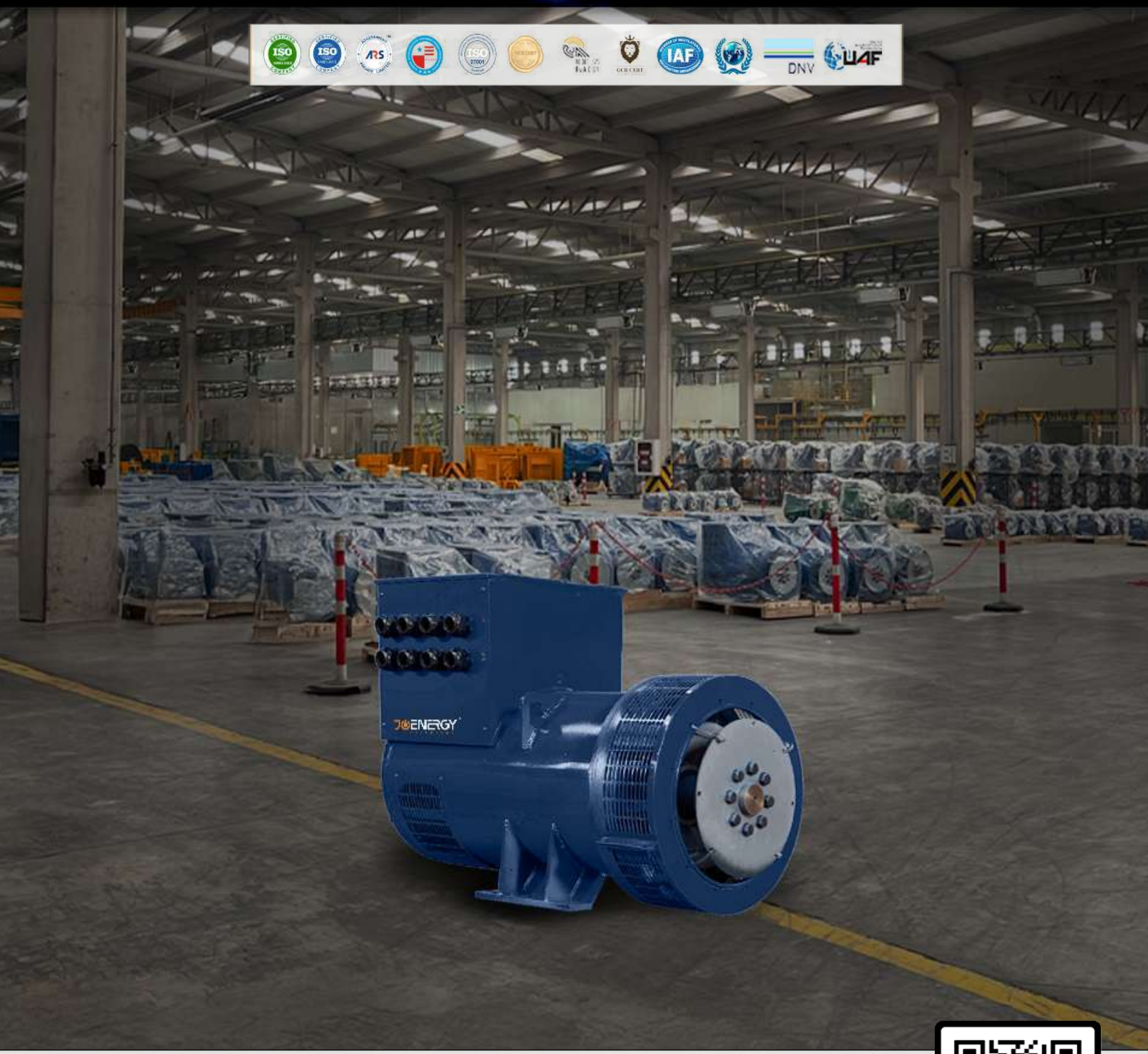
JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN



Perkins
IVECO
Baudouin
Schneider Electric
Cummins
DEUTZ
CATERPILLAR
VMAN
VOLVO PENTA
HD HYUNDAI INFRACORE
DOOSAN
ABB

SCAN ME

www.jcbenergy.com

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	self-excited
Pas de bobinage	2/3 - (Nº 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.071 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6306 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 160S		JNP 160M		JNP 160L		JNP160	
Continu 40°C								
Serie Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	10	8	15	12	16	12,8	21	16,8
400/231	10	8	15	12	16	12,8	21	16,8
415/240	11	8,8	16	12,8	17	13,6	22	17,6
1 Phase	6,6	5,3	8,3	6,7	10	8	14	11,2
Mode veille 27°C								
Serie Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	11	8,8	16,5	13,2	17,5	14,0	23	18,4
400/231	11	8,8	16,5	13,2	17,5	14,0	23	18,4
415/240	12	9,6	17,5	14	18,5	14,8	24	19,2
1 Phase	7,5	6	11	8,8	12	9,6	15	12

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V					
Axe Direct Synchrone	Xd	1,82	1,775	1,755	1,736
Axe Direct Transitoire	X'd	0,182	0,18	0,178	0,178
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,114	0,112	0,113	0,112
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	0,895	0,88	0,873	0,865
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,205	0,202	0,202	0,197
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,073	0,071	0,071	0,072
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,173	0,169	0,168	0,166
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,077	0,076	0,078	0,076
Autres données – Classe H / 400 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,012	0,015 s	0,018 s	0,019 s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,003	0,0038	0,0042	0,045 s
T'do O.C. FIELD TIME CONST		0,2	0,4 s	0,38	0,42 s
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,004	0,005	0,0055	0,0055
Rapport de court-circuit		1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	self-excited
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.095 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6306 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 180M		JNP 180M1		JNP 180M2		JNP180MX	
Continu 40°C								
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	24	19	27	22	31	25	35	28
400/231	24	19	27	22	31	25	35	28
415/240	25	20	28	22	32	26	36	29
1 Phase	16	13	18	14	21	17	23	19
Mode veille 27°C								
Serie Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	26	21	30	24	34	27	38	30
400/231	26	21	30	24	34	27	38	30
415/240	28	22	31	25	35	28	40	32
1 Phase	18	14	20	16	23	18	25	20

