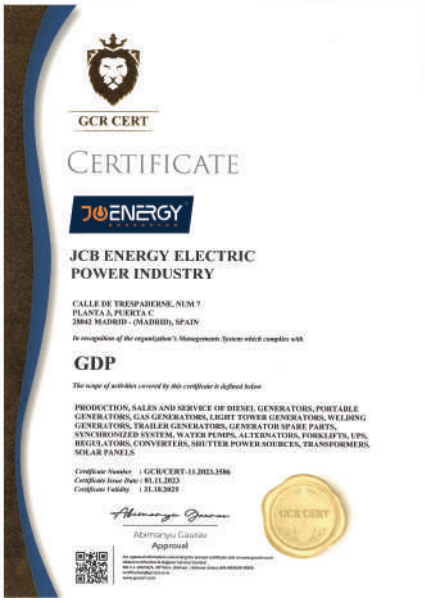
ISO 10002:2018

The scope of activities covered by this certificate is defined below

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : GCR/CERT-10.2023.3525
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2025

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

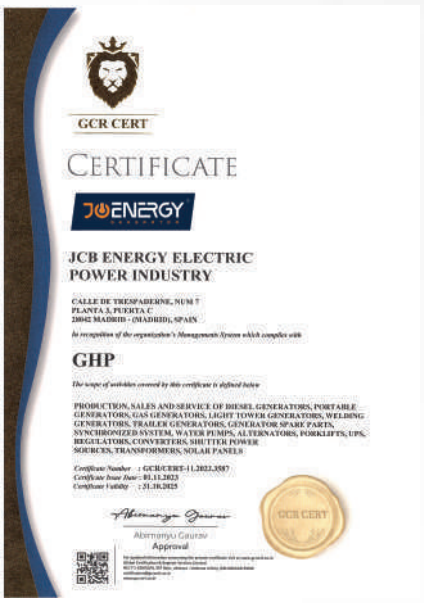
GDP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

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

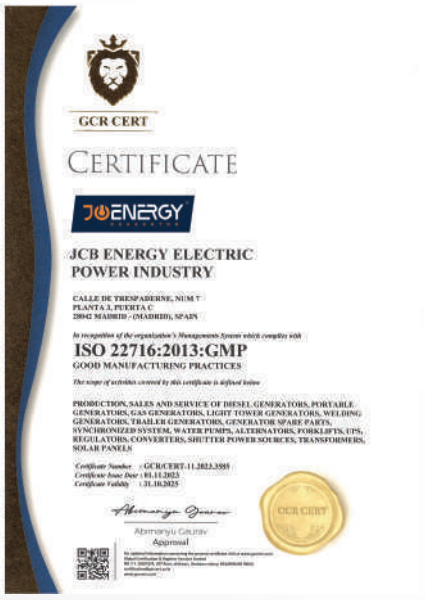
GHP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

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

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3589
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abimanyu Gaurav
Approval

GCR CERT

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

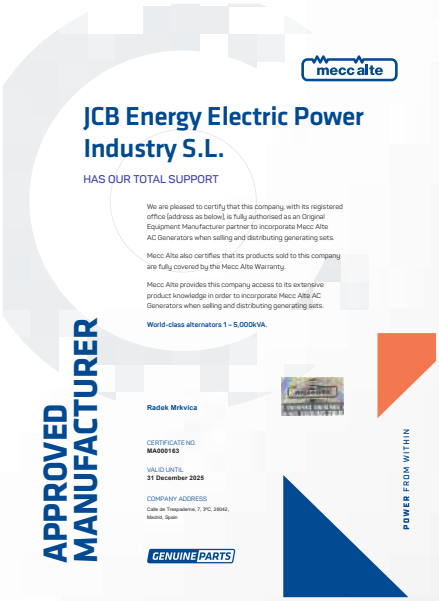
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 2, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

It has been certified 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-11.2023.3690
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2025

Abimanyu Gaurav
Approval


mecc alte

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 authorised as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

Mecc Alte also certifies that its products sold to this company are fully covered by the Mecc Alte Warranty.

Mecc Alte provides this company access to its extensive product knowledge in order to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

World-class alternators 1 – 5,000kVA.

APPROVED MANUFACTURER

Radek Mrkvica

CERTIFICATE NO.
MA000163

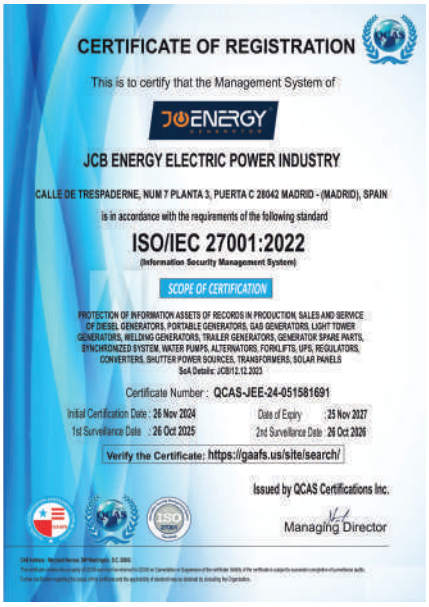
VALID UNTIL
31 December 2025

COMPANY ADDRESS
Calle de Trespaderne, 7, 3ºC, 28042, Madrid, Spain

GENUINE PARTS

POWER FROM WITHIN

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System of

JOENERGY

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/IEC 27001:2022

(Information Security Management System)

