



**MarelliMotori**  
Inspired solutions

# **POWER GENERATION**














**Selection guide - Low Voltage**



## Content

02	Generator applications
03	Rating definition
03	Operating conditions
05	Connections
<b>08</b>	<b>ODP generators: MXB - MJB   50 Hz</b>
09	1. Standard winding 4 poles (rating: 380 - 400 - 415 - 440 V)
13	2. Standard winding 6 poles (rating: 380 - 400 - 415 V)
14	3. Standard winding 8 poles (rating: 380 - 400 - 415 V)
15	4. Single phase - parallel star - std. winding 4 poles (rating: 190 - 200 - 208 V)
18	5. Single phase - zig-zag - std. winding 4 poles (rating: 220 - 230 V)
<b>20</b>	<b>TEAAC generators: MJV   50 Hz</b>
20	1. 4 poles (rating: 380 - 400 - 415 - 440 V)
23	2. 6 poles (rating: 380 - 400 - 415 V)
<b>24</b>	<b>TEWAC generators: MJR   50 Hz</b>
24	1. 4 poles (rating: 380 - 400 - 415 - 440 V)
27	2. 6 poles (rating: 380 - 400 - 415 V)
<b>28</b>	<b>ODP generators: MXB - MJB   60 Hz</b>
29	1. Standard winding 4 poles (rating: 380 - 416 - 440 - 460 - 480 V)
34	2. Standard winding 6 poles (rating: 416 - 440 - 460 - 480 V)
36	3. Standard winding 8 poles (rating: 416 - 440 - 460 - 480 V)
38	4. Dedicated winding 4 poles (rating: 380 - 400 - 416 - 440 V)
41	5. Single phase - parallel star - std. winding 4 poles (rating: 190 - 208 - 220 - 230 V)
45	6. Single phase - parallel star - dedicated winding 4 poles (rating: 190 - 208 - 220 V)
46	7. Single phase - zig-zag - std. winding 4 poles (rating: 220 - 240 - 254 - 266 V)
50	8. Single phase - zig-zag - dedicated winding 4 poles (rating: 220 - 240 - 254 V)
<b>51</b>	<b>TEAAC generators: MJV   60 Hz</b>
51	1. 4 poles (rating: 380 - 416 - 440 - 460 - 480 V)
55	2. 6 poles (rating: 416 - 440 - 460 - 480 V)
<b>56</b>	<b>TEWAC generators: MJR   60 Hz</b>
56	1. 4 poles (rating: 380 - 416 - 440 - 460 - 480 V )
61	2. 6 poles (rating: 416 - 440 - 460 - 480 V )
<b>64</b>	<b>AVRs</b> Selection table

# SYNCHRONOUS GENERATORS FOR POWER GENERATION APPLICATIONS - Overview

APPLICATION		LV	MV /HV	LV	MV /HV	
PRIME RATED POWER AND CONTINUOUS OPERATING POWER (PRP AND COP)						
	Enclosure	<b>ODP</b>	<b>ODP</b>	<b>ODP</b>	<b>TEWAC</b>	<b>TEWAC</b>
	Series	<b>MXB</b>	<b>MJB</b>	<b>MJH</b>	<b>MJR</b>	<b>MJHR</b>
	Power	up to 200 kVA	up to 6.500 kVA	up to 14.000 kVA	up to 6.000 kVA	up to 12.500 kVA
UPS STAND-BY TELECOM DATA CENTER						
	Enclosure	<b>ODP</b>	<b>ODP</b>	<b>ODP</b>		
	Series	<b>MXB</b>	<b>MJB</b>	<b>MJH</b>		
	Power	up to 200 kVA	up to 6.500 kVA	up to 14.000 kVA		
EMERGENCY						
	Enclosure	<b>ODP</b>	<b>ODP</b>	<b>ODP</b>	<b>TEAAC</b>	<b>TEAAC</b>
	Series	<b>MXB</b>	<b>MJB</b>	<b>MJH</b>	<b>MJV</b>	<b>MJHV</b>
	Power	up to 200 kVA	up to 6.500 kVA	up to 14.000 kVA	up to 4.550 kVA	up to 8.750 kVA

**Key**

**TEWAC** Totally Enclosed Water to Air Cooled

**ODP** Open Drip Proof

**TEAAC** Totally Enclosed Air to Air Cooled

## Rating definition

### Prime rating

Prime rating is the maximum power available at a variable load for an unlimited number of hours.

Marelli Motori low voltage generators are class H insulated as a standard feature. Under these conditions three different classes of temperature rise are allowed and are here below represented as over-temperature above the reference ambient temperature (ref. amb. Temp. is 40°C as defined in IEC 60034):

Class B temperature rise: generator can reach a temperature rise of 80° above 40° ambient temperature. Class F temperature rise: generator can reach a rise temperature of 105° over 40° ambient temperature.

Class H temperature rise: generator can reach a rise temperature of 125° over 40° ambient temperature.

In all the above conditions an extra 10% overload for 1 hour over 6 hours is allowed.

Over-temperatures are measured by resistance method.

### Stand-by rating

Stand-by rating is selected for emergency supply in the event of normal power interruption. This duty service is typically limited to the duration of power cut.

By referring to the continuous duty service, all Marelli Motori generators are able to supply an extra 10% of power for 1 hour without any derating (see Overloads under Operating conditions).

When the emergency power is required continuously for more than one hour, our generators can work in accordance with stand-by rating defined as 150/40 or 163/27 (temperature rise/ambient temperature):

- 150/40 refers to peak continuous ratings and it is according to ISO8528-3.
- 163/27 refers to emergency peak continuous rating. ISO standards do not include this specific rating which is suitable for emergency operations.

Any extra overload over the stand-by ratings is not allowed.

## Operating conditions

### Altitude

The rated outputs refer to installation up to 1.000 m a.s.l. Above this level the following derating factors must be applied.

Altitude (m asl)	< 1.000	< 1.500	< 2.000	< 2.500	< 3.000
K factor	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86

### Ambient temperature

The rated outputs given in this catalogue are based on a maximum ambient temperature of 40°C.

When operating at different ambient temperatures the output rating can be obtained by applying the factors as in the following table.

Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55
K factor	1,04	1,00	1,00	0,96	0,93	0,9

### Power factor

The nominal power factor is 0,8 lagging. For different power factor values the following derating factors must be applied.

Power factor	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0
K factor	1,00	1,00	0,93	0,88	0,84	0,82	0,80

### Overloads

The nominal power factor is 0,8 lagging. For different power factor values the following derating factors must be applied. This overloads must be occasional and followed by one hour of running at normal load or less. Stand-by ratings are based on continuous supply of loads for any utility power failure. No overloads are allowed in stand-by duty.

<b>Overload during S1 continuous duty</b>	10% for 1 hour 15% for 10 minutes 30% for 4 minutes 50% for 2 minutes
---	--

### Single phase operation

#### MXB

The rated outputs of MXB three-phase (12-wire) wound generators, when reconnected for single phase operation, can be obtained by applying the following derating factors.

MXB Model	K factor (L-L)				K factor (L-N)			
	Connection				Connection			
	Star series	Delta series	Star parallel	Zig - zag	Star series	Delta series	Star parallel	Zig - zag
160 SA4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
160 SB4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
160 MA4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
160 MB4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
180 XA4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
180 SA4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
180 SB4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
180 SC4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
180 MA4	0,59	0,59	0,59	0,66	0,33	-	0,33	0,33
180 MC4	0,56	0,56	0,56	0,62	0,31	-	0,31	0,31
180 LA4	0,54	0,54	0,54	0,60	0,30	-	0,30	0,30
180 LB4	0,50	0,50	0,50	0,55	0,28	-	0,28	0,28
225 SA4	0,54	0,54	0,54	0,60	0,30	-	0,30	0,30
225 SB4	0,54	0,54	0,54	0,60	0,30	-	0,30	0,30
225 MA4	0,54	0,54	0,54	0,60	0,30	-	0,30	0,30
225 MB4	0,54	0,54	0,54	0,60	0,30	-	0,30	0,30
225 LA4	0,50	0,50	0,50	0,55	0,28	-	0,28	0,28
225 LB4	0,50	0,50	0,50	0,55	0,28	-	0,28	0,28
225 LC4	0,46	0,46	0,46	0,51	0,26	-	0,26	0,26

#### MJB

Three phase (12-wire) wound generators can be reconnected and derated to 66% for single phase operation (with zig-zag connection). The following derating factors must be applied to the corresponding configurations.

Connection	Star series	Delta series	Star parallel	Zig - zag
K factor (L-L)	0,60	0,50	0,60	0,66
K factor (L-N)	0,33	-	0,33	0,33

### Air filters

When dust or moisture are present in the environment, it is strongly recommended to install air filters on the generator. When air filters are used, consider the following derating factors to determinate the maximum output available:

	MXB Model	MJB Model
Inlet air filter	0,97	0,92
Inlet and outlet air filters (IP 43)	0,95	0,85
Inlet and outlet air filters (IP 44)	0,92	0,80

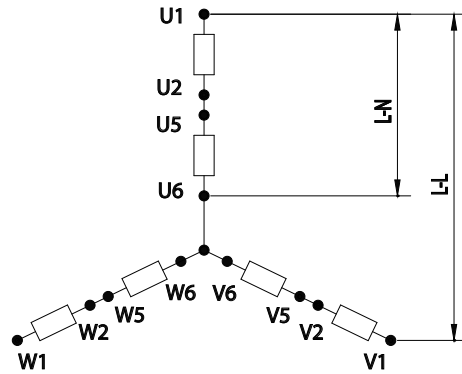
# Connections

## 4 Poles

## 12 Leads / Winding code M0

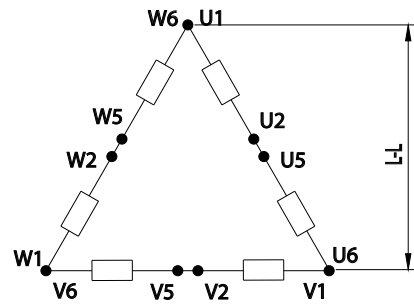
Voltages		
Frequency	L-L	L-N
50 Hz	380	220
	400	230
	415	240
	440	254
60 Hz	380*	220*
	416	240
	440	254
	460	266
	480	277

Series Star (High Wye)



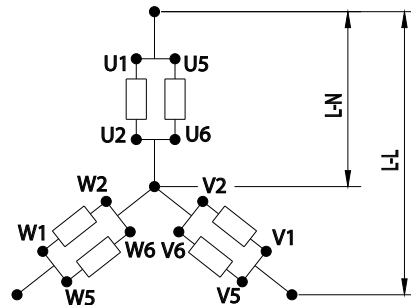
Voltages		
Frequency	L-L	L-N
50 Hz	220	-
	230	-
	240	-
	254	-
60 Hz	220*	-
	240	-
	254	-
	266	-
	277	-

Series Delta (High Delta)



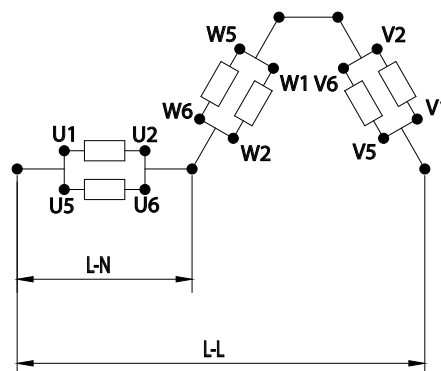
Voltages		
Frequency	L-L	L-N
50 Hz	190	110
	200	115
	208	120
	220	127
60 Hz	190*	110*
	208	120
	220	127
	230	133
	240	138

Parallel Star (Low Wye)



Voltages		
Frequency	L-L	L-N
50 Hz	220	110
	230	115
	240	120
60 Hz	220*	110*
	240	120
	254	127
	266	133

Zig - Zag



**Key**

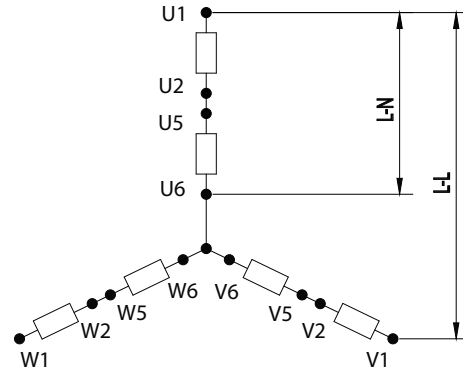
\* Voltage not available on MJB 400 frame  
 - neutral not available

### 4 Poles

### 12 Leads / Winding code R3 (60 Hz dedicated)

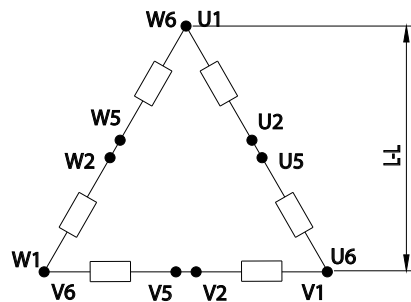
#### Voltages Series Star (High Wye)

Frequency	L-L	L-N
60 Hz	380	220
	416 <sup>(1)</sup>	240 <sup>(1)</sup>
	440* <sup>(1)</sup>	254* <sup>(1)</sup>



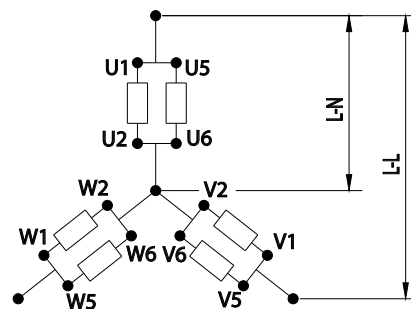
#### Voltages Series Delta (High Delta)

Frequency	L-L	L-N
60 Hz	220	-
	240 <sup>(1)</sup>	-
	254* <sup>(1)</sup>	-



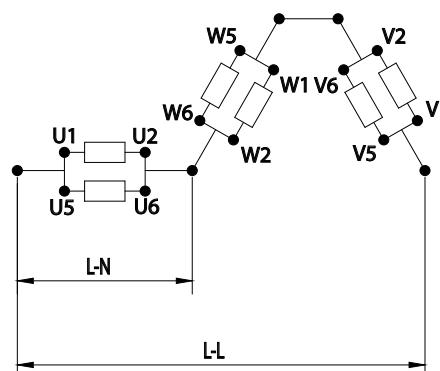
#### Voltages Parallel Star (Low Wye)

Frequency	L-L	L-N
60 Hz	190	110
	208 <sup>(1)</sup>	120 <sup>(1)</sup>
	220* <sup>(1)</sup>	127* <sup>(1)</sup>



#### Voltages Zig - Zag

Frequency	L-L	L-N
60 Hz	220	110
	240 <sup>(1)</sup>	120 <sup>(1)</sup>
	254* <sup>(1)</sup>	127* <sup>(1)</sup>