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V					
Axe Direct Synchrone	Xd	1,68	1,57	1,57	1,995
Axe Direct Transitoire	X'd	0,171	0,15	0,15	0,153
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,111	0,111	0,111	0,095
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	0,84	0,78	0,78	0,967
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,19	0,17	0,17	0,168
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,069	0,063	0,063	0,061
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,161	0,141	0,141	0,129
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,08	0,068	0,068	0,045
Autres données – Classe H / 400 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0.02s	0.024s	0.024s	0.024 s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0.005s	0.065s	0.065s	0.015s
T'do O.C. FIELD TIME CONST		0.4s	0.5 s	0.5 s	0.58s
Ta ARMATURE TIME CONST.		0.006s	0.007	0.007	0.012s
Rapport de court-circuit		1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	self-excited
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.095 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6306 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 180L		JNP 180LX		JNP 180LXA	
Continu 40°C						
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	40	32	46	37	50	40
400/231	40	32	46	37	50	40
415/240	42	34	48	38	52	42
1 Phase	27	22	31	25	33	26
Mode veille 27°C						
Serie Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	44	35	51	41	55	44
400/231	44	35	51	41	55	44
415/240	26	37	53	42	57	46
1 Phase	29	23	34	27	36	29

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V				
Axe Direct Synchrone	Xd	2,038	2,038	2,051
Axe Direct Transitoire	X'd	0,155	0,155	0,156
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,087	0,087	0,085
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	0,99	0,99	0,992
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,075	0,075	0,173
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,065	0,065	0,066
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,132	0,132	0,13
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,065	0,065	0,064

Autres données – Classe H / 400 V			
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0.025s	0.025s	0.025s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0.017s	0.017s	0.016s
T'do O.C. FIELD TIME CONST	0,59s	0,59s	0.57s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0.011s	0.011s	0.105s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	self-excited
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.216 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6309 - 2RZ

50 Hz kVA/kW Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 225S1		JNP 225S2		JNP 225M1		JNP 225M2		JNP 225LX	
Continu 40°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	55	44	65	52	77	62	91	73	109	87
400/231	55	44	65	52	77	62	91	73	109	87
415/240	57	46	67	54	80	64	94	75	113	90
Mode veille 27°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	60	48	71	57	85	68	100	80	120	96
400/231	60	48	71	57	85	68	100	80	120	96
415/240	63	50	74	59	88	70	103	82	124	99

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V										
Axe Direct Synchrone	Xd	2,19		2,1		2,24		2,07		2,2
Axe Direct Transitoire	X'd	0,17		0,16		0,17		0,16		0,17
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,11		0,11		0,12		0,11		0,12
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,01		0,97		1,02		0,95		1,01
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,14		0,13		0,13		0,14		0,15
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,08		0,06		0,08		0,06		0,06
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,13		0,12		0,12		0,13		0,14
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,09		0,08		0,01		0,09		0,01

Autres données – Classe H / 400 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0.025s	0.027s	0.028 s	0.03s	0.03s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0.006s	0.006s	0.007s	0.008s	0.008s
T'do O.C. FIELD TIME CONST	0.65s	0.7 s	0.7s	0,75s	0.75s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0.005s	0.055s	0.006s	0.0065s	0.007s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	self-excited
Pas de bobinage	2/3 - (Nº 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460/SX440
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.514m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6310 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 270S		JNP 270S1		JNP 270S2		JNP 270M		JNP 270M1	
Continu 40°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	123	98	141	113	159	127	182	146	214	171
400/231	123	98	141	113	159	127	182	146	214	171
415/240	125	100	144	115	162	130	186	149	218	174
Mode veille 27°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	135	108	155	124	175	140	200	160	235	188
400/231	135	108	155	124	175	140	200	160	235	188
415/240	138	110	147	118	178	142	205	164	240	192

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V						
Axe Direct Synchrone	Xd	2,21	2,06	2,09	2,11	2,01
Axe Direct Transitoire	X'd	0,18	0,18	0,185	0,19	0,175
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,13	0,11	0,12	0,13	0,12
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,43	1,32	1,35	1,38	1,23
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,14	0,13	0,135	0,14	0,12
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,09	0,08	0,085	0,09	0,08

Autres données – Classe H / 400 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0.028s	0.031s	0,0315s	0.032s	0.034s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0.001s	0.01s	0.01s	0.01s	0.011s
T'do O.C. FIELD TIME CONST	0.85s	0.85 s	0.85s	0,85s	0.88s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0.007s	0.073s	0.072s	0.007s	0.085s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460/SX440
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.514m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6310 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 270MX		JNP 270L1		JNP 270LX		JNP 270LXA	
Continu 40°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		232	186	255	204	273	218	318	254
400/231		232	186	255	204	273	218	318	254
415/240		237	190	260	208	278	222	324	259
Mode veille 27°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		255	204	280	224	300	240	350	280
400/231		255	204	280	224	300	240	350	280
415/240		261	209	286	229	306	245	356	285
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V									
Axe Direct Synchrone	Xd	2,01		2,009		1,92		1,915	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,174		0,17		0,17		0,168	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,12		0,12		0,12		0,118	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,21		1,18		1,15		1,14	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,145		0,15		0,16		0,155	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,083		0,078		0,07		0,06	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,125		0,123		0,12		0,14	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,08		0,075		0,07		0,1	
Autres données – Classe H / 400 V									
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0.028s		0.031s		0,0315s		0.032s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0.001s		0.01s		0.01s		0.01s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		0.85s		0.85 s		0.85s		0,85s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0.007s		0.073s		0.072s		0.007s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX440
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.8m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6314 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 315S		JNP 315M		JNP 315MX		JNP 315MXA		JNP 315L	
Continuous 40°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	373	298	409	327	432	346	468	374	514	411
400/231	373	298	409	327	432	346	468	374	514	411
415/240	380	304	417	334	441	353	477	382	524	419
Mode veille 27°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	410	328	450	360	475	380	515	412	565	452
400/231	410	328	450	360	475	380	515	412	565	452
415/240	418	334	459	367	485	388	525	420	576	461

