



ALTERNATEURS SYNCHRONES



160 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.071 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6306 - 2RZ

GRUPE	JNP 160S	JNP 160M	JNP 160L	JNP160
-------	----------	----------	----------	--------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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 Ph	6,6	5,3	8,3	6,7	10	8	14	11,2

Standby 27°C

Étoile de la série (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 Ph	7,5	6	11	8,8	12	9,6	15	12

RÉACTANCES (%) – CONSTANTES DE TEMPS (ms) : CLASSE : H / 400 V

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	1,82	1,775	1,755	1,736
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,182	0,18	0,178	0,178
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,114	0,112	0,113	0,112
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	0,895	0,88	0,873	0,865
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,205	0,202	0,202	0,197
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,073	0,071	0,071	0,072
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,173	0,169	0,168	0,166
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.095 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6306 - 2RZ

GROUPE	JNP 180M	JNP 180M1	JNP 180M2	JNP180MX
--------	----------	-----------	-----------	----------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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 Ph	16	13	18	14	21	17	23	19

Standby 27°C

Étoile de la série (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 Ph	18	14	20	16	23	18	25	20

RÉACTANCES (%) – CONSTANTES DE TEMPS (ms) : CLASSE : H / 400 V

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	1,68	1,57	1,57	1,995
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,171	0,15	0,15	0,153
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,111	0,111	0,111	0,095
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	0,84	0,78	0,78	0,967
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,19	0,17	0,17	0,168
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,069	0,063	0,063	0,061
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,161	0,141	0,141	0,129
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

180 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.095 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6306 - 2RZ

GROUPE	JNP 180L	JNP 180LX	JNP 180LXA
--------	----------	-----------	------------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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 Ph	27	22	31	25	33	26

Standby 27°C

Étoile de la série (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 Ph	29	23	34	27	36	29

RÉACTANCES (%) – CONSTANTES DE TEMPS (ms) : CLASSE : H / 400 V

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,038	2,038	2,051
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,155	0,155	0,156
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,087	0,087	0,085
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	0,99	0,99	0,992
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,075	0,075	0,173
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,065	0,065	0,066
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,132	0,132	0,13
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.216 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6309 - 2RZ

GRUPE	JNP 225S1	JNP 225S2	JNP 225M1	JNP 225M2	JNP 225LX
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (V)	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

Standby 27°C

Étoile de la série (V)	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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,19	2,1	2,24	2,07	2,2
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,17	0,16	0,17	0,16	0,17
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,11	0,11	0,12	0,11	0,12
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,01	0,97	1,02	0,95	1,01
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,14	0,13	0,13	0,14	0,15
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,08	0,06	0,08	0,06	0,06
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,13	0,12	0,12	0,13	0,14
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d				

270 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460/SX440
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.514m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6310 - 2RZ

GROUPE	JNP 270S	JNP 270S1	JNP 270S2	JNP 270M	JNP 270M1
--------	----------	-----------	-----------	----------	-----------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (V)	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

Standby 27°C

Étoile de la série (V)	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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,21	2,06	2,09	2,11	2,01
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,18	0,18	0,185	0,19	0,175
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,13	0,11	0,12	0,13	0,12
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,43	1,32	1,35	1,38	1,23
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,14	0,13	0,135	0,14	0,12
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d				

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460/SX440
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.514m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6310 - 2RZ

GRUPE	JNP 270MX	JNP 270L1	JNP 270LX	JNP 270LXA
-------	-----------	-----------	-----------	------------

**50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C**

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,01	2,009	1,92	1,915
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,174	0,17	0,17	0,168
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,12	0,12	0,12	0,118
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,21	1,18	1,15	1,14
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,145	0,15	0,16	0,155
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,083	0,078	0,07	0,06
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,125	0,123	0,12	0,14
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

315 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX440
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.8m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6314 - 2RZ

GROUPE	JNP 315S	JNP 315M	JNP 315MX	JNP 315MXA	JNP 315L
--------	----------	----------	-----------	------------	----------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8

Continuous 40°C

Étoile de la série (V)	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

Standby 27°C

Étoile de la série (V)	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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,85	2,71	2,45	2,41	2,04
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,18	0,18	0,16	0,154	0,152
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,13	0,13	0,12	0,115	0,11
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	2,4	2,33	2,15	2,12	2,1
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,36	0,32	0,28	0,27	0,25
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,24	0,22	0,21	0,2	0,2
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	0,09	0,09	0,085	0,08	0,08