**Key**

\* voltage not available on MJB355MB4, MJB400MB4

- neutral not available

<sup>(1)</sup> Voltage not available on MXB generators

**4 Poles**

**6 Leads / Winding code 17 - 80**

Voltages			Series Star (High Wye)	
Frequency	L-L	L-N		
50 Hz	380	220		
	400	230		
	415	240		
60 Hz	416	240		
	440	254		
	480	277		

Voltages			Series Delta (High Delta)	
Frequency	L-L	L-N		
50 Hz	220	-		
	230	-		
	240	-		
60 Hz	240	-		
	254	-		
	266	-		
	277	-		

**4 Poles**

**6 Leads / Winding code 08 (60 Hz dedicated)**

Voltages			Star (Wye)	
Frequency	L-L	L-N		
60 Hz	380	220		
	416	240		
	440*	254*		

Voltages			Delta	
Frequency	L-L	L-N		
60 Hz	220	-		
	240	-		
	254*	-		

**4 Poles**

**6 Leads / Winding code V5 - Z3**

Voltages		Star (Wye)	
Frequency	L-L		
50 Hz	690		
60 Hz	690		

- neutral available in separate terminal box

**Key**

\* voltage available only on MJB355MA4

- neutral not available



**50 Hz**

---

## MXB - MJB - 4 POLES

50 Hz		380 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	10,0	9,2	8,0	11,0	10,5	80,9	0,131	82
MXB 160 SB4	12	12,5	11,5	10,0	13,8	13,1	82,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	15,0	13,7	12,0	16,5	15,8	83,6	0,150	97
MXB 160 MB4	12	17,5	16,0	14,0	19,3	18,4	84,4	0,160	103
MXB 180 XA4	12	20,0	18,3	16,0	22,0	21,0	84,3	0,211	110
MXB 180 SA4	12	25,0	22,9	20,0	27,5	26,3	87,2	0,251	132
MXB 180 SB4	12	30,0	27,5	24,0	33,0	31,5	88,0	0,276	144
MXB 180 SC4	12	34,0	31,2	27,2	37,4	35,7	89,3	0,308	157
MXB 180 MA4	12	40,0	36,7	32,0	44,0	42,0	89,4	0,346	181
MXB 180 MC4	12	45,0	41,2	36,0	49,5	47,3	89,9	0,374	193
MXB 180 LA4	12	50,0	45,8	40,0	55,0	52,5	88,9	0,386	206
MXB 180 LB4	12	63,0	57,7	50,4	69,3	66,2	89,9	0,448	234
MXB 225 SA4	12	75,0	68,7	60,0	82,5	78,8	90,1	0,794	311
MXB 225 SB4	12	85,0	77,9	68,0	93,5	89,3	91,2	0,900	337
MXB 225 MA4	12	100,0	91,7	80,0	110,0	105,0	91,7	1,044	382
MXB 225 MB4	12	115,0	105,4	92,0	126,5	120,8	92,0	1,150	401
MXB 225 LA4	12	130,0	119,1	104,0	143,0	136,5	92,4	1,238	451
MXB 225 LB4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	157,5	92,9	1,358	483
MXB 225 LC4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	157,5	92,5	1,358	485
MJB 250 MB4	12	185,0	169,6	148,0	203,5	196,1	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	220,0	201,6	176,0	242,0	233,2	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	240,0	220,0	192,0	264,0	254,4	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	350,0	320,8	280,0	385,0	371,0	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	410,0	375,8	328,0	451,0	434,6	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	450,0	412,4	360,0	495,0	477,0	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	490,0	449,1	392,0	539,0	519,4	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	570,0	522,4	456,0	627,0	604,2	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	680,0	623,2	544,0	748,0	720,8	94,4	11,69	1800
MJB 355 MB4	6	800,0	733,2	640,0	880,0	848,0	94,9	13,12	2050
MJB 400 MA4	6	930,0	852,4	744,0	1023,0	985,8	94,9	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1020,0	934,8	816,0	1122,0	1081,2	95,1	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1150,0	1054,0	920,0	1265,0	1219,0	95,5	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1300,0	1191,5	1040,0	1430,0	1378,0	95,6	22,50	2800
MJB 450 MB4	6	1460,0	1338,1	1168,0	1606,0	1547,6	95,7	29,00	3200
MJB 450 LA4	6	1600,0	1466,4	1280,0	1760,0	1696,0	95,8	34,00	3600
MJB 450 LB4	6	1830,0	1677,2	1464,0	2013,0	1939,8	96,1	38,00	4000
MJB 500 SC4	6	1970,0	1805,5	1576,0	2167,0	2088,2	96,1	46,70	4000
MJB 500 MB4	6	2200,0	2016,3	1760,0	2420,0	2332,0	96,2	52,50	4400
MJB 500 LA4	6	2500,0	2291,3	2000,0	2750,0	2650,0	96,4	61,50	5100
MJB 560 MA4	6	2550,0	2337,1	2040,0	2805,0	2703,0	96,3	83,00	6000
MJB 560 LA4	6	3100,0	2841,2	2480,0	3410,0	3286,0	96,4	95,00	6450
MJB 630 MB4	6	3300,0	3024,5	2640,0	3630,0	3498,0	96,2	138,00	7500
MJB 630 LA4	6	3625,0	3322,4	2900,0	3987,5	3842,5	96,3	146,00	8100
MJB 710 SC4	6	3800,0	3482,8	3040,0	4180,0	4028,0	96,6	207,80	12100

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES

50 Hz		400 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	10,0	9,2	8,0	11,0	10,5	81,2	0,131	82
MXB 160 SB4	12	12,5	11,5	10,0	13,8	13,1	82,6	0,140	89
MXB 160 MA4	12	15,0	13,7	12,0	16,5	15,8	83,7	0,150	97
MXB 160 MB4	12	17,5	16,0	14,0	19,3	18,4	84,6	0,160	103
MXB 180 XA4	12	20,0	18,3	16,0	22,0	21,2	84,9	0,211	110
MXB 180 SA4	12	25,0	22,9	20,0	27,5	26,5	87,6	0,251	132
MXB 180 SB4	12	30,0	27,5	24,0	33,0	31,8	88,4	0,276	144
MXB 180 SC4	12	34,0	31,2	27,2	37,4	36,0	89,5	0,308	157
MXB 180 MA4	12	40,0	36,7	32,0	44,0	42,4	89,8	0,346	181
MXB 180 MC4	12	45,0	41,2	36,0	49,5	47,7	90,3	0,374	193
MXB 180 LA4	12	50,0	45,8	40,0	55,0	53,0	89,2	0,386	206
MXB 180 LB4	12	63,0	57,7	50,4	69,3	66,8	90,1	0,448	234
MXB 225 SA4	12	75,0	68,7	60,0	82,5	78,8	90,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	85,0	77,9	68,0	93,5	89,3	91,6	0,900	337
MXB 225 MA4	12	100,0	91,7	80,0	110,0	105,0	91,8	1,044	382
MXB 225 MB4	12	120,0	110,0	96,0	132,0	126,0	92,3	1,150	401
MXB 225 LA4	12	135,0	123,7	108,0	148,5	141,8	92,4	1,238	451
MXB 225 LB4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	157,5	93,0	1,358	483
MXB 225 LC4	12	160,0	146,6	128,0	176,0	168,0	92,5	1,358	485
MJB 250 MB4	12	185,0	169,6	148,0	205,0	196,1	93,0	1,66	590
MJB 250 LA4	12	220,0	201,6	176,0	242,0	233,2	93,2	1,89	660
MJB 250 LB4	12	250,0	229,1	200,0	275,0	265,0	93,4	2,06	710
MJB 315 SA4	12	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	93,1	3,66	830
MJB 315 SB4	12	350,0	320,8	280,0	385,0	371,0	93,4	4,25	920
MJB 315 MA4	12	410,0	375,8	328,0	451,0	434,6	93,7	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	450,0	412,4	360,0	500,0	477,0	94,0	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	510,0	467,4	408,0	561,0	540,6	94,0	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	570,0	522,4	456,0	627,0	604,2	94,6	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	680,0	623,2	544,0	750,0	720,8	94,7	11,69	1800
MJB 355 MB4	6	800,0	733,2	640,0	880,0	848,0	95,0	13,12	2050
MJB 400 MA4	6	930,0	852,4	744,0	1023,0	985,8	95,2	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1050,0	962,3	840,0	1155,0	1113,0	95,3	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1150,0	1054,0	920,0	1265,0	1219,0	95,6	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1300,0	1191,5	1040,0	1430,0	1378,0	95,8	22,50	2800
MJB 450 MB4	6	1500,0	1374,8	1200,0	1650,0	1590,0	95,9	29,00	3200
MJB 450 LA4	6	1650,0	1512,2	1320,0	1815,0	1749,0	96,0	34,00	3600
MJB 450 LB4	6	1875,0	1718,5	1500,0	2065,0	1987,5	96,2	38,00	4000
MJB 500 SC4	6	2000,0	1833,0	1600,0	2200,0	2120,0	96,1	46,70	4000
MJB 500 MB4	6	2200,0	2016,3	1760,0	2420,0	2332,0	96,2	52,50	4400
MJB 500 MC4	6	2300,0	2108,0	1840,0	2530,0	2438,0	96,3	54,40	4800
MJB 500 LA4	6	2500,0	2291,3	2000,0	2750,0	2650,0	96,4	61,50	5100
MJB 560 MA4	6	2730,0	2502,1	2184,0	3003,0	2893,8	96,4	83,00	6000
MJB 560 LA4	6	3200,0	2932,8	2560,0	3520,0	3392,0	96,5	95,00	6450
MJB 630 MB4	6	3300,0	3024,5	2640,0	3630,0	3498,0	96,4	138,00	7500
MJB 630 LA4	6	3625,0	3322,4	2900,0	3987,5	3842,5	96,5	146,00	8100
MJB 710 SC4	6	4000,0	3666,1	3200,0	4400,0	4240,0	96,6	207,80	12100

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES

50 Hz		415 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	10,0	9,2	8,0	11,0	10,5	81,1	0,131	82
MXB 160 SB4	12	12,5	11,5	10,0	13,8	13,1	82,6	0,140	89
MXB 160 MA4	12	15,0	13,7	12,0	16,5	15,8	83,6	0,150	97
MXB 160 MB4	12	17,5	16,0	14,0	19,3	18,4	84,6	0,160	103
MXB 180 XA4	12	20,0	18,3	16,0	22,0	21,0	84,8	0,211	110
MXB 180 SA4	12	25,0	22,9	20,0	27,5	26,3	87,7	0,251	132
MXB 180 SB4	12	30,0	27,5	24,0	33,0	31,5	88,3	0,276	144
MXB 180 SC4	12	34,0	31,2	27,2	37,4	35,7	89,6	0,308	157
MXB 180 MA4	12	40,0	36,7	32,0	44,0	42,0	89,3	0,346	181
MXB 180 MC4	12	45,0	41,2	36,0	49,5	47,3	89,9	0,374	193
MXB 180 LA4	12	50,0	45,8	40,0	55,0	52,5	89,3	0,386	206
MXB 180 LB4	12	63,0	57,7	50,4	69,3	66,2	90,2	0,448	234
MXB 225 SA4	12	75,0	68,7	60,0	82,5	78,8	90,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	85,0	77,9	68,0	93,5	89,3	91,6	0,900	337
MXB 225 MA4	12	100,0	91,7	80,0	110,0	105,0	92,0	1,044	382
MXB 225 MB4	12	120,0	110,0	96,0	132,0	126,0	92,3	1,150	401
MXB 225 LA4	12	135,0	123,7	108,0	148,5	141,8	92,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	157,5	93,1	1,358	483
MXB 225 LC4	12	160,0	146,6	128,0	176,0	168,0	92,5	1,358	485
MJB 250 MB4	12	185,0	169,6	148,0	203,5	196,1	92,9	1,66	590
MJB 250 LA4	12	220,0	201,6	176,0	242,0	233,2	93,1	1,89	660
MJB 250 LB4	12	235,0	215,4	188,0	258,5	249,1	93,3	2,06	710
MJB 315 SA4	12	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	93,0	3,66	830
MJB 315 SB4	12	350,0	320,8	280,0	385,0	371,0	93,4	4,25	920
MJB 315 MA4	12	410,0	375,8	328,0	451,0	434,6	93,6	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	450,0	412,4	360,0	495,0	477,0	94,1	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	510,0	467,4	408,0	561,0	540,6	94,1	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	570,0	522,4	456,0	627,0	604,2	94,7	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	680,0	623,2	544,0	748,0	720,8	94,8	11,69	1800
MJB 355 MB4	6	800,0	733,2	640,0	880,0	848,0	95,1	13,12	2050
MJB 400 MA4	6	930,0	852,4	744,0	1023,0	985,8	95,2	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1050,0	962,3	840,0	1155,0	1113,0	95,4	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1150,0	1054,0	920,0	1265,0	1219,0	95,7	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1300,0	1191,5	1040,0	1430,0	1378,0	95,9	22,50	2800
MJB 450 MB4	6	1500,0	1374,8	1200,0	1650,0	1590,0	96,0	29,00	3200
MJB 450 LA4	6	1650,0	1512,2	1320,0	1815,0	1749,0	96,1	34,00	3600
MJB 450 LB4	6	1880,0	1723,0	1504,0	2068,0	1992,8	96,2	38,00	4000
MJB 500 SC4	6	2000,0	1833,0	1600,0	2200,0	2120,0	96,2	46,70	4000
MJB 500 MB4	6	2200,0	2016,3	1760,0	2420,0	2332,0	96,2	52,50	4400
MJB 500 LA4	6	2500,0	2291,3	2000,0	2750,0	2650,0	96,5	61,50	5100
MJB 560 MA4	6	2650,0	2428,8	2120,0	2915,0	2809,0	96,4	83,00	6000
MJB 560 LA4	6	3200,0	2932,8	2560,0	3520,0	3392,0	96,5	95,00	6450
MJB 630 MB4	6	3300,0	3024,5	2640,0	3630,0	3498,0	96,3	138,00	7500
MJB 630 LA4	6	3625,0	3322,4	2900,0	3987,5	3842,5	96,4	146,00	8100
MJB 710 SC4	6	4000,0	3666,1	3200,0	4400,0	4240,0	96,7	207,80	12100