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V						
Axe Direct Synchrone	Xd	2,85	2,71	2,45	2,41	2,04
Axe Direct Transitoire	X'd	0,18	0,18	0,16	0,154	0,152
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,13	0,13	0,12	0,115	0,11
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,4	2,33	2,15	2,12	2,1
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,36	0,32	0,28	0,27	0,25
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,24	0,22	0,21	0,2	0,2
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,09	0,09	0,085	0,08	0,08

Autres données – Classe H / 400 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0,019 s	0,019 s	0,019 s	0,019 s	0,019 s
T'do O.C. FIELD TIME CONST	1,7 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0,018 s	0,018 s	0,018 s	0,018 s	0,018 s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX440/MX321 + PMG
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	1.035m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6314 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 355S1		JNP 355M		JNP 355M1		JNP 355MX	
Continu 40°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		555	444	600	480	659	527	700	560
400/231		555	444	600	480	659	527	700	560
415/240		566	453	612	490	672	538	717	574
Mode veille 27°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		610	488	660	528	725	580	770	616
400/231		610	488	660	528	725	580	770	616
415/240		623	498	673	538	739	591	789	868
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V									
Axe Direct Synchrone	Xd	2,95		2,72		2,83		2,62	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,16		0,14		0,15		0,14	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,12		0,1		0,11		0,1	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,4		2,24		2,21		2,19	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,24		0,25		0,24		0,23	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,06		0,04		0,05		0,04	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,17		0,17		0,16		0,15	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,1		0,09		0,08		0,07	
Autres données – Classe H / 400 V									
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,08 s		0,08 s		0,08 s		0,08 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,012 s		0,012 s		0,012 s		0,012 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2 s		2,2 s		2,5 s		2,5 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,017 s		0,017 s		0,019 s		0,019 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX440/MX321 + PMG
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	1.035m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6314 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 355MXA		JNP 355L		JNP 355LX	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		750	600	773	618	850	680
400/231		750	600	773	618	850	680
415/240		765	612	788	630	867	964
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		825	660	850	680	935	748
400/231		825	660	850	680	935	748
415/240		842	674	867	694	954	763
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	2,58		2,57		2,55	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,14		0,14		0,14	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,1		0,1		0,1	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,18		2,16		2,19	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,24		0,25		0,23	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,04		0,05		0,04	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,15		0,15		0,15	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,065		0,06		0,065	
Autres données – Classe H / 400 V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,08 s		0,08 s		0,08 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,012 s		0,012 s		0,012 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2,5 s		2,5 s		2,5 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,019 s		0,019 s		0,019 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard MX341 + PMG
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	1.614m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6317 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 400S		JNP 400M		JNP 400MX		JNP 400L	
Continu 40°C								
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	909	727	1000	800	1136	909	1273	1018
400/231	909	727	1000	800	1136	909	1273	1018
415/240	943	754	1038	830	1178	942	1321	1057
Mode veille 27°C								
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220	1000	800	1100	880	1250	1000	1400	1120
400/231	1000	800	1100	880	1250	1000	1400	1120
415/240	1037	830	1141	913	1296	1037	1453	1162

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V					
Axe Direct Synchrone	Xd	2,83	2,7	2,73	2,51
Axe Direct Transitoire	X'd	0,23	0,23	0,22	0,2
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,16	0,16	0,15	0,14
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,7	1,6	0,61	1,47
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,19	0,17	0,19	0,21
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,09	0,08	0,08	0,07
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,2	1,18	0,19	0,2
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,03	0,02	0,02	0,02
Autres données – Classe H / 400 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,185	0,185	0,185	0,185
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,025	0,025	0,025	0,025
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2,35	2,44	3,03	3,4
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,04	0,04	0,046	0,049
Rapport de court-circuit		1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard MX341 + PMG
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	1.614m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6317 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 400L1		JNP 400L2		JNP 400LX	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		1418	1134	1500	1200	1591	1273
400/231		1418	1134	1500	1200	1591	1273
415/240		1471	1171	1556	1245	1650	1320
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		1560	1248	1650	1320	1750	1400
400/231		1560	1248	1650	1320	1750	1400
415/240		1618	1294	1712	1370	1815	1452
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	2,5		2,49		2,45	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,019		0,019		0,018	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,0133		0,013		0,012	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	0,13965		0,13		0,12	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,01995		0,02		0,02	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,00665		0,007		0,006	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,019		0,019		0,018	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,018		0,018		0,017	
Autres données – Classe H / 400 V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,185		0,185		0,185	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,025		0,025		0,025	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		3,4		3,5		3,5	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,05		0,05		0,48	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard MX321 + PMG /ETC3
fils	6	**Régulation de tension**	± 0.5 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	2.69 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6319 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 450S		JNP 450SX		JNP 450M	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		1750	1400	1818	1454	2045	1636
400/231		1750	1400	1818	1454	2045	1636
415/240		1785	1428	1854	1483	2086	1669
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		1925	1540	2000	1600	2250	1800
400/231		1925	1540	2000	1600	2250	1800
415/240		1964	1571	2039	1631	2295	1836
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	3,26		3,26		2,96	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,2		0,2		0,18	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,15		0,15		0,13	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,1		2,1		1,91	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,29		0,29		0,27	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,04		0,04		0,03	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,21		0,21		0,19	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,03		0,03		0,02	
Autres données – Classe H / 400 V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,135 s		0,134 s		0,135 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,01 s		0,01 s		0,01 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2,14 s		2,14 s		2,23 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,02 s		0,02 s		0,02 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard MX321 + PMG /ETC3
fils	6	**Régulation de tension**	± 0.5 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	2.69 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6319 - 2RZ