AUTRES DONNÉES – CLASSE H / 400 V

T'd TRANSIENT TIME CONST.	0,08 s				
T''d SUB-TRANSTIME CONST.	0,019 s				
T'do O.C. FIELD TIME CONST	1,7 s				
Ta ARMATURE TIME CONST.	0,018 s				
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d				

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX440/MX321 + PMG
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	1.035m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6314 - 2RZ

GRUPE	JNP 355S1	JNP 355M	JNP 355M1	JNP 355MX
-------	-----------	----------	-----------	-----------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,95	2,72	2,83	2,62
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,16	0,14	0,15	0,14
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,12	0,1	0,11	0,1
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	2,4	2,24	2,21	2,19
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,24	0,25	0,24	0,23
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,06	0,04	0,05	0,04
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,17	0,17	0,16	0,15
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

355 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX440/MX321 + PMG
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	1.035m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6314 - 2RZ

GRUPE	JNP 355MXA	JNP 355L	JNP 355LX
-------	------------	----------	-----------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,58	2,57	2,55
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,14	0,14	0,14
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,1	0,1	0,1
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	2,18	2,16	2,19
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,24	0,25	0,23
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,04	0,05	0,04
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,15	0,15	0,15
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard MX341 + PMG
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	1.614m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6317 - 2RZ

GRUPE	JNP 400S	JNP 400M	JNP 400MX	JNP 400L
-------	----------	----------	-----------	----------

**50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C**

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,83	2,7	2,73	2,51
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,23	0,23	0,22	0,2
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,16	0,16	0,15	0,14
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,7	1,6	0,61	1,47
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,19	0,17	0,19	0,21
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,09	0,08	0,08	0,07
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,2	1,18	0,19	0,2
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

400 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard MX341 + PMG
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	1.614m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6317 - 2RZ

GRUPE	JNP 400L1	JNP 400L2	JNP 400LX
-------	-----------	-----------	-----------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,5	2,49	2,45
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,019	0,019	0,018
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,0133	0,013	0,012
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	0,13965	0,13	0,12
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,01995	0,02	0,02
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,00665	0,007	0,006
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,019	0,019	0,018
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard MX321 + PMG /ETC3
Fils	6	Régulation de tension	± 0.5 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	2.69 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6319 - 2RZ

GRUPE	JNP 450S	JNP 450SX	JNP 450M
-------	----------	-----------	----------

50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	3,26	3,26	2,96
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,2	0,2	0,18
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,15	0,15	0,13
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	2,1	2,1	1,91
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,29	0,29	0,27
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,04	0,04	0,03
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,21	0,21	0,19
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

450 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 50 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard MX321 + PMG /ETC3
Fils	6	Régulation de tension	± 0,5 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	2,69 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6319 - 2RZ

GROUPE	JNP 450MX	JNP 450L	JNP 450LM
--------	-----------	----------	-----------

**50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C**

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,88	2,96	2,73
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,18	0,18	0,17
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,13	0,013	0,12
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,85	1,9	1,75
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,26	0,27	0,25
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,03	0,03	0,03
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,18	0,19	0,17
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

4 POLE 50/60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard ETC3 + PMG
Fils	6	Régulation de tension	± 0.5 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	2.82 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6320 - 2RS-C3

JNP 500SX**50 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8****Continuous 40°C****Standby 27°C**

Étoile de la série (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 (CosQ) = 0,8**Continuous 40°C****Standby 27°C**

Étoile de la série (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**

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	3,52	3,423
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,216	0,21
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,162	0,1575
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	2,268	2,205
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,313	0,3045
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,043	0,042
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,226	0,2205
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d

160SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.09 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6306 - 2RZ

GROUPE	JNP 160S	JNP 160M	JNP 160L	JNP160
--------	----------	----------	----------	--------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8 Continuous 40°C

Étoile de la série (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 Ph	8,6	6,9	12,6	10	13,3	10,6	17,3	13,8

Standby 27°C

Étoile de la série (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 Ph	9,3	7,4	14	11,2	14,6	11,7	19,3	15,4

RÉACTANCES (%) – CONSTANTES DE TEMPS (ms) : CLASSE : H / 480 V

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,425	2,365	2,338	2,313
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,242	0,24	0,237	0,237
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,152	0,149	0,151	0,149
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,191	1,171	1,162	1,151
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,275	0,271	0,271	0,264
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,098	0,095	0,095	0,096
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,231	0,226	0,224	0,222
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.119 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6306 - 2RZ