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES

50 Hz		440 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	9,5	8,7	7,6	10,5	10,0	80,8	0,131	82
MXB 160 SB4	12	11,9	10,9	9,5	13,1	12,5	82,5	0,140	89
MXB 160 MA4	12	14,3	13,1	11,4	15,7	15,0	83,2	0,150	97
MXB 160 MB4	12	16,6	15,2	13,3	18,3	17,4	84,4	0,160	103
MXB 180 XA4	12	20,0	18,3	16,0	22,0	21,0	84,7	0,211	110
MXB 180 SA4	12	25,0	22,9	20,0	27,5	26,3	87,7	0,251	132
MXB 180 SB4	12	30,0	27,5	24,0	33,0	31,5	88,1	0,276	144
MXB 180 SC4	12	34,0	31,2	27,2	37,4	35,7	89,5	0,308	157
MXB 180 MA4	12	38,0	34,8	30,4	41,8	39,9	89,0	0,346	181
MXB 180 MC4	12	42,8	39,2	34,2	47,1	44,9	89,6	0,374	193
MXB 180 LA4	12	47,5	43,5	38,0	52,3	49,9	89,3	0,386	206
MXB 180 LB4	12	60,0	55,0	48,0	66,0	63,0	90,1	0,448	234
MXB 225 SA4	12	75,0	68,7	60,0	82,5	78,8	90,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	85,0	77,9	68,0	93,5	89,3	91,6	0,900	337
MXB 225 MA4	12	100,0	91,7	80,0	110,0	105,0	92,0	1,044	382
MXB 225 MB4	12	120,0	110,0	96,0	132,0	126,0	92,3	1,150	401
MXB 225 LA4	12	135,0	123,7	108,0	148,5	141,8	92,4	1,238	451
MXB 225 LB4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	157,5	92,9	1,358	483
MXB 225 LC4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	157,5	92,5	1,358	485
MJB 250 MB4	12	185,0	169,6	148,0	203,5	196,1	92,9	1,66	590
MJB 250 LA4	12	210,0	192,5	168,0	231,0	222,6	93,2	1,89	660
MJB 250 LB4	12	220,0	201,6	176,0	242,0	233,2	93,3	2,06	710
MJB 315 SA4	12	280,0	256,6	224,0	308,0	296,8	93,4	3,66	830
MJB 315 SB4	12	340,0	311,6	272,0	374,0	360,4	93,4	4,25	920
MJB 315 MA4	12	410,0	375,8	328,0	451,0	434,6	93,7	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	430,0	394,1	344,0	473,0	455,8	94,3	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	510,0	467,4	408,0	561,0	540,6	94,2	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	570,0	522,4	456,0	627,0	604,2	94,8	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	680,0	623,2	544,0	748,0	720,8	94,8	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MJB - 6 POLES

50 Hz		380 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA6	6	390,0	357,4	312,0	429,0	413,4	92,5	11,80	1450
MJB 400 SB6	6	440,0	403,3	352,0	484,0	466,4	92,8	14,10	1600
MJB 400 SC6	6	490,0	449,1	392,0	539,0	519,4	93,5	16,80	1800
MJB 400 MA6	6	610,0	559,1	488,0	671,0	646,6	93,9	17,90	2000
MJB 400 MB6	6	680,0	623,2	544,0	748,0	720,8	94,1	19,40	2260
MJB 400 LA6	6	780,0	714,9	624,0	858,0	826,8	94,4	20,90	2530
MJB 400 LB6	6	950,0	870,7	760,0	1045,0	1007,0	94,6	24,20	2750
MJB 450 MB6	6	1040,0	953,2	832,0	1144,0	1102,4	95,3	44,20	3850
MJB 450 LA6	6	1200,0	1099,8	960,0	1320,0	1272,0	95,4	48,70	4000
MJB 450 LB6	6	1360,0	1246,5	1088,0	1496,0	1441,6	95,5	53,70	4200
MJB 500 SC6	6	1320,0	1209,8	1056,0	1452,0	1399,2	94,8	64,70	3800
MJB 500 MB6	6	1520,0	1393,1	1216,0	1672,0	1611,2	95,0	73,60	4400

50 Hz		400 V			standard winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA6	6	400,0	366,6	320,0	440,0	424,0	92,6	11,80	1450
MJB 400 SB6	6	450,0	412,4	360,0	495,0	477,0	92,9	14,10	1600
MJB 400 SC6	6	500,0	458,3	400,0	550,0	530,0	93,6	16,80	1800
MJB 400 MA6	6	620,0	568,2	496,0	682,0	657,2	94,0	17,90	2000
MJB 400 MB6	6	700,0	641,6	560,0	770,0	742,0	94,2	19,40	2260
MJB 400 LA6	6	800,0	733,2	640,0	880,0	848,0	94,5	20,90	2530
MJB 400 LB6	6	970,0	889,0	776,0	1067,0	1028,2	94,7	24,20	2750
MJB 450 MB6	6	1040,0	953,2	832,0	1144,0	1102,4	95,4	44,20	3850
MJB 450 LA6	6	1200,0	1099,8	960,0	1320,0	1272,0	95,6	48,70	4000
MJB 450 LB6	6	1360,0	1246,5	1088,0	1496,0	1441,6	95,6	53,70	4200
MJB 500 SC6	6	1330,0	1219,0	1064,0	1463,0	1409,8	94,9	64,70	3800
MJB 500 MA6	6	1400,0	1283,1	1120,0	1540,0	1484,0	95,7	70,00	4200
MJB 500 MB6	6	1540,0	1411,4	1232,0	1694,0	1632,4	95,1	73,60	4400
MJB 500 LA6	6	1680,0	1539,7	1344,0	1848,0	1780,8	96,2	88,90	5300

50 Hz		415 V			standard winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA6	6	380,0	348,3	304,0	418,0	402,8	92,5	11,80	1450
MJB 400 SB6	6	430,0	394,1	344,0	473,0	455,8	92,8	14,10	1600
MJB 400 SC6	6	480,0	439,9	384,0	528,0	508,8	93,5	16,80	1800
MJB 400 MA6	6	600,0	549,9	480,0	660,0	636,0	93,9	17,90	2000
MJB 400 MB6	6	670,0	614,1	536,0	737,0	710,2	94,1	19,40	2260
MJB 400 LA6	6	760,0	696,6	608,0	836,0	805,6	94,4	20,90	2530
MJB 400 LB6	6	930,0	852,4	744,0	1023,0	985,8	94,6	24,20	2750
MJB 450 MB6	6	1040,0	953,2	832,0	1144,0	1102,4	95,5	44,20	3850
MJB 450 LA6	6	1200,0	1099,8	960,0	1320,0	1272,0	95,7	48,70	4000
MJB 450 LB6	6	1360,0	1246,5	1088,0	1496,0	1441,6	95,7	53,70	4200
MJB 500 SC6	6	1280,0	1173,1	1024,0	1408,0	1356,8	94,7	64,70	3800
MJB 500 MB6	6	1480,0	1356,4	1184,0	1628,0	1568,8	94,9	73,60	4400

## MJB - 8 POLES

50 Hz		380 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA8	6	240,0	220,0	192,0	264,0	254,4	91,4	13,50	1450
MJB 400 SB8	6	305,0	279,5	244,0	335,5	323,3	91,9	16,20	1600
MJB 400 SC8	6	350,0	320,8	280,0	385,0	371,0	92,2	19,10	1800
MJB 400 MA8	6	420,0	384,9	336,0	462,0	445,2	92,4	20,60	2000
MJB 400 MB8	6	510,0	467,4	408,0	561,0	540,6	92,9	22,40	2260
MJB 400 LA8	6	600,0	549,9	480,0	660,0	636,0	93,1	24,10	2530
MJB 400 LB8	6	740,0	678,2	592,0	814,0	784,4	93,4	25,40	2750
MJB 500 SA8	6	820,0	751,5	656,0	902,0	869,2	94,4	55,10	3200
MJB 500 SC8	6	1020,0	934,8	816,0	1122,0	1081,2	94,9	74,20	3800
MJB 500 MB8	6	1270,0	1164,0	1016,0	1397,0	1346,2	95,0	82,20	4400

50 Hz		400 V			standard winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SB8	6	310,0	284,1	248,0	341,0	328,6	92,0	16,20	1600
MJB 400 SC8	6	360,0	329,9	288,0	396,0	381,6	92,3	19,10	1800
MJB 400 MA8	6	430,0	394,1	344,0	473,0	455,8	92,5	20,60	2000
MJB 400 MB8	6	510,0	467,4	408,0	561,0	540,6	93,0	22,40	2260
MJB 400 LA8	6	600,0	549,9	480,0	660,0	636,0	93,2	24,10	2530
MJB 400 LB8	6	740,0	678,2	592,0	814,0	784,4	93,5	25,40	2750
MJB 500 SA8	6	820,0	751,5	656,0	902,0	869,2	94,5	55,10	3200
MJB 500 SC8	6	1020,0	934,8	816,0	1122,0	1081,2	95,0	74,20	3800
MJB 500 MB8	6	1270,0	1164,0	1016,0	1397,0	1346,2	95,1	82,20	4400

50 Hz		415 V			standard winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SB8	6	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	91,9	16,20	1600
MJB 400 SC8	6	350,0	320,8	280,0	385,0	371,0	92,2	19,10	1800
MJB 400 MA8	6	420,0	384,9	336,0	462,0	445,2	92,4	20,60	2000
MJB 400 MB8	6	500,0	458,3	400,0	550,0	530,0	92,9	22,40	2260
MJB 400 LA8	6	590,0	540,7	472,0	649,0	625,4	93,1	24,10	2530
MJB 400 LB8	6	730,0	669,1	584,0	803,0	773,8	93,4	25,40	2750
MJB 500 SA8	6	810,0	742,4	648,0	891,0	858,6	94,3	55,10	3200
MJB 500 SC8	6	1010,0	925,7	808,0	1111,0	1070,6	94,8	74,20	3800
MJB 500 MB8	6	1300,0	1191,5	1040,0	1430,0	1378,0	94,9	82,20	4400

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

50 Hz		190 V			parallel star connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	5,9	5,4	4,8	6,5	6,2	72,4	0,131	82
MXB 160 SB4	12	7,5	6,8	5,9	8,2	7,8	74,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	8,9	8,2	7,1	9,8	9,4	75,9	0,150	97
MXB 160 MB4	12	10,4	9,5	8,4	11,5	11,0	77,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	11,9	10,9	9,5	13,1	12,5	77,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	14,9	13,6	11,9	16,3	15,6	81,1	0,251	132
MXB 180 SB4	12	17,8	16,3	14,2	19,6	18,7	82,2	0,276	144
MXB 180 SC4	12	20,2	18,5	16,1	22,2	21,2	83,3	0,308	157
MXB 180 MA4	12	23,8	21,8	19,0	26,1	24,9	83,8	0,346	181
MXB 180 MC4	12	25,1	23,0	20,1	27,6	26,4	84,1	0,374	193
MXB 180 LA4	12	27,0	24,8	21,6	29,7	28,4	84,1	0,386	206
MXB 180 LB4	12	31,2	28,6	25,0	34,4	32,8	84,8	0,448	234
MXB 225 SA4	12	40,5	37,1	32,4	44,6	42,5	84,1	0,794	311
MXB 225 SB4	12	45,9	42,0	36,7	50,5	48,2	84,8	0,900	337
MXB 225 MA4	12	54,0	49,5	43,2	59,4	56,7	86,0	1,044	382
MXB 225 MB4	12	64,8	59,4	51,8	71,3	68,0	86,4	1,150	401
MXB 225 LA4	12	66,9	61,3	53,5	73,6	70,2	86,9	1,238	451
MXB 225 LB4	12	74,3	68,0	59,4	81,7	78,0	87,8	1,358	483
MXB 225 LC4	12	74,3	68,0	59,4	81,7	78,0	87,8	1,358	485
MJB 250 MB4	12	111,0	101,7	88,8	122,1	117,7	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	132,0	121,0	105,6	145,2	139,9	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	144,0	132,0	115,2	158,4	152,6	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	180,0	165,0	144,0	198,0	190,8	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	210,0	192,5	168,0	231,0	222,6	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	246,0	225,5	196,8	270,6	260,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	270,0	247,5	216,0	297,0	286,2	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	294,0	269,5	235,2	323,4	311,6	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	342,0	313,4	273,6	376,2	362,5	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	408,0	373,9	326,4	448,8	432,5	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H



## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

50 Hz		200 V			parallel star connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	5,9	5,4	4,8	6,5	6,2	72,4	0,131	82
MXB 160 SB4	12	7,5	6,8	5,9	8,2	7,8	74,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	8,9	8,2	7,1	9,8	9,4	75,9	0,150	97
MXB 160 MB4	12	10,4	9,5	8,4	11,5	11,0	77,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	11,9	10,9	9,5	13,1	12,5	77,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	14,9	13,6	11,9	16,3	15,6	81,1	0,251	132
MXB 180 SB4	12	17,8	16,3	14,2	19,6	18,7	82,2	0,276	144
MXB 180 SC4	12	20,2	18,5	16,1	22,2	21,2	83,3	0,308	157
MXB 180 MA4	12	23,8	21,8	19,0	26,1	24,9	83,8	0,346	181
MXB 180 MC4	12	25,1	23,0	20,1	27,6	26,4	84,1	0,374	193
MXB 180 LA4	12	27,0	24,8	21,6	29,7	28,4	84,1	0,386	206
MXB 180 LB4	12	31,2	28,6	25,0	34,4	32,8	84,8	0,448	234
MXB 225 SA4	12	40,5	37,1	32,4	44,6	42,5	84,1	0,794	311
MXB 225 SB4	12	45,9	42,0	36,7	50,5	48,2	84,8	0,900	337
MXB 225 MA4	12	54,0	49,5	43,2	59,4	56,7	86,0	1,044	382
MXB 225 MB4	12	64,8	59,4	51,8	71,3	68,0	86,4	1,150	401
MXB 225 LA4	12	66,9	61,3	53,5	73,6	70,2	86,9	1,238	451
MXB 225 LB4	12	74,3	68,0	59,4	81,7	78,0	87,8	1,358	483
MXB 225 LC4	12	74,3	68,0	59,4	81,7	78,0	87,8	1,358	485
MJB 250 MB4	12	111,0	101,7	88,8	122,1	117,7	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	132,0	121,0	105,6	145,2	139,9	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	159,0	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	180,0	165,0	144,0	198,0	190,8	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	210,0	192,5	168,0	231,0	222,6	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	246,0	225,5	196,8	270,6	260,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	270,0	247,5	216,0	297,0	286,2	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	306,0	280,5	244,8	336,6	324,4	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	342,0	313,4	273,6	376,2	362,5	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	408,0	373,9	326,4	448,8	432,5	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