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 450MX		JNP 450L		JNP 450LM	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		2300	1840	2500	2000	2727	2185
400/231		2300	1840	2500	2000	2727	2185
415/240		2346	1877	2250	2040	2782	2226
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
380/220		2530	2024	2750	2200	3000	2400
400/231		2530	2024	2750	2200	3000	2400
415/240		2581	2065	2805	2244	3060	2448
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	2,88		2,96		2,73	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,18		0,18		0,17	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,13		0,013		0,12	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,85		1,9		1,75	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,26		0,27		0,25	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,03		0,03		0,03	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,18		0,19		0,17	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,02		0,02		0,02	
Autres données – Classe H / 400 V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,137 s		0,149 s		0,154 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,01 s		0,02 s		0,02 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2,25 s		2,46 s		2,54 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,02 s		0,02 s		0,02 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard ETC3 + PMG
fils	6	**Régulation de tension**	± 0.5 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN): 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	2.82 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6320 - 2RS-C3

50 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 500SX			
	Continu 40°C		Mode veille /27 °C	
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW
380/220	3000	2400	3300	2640
400/231	3000	2400	3300	2640
415/240	3060	2448	3366	2693

60 Hz kVA/kW -- Facteur de puissance (Cos Q) = 0,8

	Continu 40°C		Mode veille /27 °C	
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW
416/240	2978	2382	3276	2621
440/254	3135	2508	3449	2759
480/277	3300	2640	3630	2904

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 400 V			480 V
Axe Direct Synchrone	Xd	3,52	3,423
Axe Direct Transitoire	X'd	0,216	0,21
Axe Direct Subtransitoire	X''d	0,162	0,1575
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,268	2,205
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X''q	0,313	0,3045
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,043	0,042
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,226	0,2205
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,032	0,0315

Autres données – Classe H / 400 V		Autres données – Classe H / 480 V
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0,135 s	0,135 s
T''d SUB-TRANSTIME CONST.	0,01 s	0,01 s
T'do O.C. FIELD TIME CONST	2,14 s	2,14 s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0,02 s	0,02 s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Série 160 – Alternateurs Synchrones
4 Pôles 60 Hz – Triphasé

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.09 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6306 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 160S		JNP 160M		JNP 160L		JNP160	
Continu 40°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		12	9,6	18	14,4	19	15,2	25	20
440/254		13	10,4	19	15,2	20	16	26	20,8
480/277		13	10,4	19	15,2	20	16	26	20,8
1 Phase		8,6	6,9	12,6	10	13,3	10,6	17,3	13,8
Mode veille 27°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		13	10,4	20	16	21	16,8	28	22,4
440/254		14	11,2	21	16,8	22	17,6	29	23,2
480/277		14	11,2	21	16,8	22	17,6	29	23,2
1 Phase		9,3	7,4	14	11,2	14,6	11,7	19,3	15,4
Reactances (%) – Time Constants (Ms) : Class: H / 480 V									
Axe Direct Synchrone	Xd	2,425		2,365		2,338		2,313	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,242		0,24		0,237		0,237	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,152		0,149		0,151		0,149	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,191		1,171		1,162		1,151	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,275		0,271		0,271		0,264	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,098		0,095		0,095		0,096	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,231		0,226		0,224		0,222	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,103		0,101		0,104		0,101	
Autres données – Classe H / 480 V									
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,012		0.015 s		0.018 s		0.019 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,003		0,0038		0,0042		0.045 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		0,2		0.4 s		0,38		0.42 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,004		0,005		0,0055		0,0055	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.119 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6306 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 180M		JNP 180M1		JNP 180M2		JNP180MX	
Continu 40°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		28	22	34	27	38	30	42	34
440/254		30	24	36	29	40	32	45	36
480/277		30	24	36	29	40	32	45	36
1 Phase		20	16	24	19	27	22	30	24
Mode veille 27°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		31	25	37	30	42	34	46	37
440/254		33	26	40	32	44	35	50	40
480/277		33	26	40	32	44	35	50	40
1 Phase		22	18	26	21	49	23	33	26
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V									
Axe Direct Synchrone	Xd	1,764		1,649		1,649		2,095	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,18		0,158		0,158		0,161	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,117		0,117		0,117		0,1	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	0,882		0,819		0,819		1,015	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,2		0,179		0,179		0,176	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,072		0,066		0,066		0,064	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,169		0,148		0,148		0,135	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,084		0,071		0,071		0,73	
Autres données – Classe H / 480 V									
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,02s		0.024 s		0.024 s		0.024 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,005s		0,0065		0,0065		0,0015s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		0,4s		0.5 s		0.5 s		0,58s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,006s		0,007		0,007		0,0012s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Série 180 – Alternateurs Synchrones
4 Pôles 60 Hz – Triphasé

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.119 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6306 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 180L		JNP 180LX		JNP 180LXA	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		45	36	57	46	58	46
440/254		48	38	61	49	63	50
480/277		48	38	61	49	63	50
1 Phase		32	26	41	33	42	34
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		50	40	63	50	64	51
440/254		53	42	67	54	69	55
480/277		26	37	53	42	57	46
1 Phase		35	28	45	36	46	37
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	2,14		2,14		2,154	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,163		0,163		0,164	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,191		0,191		0,089	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,04		1,04		1,042	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,184		0,184		0,182	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,067		0,067		0,069	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,139		0,139		0,137	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,068		0,068		0,067	
Autres données – Classe H / 480V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0.025 s		0.025 s		0.025 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0.017 s		0.017 s		0.016 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		0.59 s		0.59 s		0.57 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0.011 s		0.011 s		0.105 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (Nº 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.281 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6309 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 225S1		JNP 225S2		JNP 225M1		JNP 225M2		JNP 225LX	
Continu 40°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240	64	51	77	62	83	66	103	82	117	94
440/254	67	54	81	65	87	70	108	86	123	98
480/277	71	57	85	68	92	74	114	91	129	103
Mode veille 27°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240	70	56	85	68	91	73	113	90	129	103
440/254	74	59	89	71	96	77	119	95	135	108
480/277	78	62	93	74	101	81	125	100	142	114