GRUPE	JNP 180M	JNP 180M1	JNP 180M2	JNP180MX
-------	----------	-----------	-----------	----------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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 Ph	20	16	24	19	27	22	30	24

Standby 27°C

Étoile de la série (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 Ph	22	18	26	21	49	23	33	26

RÉACTANCES (%) – CONSTANTES DE TEMPS (ms) : CLASSE : H / 480 V

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	1,764	1,649	1,649	2,095
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,18	0,158	0,158	0,161
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,117	0,117	0,117	0,1
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	0,882	0,819	0,819	1,015
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,2	0,179	0,179	0,176
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,072	0,066	0,066	0,064
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,169	0,148	0,148	0,135
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
T _a ARMATURE TIME CONST.	0,006s	0,007	0,007	0,0012s
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

180SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.119 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6306 - 2RZ

GRUPE	JNP 180L	JNP 180LX	JNP 180LXA
-------	----------	-----------	------------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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 Ph	32	26	41	33	42	34

Standby 27°C

Étoile de la série (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 Ph	35	28	45	36	46	37

RÉACTANCES (%) – CONSTANTES DE TEMPS (ms) : CLASSE : H / 480 V

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,14	2,14	2,154
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,163	0,163	0,164
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,191	0,191	0,089
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,04	1,04	1,042
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,184	0,184	0,182
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,067	0,067	0,069
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,139	0,139	0,137
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	0,068	0,068	0,067

AUTRES DONNÉES – CLASSE H / 480 V

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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.281 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6309 - 2RZ

GRUPE	JNP 225S1	JNP 225S2	JNP 225M1	JNP 225M2	JNP 225LX
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

**60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C**

Étoile de la série (V)	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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,3	2,205	2,352	2,174	2,31
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,179	0,168	0,179	0,168	0,179
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,116	0,116	0,126	0,116	0,126
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,061	1,019	1,071	0,998	1,061
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,147	0,137	0,137	0,147	0,158
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,084	0,063	0,084	0,063	0,063
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,137	0,126	0,126	0,137	0,147
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d				

270 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460/SX440
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.617m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6310 - 2RZ

GROUPE	JNP 270S	JNP 270S1	JNP 270S2	JNP 270M	JNP 270M1
--------	----------	-----------	-----------	----------	-----------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (V)	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

Standby 27°C

Étoile de la série (V)	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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,3205	2,163	2,1945	2,2155	2,1105
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,189	0,189	0,19425	0,1995	0,18375
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,1365	0,1155	0,126	0,1365	0,126
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,5015	1,386	1,4175	1,449	1,2915
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,168	0,168	0,168	0,168	0,147
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,063	0,063	0,0735	0,084	0,084
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,147	0,1365	0,14175	0,147	0,126
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d				

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460/SX440
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.617m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6310 - 2RZ

GRUPE	JNP 270MX	JNP 270L1	JNP 270LX	JNP 270LXA
-------	-----------	-----------	-----------	------------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,1105	2,10945	2,016	2,01075
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,1827	0,1785	0,1785	0,1764
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,126	0,126	0,126	0,1239
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,2705	1,239	1,2075	1,197
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,15225	0,1575	0,168	0,16275
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,08715	0,0819	0,0735	0,063
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,13125	0,12915	0,126	0,147
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

315SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX440
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	0.99m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6314 - 2RZ

GROUPE	JNP 315S	JNP 315M	JNP 315MX	JNP 315MXA	JNP 315L
---------------	-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-----------------

**60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C**

Étoile de la série (V)	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

Standby 27°C

Étoile de la série (V)	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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,9925	2,8455	2,5725	2,5305	2,52
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,189	0,189	0,168	0,1617	0,1596
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,1365	0,1365	0,126	0,12075	0,1155
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	2,52	2,4465	2,2575	2,226	2,205
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,378	0,336	0,294	0,2835	0,2625
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,063	0,063	0,0525	0,0525	0,0525
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,252	0,231	0,2205	0,21	0,21
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	0,0945	0,0945	0,08925	0,084	0,084

AUTRES DONNÉES – CLASSE H / 480 V

T'd TRANSIENT TIME CONST.	0,08 s				
T''d SUB-TRANSTIME CONST.	0,019 s				
T'do O.C. FIELD TIME CONST	1,7 s				
Ta ARMATURE TIME CONST.	0,018 s	0,0018 s	0,018 s	0,018 s	0,018 s
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d				