50 Hz		208 V			parallel star connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	5,9	5,4	4,8	6,5	6,2	72,4	0,131	82
MXB 160 SB4	12	7,5	6,8	5,9	8,2	7,8	74,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	8,9	8,2	7,1	9,8	9,4	75,9	0,150	97
MXB 160 MB4	12	10,4	9,5	8,4	11,5	11,0	77,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	11,9	10,9	9,5	13,1	12,5	77,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	14,9	13,6	11,9	16,3	15,6	81,1	0,251	132
MXB 180 SB4	12	17,8	16,3	14,2	19,6	18,7	82,2	0,276	144
MXB 180 SC4	12	20,2	18,5	16,1	22,2	21,2	83,3	0,308	157
MXB 180 MA4	12	23,8	21,8	19,0	26,1	24,9	83,8	0,346	181
MXB 180 MC4	12	25,1	23,0	20,1	27,6	26,4	84,1	0,374	193
MXB 180 LA4	12	27,0	24,8	21,6	29,7	28,4	84,1	0,386	206
MXB 180 LB4	12	31,2	28,6	25,0	34,4	32,8	84,8	0,448	234
MXB 225 SA4	12	40,5	37,1	32,4	44,6	42,5	84,1	0,794	311
MXB 225 SB4	12	45,9	42,0	36,7	50,5	48,2	84,8	0,900	337
MXB 225 MA4	12	54,0	49,5	43,2	59,4	56,7	86,0	1,044	382
MXB 225 MB4	12	64,8	59,4	51,8	71,3	68,0	86,4	1,150	401
MXB 225 LA4	12	66,9	61,3	53,5	73,6	70,2	86,9	1,238	451
MXB 225 LB4	12	74,3	68,0	59,4	81,7	78,0	87,8	1,358	483
MXB 225 LC4	12	74,3	68,0	59,4	81,7	78,0	87,8	1,358	485
MJB 250 MB4	12	111,0	101,7	88,8	122,1	117,7	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	132,0	121,0	105,6	145,2	139,9	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	141,0	129,2	112,8	155,1	149,5	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	180,0	165,0	144,0	198,0	190,8	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	210,0	192,5	168,0	231,0	222,6	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	246,0	225,5	196,8	270,6	260,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	270,0	247,5	216,0	297,0	286,2	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	306,0	280,5	244,8	336,6	324,4	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	342,0	313,4	273,6	376,2	362,5	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	408,0	373,9	326,4	448,8	432,5	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

50 Hz		220 V			zig-zag connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	6,4	5,8	5,1	7,0	6,7	72,4	0,131	82
MXB 160 SB4	12	8,1	7,4	6,4	8,9	8,5	74,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	9,6	8,8	7,7	10,6	10,1	75,9	0,150	97
MXB 160 MB4	12	11,3	10,3	9,0	12,4	11,8	77,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	12,8	11,7	10,3	14,1	13,4	77,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	16,0	14,6	12,8	17,6	16,8	81,1	0,251	132
MXB 180 SB4	12	19,2	17,6	15,3	21,1	20,2	82,2	0,276	144
MXB 180 SC4	12	21,7	19,9	17,4	23,9	22,8	83,3	0,308	157
MXB 180 MA4	12	25,6	23,5	20,5	28,2	26,9	83,8	0,346	181
MXB 180 MC4	12	27,1	24,8	21,6	29,8	28,4	84,1	0,374	193
MXB 180 LA4	12	29,1	26,7	23,3	32,0	30,6	84,1	0,386	206
MXB 180 LB4	12	33,7	30,8	27,0	37,0	35,3	84,8	0,448	234
MXB 225 SA4	12	43,7	40,0	34,9	48,0	45,8	84,1	0,794	311
MXB 225 SB4	12	49,5	45,3	39,6	54,4	51,9	84,8	0,900	337
MXB 225 MA4	12	58,2	53,4	46,6	64,0	61,1	86,0	1,044	382
MXB 225 MB4	12	69,8	64,0	55,9	76,8	73,3	86,4	1,150	401
MXB 225 LA4	12	72,1	66,1	57,6	79,3	75,7	86,9	1,238	451
MXB 225 LB4	12	80,0	73,3	64,0	88,0	84,0	87,8	1,358	483
MXB 225 LC4	12	80,0	73,3	64,0	88,0	84,0	87,8	1,358	485
MJB 250 MB4	12	111,0	101,7	88,8	122,1	117,7	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	126,0	115,5	100,8	138,6	133,6	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	132,0	121,0	105,6	145,2	139,9	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	168,0	154,0	134,4	184,8	178,1	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	204,0	187,0	163,2	224,4	216,2	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	246,0	225,5	196,8	270,6	260,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	258,0	236,5	206,4	283,8	273,5	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	306,0	280,5	244,8	336,6	324,4	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	342,0	313,4	273,6	376,2	362,5	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	408,0	373,9	326,4	448,8	432,5	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

50 Hz		230 V			zig-zag connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	6,6	6,0	5,3	7,3	6,9	72,4	0,131	82
MXB 160 SB4	12	8,3	7,6	6,6	9,1	8,7	74,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	9,9	9,1	7,9	10,9	10,4	75,9	0,150	97
MXB 160 MB4	12	11,6	10,6	9,3	12,8	12,2	77,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	13,2	12,1	10,6	14,5	13,9	77,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	16,5	15,1	13,2	18,2	17,3	81,1	0,251	132
MXB 180 SB4	12	19,8	18,1	15,8	21,8	20,8	82,2	0,276	144
MXB 180 SC4	12	22,4	20,5	17,9	24,6	23,5	83,3	0,308	157
MXB 180 MA4	12	26,4	24,2	21,1	29,0	27,7	83,8	0,346	181
MXB 180 MC4	12	27,9	25,6	22,3	30,7	29,3	84,1	0,374	193
MXB 180 LA4	12	30,0	27,5	24,0	33,0	31,5	84,1	0,386	206
MXB 180 LB4	12	34,7	31,8	27,8	38,2	36,4	84,8	0,448	234
MXB 225 SA4	12	45,0	41,2	36,0	49,5	47,3	84,1	0,794	311
MXB 225 SB4	12	51,0	46,7	40,8	56,1	53,6	84,8	0,900	337
MXB 225 MA4	12	60,0	55,0	48,0	66,0	63,0	86,0	1,044	382
MXB 225 MB4	12	72,0	66,0	57,6	79,2	75,6	86,4	1,150	401
MXB 225 LA4	12	74,3	68,1	59,4	81,7	78,0	86,9	1,238	451
MXB 225 LB4	12	82,5	75,6	66,0	90,8	86,6	87,8	1,358	483
MXB 225 LC4	12	82,5	75,6	66,0	90,8	86,6	87,8	1,358	485
MJB 250 MB4	12	122,1	111,9	97,7	134,3	129,4	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	145,2	133,1	116,2	159,7	153,9	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	165,0	151,2	132,0	181,5	174,9	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	198,0	181,5	158,4	217,8	209,9	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	231,0	211,7	184,8	254,1	244,9	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	270,6	248,0	216,5	297,7	286,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	297,0	272,2	237,6	326,7	314,8	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	336,6	308,5	269,3	370,3	356,8	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	376,2	344,8	301,0	413,8	398,8	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	448,8	411,3	359,0	493,7	475,7	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MJV - 4 POLES

50 Hz		380 V				
Type	Leads	Continuous duty rating			Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.				
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B		
MJV 250 MA4	6	115,5	105,9	92,4	1,46	880
MJV 250 MB4	6	129,5	118,7	103,6	1,72	940
MJV 315 SA4	6	210,0	192,5	168,0	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	245,0	224,5	196,0	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	287,0	263,0	229,6	4,90	940
MJV 315 MB4	6	315,0	288,7	252,0	5,80	940
MJV 355 SA4	6	343,0	314,4	274,4	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	399,0	365,7	319,2	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	476,0	436,3	380,8	11,87	2030
MJV 355 MB4	6	560,0	513,2	448,0	13,61	2030
MJV 400 MA4	6	651,0	596,7	520,8	14,90	2900
MJV 400 MB4	6	714,0	654,4	571,2	17,30	3350
MJV 400 LA4	6	805,0	737,8	644,0	19,60	2750
MJV 400 LB4	6	910,0	834,0	728,0	22,80	2750
MJV 450 MB4	6	1022,0	936,7	817,6	34,37	3700
MJV 450 LA4	6	1120,0	1026,5	896,0	37,57	3350
MJV 450 LB4	6	1281,0	1174,1	1024,8	41,47	3350
MJV 500 SC4	6	1379,0	1263,9	1103,2	45,00	6200
MJV 500 MB4	6	1540,0	1411,4	1232,0	50,80	5500
MJV 500 LA4	6	1750,0	1603,9	1400,0	59,83	6200
MJV 560 MA4	6	1785,0	1636,0	1428,0	85,00	6950
MJV 560 LA4	6	2170,0	1988,8	1736,0	97,00	6200
MJV 630 MB4	6	2310,0	2117,1	1848,0	142,00	8500
MJV 630 LA4	6	2520,0	2309,6	2016,0	153,00	8200

## MJV - 4 POLES

50 Hz		400 V				
Type	Leads	Continuous duty rating			Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.				
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B		
MJV 250 MA4	6	115,5	105,9	92,4	1,46	880
MJV 250 MB4	6	129,5	118,7	103,6	1,72	940
MJV 315 SA4	6	210,0	192,5	168,0	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	245,0	224,5	196,0	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	287,0	263,0	229,6	4,90	940
MJV 315 MB4	6	315,0	288,7	252,0	5,80	940
MJV 355 SA4	6	357,0	327,2	285,6	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	399,0	365,7	319,2	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	476,0	436,3	380,8	11,87	2030
MJV 355 MB4	6	560,0	513,2	448,0	13,61	2030
MJV 400 MA4	6	651,0	596,7	520,8	14,90	2900
MJV 400 MB4	6	735,0	673,6	588,0	17,30	3350
MJV 400 LA4	6	805,0	737,8	644,0	19,60	2750
MJV 400 LB4	6	910,0	834,0	728,0	22,80	2750
MJV 450 MB4	6	1050,0	962,3	840,0	34,37	3700
MJV 450 LA4	6	1155,0	1058,6	924,0	37,57	3350
MJV 450 LB4	6	1312,5	1202,9	1050,0	41,47	3350
MJV 500 SC4	6	1400,0	1283,1	1120,0	45,00	6200
MJV 500 MB4	6	1540,0	1411,4	1232,0	50,80	5500
MJV 500 LA4	6	1750,0	1603,9	1400,0	59,83	6200
MJV 560 MA4	6	1855,0	1700,1	1484,0	85,00	6950
MJV 560 LA4	6	2240,0	2053,0	1792,0	97,00	6200
MJV 630 MB4	6	2310,0	2117,1	1848,0	142,00	8500
MJV 630 LA4	6	2520,0	2309,6	2016,0	153,00	8200
MJV 630 LC4	6	2780,0	2780,0	2780,0	145,00	9300

## MJV - 4 POLES

50 Hz		415 V				
Type	Leads	Continuous duty rating			Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.				
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B		
MJV 250 MA4	6	115,5	105,9	92,4	1,46	880
MJV 250 MB4	6	129,5	118,7	103,6	1,72	940
MJV 315 SA4	6	210,0	192,5	168,0	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	245,0	224,5	196,0	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	287,0	263,0	229,6	4,90	940
MJV 315 MB4	6	315,0	288,7	252,0	5,80	940
MJV 355 SA4	6	357,0	327,2	285,6	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	399,0	365,7	319,2	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	476,0	436,3	380,8	11,87	2030
MJV 355 MB4	6	560,0	513,2	448,0	13,61	2030
MJV 400 MA4	6	651,0	596,7	520,8	14,90	2900
MJV 400 MB4	6	735,0	673,6	588,0	17,30	3350
MJV 400 LA4	6	805,0	737,8	644,0	19,60	2750
MJV 400 LB4	6	910,0	834,0	728,0	22,80	2750
MJV 450 MB4	6	1050,0	962,3	840,0	34,37	3700
MJV 450 LA4	6	1155,0	1058,6	924,0	37,57	3350
MJV 450 LB4	6	1316,0	1206,1	1052,8	41,47	3350
MJV 500 SC4	6	1400,0	1283,1	1120,0	45,00	6200
MJV 500 MB4	6	1540,0	1411,4	1232,0	50,80	5500
MJV 500 LA4	6	1750,0	1603,9	1400,0	59,83	6200
MJV 560 MA4	6	1855,0	1700,1	1484,0	85,00	6950
MJV 560 LA4	6	2240,0	2053,0	1792,0	97,00	6200
MJV 630 SD4	6	1950,0	1950,0	1950,0	127,00	8900
MJV 630 MB4	6	2310,0	2117,1	1848,0	142,00	8500
MJV 630 LA4	6	2520,0	2309,6	2016,0	153,00	8200
MJV 630 LC4	6	2780,0	2780,0	2780,0	145,00	9300

50 Hz		440 V				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJV 250 MA4	6	115,5	105,9	92,4	1,46	880
MJV 250 MB4	6	129,5	118,7	103,6	1,72	940
MJV 315 SA4	6	196,0	179,6	156,8	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	238,0	218,1	190,4	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	287,0	263,0	229,6	4,90	940
MJV 315 MB4	6	301,0	275,9	240,8	5,80	940
MJV 355 SA4	6	357,0	327,2	285,6	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	399,0	365,7	319,2	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	476,0	436,3	380,8	11,87	2030
MJV 355 MB4	6	560,0	513,2	448,0	13,61	2030
MJV 400 MB4	6	735,0	673,6	588,0	17,30	3350
MJV 450 MB4	6	1050,0	962,3	840,0	34,37	3700
MJV 450 LB4	6	1312,0	1202,5	1049,6	41,47	3350
MJV 500 LA4	6	1750,0	1750,0	1527,5	59,83	6200

## MJV - 6 POLES

50 Hz		380 V		
Type	Leads	Continuous duty rating		
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.		
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B
MJV 400 SA6	6	273,0	250,2	218,4
MJV 400 SB6	6	308,0	282,3	246,4
MJV 400 SC6	6	343,0	314,4	274,4
MJV 400 MA6	6	427,0	391,4	341,6
MJV 400 MB6	6	476,0	436,3	380,8
MJV 400 LA6	6	546,0	500,4	436,8
MJV 400 LB6	6	665,0	609,5	532,0
MJV 450 MB6	6	728,0	667,2	582,4
MJV 450 LA6	6	840,0	769,9	672,0
MJV 450 LB6	6	952,0	872,5	761,6
MJV 500 SC6	6	924,0	846,9	739,2
MJV 500 MB6	6	1064,0	975,2	851,2

50 Hz		415 V		
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B
MJV 400 SA6	6	266,0	243,8	212,8
MJV 400 SB6	6	301,0	275,9	240,8
MJV 400 SC6	6	336,0	307,9	268,8
MJV 400 MA6	6	420,0	384,9	336,0
MJV 400 MB6	6	469,0	429,8	375,2
MJV 400 LA6	6	532,0	487,6	425,6
MJV 400 LB6	6	651,0	596,7	520,8
MJV 450 MB6	6	728,0	667,2	582,4
MJV 450 LA6	6	840,0	769,9	672,0
MJV 450 LB6	6	952,0	872,5	761,6
MJV 500 SC6	6	896,0	821,2	716,8
MJV 500 MB6	6	1036,0	949,5	828,8