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V						
Axe Direct Synchrone	Xd	2,3	2,205	2,352	2,174	2,31
Axe Direct Transitoire	X'd	0,179	0,168	0,179	0,168	0,179
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,116	0,116	0,126	0,116	0,126
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,061	1,019	1,071	0,998	1,061
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,147	0,137	0,137	0,147	0,158
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,084	0,063	0,084	0,063	0,063
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,137	0,126	0,126	0,137	0,147
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,095	0,084	0,105	0,095	0,105

Autres données – Classe H / 480 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0,025s	0.027 s	0.028 s	0.03 s	0.03s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0,006s	0,006s	0,007s	0.008 s	0.008s
T'do O.C. FIELD TIME CONST	0,65s	0.7s	0,7s	0.75 s	0.75s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0,005s	0,055s	0,006s	0,0065s	0.007s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Série 270 – Alternateurs Synchrones
4 Pôles 60 Hz – Triphasé

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460/SX440
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.617m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6310 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 270S		JNP 270S1		JNP 270S2		JNP 270M		JNP 270M1	
Continu 40°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240	139	111	164	131	184	147	210	168	249	199
440/254	146	117	172	138	194	155	221	177	262	210
480/277	154	123	181	145	204	163	233	186	275	220
Mode veille 27°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240	153	122	180	144	202	162	231	185	274	219
440/254	161	129	189	151	213	170	243	194	288	230
480/277	169	135	199	159	224	179	256	205	303	242

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V						
Axe Direct Synchrone	Xd	2,3205	2,163	2,1945	2,2155	2,1105
Axe Direct Transitoire	X'd	0,189	0,189	0,19425	0,1995	0,18375
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,1365	0,1155	0,126	0,1365	0,126
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,5015	1,386	1,4175	1,449	1,2915
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,168	0,168	0,168	0,168	0,147
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,063	0,063	0,0735	0,084	0,084
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,147	0,1365	0,14175	0,147	0,126
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,0945	0,084	0,08925	0,0945	0,084

Autres données – Classe H / 480 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0,028 s	0,031 s	0,0315 s	0,032 s	0,034 s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0,001 s	0,01 s	0,01 s	0,01 s	0,011 s
T'do O.C. FIELD TIME CONST	0,85 s	0,85 s	0,85 s	0,85 s	0,88 s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0,007	0,0073 s	0,0072 s	0,007 s	0,0085 s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX460/SX440
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.617m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6310 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 270MX		JNP 270L1		JNP 270LX		JNP 270LXA	
Continu 40°C								
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240	269	215	294	235	321	257	358	286
440/254	284	227	309	247	338	270	377	302
480/277	298	238	325	260	356	285	398	318
Mode veille 27°C								
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240	296	237	323	258	353	282	394	315
440/254	312	250	340	272	372	298	415	332
480/277	328	262	358	286	392	314	437	350

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V					
Axe Direct Synchrone	Xd	2,1105	2,10945	2,016	2,01075
Axe Direct Transitoire	X'd	0,1827	0,1785	0,1785	0,1764
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,126	0,126	0,126	0,1239
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,2705	1,239	1,2075	1,197
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,15225	0,1575	0,168	0,16275
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,08715	0,0819	0,0735	0,063
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,13125	0,12915	0,126	0,147
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,084	0,07875	0,0735	0,105

Autres données – Classe H / 480 V				
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0,035 s	0,038 s	0,038 s	0,03 s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0,011 s	0,012 s	0,012 s	0,0085
T'do O.C. FIELD TIME CONST	0,9 s	0,95 s	1 s	1 s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0,009 s	0,01 s	0,01 s	0.01 s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Série 315 – Alternateurs Synchrones
4 Pôles 60 Hz – Triphasé

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX440
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	0.99m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6314 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE	JNP 315S		JNP 315M		JNP 315MX		JNP 315MXA		JNP 315L	
Continu 40°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240	421	336	476	381	490	392	528	422	580	464
440/254	443	354	501	401	516	413	556	445	611	489
480/277	466	373	527	422	543	434	585	468	643	514
Mode veille 27°C										
Série Star(V)	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240	463	370	524	419	539	431	581	465	638	510
440/254	487	390	551	441	568	454	612	490	672	538
480/277	513	410	580	464	597	478	644	515	707	566

Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V						
Axe Direct Synchrone	Xd	2,9925	2,8455	2,5725	2,5305	2,52
Axe Direct Transitoire	X'd	0,189	0,189	0,168	0,1617	0,1596
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,1365	0,1365	0,126	0,12075	0,1155
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,52	2,4465	2,2575	2,226	2,205
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,378	0,336	0,294	0,2835	0,2625
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,063	0,063	0,0525	0,0525	0,0525
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,252	0,231	0,2205	0,21	0,21
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,0945	0,0945	0,08925	0,084	0,084

Autres données – Classe H / 480 V					
T'd TRANSIENT TIME CONST.	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s	0,08 s
T"d SUB-TRANSTIME CONST.	0,019 s	0,019 s	0,019 s	0,019 s	0,019 s
T'do O.C. FIELD TIME CONST	1,7 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s	1,7 s
Ta ARMATURE TIME CONST.	0,018 s	0,0018 s	0,018 s	0,018 s	0,018 s
Rapport de court-circuit	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd	1/Xd