SCOPE OF CERTIFICATION

PROTECTION OF INFORMATION ASSETS OF RECORDS IN PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

SoA Details: JCB/12.12.2023

Certificate Number : QCAS-JEE-24-051581691

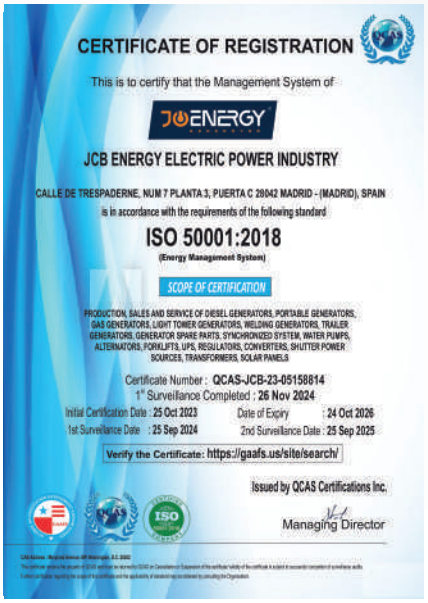
Initial Certification Date : 26 Nov 2024 | Date of Expiry : 25 Nov 2027

1st Surveillance Date : 26 Oct 2025 | 2nd Surveillance Date 26 Oct 2026

Verify the Certificate: https://gaafs.us/site/search/

Issued by QCAS Certifications Inc.

Managing Director



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System of

JOENERGY

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

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : QCAS-JCB-23-05158814

1st Surveillance Completed : 26 Nov 2024

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

Certificate of Surveillance

This is to certify that the Quality Management System of

JOENERGY

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

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022613422

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

https://uafaccreditation.org

https://www.iafcertsearch.org/

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

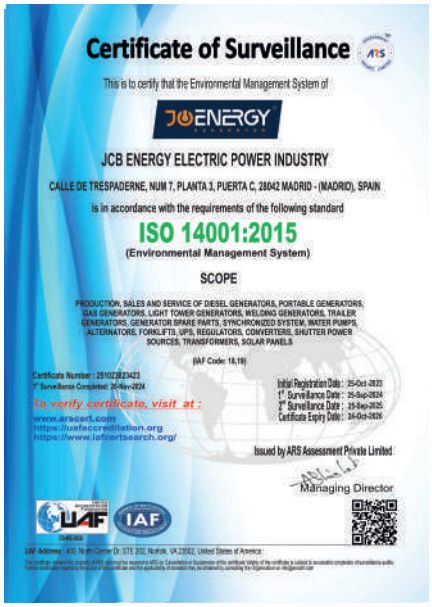
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr, STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America



Certificate of Surveillance

This is to certify that the Environmental Management System of

JOENERGY

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

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022823423

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

https://uafaccreditation.org

https://www.iafcertsearch.org/

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

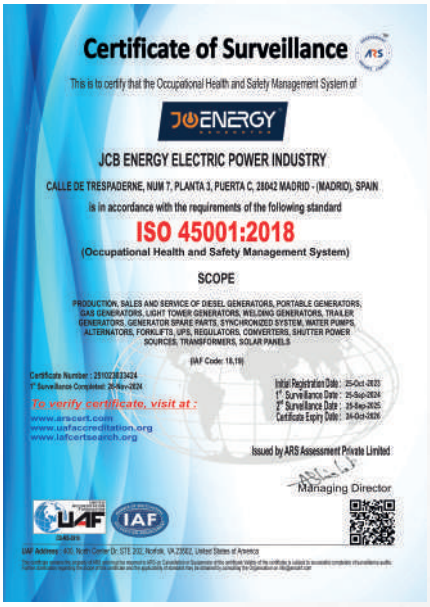
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr, STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America



Certificate of Surveillance

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

JOENERGY

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

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022823424

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

www.uafaccreditation.org

www.iafcertsearch.org

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr, STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CE -VERTA-106188

-VERTA-106189

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: C612084
Initial certification date: 14 August 2007
Valid: 14 October 2023 – 13 October 2026

This is to certify that the management system of

HD Hyundai Infracore Co., Ltd. Head Office & Incheon Plant

489, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, 22502, Republic of Korea

and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Environmental Management System standard:

ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope:

Design, Development, Manufacture, Servicing of Internal Combustion Engine for use in Marine Industry, General Industry and Automotive Industry, and Earth Moving Equipment(Excavator, Wheel Loader, Dozer).
Testing of Earth Moving Equipment(Excavator and Wheel Loader).