## MJV - 6 POLES

50 Hz		400 V		
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B
MJV 400 SA6	6	280,0	256,6	224,0
MJV 400 SB6	6	315,0	288,7	252,0
MJV 400 SC6	6	350,0	320,8	280,0
MJV 400 MA6	6	434,0	397,8	347,2
MJV 400 MB6	6	490,0	449,1	392,0
MJV 400 LA6	6	560,0	513,2	448,0
MJV 400 LB6	6	679,0	622,3	543,2
MJV 450 MB6	6	728,0	667,2	582,4
MJV 450 LA6	6	840,0	769,9	672,0
MJV 450 LB6	6	952,0	872,5	761,6
MJV 500 SC6	6	931,0	853,3	744,8
MJV 500 MA6	6	980,0	898,2	784,0
MJV 500 MB6	6	1078,0	988,0	862,4
MJV 500 LA6	6	1176,0	1077,8	940,8



## MJR - 4 POLES

50 Hz		380 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 250 MA4	12	148,5	136,1	118,8	92,5
MJR 250 MB4	12	166,5	152,6	133,2	92,6
MJR 250 LA4	12	198,0	181,5	158,4	92,8
MJR 250 LB4	12	216,0	198,0	172,8	93,0
MJR 315 SA4	12	270,0	247,5	216,0	92,7
MJR 315 SB4	12	315,0	288,7	252,0	93,2
MJR 315 MA4	12	369,0	338,2	295,2	93,4
MJR 315 MB4	12	405,0	371,2	324,0	93,9
MJR 355 SA4	12	441,0	404,2	352,8	93,5
MJR 355 SB4	12	513,0	470,2	410,4	94,2
MJR 355 MA4	12	612,0	560,9	489,6	94,4
MJR 355 MB4	6	720,0	659,9	576,0	94,9
MJR 400 MA4	6	837,0	767,1	669,6	94,9
MJR 400 MB4	6	918,0	841,4	734,4	95,1
MJR 400 LA4	6	1035,0	948,6	828,0	95,5
MJR 400 LB4	6	1170,0	1072,3	936,0	95,6
MJR 450 MB4	6	1314,0	1204,3	1051,2	95,7
MJR 450 LA4	6	1440,0	1319,8	1152,0	95,8
MJR 450 LB4	6	1647,0	1509,5	1317,6	96,1
MJR 500 SC4	6	1773,0	1625,0	1418,4	96,1
MJR 500 MB4	6	1980,0	1814,7	1584,0	96,2
MJR 500 LA4	6	2250,0	2062,2	1800,0	96,4
MJR 560 MA4	6	2295,0	2103,4	1836,0	96,3
MJR 560 LA4	6	2790,0	2557,1	2232,0	96,4
MJR 630 MB4	6	2970,0	2722,0	2376,0	96,2
MJR 630 LA4	6	3262,5	2990,1	2610,0	96,3
MJR 710 SC4	6	3420,0	3134,5	2736,0	96,6

## MJR - 4 POLES

50 Hz		400 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 250 MA4	12	148,5	136,1	118,8	92,9
MJR 250 MB4	12	166,5	152,6	133,2	93,0
MJR 250 LA4	12	198,0	181,5	158,4	93,2
MJR 250 LB4	12	225,0	206,2	180,0	93,4
MJR 315 SA4	12	270,0	247,5	216,0	93,1
MJR 315 SB4	12	315,0	288,7	252,0	93,4
MJR 315 MA4	12	369,0	338,2	295,2	93,7
MJR 315 MB4	12	405,0	371,2	324,0	94,0
MJR 355 SA4	12	459,0	420,7	367,2	94,0
MJR 355 SB4	12	513,0	470,2	410,4	94,6
MJR 355 MA4	12	612,0	560,9	489,6	94,7
MJR 355 MB4	6	720,0	659,9	576,0	95,0
MJR 400 MA4	6	837,0	767,1	669,6	95,2
MJR 400 MB4	6	945,0	866,1	756,0	95,3
MJR 400 LA4	6	1035,0	948,6	828,0	95,6
MJR 400 LB4	6	1170,0	1072,3	936,0	95,8
MJR 450 MB4	6	1350,0	1237,3	1080,0	95,9
MJR 450 LA4	6	1485,0	1361,0	1188,0	96,0
MJR 450 LB4	6	1687,5	1546,6	1350,0	96,2
MJR 500 SC4	6	1800,0	1649,7	1440,0	96,1
MJR 500 MB4	6	1980,0	1814,7	1584,0	96,2
MJR 500 MC4	6	2070,0	1897,2	1656,0	96,3
MJR 500 LA4	6	2250,0	2062,2	1800,0	96,4
MJR 560 MA4	6	2457,0	2251,9	1965,6	96,4
MJR 560 LA4	6	2880,0	2639,6	2304,0	96,5
MJR 630 MB4	6	2970,0	2722,0	2376,0	96,4
MJR 630 LA4	6	3262,5	2990,1	2610,0	96,5
MJR 710 SC4	6	3600,0	3299,5	2880,0	96,6

## MJR - 4 POLES

50 Hz		415 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 250 MA4	12	148,5	136,1	118,8	92,8
MJR 250 MB4	12	166,5	152,6	133,2	92,9
MJR 250 LA4	12	198,0	181,5	158,4	93,1
MJR 250 LB4	12	211,5	193,8	169,2	93,3
MJR 315 SA4	12	270,0	247,5	216,0	93,0
MJR 315 SB4	12	315,0	288,7	252,0	93,4
MJR 315 MA4	12	369,0	338,2	295,2	93,6
MJR 315 MB4	12	405,0	371,2	324,0	94,1
MJR 355 SA4	12	459,0	420,7	367,2	94,1
MJR 355 SB4	12	513,0	470,2	410,4	94,7
MJR 355 MA4	12	612,0	560,9	489,6	94,8
MJR 355 MB4	6	720,0	659,9	576,0	95,1
MJR 400 MA4	6	837,0	767,1	669,6	95,2
MJR 400 MB4	6	945,0	866,1	756,0	95,4
MJR 400 LA4	6	1035,0	948,6	828,0	95,7
MJR 400 LB4	6	1170,0	1072,3	936,0	95,9
MJR 450 MB4	6	1350,0	1237,3	1080,0	96,0
MJR 450 LA4	6	1485,0	1361,0	1188,0	96,1
MJR 450 LB4	6	1692,0	1550,7	1353,6	96,2
MJR 500 SC4	6	1800,0	1649,7	1440,0	96,2
MJR 500 MB4	6	1980,0	1814,7	1584,0	96,2
MJR 500 LA4	6	2250,0	2062,2	1800,0	96,5
MJR 560 MA4	6	2385,0	2185,9	1908,0	96,4
MJR 560 LA4	6	2880,0	2639,6	2304,0	96,5
MJR 630 MB4	6	2970,0	2722,0	2376,0	96,3
MJR 630 LA4	6	3262,5	2990,1	2610,0	96,4
MJR 710 SC4	6	3600,0	3299,5	2880,0	96,7

50 Hz		440 V			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	[%]
MJR 250 MA4	12	148,5	136,1	118,8	92,7
MJR 250 MB4	12	166,5	152,6	133,2	92,9
MJR 250 LA4	12	189,0	173,2	151,2	93,2
MJR 250 LB4	12	198,0	181,5	158,4	93,3
MJR 315 SA4	12	252,0	231,0	201,6	93,4
MJR 315 SB4	12	306,0	280,5	244,8	93,4
MJR 315 MA4	12	369,0	338,2	295,2	93,7
MJR 315 MB4	12	387,0	354,7	309,6	94,3
MJR 355 SA4	12	459,0	420,7	367,2	94,2
MJR 355 SB4	12	513,0	470,2	410,4	94,8
MJR 355 MA4	12	612,0	560,9	489,6	94,8

## MJR - 6 POLES

50 Hz		380 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 400 SA6	6	351,0	321,7	280,8	92,5
MJR 400 SB6	6	396,0	362,9	316,8	92,8
MJR 400 SC6	6	441,0	404,2	352,8	93,5
MJR 400 MA6	6	549,0	503,2	439,2	93,9
MJR 400 MB6	6	612,0	560,9	489,6	94,1
MJR 400 LA6	6	702,0	643,4	561,6	94,4
MJR 400 LB6	6	855,0	783,6	684,0	94,6
MJR 450 MB6	6	936,0	857,9	748,8	95,3
MJR 450 LA6	6	1080,0	989,8	864,0	95,4
MJR 450 LB6	6	1224,0	1121,8	979,2	95,5
MJR 500 SC6	6	1188,0	1088,8	950,4	94,8
MJR 500 MB6	6	1368,0	1253,8	1094,4	95,0

50 Hz		400 V			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	[%]
MJR 400 SA6	6	360,0	329,9	288,0	92,6
MJR 400 SB6	6	405,0	371,2	324,0	92,9
MJR 400 SC6	6	450,0	412,4	360,0	93,6
MJR 400 MA6	6	558,0	511,4	446,4	94,0
MJR 400 MB6	6	630,0	577,4	504,0	94,2
MJR 400 LA6	6	720,0	659,9	576,0	94,5
MJR 400 LB6	6	873,0	800,1	698,4	94,7
MJR 450 MB6	6	936,0	857,9	748,8	95,4
MJR 450 LA6	6	1080,0	989,8	864,0	95,6
MJR 450 LB6	6	1224,0	1121,8	979,2	95,6
MJR 500 SC6	6	1197,0	1097,1	957,6	94,9
MJR 500 MA6	6	1260,0	1154,8	1008,0	95,7
MJR 500 MB6	6	1386,0	1270,3	1108,8	95,1
MJR 500 LA6	6	1512,0	1385,8	1209,6	96,2

50 Hz		415 V			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	[%]
MJR 400 SA6	6	342,0	313,4	273,6	92,5
MJR 400 SB6	6	387,0	354,7	309,6	92,8
MJR 400 SC6	6	432,0	395,9	345,6	93,5
MJR 400 MA6	6	540,0	494,9	432,0	93,9
MJR 400 MB6	6	603,0	552,7	482,4	94,1
MJR 400 LA6	6	684,0	626,9	547,2	94,4
MJR 400 LB6	6	837,0	767,1	669,6	94,6
MJR 450 MB6	6	936,0	857,9	748,8	95,5
MJR 450 LA6	6	1080,0	989,8	864,0	95,7
MJR 450 LB6	6	1224,0	1121,8	979,2	95,7
MJR 500 SC6	6	1152,0	1055,8	921,6	94,7
MJR 500 MB6	6	1332,0	1220,8	1065,6	94,9

**60 Hz**

---

## MXB - MJB - 4 POLES

60 Hz		380 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	10,7	9,8	8,6	11,8	11,2	80,6	0,131	82
MXB 160 SB4	12	13,4	12,3	10,7	14,7	14,1	81,9	0,140	89
MXB 160 MA4	12	16,0	14,7	12,8	17,6	16,8	83,5	0,150	97
MXB 160 MB4	12	18,7	17,1	15,0	20,6	19,6	84,2	0,160	103
MXB 180 XA4	12	21,4	19,6	17,1	23,5	22,5	84,4	0,211	110
MXB 180 SA4	12	26,7	24,5	21,4	29,4	28,0	87,2	0,251	132
MXB 180 SB4	12	32,0	29,3	25,6	35,2	33,6	88,2	0,276	144
MXB 180 SC4	12	36,3	33,3	29,0	39,9	38,1	89,4	0,308	157
MXB 180 MA4	12	42,8	39,2	34,2	47,1	44,9	89,7	0,346	181
MXB 180 MC4	12	48,1	44,1	38,5	52,9	50,5	90,0	0,374	193
MXB 180 LA4	12	53,4	48,9	42,7	58,7	56,1	88,8	0,386	206
MXB 180 LB4	12	67,3	61,7	53,8	74,0	70,7	90,0	0,448	234
MXB 225 SA4	12	78,0	71,5	62,4	85,8	81,9	90,0	0,794	311
MXB 225 SB4	12	89,0	81,6	71,2	97,9	93,5	91,1	0,900	337
MXB 225 MA4	12	104,0	95,3	83,2	114,4	109,2	91,6	1,044	382
MXB 225 MB4	12	125,0	114,6	100,0	137,5	131,3	91,8	1,150	401
MXB 225 LA4	12	140,0	128,3	112,0	154,0	147,0	92,4	1,238	451
MXB 225 LB4	12	156,0	143,0	124,8	171,6	163,8	93,0	1,358	483
MXB 225 LC4	12	166,0	152,1	132,8	182,6	174,3	92,5	1,358	485
MJB 250 MB4	12	195,0	178,7	156,0	214,5	206,7	92,0	1,66	590
MJB 250 LA4	12	225,0	206,2	180,0	247,5	238,5	92,7	1,89	660
MJB 250 LB4	12	250,0	229,1	200,0	275,0	265,0	93,1	2,06	710
MJB 315 SA4	12	310,0	284,1	248,0	341,0	328,6	92,5	3,66	830
MJB 315 SB4	12	360,0	329,9	288,0	396,0	381,6	92,8	4,25	920
MJB 315 MA4	12	420,0	384,9	336,0	462,0	445,2	93,3	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	460,0	421,6	368,0	506,0	487,6	94,1	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	510,0	467,4	408,0	561,0	540,6	93,0	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	600,0	549,9	480,0	660,0	636,0	93,9	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	700,0	641,6	560,0	770,0	742,0	94,3	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES