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (Nº 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX440/MX341 + PMG
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	1.312m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6314 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 355S1		JNP 355M		JNP 355M1		JNP 355MX	
Continu 40°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		661	529	697	558	743	594	789	631
440/254		696	557	734	587	782	626	831	665
480/277		733	586	773	618	824	659	875	700
Mode veille 27°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		727	582	767	614	817	654	868	694
440/254		766	613	807	646	860	688	914	731
480/277		806	645	850	680	906	725	963	770
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V									
Axe Direct Synchrone	Xd	3,0975		2,856		2,9715		2,751	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,168		0,147		0,1575		0,147	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,126		0,105		0,1155		0,105	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,52		2,352		2,3205		2,2995	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,252		0,2625		0,252		0,2415	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,063		0,042		0,0525		0,042	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,1785		0,1785		0,168		0,1575	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,105		0,0945		0,084		0,0735	
Autres données – Classe H / 480 V									
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,08 s		0,08 s		0,08 s		0,08 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,012 s		0,012 s		0,012 s		0,012 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2 s		2,2 s		2,5 s		2,5 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,017 s		0,0017 s		0,019 s		0,019 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (Nº 6)	**Modèle A.V.R**	Standard SX440/MX341 + PMG
fils	12	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	1.312m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6314 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 355MXA		JNP 355L		JNP 355LX	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		846	677	865	692	945	756
440/254		891	713	911	729	995	796
480/277		938	750	956	767	1047	838
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		931	745	951	761	1040	832
440/254		980	784	1002	802	1095	876
480/277		1032	826	1055	844	1152	922
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	2,709		2,6985		2,6775	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,147		0,147		0,147	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,105		0,105		0,105	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,289		2,268		2,2995	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,252		0,2625		0,2415	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,042		0,0525		0,042	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,1575		0,1575		0,1575	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,06825		0,063		0,06825	
Autres données – Classe H / 480 V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,08 s		0,08 s		0,08 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,012 s		0,012 s		0,012 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2,5 s		2,5 s		2,5 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,019 s		0,019 s		0,019 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	MX341 + PMG Standard
fils	6	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN): 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	1.961m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6317 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 400S		JNP 400M		JNP 400MX		JNP 400L	
Continu 40°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		1026	821	1129	903	1283	1026	1435	1148
440/254		1080	864	1188	950	1350	1080	1511	1209
480/277		1137	910	1250	1000	1421	1137	1591	1273
Mode veille 27°C									
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		1129	903	1242	994	1411	1129	1578	1262
440/254		1188	950	1307	1046	1485	1188	1662	1329
480/277		1251	1001	1375	1100	1563	1250	1750	1400
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V									
Axe Direct Synchrone	Xd	2,9715		2,835		2,8665		2,6355	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,2415		0,2415		0,231		0,21	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,168		0,168		0,1575		0,147	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,785		1,68		0,6405		1,5435	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,1995		0,1785		0,1995		0,2205	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,0945		0,084		0,084		0,0735	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,21		1,239		0,1995		0,21	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,0315		0,021		0,021		0,021	
Autres données – Classe H / 480 V									
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,185		0,185		0,185		0,185	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,025		0,025		0,025		0,025	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2,35		2,44		3,03		3,4	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,04		0,04		0,046		0,049	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	MX341 + PMG Standard
fils	6	**Régulation de tension**	± 1.0 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	1.961m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6317 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 400L1		JNP 400L2		JNP 400LX	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		1574	1259	1639	1311	1739	1391
440/254		1657	1326	1725	1380	1830	1464
480/277		1744	1395	1816	1453	1926	1541
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		1731	1385	1803	1442	1913	1530
440/254		1822	1458	1898	1518	2013	1610
480/277		1918	1534	1998	1598	2119	1695
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	2,625		2,6145		2,5725	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,01995		0,01995		0,0189	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,013965		0,01365		0,0126	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	0,1466325		0,1365		0,126	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,0209475		0,021		0,021	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,0069825		0,00735		0,0063	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,01995		0,01995		0,0189	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,0189		0,0189		0,01785	
Autres données – Classe H / 480 V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,185		0,185		0,185	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,025		0,25		0,025	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		3,4		3,5		3,5	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,05		0,05		0,048	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	MX321 + PMG /ETC3
fils	6	**Régulation de tension**	± 0.5 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	3.45 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6319 - 2RZ

60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 450S		JNP 450SX		JNP 450M	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		1958	1566	2033	1626	2288	1830
440/254		2061	1649	2140	1712	2408	1926
480/277		2169	1734	2253	1802	2535	2028
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		2154	1723	2236	1789	2517	2014
440/254		2267	1814	2354	1883	2649	2119
480/277		2386	1909	2478	1982	2789	2231
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	3,423		3,423		3,108	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,21		0,21		0,189	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,1575		0,1575		0,1365	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	2,205		2,205		2,0055	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,3045		0,3045		0,2835	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,042		0,042		0,0315	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,2205		0,2205		0,1995	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,0315		0,0315		0,021	
Autres données – Classe H / 480 V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,135 s		0,134 s		0,135 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,01 s		0,01 s		0,01 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2,14 s		2,14 s		2,23 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,02 s		0,02 s		0,02 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Données Techniques de l'Alternateur

Données Typiques Classe d'Isolation	H	**Système de Contrôle**	Auto-excité
Pas de bobinage	2/3 - (N° 6)	**Modèle A.V.R**	MX321 + PMG /ETC3
fils	6	**Régulation de tension**	± 0.5 %
Protection contre les gouttes	IP 23	**Courant de court-circuit soutenu**	300% (3 IN): 10s
Altitude	≤ 1000 m	**Harmoniques totales (*) TGH / THC**	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	**Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)**	< 50
Débit d'air	3.45 m³/sec.	**Forme d'onde : I.E.C. = THF - (*)**	< 2 %
Entraînement de palier	-	**Palier non entraîné**	6319 - 2RZ

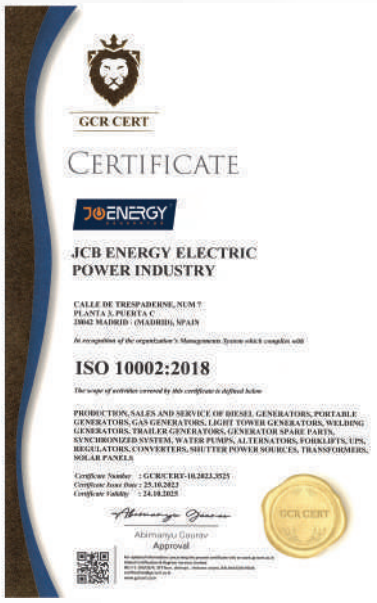
60 Hz kVA/kW | Facteur de puissance (Cos Q) =0,8