Place and date: Barendrecht, 09 October 2023

For the issuing office: DNV - Business Assurance, Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

Erie Koek
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: C612085
Initial certification date: 03 January 2006 (based on OHSAS 18001)
Valid: 14 October 2023 – 13 October 2026

This is to certify that the management system of

HD Hyundai Infracore Co., Ltd. Head Office & Incheon Plant

489, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, 22502, Republic of Korea

and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Occupational Health and Safety Management System standard:

ISO 45001:2018

This certificate is valid for the following scope:

Design, Development, Manufacture, Servicing of Internal Combustion Engine for use in Marine Industry, General Industry and Automotive Industry, and Earth Moving Equipment(Excavator, Wheel Loader, Dozer).
Testing of Earth Moving Equipment(Excavator and Wheel Loader).

Place and date: Barendrecht, 09 October 2023

For the issuing office: DNV - Business Assurance, Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

Erie Koek
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

Cámara de Madrid
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 645 / RG 645
Fecha: 29/07/2024 12:30:49

IRENE SANCHEZ ROMAN, MANAGER OF THE DEPARTMENT OF LEGAL ADVISORY SERVICES AND THE DATABASE OF THE OFFICIAL CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRY AND SERVICES OF MADRID, WITH REGISTERED OFFICE AT PLAZA DE LA INDEPENDENCIA 1, MADRID, SPAIN

CERTIFY: That, according to the background data on record at this Chamber and others produced by the Company:

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., a Company with Tax I.D. Number B13975594, and its registered office at street Trespaderne no. 7, 28042 Madrid) is registered on 8 May 2024, under the heading of the 1st Section, companies, of the Economic Activities Tax Tariffs Number 342 to perform the following activity:

- Manufacture of electrical material for use and equipment

In witness whereof, for the appropriate purpose, I have issued and signed this Certificate, to which I affix the stamp of this Chamber, in Madrid on 26 July 2024.

Cámara de Madrid
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 650 / RG 650
Fecha: 30/07/2024 12:37:38

IRENE SANCHEZ ROMAN, DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE ASESORIA JURIDICA Y CENSO DE LA CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS DE MADRID, CON DOMICILIO SOCIAL EN LA PLAZA DE LA INDEPENDENCIA Nº 1, MADRID – ESPAÑA

CERTIFICA: Que de los antecedentes que obran en esta Corporación y de otros exhibidos por la sociedad, resulta:

PRIMERO.- Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., es una sociedad mercantil de nacionalidad española, constituida mediante escritura pública de fecha 23 de junio de 2023, autorizada por don José María Marín Vazquez, Notario del Ilustre Colegio de Madrid con el número 1.251 de orden de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al Tomo 45.424, Folio 40, Hoja M-799.035, Inscripción 1ª.

SEGUNDO.- Que según se desprende de la mencionada escritura de constitución, en el artículo 2 de los Estatutos de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., consta que tiene por objeto social:

"Actividad principal 27.11. Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos".

TERCERO.- Que según se desprende de la escritura de constitución, el capital social de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L. se fija en la cantidad de 19.920,00 € (DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS), dividido en 19.920 participaciones sociales, de 1,00 € (UN EURO) de valor nominal cada una, numeradas correlativamente del 1 al 19.920 ambos inclusive, que son íntegramente asumidas y desembolsadas por el socio fundador.

CUARTO.- Que según consta en la escritura de constitución citada en párrafos anteriores, la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., opta por el sistema de Administrador Único y nombra por tiempo indefinido a don Mohamed A M Elsalem, con Número de Identidad Extranjero Y6048327P, para que actúe en nombre y representación de la mercantil, con cuantas facultades legal y estatutariamente correspondan a dicho cargo, procediendo el administrador nombrado a la aceptación del mismo.

QUINTO.- Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., con domicilio en calle Trespaderne número 7, 28042 Madrid y provista de Número de Identificación Fiscal B13975594, consta dada de alta en el grupo/epígrafe 342 de la Sección 1ª empresarial de las Tarifas del Impuesto sobre Actividades Económicas, que faculta para ejercer la actividad "Fabricación de material eléctrico de utilización y equipamiento".

Vertacert international

CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL
C/ ALFREDO MARQUERIE, NÚMERO 11, PUERTA A, PLANTA 7 MADRID 28034 MADRID

Description Of The Product : GENERATOS AND PUMPS

Product Brand/Model/Type : DIESEL GENERATORS, GAS GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, LIGHT TOWERS, WATER PUMPS, FORKLIFT, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, ALTERNATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, SHUTTER POWER SOURCES

Applicable EC Directives : 2006/42/EC MACHINERY DIRECTIVE
: 2014/30/EU ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE

Certificate Number : VERTA-106188
Certificate Issue Date : 04.02.2025
Certificate Validity Date : 04.02.2026
Certificate Period : 1 Year

INAS

Vertacert international

CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL
C/ ALFREDO MARQUERIE, NÚMERO 11, PUERTA A, PLANTA 7 MADRID 28034 MADRID

Description Of The Product : POWER GENERATORS

Sertifika Numarası / Certificate Number : VERTA-106189
İlk Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 04.02.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 04.02.2026
Sertifika Periyodu / Certificate Period : 1 Yıl / 1 Year

INAS

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCENERGY
GENERATOR

SCAN ME

www.jcbenergy.com

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189