60 Hz		416 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	11,3	10,4	9,0	12,4	11,9	81,6	0,131	82
MXB 160 SB4	12	14,2	13,0	11,4	15,6	14,9	82,8	0,140	89
MXB 160 MA4	12	17,0	15,6	13,6	18,7	17,9	84,3	0,150	97
MXB 160 MB4	12	19,8	18,1	15,8	21,8	20,8	85,0	0,160	103
MXB 180 XA4	12	22,7	20,8	18,2	25,0	23,8	85,3	0,211	110
MXB 180 SA4	12	28,4	26,0	22,7	31,2	29,8	87,9	0,251	132
MXB 180 SB4	12	34,0	31,2	27,2	37,4	35,7	88,8	0,276	144
MXB 180 SC4	12	38,6	35,4	30,9	42,5	40,5	89,9	0,308	157
MXB 180 MA4	12	45,4	41,6	36,3	49,9	47,7	90,1	0,346	181
MXB 180 MC4	12	51,0	46,7	40,8	56,1	53,6	90,5	0,374	193
MXB 180 LA4	12	56,7	52,0	45,4	62,4	59,5	89,4	0,386	206
MXB 180 LB4	12	71,4	65,4	57,1	78,5	75,0	90,5	0,448	234
MXB 225 SA4	12	84,0	77,0	67,2	92,4	88,2	90,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	95,0	87,1	76,0	104,5	99,8	91,6	0,900	337
MXB 225 MA4	12	112,0	102,6	89,6	123,2	117,6	92,1	1,044	382
MXB 225 MB4	12	134,0	122,8	107,2	147,4	140,7	92,3	1,150	401
MXB 225 LA4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	157,5	92,8	1,238	451
MXB 225 LB4	12	167,0	153,1	133,6	183,7	175,4	93,3	1,358	483
MXB 225 LC4	12	178,0	163,1	142,4	195,8	186,9	92,8	1,358	485
MJB 250 MB4	12	205,0	187,9	164,0	225,5	217,3	92,4	1,66	590
MJB 250 LA4	12	235,0	215,4	188,0	258,5	249,1	93,0	1,89	660
MJB 250 LB4	12	260,0	238,3	208,0	286,0	275,6	93,6	2,06	710
MJB 315 SA4	12	320,0	293,3	256,0	352,0	339,2	93,1	3,66	830
MJB 315 SB4	12	370,0	339,1	296,0	407,0	392,2	93,3	4,25	920
MJB 315 MA4	12	430,0	394,1	344,0	473,0	455,8	93,7	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	480,0	439,9	384,0	528,0	508,8	94,4	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	540,0	494,9	432,0	594,0	572,4	93,4	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	645,0	591,2	516,0	709,5	683,7	94,4	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	740,0	678,2	592,0	814,0	784,4	94,6	11,69	1800
MJB 355 MB4	6	880,0	806,5	704,0	968,0	932,8	95,2	13,12	2050
MJB 400 MA4	6	1070,0	980,7	856,0	1177,0	1134,2	95,0	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1200,0	1099,8	960,0	1320,0	1272,0	95,3	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1320,0	1209,8	1056,0	1452,0	1399,2	95,6	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1450,0	1328,9	1160,0	1595,0	1537,0	95,8	22,50	2800
MJB 450 MB4	6	1620,0	1484,8	1296,0	1782,0	1717,2	96,0	29,00	3200
MJB 450 LA4	6	1740,0	1594,7	1392,0	1914,0	1844,4	96,0	34,00	3600
MJB 450 LB4	6	2000,0	1833,0	1600,0	2200,0	2120,0	96,1	38,00	4000
MJB 500 SC4	6	2220,0	2034,7	1776,0	2442,0	2353,2	96,1	46,70	4000
MJB 500 MB4	6	2430,0	2227,1	1944,0	2673,0	2575,8	96,3	52,50	4400
MJB 500 LA4	6	2810,0	2575,4	2248,0	3091,0	2978,6	96,5	61,50	5100
MJB 560 MA4	6	2900,0	2657,9	2320,0	3190,0	3074,0	96,2	83,00	6000
MJB 560 LA4	6	3320,0	3042,8	2656,0	3652,0	3519,2	96,4	95,00	6450
MJB 630 MB4	6	3600,0	3299,5	2880,0	3960,0	3816,0	96,3	138,00	7500
MJB 630 LA4	6	3925,0	3597,3	3140,0	4317,5	4160,5	96,4	146,00	8100

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES

60 Hz		440 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	11,8	10,8	9,4	13,0	12,4	82,0	0,131	82
MXB 160 SB4	12	14,7	13,5	11,8	16,2	15,4	83,3	0,140	89
MXB 160 MA4	12	17,7	16,2	14,2	19,5	18,6	84,6	0,150	97
MXB 160 MB4	12	20,6	18,9	16,5	22,7	21,6	85,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	23,6	21,6	18,9	26,0	24,8	85,7	0,211	110
MXB 180 SA4	12	29,4	26,9	23,5	32,3	30,9	88,3	0,251	132
MXB 180 SB4	12	35,3	32,4	28,2	38,8	37,1	89,1	0,276	144
MXB 180 SC4	12	40,0	36,7	32,0	44,0	42,0	90,2	0,308	157
MXB 180 MA4	12	47,1	43,2	37,7	51,8	49,5	90,3	0,346	181
MXB 180 MC4	12	53,0	48,6	42,4	58,3	55,7	90,7	0,374	193
MXB 180 LA4	12	58,9	54,0	47,1	64,8	61,8	89,7	0,386	206
MXB 180 LB4	12	74,2	68,0	59,4	81,6	77,9	90,6	0,448	234
MXB 225 SA4	12	87,0	79,7	69,6	95,7	91,4	90,9	0,794	311
MXB 225 SB4	12	99,0	90,7	79,2	108,9	104,0	91,9	0,900	337
MXB 225 MA4	12	117,0	107,2	93,6	128,7	122,9	92,3	1,044	382
MXB 225 MB4	12	140,0	128,3	112,0	154,0	147,0	92,6	1,150	401
MXB 225 LA4	12	157,0	143,9	125,6	172,7	164,9	93,0	1,238	451
MXB 225 LB4	12	175,0	160,4	140,0	192,5	183,8	93,5	1,358	483
MXB 225 LC4	12	186,0	170,5	148,8	204,6	195,3	93,0	1,358	485
MJB 250 MB4	12	215,0	197,1	172,0	236,5	227,9	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	245,0	224,5	196,0	269,5	259,7	93,3	1,89	660
MJB 250 LB4	12	275,0	252,0	220,0	302,5	291,5	93,7	2,06	710
MJB 315 SA4	12	350,0	320,8	280,0	385,0	371,0	93,4	3,66	830
MJB 315 SB4	12	400,0	366,6	320,0	440,0	424,0	93,5	4,25	920
MJB 315 MA4	12	470,0	430,8	376,0	517,0	498,2	93,9	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	520,0	476,6	416,0	572,0	551,2	94,5	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	570,0	522,4	456,0	627,0	604,2	93,7	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	665,0	609,5	532,0	731,5	704,9	94,7	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	775,0	710,3	620,0	852,5	821,5	94,9	11,69	1800
MJB 355 MB4	6	920,0	843,2	736,0	1012,0	975,2	95,2	13,12	2050
MJB 400 MA4	6	1120,0	1026,5	896,0	1232,0	1187,2	95,3	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1250,0	1145,6	1000,0	1375,0	1325,0	95,5	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1370,0	1255,6	1096,0	1507,0	1452,2	95,8	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1520,0	1393,1	1216,0	1672,0	1611,2	96,0	22,50	2800
MJB 450 MB4	6	1720,0	1576,4	1376,0	1892,0	1823,2	96,1	29,00	3200
MJB 450 LA4	6	1840,0	1686,4	1472,0	2024,0	1950,4	96,1	34,00	3600
MJB 450 LB4	6	2100,0	1924,7	1680,0	2310,0	2226,0	96,3	38,00	4000
MJB 500 SC4	6	2280,0	2089,7	1824,0	2508,0	2416,8	96,3	46,70	4000
MJB 500 MB4	6	2500,0	2291,3	2000,0	2750,0	2650,0	96,4	52,50	4400
MJB 500 LA4	6	2900,0	2657,9	2320,0	3190,0	3074,0	96,6	61,50	5100
MJB 560 MA4	6	2910,0	2667,1	2328,0	3201,0	3084,6	96,3	83,00	6000
MJB 560 LA4	6	3470,0	3180,3	2776,0	3817,0	3678,2	96,4	95,00	6450
MJB 630 MB4	6	3795,0	3478,2	3036,0	4174,5	4022,7	96,5	138,00	7500
MJB 630 LA4	6	3840,0	3519,4	3072,0	4224,0	4070,4	96,9	146,00	8100
MJB 710 SC4	6	4000,0	3666,0	3200,0	4400,0	4240,0	96,6	207,80	12100

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H



## MXB - MJB - 4 POLES

60 Hz		460 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	12,1	11,1	9,7	13,3	12,7	82,3	0,131	82
MXB 160 SB4	12	15,5	14,2	12,4	17,1	16,3	83,5	0,140	89
MXB 160 MA4	12	18,2	16,7	14,6	20,0	19,1	84,8	0,150	97
MXB 160 MB4	12	21,2	19,4	17,0	23,3	22,3	85,6	0,160	103
MXB 180 XA4	12	24,3	22,3	19,4	26,7	25,5	86,0	0,211	110
MXB 180 SA4	12	30,3	27,8	24,2	33,3	31,8	88,5	0,251	132
MXB 180 SB4	12	36,4	33,4	29,1	40,0	38,2	89,3	0,276	144
MXB 180 SC4	12	41,3	37,9	33,0	45,4	43,4	90,3	0,308	157
MXB 180 MA4	12	48,6	44,5	38,9	53,5	51,0	90,4	0,346	181
MXB 180 MC4	12	54,6	50,0	43,7	60,1	57,3	90,8	0,374	193
MXB 180 LA4	12	60,7	55,6	48,6	66,8	63,7	89,9	0,386	206
MXB 180 LB4	12	76,5	70,1	61,2	84,2	80,3	90,7	0,448	234
MXB 225 SA4	12	91,0	83,4	72,8	100,1	95,6	91,1	0,794	311
MXB 225 SB4	12	103,0	94,4	82,4	113,3	108,2	92,1	0,900	337
MXB 225 MA4	12	121,0	110,9	96,8	133,1	127,1	92,5	1,044	382
MXB 225 MB4	12	145,0	132,9	116,0	159,5	152,3	92,7	1,150	401
MXB 225 LA4	12	163,0	149,4	130,4	179,3	171,2	93,1	1,238	451
MXB 225 LB4	12	181,0	165,9	144,8	199,1	190,1	93,6	1,358	483
MXB 225 LC4	12	193,0	176,9	154,4	212,3	202,7	93,1	1,358	485
MJB 250 MB4	12	220,0	201,6	176,0	242,0	233,2	92,8	1,66	590
MJB 250 LA4	12	255,0	233,7	204,0	280,5	270,3	93,4	1,89	660
MJB 250 LB4	12	290,0	265,8	232,0	319,0	307,4	93,8	2,06	710
MJB 315 SA4	12	360,0	329,9	288,0	396,0	381,6	93,5	3,66	830
MJB 315 SB4	12	420,0	384,9	336,0	462,0	445,2	93,7	4,25	920
MJB 315 MA4	12	490,0	449,1	392,0	539,0	519,4	94,1	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	540,0	494,9	432,0	594,0	572,4	94,7	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	610,0	559,1	488,0	671,0	646,6	94,0	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	685,0	627,8	548,0	753,5	726,1	94,9	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	805,0	737,8	644,0	885,5	853,3	95,0	11,69	1800
MJB 355 MB4	6	950,0	870,7	760,0	1045,0	1007,0	95,2	13,12	2050
MJB 400 MA4	6	1120,0	1026,5	896,0	1232,0	1187,2	95,5	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1250,0	1145,6	1000,0	1375,0	1325,0	95,6	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1400,0	1283,1	1120,0	1540,0	1484,0	95,9	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1560,0	1429,8	1248,0	1716,0	1653,6	96,2	22,50	2800
MJB 450 MB4	6	1800,0	1649,7	1440,0	1980,0	1908,0	96,3	29,00	3200
MJB 450 LA4	6	1920,0	1759,7	1536,0	2112,0	2035,2	96,3	34,00	3600
MJB 450 LB4	6	2200,0	2016,3	1760,0	2420,0	2332,0	96,4	38,00	4000
MJB 500 SC4	6	2330,0	2135,5	1864,0	2563,0	2469,8	96,4	46,70	4000
MJB 500 MB4	6	2550,0	2337,1	2040,0	2805,0	2703,0	96,5	52,50	4400
MJB 500 LA4	6	3000,0	2749,5	2400,0	3300,0	3180,0	96,6	61,50	5100
MJB 560 MA4	6	3050,0	2795,4	2440,0	3355,0	3233,0	96,4	83,00	6000
MJB 560 LA4	6	3660,0	3354,4	2928,0	4026,0	3879,6	96,5	95,00	6450
MJB 630 MB4	6	3795,0	3478,2	3036,0	4174,5	4022,7	96,6	138,00	7500
MJB 630 LA4	6	4140,0	3794,4	3312,0	4554,0	4388,4	96,7	146,00	8100

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES

60 Hz		480 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	12,5	11,5	10,0	13,8	13,1	82,4	0,131	82
MXB 160 SB4	12	15,6	14,3	12,5	17,2	16,4	83,7	0,140	89
MXB 160 MA4	12	18,8	17,2	15,0	20,7	19,7	84,8	0,150	97
MXB 160 MB4	12	21,9	20,1	17,5	24,1	23,0	85,6	0,160	103
MXB 180 XA4	12	25,0	22,9	20,0	27,5	26,5	85,7	0,211	110
MXB 180 SA4	12	31,3	28,7	25,0	34,4	33,2	88,6	0,251	132
MXB 180 SB4	12	37,5	34,4	30,0	41,3	39,8	89,9	0,276	144
MXB 180 SC4	12	42,5	39,0	34,0	46,8	45,1	90,0	0,308	157
MXB 180 MA4	12	50,0	45,8	40,0	55,0	53,0	90,6	0,346	181
MXB 180 MC4	12	56,3	51,6	45,0	61,9	59,7	91,0	0,374	193
MXB 180 LA4	12	62,5	57,3	50,0	68,8	66,3	90,4	0,386	206
MXB 180 LB4	12	78,8	72,2	63,0	86,7	83,5	90,7	0,448	234
MXB 225 SA4	12	94,0	86,0	75,0	103,0	98,0	91,2	0,794	311
MXB 225 SB4	12	106,0	97,4	85,0	117,0	112,0	92,2	0,900	337
MXB 225 MA4	12	125,0	114,6	100,0	137,5	131,0	92,6	1,044	382
MXB 225 MB4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	157,5	92,8	1,150	401
MXB 225 LA4	12	169,0	154,7	135,0	185,6	177,0	93,1	1,238	451
MXB 225 LB4	12	188,0	171,8	150,0	206,0	197,0	93,6	1,358	483
MXB 225 LC4	12	200,0	182,5	160,0	220,0	210,0	93,1	1,358	485
MJB 250 MB4	12	230,0	210,8	184,0	253,0	243,8	93,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	270,0	247,5	216,0	297,0	286,2	93,9	1,89	660
MJB 250 LB4	12	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	-	2,06	710
MJB 315 SA4	12	370,0	339,1	296,0	407,0	392,2	93,8	3,66	830
MJB 315 SB4	12	425,0	389,5	340,0	467,5	450,5	94,0	4,25	920
MJB 315 MA4	12	500,0	458,3	400,0	550,0	530,0	94,2	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	550,0	504,1	440,0	605,0	583,0	94,8	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	625,0	572,8	500,0	687,5	662,5	94,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	695,0	637,0	556,0	764,5	736,7	95,1	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	825,0	756,1	660,0	907,5	874,5	95,1	11,69	1800
MJB 355 MB4	6	960,0	879,9	768,0	1056,0	1017,6	95,3	13,12	2050
MJB 400 MA4	6	1175,0	1076,9	940,0	1292,5	1245,5	95,7	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1320,0	1209,8	1056,0	1452,0	1399,2	95,7	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1420,0	1301,5	1136,0	1562,0	1505,2	96,0	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1625,0	1489,3	1300,0	1787,5	1722,5	96,3	22,50	2800
MJB 450 MB4	6	1800,0	1649,7	1440,0	1980,0	1908,0	96,3	29,00	3200
MJB 450 LA4	6	1980,0	1814,7	1584,0	2178,0	2098,8	96,3	34,00	3600
MJB 450 LB4	6	2250,0	2062,2	1800,0	2475,0	2385,0	96,4	38,00	4000
MJB 500 SC4	6	2400,0	2199,6	1920,0	2640,0	2544,0	96,5	46,70	4000
MJB 500 MB4	6	2635,0	2415,0	2108,0	2898,5	2793,1	96,5	52,50	4400
MJB 500 LA4	6	3000,0	2749,5	2400,0	3300,0	3180,0	96,7	61,50	5100
MJB 560 MA4	6	3125,0	2864,1	2500,0	3437,5	3312,5	96,5	83,00	6000
MJB 560 LA4	6	3680,0	3372,8	2944,0	4048,0	3900,8	96,6	95,00	6450
MJB 630 MB4	6	3795,0	3478,2	3036,0	4174,5	4022,7	96,7	138,00	7500
MJB 630 LA4	6	4140,0	3794,4	3312,0	4554,0	4388,4	96,8	146,00	8100
MJB 710 SC4	6	4400,0	4032,7	3520,0	4840,0	4664,0	96,6	207,80	12100