GROUPE		JNP 450MX		JNP 450L		JNP 450LM	
Continu 40°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		2461	1969	2708	2166	2953	2362
440/254		2591	2073	2850	2280	3108	2486
480/277		2727	2182	3000	2400	3272	2618
Mode veille 27°C							
Série Star(V)		kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
416/240		2707	2166	2978	2382	3248	2598
440/254		2850	2280	3135	2508	3419	3600
480/277		2362	2486	2618	2598	2735	2880
Réactances (%) – Constantes de temps (Ms) : Classe : H / 480 V							
Axe Direct Synchrone	Xd	3,024		3,108		2,8665	
Axe Direct Transitoire	X'd	0,189		0,189		0,1785	
Axe Direct Subtransitoire	X"d	0,1365		0,1365		0,126	
Réactance de l'Axe Quadratique	Xq	1,9425		1,995		1,8375	
Subtransitoire de l'Axe Quadratique	X"q	0,273		0,2835		0,2625	
RÉACTANCE DE FUITE	XL	0,0315		0,0315		0,0315	
SÉQUENCE NÉGATIVE	X2	0,189		0,1995		0,1785	
SÉQUENCE ZÉRO	X0	0,021		0,021		0,021	
Autres données – Classe H / 480 V							
T'd TRANSIENT TIME CONST.		0,137 s		0,149 s		0,154 s	
T"d SUB-TRANSTIME CONST.		0,01 s		0,02 s		0,02 s	
T'do O.C. FIELD TIME CONST		2,25 s		2,46 s		2,54 s	
Ta ARMATURE TIME CONST.		0,02 s		0,02 s		0,02 s	
Rapport de court-circuit		1/Xd		1/Xd		1/Xd	

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCB ENERGY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CATALOGUES, PRODUCTS, MODELS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS.

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

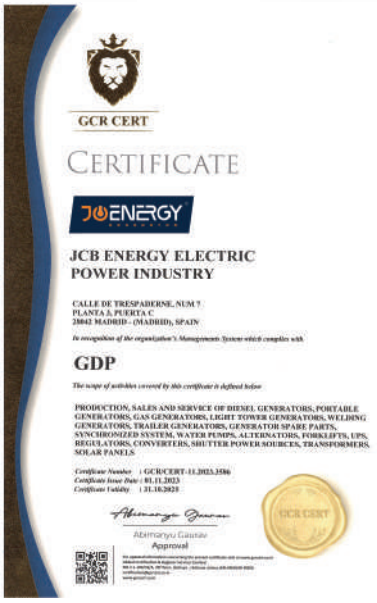
ISO 10002:2018

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

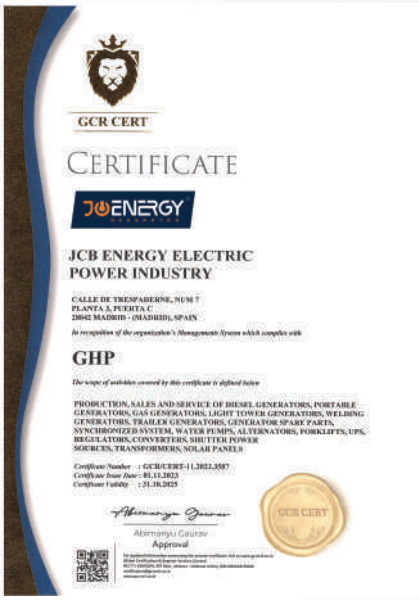
GDP

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

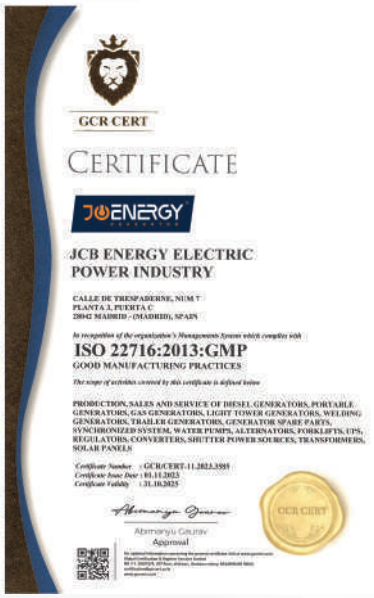
GHP

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

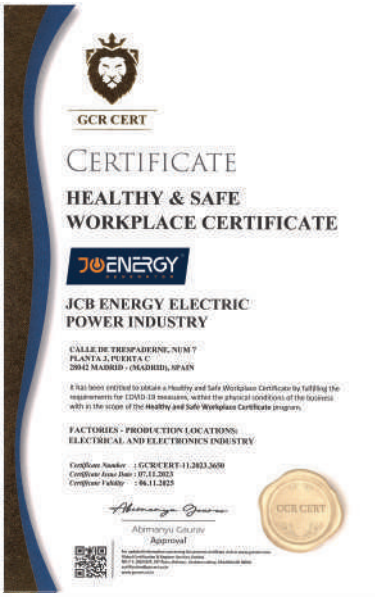
ISO 22716:2013:GMP
GOOD MANUFACTURING PRACTICES

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

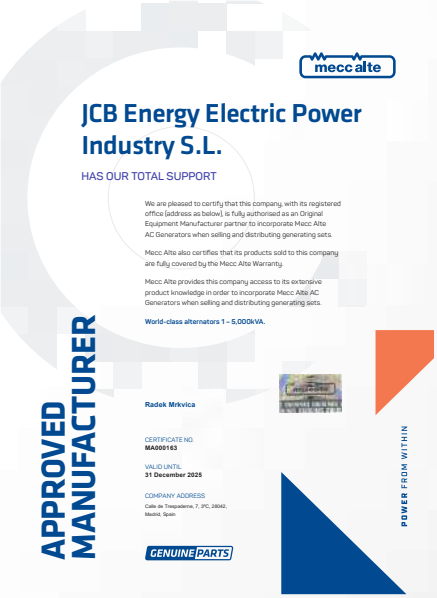
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 3, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

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-11.2023.3650
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