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX440/MX341 + PMG
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	1.312m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6314 - 2RZ

GROUPE	JNP 355S1	JNP 355M	JNP 355M1	JNP 355MX
--------	-----------	----------	-----------	-----------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	3,0975	2,856	2,9715	2,751
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,168	0,147	0,1575	0,147
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,126	0,105	0,1155	0,105
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	2,52	2,352	2,3205	2,2995
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,252	0,2625	0,252	0,2415
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,063	0,042	0,0525	0,042
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,1785	0,1785	0,168	0,1575
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

355 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX440/MX341 + PMG
Fils	12	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 5 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	1.312m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6314 - 2RZ

GROUPE	JNP 355MXA	JNP 355L	JNP 355LX
--------	------------	----------	-----------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	Xd	2,709	2,6985	2,6775
DIR. AXE TRANSITOIRE	X'd	0,147	0,147	0,147
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X" d	0,105	0,105	0,105
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	Xq	2,289	2,268	2,2995
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/Xd	1/Xd	1/Xd

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	MX341 + PMG Standard
Fils	6	Régulation de tension	± 1,0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesses	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	1.961m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6317 - 2RZ

GRUPE	JNP 400S	JNP 400M	JNP 400MX	JNP 400L
-------	----------	----------	-----------	----------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,9715	2,835	2,8665	2,6355
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,2415	0,2415	0,231	0,21
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,168	0,168	0,1575	0,147
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,785	1,68	0,6405	1,5435
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,1995	0,1785	0,1995	0,2205
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,0945	0,084	0,084	0,0735
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,21	1,239	0,1995	0,21
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d	1/X _d

400 SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	MX341 + PMG Standard
Fils	6	Régulation de tension	± 1.0 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	1.961m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6317 - 2RZ

GRUPE	JNP 400L1	JNP 400L2	JNP 400LX
-------	-----------	-----------	-----------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	2,625	2,6145	2,5725
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,01995	0,01995	0,0189
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,013965	0,01365	0,0126
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	0,1466325	0,1365	0,126
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,0209475	0,021	0,021
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,0069825	0,00735	0,0063
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,01995	0,01995	0,0189
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	MX321 + PMG /ETC3
Fils	6	Régulation de tension	± 0.5 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	3.45 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6319 - 2RZ

GRUPE	JNP 450S	JNP 450SX	JNP 450M
-------	----------	-----------	----------

**60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C**

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	3,423	3,423	3,108
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,21	0,21	0,189
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,1575	0,1575	0,1365
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	2,205	2,205	2,0055
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,3045	0,3045	0,2835
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,042	0,042	0,0315
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,2205	0,2205	0,1995
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

450SÉRIE -- ALTERNATEURS SYNCHRONES

4 POLE 60 Hz – Trois phases

Classe d'isolation	H	Système de contrôle	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	MX321 + PMG /ETC3
Fils	6	Régulation de tension	± 0.5 %
Preuve d'égouttement	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	300% (3 IN) : 10s
Altitude	≤ 1000 m	Harmonique totale (*) TGH / THC	< 4 %
Survitesse	2250 min-1	Vague De : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	3.45 m³/sec.	Vague de : I.E.C. = THF - (*)	< 2 %
Entraînement de roulement	-	Roulement non-Drive	6319 - 2RZ

GRUPE	JNP 450MX	JNP 450L	JNP 450LM
-------	-----------	----------	-----------

60 Hz kVA / kW – Facteur de puissance (CosQ) = 0,8
Continuous 40°C

Étoile de la série (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

Standby 27°C

Étoile de la série (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

DIR. AXE SYNCHRONE	X _d	3,024	3,108	2,8665
DIR. AXE TRANSITOIRE	X' _d	0,189	0,189	0,1785
DIR. AXE SUBTRANSITANT	X'' _d	0,1365	0,1365	0,126
QUAD. RÉACTANCE DE L'AXE	X _q	1,9425	1,995	1,8375
QUAD. AXE SUBTRANSITANT	X'' _q	0,273	0,2835	0,2625
RÉACTANCE DE FUITE	X _L	0,0315	0,0315	0,0315
SÉQUENCE NÉGATIVE	X ₂	0,189	0,1995	0,1785
SÉQUENCE ZÉRO	X ₀	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
SHORT CIRCUIT RATIO	1/X _d	1/X _d	1/X _d