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MJB - 6 POLES

60 Hz		416 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA6	6	456,0	417,9	364,8	501,6	483,4	92,6	11,80	1450
MJB 400 SB6	6	513,0	470,2	410,4	564,3	543,8	93,0	14,10	1600
MJB 400 SC6	6	570,0	522,4	456,0	627,0	604,2	93,6	16,80	1800
MJB 400 MA6	6	707,0	648,0	565,6	777,7	749,4	94,0	17,90	2000
MJB 400 MB6	6	798,0	731,4	638,4	877,8	845,9	94,2	19,40	2260
MJB 400 LA6	6	912,0	835,9	729,6	1003,2	966,7	94,5	20,90	2530
MJB 400 LB6	6	1106,0	1013,7	884,8	1216,6	1172,4	94,7	24,20	2750
MJB 450 MB6	6	1200,0	1099,8	960,0	1320,0	1272,0	95,5	44,20	3850
MJB 450 LA6	6	1360,0	1246,5	1088,0	1496,0	1441,6	95,5	48,70	4000
MJB 450 LB6	6	1550,0	1420,6	1240,0	1705,0	1643,0	95,6	53,70	4200
MJB 500 SC6	6	1516,0	1389,4	1212,8	1667,6	1607,0	95,2	64,70	3800
MJB 500 MB6	6	1670,0	1530,6	1336,0	1837,0	1770,2	95,4	73,60	4400

60 Hz		440 V			standard winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA6	6	468,0	428,9	374,4	514,8	496,1	92,8	11,80	1450
MJB 400 SB6	6	527,0	483,0	421,6	579,7	558,6	93,2	14,10	1600
MJB 400 SC6	6	585,0	536,2	468,0	643,5	620,1	93,8	16,80	1800
MJB 400 MA6	6	725,0	664,5	580,0	797,5	768,5	94,2	17,90	2000
MJB 400 MB6	6	819,0	750,6	655,2	900,9	868,1	94,4	19,40	2260
MJB 400 LA6	6	936,0	857,9	748,8	1029,6	992,2	94,7	20,90	2530
MJB 400 LB6	6	1135,0	1040,2	908,0	1248,5	1203,1	94,9	24,20	2750
MJB 450 MB6	6	1250,0	1145,6	1000,0	1375,0	1325,0	95,6	44,20	3850
MJB 450 LA6	6	1400,0	1283,1	1120,0	1540,0	1484,0	95,6	48,70	4000
MJB 450 LB6	6	1640,0	1503,1	1312,0	1804,0	1738,4	95,8	53,70	4200
MJB 500 SC6	6	1556,0	1426,1	1244,8	1711,6	1649,4	95,4	64,70	3800
MJB 500 MB6	6	1765,0	1617,6	1412,0	1941,5	1870,9	95,6	73,60	4400

## MJB - 6 POLES

60 Hz		460 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA6	6	480,0	439,9	384,0	528,0	508,8	92,9	11,80	1450
MJB 400 SB6	6	540,0	494,9	432,0	594,0	572,4	93,3	14,10	1600
MJB 400 SC6	6	600,0	549,9	480,0	660,0	636,0	93,9	16,80	1800
MJB 400 MA6	6	744,0	681,9	595,2	818,4	788,6	94,3	17,90	2000
MJB 400 MB6	6	840,0	769,9	672,0	924,0	890,4	94,5	19,40	2260
MJB 400 LA6	6	960,0	879,9	768,0	1056,0	1017,6	94,8	20,90	2530
MJB 400 LB6	6	1164,0	1066,8	931,2	1280,4	1233,8	95,0	24,20	2750
MJB 450 MB6	6	1300,0	1191,5	1040,0	1430,0	1378,0	95,7	44,20	3850
MJB 450 LA6	6	1460,0	1338,1	1168,0	1606,0	1547,6	95,7	48,70	4000
MJB 450 LB6	6	1700,0	1558,1	1360,0	1870,0	1802,0	96,0	53,70	4200
MJB 500 SC6	6	1596,0	1462,8	1276,8	1755,6	1691,8	95,5	64,70	3800
MJB 500 MB6	6	1850,0	1695,6	1480,0	2035,0	1961,0	95,7	73,60	4400

60 Hz		480 V			standard winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA6	6	500,0	458,3	400,0	550,0	530,0	93,0	11,80	1450
MJB 400 SB6	6	565,0	517,8	452,0	621,5	598,9	93,4	14,10	1600
MJB 400 SC6	6	625,0	572,8	500,0	687,5	662,5	94,0	16,80	1800
MJB 400 MA6	6	775,0	710,3	620,0	852,5	821,5	94,4	17,90	2000
MJB 400 MB6	6	875,0	802,0	700,0	962,5	927,5	94,6	19,40	2260
MJB 400 LA6	6	1000,0	916,5	800,0	1100,0	1060,0	94,9	20,90	2530
MJB 400 LB6	6	1215,0	1113,6	972,0	1336,5	1287,9	95,1	24,20	2750
MJB 450 MB6	6	1300,0	1191,5	1040,0	1430,0	1378,0	95,8	44,20	3850
MJB 450 LA6	6	1500,0	1374,8	1200,0	1650,0	1590,0	95,8	48,70	4000
MJB 450 LB6	6	1700,0	1558,1	1360,0	1870,0	1802,0	96,1	53,70	4200
MJB 500 SC6	6	1665,0	1526,0	1332,0	1831,5	1764,9	95,6	64,70	3800
MJB 500 MB6	6	1925,0	1764,3	1540,0	2117,5	2040,5	95,8	73,60	4400
MJB 500 LA6	6	2100,0	1924,7	1680,0	2310,0	2226,0	96,3	88,90	5300

## MJB - 8 POLES

60 Hz		416 V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA8	6	274,0	251,1	219,2	301,4	290,4	91,6	13,50	1450
MJB 400 SB8	6	364,0	333,6	291,2	400,4	385,8	92,1	16,20	1600
MJB 400 SC8	6	410,0	375,8	328,0	451,0	434,6	92,4	19,10	1800
MJB 400 MA8	6	490,0	449,1	392,0	539,0	519,4	92,6	20,60	2000
MJB 400 MB8	6	581,0	532,5	464,8	639,1	615,9	93,1	22,40	2260
MJB 400 LA8	6	684,0	626,9	547,2	752,4	725,0	93,3	24,10	2530
MJB 400 LB8	6	844,0	773,5	675,2	928,4	894,6	93,6	25,40	2750
MJB 500 SA8	6	935,0	856,9	748,0	1028,5	991,1	94,7	55,10	3200
MJB 500 SC8	6	1163,0	1065,9	930,4	1279,3	1232,8	95,1	74,20	3800
MJB 500 MB8	6	1448,0	1327,1	1158,4	1592,8	1534,9	95,2	82,20	4400

60 Hz		440 V			standard winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA8	6	281,0	257,5	224,8	309,1	297,9	91,8	13,50	1450
MJB 400 SB8	6	374,0	342,8	299,2	411,4	396,4	92,3	16,20	1600
MJB 400 SC8	6	421,0	385,9	336,8	463,1	446,3	92,6	19,10	1800
MJB 400 MA8	6	503,0	461,0	402,4	553,3	533,2	92,8	20,60	2000
MJB 400 MB8	6	597,0	547,2	477,6	656,7	632,8	93,3	22,40	2260
MJB 400 LA8	6	702,0	643,4	561,6	772,2	744,1	93,5	24,10	2530
MJB 400 LB8	6	866,0	793,7	692,8	952,6	918,0	93,8	25,40	2750
MJB 500 SA8	6	959,0	878,9	767,2	1054,9	1016,5	94,9	55,10	3200
MJB 500 SC8	6	1193,0	1093,4	954,4	1312,3	1264,6	95,3	74,20	3800
MJB 500 MB8	6	1486,0	1361,9	1188,8	1634,6	1575,2	95,4	82,20	4400

60 Hz		460 V			standard winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA8	6	288,0	264,0	230,4	316,8	305,3	91,9	13,50	1450
MJB 400 SB8	6	384,0	351,9	307,2	422,4	407,0	92,4	16,20	1600
MJB 400 SC8	6	432,0	395,9	345,6	475,2	457,9	92,7	19,10	1800
MJB 400 MA8	6	516,0	472,9	412,8	567,6	547,0	92,9	20,60	2000
MJB 400 MB8	6	612,0	560,9	489,6	673,2	648,7	93,4	22,40	2260
MJB 400 LA8	6	720,0	659,9	576,0	792,0	763,2	93,6	24,10	2530
MJB 400 LB8	6	888,0	813,9	710,4	976,8	941,3	93,9	25,40	2750
MJB 500 SA8	6	984,0	901,9	787,2	1082,4	1043,0	95,0	55,10	3200
MJB 500 SC8	6	1224,0	1121,8	979,2	1346,4	1297,4	95,4	74,20	3800
MJB 500 MB8	6	1524,0	1396,8	1219,2	1676,4	1615,4	95,5	82,20	4400

## MJB - 8 POLES

60 Hz		480V			standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 400 SA8	6	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	92,0	13,50	1450
MJB 400 SB8	6	400,0	366,6	320,0	440,0	424,0	92,5	16,20	1600
MJB 400 SC8	6	450,0	412,4	360,0	495,0	477,0	92,8	19,10	1800
MJB 400 MA8	6	540,0	494,9	432,0	594,0	572,4	93,0	20,60	2000
MJB 400 MB8	6	640,0	586,6	512,0	704,0	678,4	93,5	22,40	2260
MJB 400 LA8	6	750,0	687,4	600,0	825,0	795,0	93,7	24,10	2530
MJB 400 LB8	6	925,0	847,8	740,0	1017,5	980,5	94,0	25,40	2750
MJB 500 SA8	6	1025,0	939,4	820,0	1127,5	1086,5	95,1	55,10	3200
MJB 500 SC8	6	1275,0	1168,6	1020,0	1402,5	1351,5	95,5	74,20	3800
MJB 500 MB8	6	1590,0	1457,3	1272,0	1749,0	1685,4	95,6	82,20	4400

## MXB - MJB - 4 POLES

60 Hz		380 V			dedicated winding R3			
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			163/27	150/40		
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B				
MXB 160 SA4	12	11,5	10,5	9,2	12,7	12,1	0,131	82
MXB 160 SB4	12	15,0	13,7	12,0	16,5	15,8	0,140	89
MXB 160 MA4	12	18,0	16,5	14,4	19,8	18,9	0,150	97
MXB 160 MB4	12	21,0	19,2	16,8	23,1	22,1	0,160	103
MXB 180 XA4	12	24,5	22,5	19,6	27,0	25,7	0,211	110
MXB 180 SA4	12	30,0	27,5	24,0	33,0	31,5	0,251	132
MXB 180 SB4	12	38,3	35,1	30,6	42,1	40,2	0,276	144
MXB 180 SC4	12	42,5	39,0	34,0	46,8	44,6	0,308	157
MXB 180 MA4	12	50,0	45,8	40,0	55,0	52,5	0,346	181
MXB 180 MC4	12	54,5	50,0	43,6	60,0	57,2	0,374	193
MXB 180 LA4	12	62,5	57,3	50,0	68,8	65,6	0,386	206
MXB 180 LB4	12	78,8	72,2	63,0	86,7	82,7	0,448	234
MXB 225 SA4	12	91,0	83,4	72,8	100,1	95,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	103,0	94,4	82,4	113,3	108,2	0,900	337
MXB 225 MA4	12	127,0	116,4	101,6	139,7	133,4	1,044	382
MXB 225 MB4	12	145,0	132,9	116,0	159,5	152,3	1,150	401
MXB 225 LA4	12	163,0	149,4	130,4	179,3	171,2	1,238	451
MXB 225 LB4	12	181,0	165,9	144,8	199,1	190,1	1,358	483
MXB 225 LC4	12	193,0	176,9	154,4	212,3	202,7	1,358	485
MJB 250 MB4	12	230,0	210,8	184,0	253,0	243,8	1,66	590
MJB 250 LA4	12	260,0	238,3	208,0	286,0	275,6	1,89	660
MJB 315 SA4	12	370,0	339,1	296,0	407,0	392,2	3,66	830
MJB 315 SB4	12	425,0	389,5	340,0	467,5	450,5	4,25	920
MJB 315 MA4	12	500,0	458,3	400,0	550,0	530,0	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	610,0	559,1	488,0	671,0	646,6	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	705,0	646,1	564,0	775,5	747,3	9,29	1550
MJB 355 MB4	12	900,0	824,9	720,0	990,0	954,0	13,12	2050
MJB 400 MA4	12	1100,0	1008,2	880,0	1210,0	1166,0	16,30	2250
MJB 400 MB4	12	1320,0	1209,8	1056,0	1452,0	1399,2	17,00	2300
MJB 400 LA4	12	1370,0	1255,6	1096,0	1507,0	1452,2	19,30	2550

60 Hz		380 V			dedicated winding O8			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 355 MA4	6	800,0	733,2	640,0	880,0	848,0	11,69	1800
MJB 400 MA4	6	1100,0	1008,2	880,0	1210,0	1166,0	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1320,0	1209,8	1056,0	1452,0	1399,2	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1370,0	1255,6	1096,0	1507,0	1452,2	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1520,0	1393,1	1216,0	1672,0	1611,2	22,50	2800
MJB 450 MB4	6	1800,0	1649,7	1440,0	1980,0	1908,0	29,00	3200
MJB 450 LB4	6	2050,0	1878,9	1640,0	2255,0	2173,0	38,00	4000
MJB 500 SC4	6	2200,0	2016,3	1760,0	2420,0	2332,0	46,70	4000
MJB 500 MB4	6	2400,0	2199,6	1920,0	2640,0	2544,0	52,50	4400
MJB 500 MC4	6	2500,0	2291,3	2000,0	2750,0	2650,0	56,90	4800
MJB 500 LA4	6	2815,0	2580,0	2252,0	3096,5	2983,9	61,50	5100
MJB 560 MA4	6	2650,0	2428,8	2120,0	2915,0	2809,0		
MJB 560 LA4	6	3100,0	2841,2	2480,0	3410,0	3286,0	95,00	6450
MJB 630 MB4	6	3500,0	3207,8	2800,0	3850,0	3710,0	138,00	7500