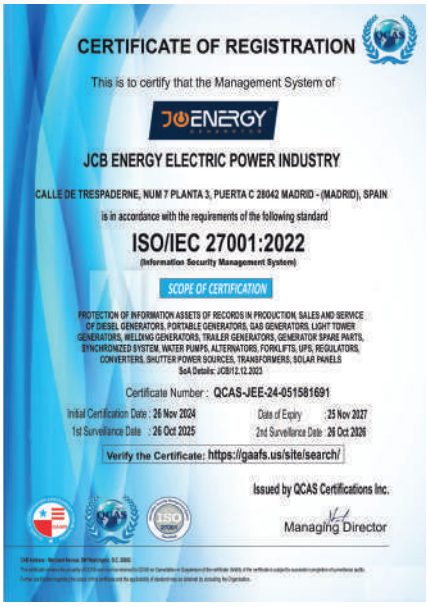
VALID UNTIL
31 December 2025

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

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

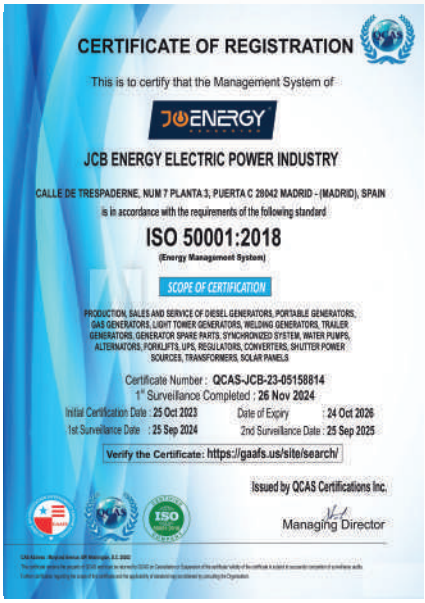
Initial Certification Date : 26 Nov 2024 Date of Expiry : 25 Nov 2027

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

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

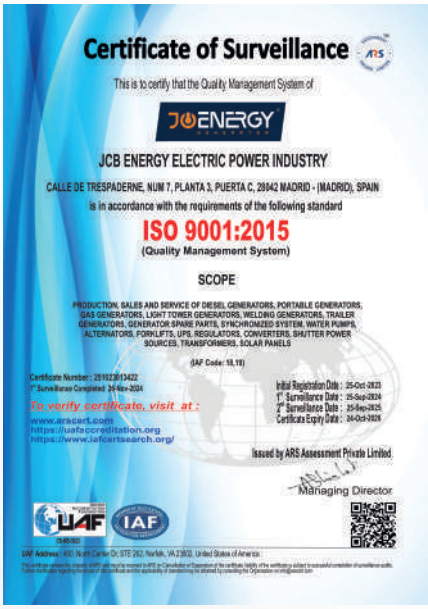
Initial Certification Date : 25 Oct 2023 Date of Expiry : 24 Oct 2026

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

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 : 251022813422

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

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

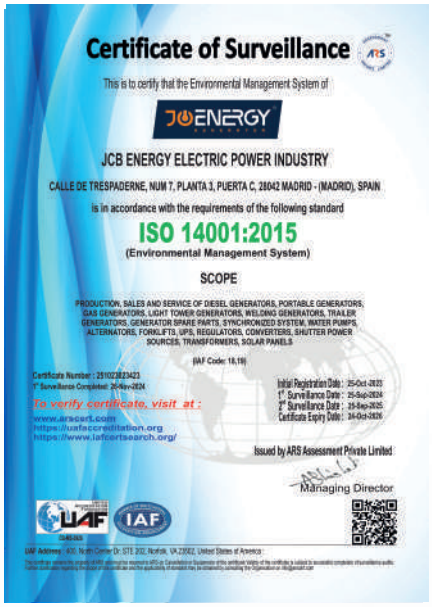
https://uafaccreditation.org

https://www.iafcertsearch.org/

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

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

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://uafaccreditation.org

https://www.iafcertsearch.org/

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

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

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.uafaccreditation.org

www.iafcertsearch.org

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.:	Initial certification date:	Valid:
0312064	14 August 2007	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)10282080 www.dnv.com/assurance

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.:	Initial certification date:	Valid:
0312065	03 January 2008 (based on OHSAS 18001)	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)10282080 www.dnv.com/assurance

Cámara de Madrid
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 845 / RG 645
Fecha: 26/07/2024 12:00:00

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: 859 / RG 659
Fecha: 30/07/2024 12:07:28

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:

NUMERO - 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 Vázquez, Notario del Ilustre Colegio de Madrid con el número 1.251 de orden de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al Tomo 46.424, 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 19.600,00 € (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 Elaalem, con Número de Identidad Extranjero Y6048327P, para que actúe en nombre y representación de la mercantil, con cuantas facultades legal y estatutariamente corresponden 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, NUMERO 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 Harmonised Standards : EN ISO 12100:2010,EN ISO 8528-12:2014,EN60204:2006+A1:2009,EN 60204-1:2018, EN ISO 14120:2015,EN ISO 13857:2019,EN ISO 8528-4:2005,EN 61000-6-2:2005

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

Type /Models : JCB SERIES, JCD SERIES, JCD SERIES, JCC SERIES, JNP SERIES, JGD SERIES, JNC SERIES, JPG SERIES, JPD SERIES, JLT SERIES, JBW SERIES, JEP SERIES, JHP SERIES, JFC SERIES, JFC SERIES, JCG SERIES, JNP SERIES.

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

INAS

www.vertacert.com - info@vertacert.com

Vertacert International

CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

Description Of The Product : POWER GENERATORS
Ürünün Tanımı : GÜÇ JENERATÖRLERİ

Applicable Harmonised Standards : TSE E 195, TS ISO 8528-8, TS EN ISO 3744:2008
Geçerli Uyumlaştırılmış Standartlar

Applicable EC Directives : MDMD REGULATION AND MDDR DIRECTIVE (2005/32/EC, MDMD DIRECTIVE (2006/14/EC)
Geçerli AT Direktifleri : GÜRÜLTÜ YÖNETMELİĞİ VE GÜRÜLTÜ DIRECTIVE (2005/88/EC, GÜRÜLTÜ DIRECTIVE (2000/14/AT)

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 YEAR / 1 Year

INAS

www.vertacert.com - info@vertacert.com

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCENERGY
GENERATOR
JCENERGY
SCAN ME
www.jcbenergy.com
CE -VERTA-106188
-VERTA-106189