**MJB - 4 POLES**

60 Hz		400 V			dedicated winding R3			
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			163/27	150/40		
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B				
MJB 250 MB4	12	230,0	210,8	184,0	253,0	243,8	1,66	590
MJB 250 LA4	12	265,0	242,9	212,0	291,5	280,9	1,89	660
MJB 315 SA4	12	370,0	339,1	296,0	407,0	392,2	3,66	830
MJB 315 SB4	12	425,0	389,5	340,0	467,5	450,5	4,25	920
MJB 315 MA4	12	505,0	462,8	404,0	555,5	535,3	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	620,0	568,2	496,0	682,0	657,2	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	705,0	646,1	564,0	775,5	747,3	9,29	1550
MJB 355 MB4	12	900,0	824,9	720,0	990,0	954,0	13,12	2030

60 Hz		400 V			dedicated winding O8			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 355 MA4	6	800,0	733,2	640,0	880,0	848,0	11,69	1800
MJB 400 MA4	6	1130,0	1035,7	904,0	1243,0	1197,8	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1270,0	1164,0	1016,0	1397,0	1346,2	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1400,0	1283,1	1120,0	1540,0	1484,0	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1580,0	1448,1	1264,0	1738,0	1674,8	22,50	2800

60 Hz		416 V			dedicated winding R3			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 250 MB4	12	230,0	210,8	184,0	253,0	243,8	1,66	590
MJB 250 LA4	12	270,0	247,5	216,0	297,0	286,2	1,89	660
MJB 315 SA4	12	370,0	339,1	296,0	407,0	392,2	3,66	830
MJB 315 SB4	12	425,0	389,5	340,0	467,5	450,5	4,25	920
MJB 315 MA4	12	500,0	458,3	400,0	550,0	530,0	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	625,0	572,8	500,0	687,5	662,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	705,0	646,1	564,0	775,5	747,3	9,29	1550
MJB 355 MB4	12	900,0	824,9	720,0	990,0	954,0	13,12	2050
MJB 400 MA4	12	1150,0	1054,0	920,0	1265,0	1219,0	16,30	2250
MJB 400 MB4	12	1230,0	1127,3	984,0	1353,0	1303,8	17,00	2300
MJB 400 LA4	12	1420,0	1301,5	1136,0	1562,0	1505,2	19,30	2550

60 Hz		416 V			dedicated winding O8			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 355 MA4	6	800,0	733,2	640,0	880,0	848,0	11,69	1800
MJB 400 MA4	6	1150,0	1054,0	920,0	1265,0	1219,0	16,30	2250
MJB 400 MB4	6	1230,0	1127,3	984,0	1353,0	1303,8	17,00	2300
MJB 400 LA4	6	1420,0	1301,5	1136,0	1562,0	1505,2	19,30	2550
MJB 400 LB4	6	1625,0	1489,3	1300,0	1787,5	1722,5	22,50	2800



## MJB - 4 POLES

60 Hz		440 V			dedicated winding R3			
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			163/27	150/40		
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B				
MJB 250 MB4	12	230,0	210,8	184,0	253,0	243,8	1,66	590
MJB 250 LA4	12	270,0	247,5	216,0	297,0	286,2	1,89	660
MJB 315 SA4	12	370,0	339,1	296,0	407,0	392,2	3,66	830
MJB 315 SB4	12	425,0	389,5	340,0	467,5	450,5	4,25	920
MJB 315 MA4	12	500,0	458,3	400,0	550,0	530,0	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	625,0	572,8	500,0	687,5	662,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	675,0	618,6	540,0	742,5	715,5	9,29	1550
MJB 400 MA4	12	1090,0	999,0	872,0	1199,0	1155,4	16,30	2250
MJB 400 LA4	12	1420	1301,5	1136,0	1562,0	1505,2	19,30	2550

60 Hz		440 V			dedicated winding O8			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 355 MA4	6	800,0	733,2	640,0	880,0	848,0	95,1	1800

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

60 Hz		190 V			parallel star connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	5,2	4,8	4,2	5,8	5,5	73,5	0,131	82
MXB 160 SB4	12	6,6	6,1	5,2	7,2	6,9	75,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	7,9	7,2	6,3	8,7	8,3	77,1	0,150	97
MXB 160 MB4	12	9,2	8,5	7,4	10,1	9,7	78,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	10,6	9,7	8,4	11,6	11,1	79,2	0,211	110
MXB 180 SA4	12	13,1	12,0	10,5	14,5	13,8	82,2	0,251	132
MXB 180 SB4	12	15,8	14,5	12,6	17,4	16,6	83,6	0,276	144
MXB 180 SC4	12	17,9	16,4	14,3	19,6	18,8	84,2	0,308	157
MXB 180 MA4	12	21,0	19,3	16,8	23,1	22,1	85,3	0,346	181
MXB 180 MC4	12	22,2	20,4	17,8	24,4	23,3	85,6	0,374	193
MXB 180 LA4	12	23,9	21,9	19,1	26,3	25,1	85,3	0,386	206
MXB 180 LB4	12	27,6	25,3	22,1	30,4	29,0	86,0	0,448	234
MXB 225 SA4	12	35,9	32,8	28,7	39,5	37,7	84,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	40,7	37,3	32,6	44,7	42,7	85,2	0,900	337
MXB 225 MA4	12	47,8	43,8	38,2	52,6	50,2	86,5	1,044	382
MXB 225 MB4	12	57,4	52,6	45,9	63,2	60,3	86,9	1,150	401
MXB 225 LA4	12	59,2	54,3	47,4	65,1	62,2	87,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	65,8	60,3	52,6	72,3	69,1	88,3	1,358	483
MXB 225 LC4	12	65,8	60,3	52,6	72,3	69,1	88,3	1,358	485
MJB 250 MB4	12	117,0	107,2	93,6	128,7	124,0	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	135,0	123,7	108,0	148,5	143,1	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	150,0	137,5	120,0	165,0	159,0	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	186,0	170,5	148,8	204,6	197,2	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	216,0	198,0	172,8	237,6	229,0	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	252,0	231,0	201,6	277,2	267,1	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	276,0	253,0	220,8	303,6	292,6	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	306,0	280,5	244,8	336,6	324,4	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	360,0	329,9	288,0	396,0	381,6	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	420,0	384,9	336,0	462,0	445,2	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

60 Hz		208 V			parallel star connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	5,7	5,2	4,6	6,3	6,0	73,5	0,131	82
MXB 160 SB4	12	7,2	6,6	5,7	7,9	7,5	75,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	8,6	7,9	6,9	9,5	9,1	77,1	0,150	97
MXB 160 MB4	12	10,1	9,3	8,1	11,1	10,6	78,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	11,5	10,6	9,2	12,7	12,1	79,2	0,211	110
MXB 180 SA4	12	14,4	13,2	11,5	15,8	15,1	82,2	0,251	132
MXB 180 SB4	12	17,3	15,8	13,8	19,0	18,1	83,6	0,276	144
MXB 180 SC4	12	19,5	17,9	15,7	21,5	20,5	84,2	0,308	157
MXB 180 MA4	12	23,0	21,1	18,4	25,3	24,2	85,3	0,346	181
MXB 180 MC4	12	24,3	22,3	19,5	26,7	25,5	85,6	0,374	193
MXB 180 LA4	12	26,2	24,0	20,9	28,8	27,5	85,3	0,386	206
MXB 180 LB4	12	30,2	27,7	24,1	33,2	31,7	86,0	0,448	234
MXB 225 SA4	12	39,2	35,9	31,4	43,2	41,2	84,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	44,5	40,8	35,6	48,9	46,7	85,2	0,900	337
MXB 225 MA4	12	52,3	48,0	41,8	57,6	54,9	86,5	1,044	382
MXB 225 MB4	12	62,8	57,6	50,2	69,1	66,0	86,9	1,150	401
MXB 225 LA4	12	64,8	59,4	51,8	71,2	68,0	87,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	71,9	66,0	57,6	79,1	75,5	88,3	1,358	483
MXB 225 LC4	12	71,9	66,0	57,6	79,1	75,5	88,3	1,358	485
MJB 250 MB4	12	123,0	112,7	98,4	135,3	130,4	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	141,0	129,2	112,8	155,1	149,5	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	156,0	143,0	124,8	171,6	165,4	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	192,0	176,0	153,6	211,2	203,5	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	222,0	203,5	177,6	244,2	235,3	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	258,0	236,5	206,4	283,8	273,5	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	288,0	264,0	230,4	316,8	305,3	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	324,0	297,0	259,2	356,4	343,4	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	387,0	354,7	309,6	425,7	410,2	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	444,0	406,9	355,2	488,4	470,6	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

60 Hz		220 V			parallel star connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	6,1	5,6	4,9	6,7	6,4	73,5	0,131	82
MXB 160 SB4	12	7,6	7,0	6,1	8,4	8,0	75,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	9,1	8,4	7,4	10,1	9,6	77,1	0,150	97
MXB 160 MB4	12	10,7	9,8	8,6	11,8	11,2	78,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	12,2	11,2	9,7	13,4	12,8	79,2	0,211	110
MXB 180 SA4	12	15,2	13,9	12,1	16,7	16,0	82,2	0,251	132
MXB 180 SB4	12	18,3	16,8	14,6	20,1	19,2	83,6	0,276	144
MXB 180 SC4	12	20,7	19,0	16,6	22,8	21,7	84,2	0,308	157
MXB 180 MA4	12	24,4	22,3	19,5	26,8	25,6	85,3	0,346	181
MXB 180 MC4	12	25,7	23,6	20,6	28,3	27,0	85,6	0,374	193
MXB 180 LA4	12	27,7	25,4	22,1	30,5	29,1	85,3	0,386	206
MXB 180 LB4	12	32,0	29,3	25,6	35,2	33,6	86,0	0,448	234
MXB 225 SA4	12	41,6	38,0	33,3	45,7	43,6	84,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	47,1	43,2	37,7	51,8	49,5	85,2	0,900	337
MXB 225 MA4	12	55,4	50,8	44,3	60,9	58,2	86,5	1,044	382
MXB 225 MB4	12	66,5	61,0	53,2	73,2	69,8	86,9	1,150	401
MXB 225 LA4	12	68,6	62,8	54,9	75,4	72,0	87,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	76,2	69,9	61,0	83,8	80,0	88,3	1,358	483
MXB 225 LC4	12	76,2	69,9	61,0	83,8	80,0	88,3	1,358	485
MJB 250 MB4	12	129,0	118,2	103,2	141,9	136,7	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	147,0	134,7	117,6	161,7	155,8	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	165,0	151,2	132,0	181,5	174,9	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	210,0	192,5	168,0	231,0	222,6	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	240,0	220,0	192,0	264,0	254,4	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	282,0	258,5	225,6	310,2	298,9	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	312,0	286,0	249,6	343,2	330,7	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	342,0	313,4	273,6	376,2	362,5	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	399,0	365,7	319,2	438,9	422,9	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	465,0	426,2	372,0	511,5	492,9	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

60 Hz		230 V			parallel star connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	6,4	5,9	5,1	7,0	6,7	73,5	0,131	82
MXB 160 SB4	12	8,0	7,4	6,4	8,8	8,4	75,2	0,140	89
MXB 160 MA4	12	9,6	8,8	7,7	10,6	10,1	77,1	0,150	97
MXB 160 MB4	12	11,3	10,4	9,0	12,4	11,8	78,3	0,160	103
MXB 180 XA4	12	12,9	11,8	10,3	14,2	13,5	79,2	0,211	110
MXB 180 SA4	12	16,0	14,7	12,8	17,6	16,8	82,2	0,251	132
MXB 180 SB4	12	19,3	17,6	15,4	21,2	20,2	83,6	0,276	144
MXB 180 SC4	12	21,8	20,0	17,5	24,0	22,9	84,2	0,308	157
MXB 180 MA4	12	25,7	23,5	20,5	28,2	26,9	85,3	0,346	181
MXB 180 MC4	12	27,1	24,8	21,7	29,8	28,4	85,6	0,374	193
MXB 180 LA4	12	29,2	26,7	23,3	32,1	30,6	85,3	0,386	206
MXB 180 LB4	12	33,7	30,9	26,9	37,0	35,3	86,0	0,448	234
MXB 225 SA4	12	43,7	40,1	35,0	48,1	45,9	84,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	49,6	45,5	39,7	54,5	52,1	85,2	0,900	337
MXB 225 MA4	12	58,3	53,5	46,6	64,2	61,2	86,5	1,044	382
MXB 225 MB4	12	70,0	64,2	56,0	77,0	73,5	86,9	1,150	401
MXB 225 LA4	12	72,2	66,2	57,8	79,4	75,8	87,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	80,2	73,5	64,2	88,2	84,2	88,3	1,358	483
MXB 225 LC4	12	80,2	73,5	64,2	88,2	84,2	88,3	1,358	485
MJB 250 MB4	12	132,0	121,0	105,6	145,2	139,9	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	153,0	140,2	122,4	168,3	162,2	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	174,0	159,5	139,2	191,4	184,4	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	216,0	198,0	172,8	237,6	229,0	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	252,0	231,0	201,6	277,2	267,1	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	294,0	269,5	235,2	323,4	311,6	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	324,0	297,0	259,2	356,4	343,4	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	366,0	335,4	292,8	402,6	388,0	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	411,0	376,7	328,8	452,1	435,7	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	483,0	442,7	386,4	531,3	512,0	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

**MJB - 4 POLES - single phase**

60 Hz		190 V			parallel star connection - dedicated winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 250 MB4	12	138,0	126,5	110,4	151,8	146,3	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	156,0	143,0	124,8	171,6	165,4	92,8	1,89	660
MJB 315 SA4	12	222,0	203,5	177,6	244,2	235,3	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	255,0	233,7	204,0	280,5	270,3	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	93,4	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	366,0	335,4	292,8	402,6	388,0	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	423,0	387,7	338,4	465,3	448,4	94,2	9,29	1550
MJB 355 MB4	12	540,0	494,9	432,0	594,0	572,4	94,4	11,69	1800

60 Hz		208 V			parallel star connection - dedicated winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 250 MB4	12	138,0	126,5	110,4	151,8	146,3	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	162,0	148,5	129,6	178,2	171,7	92,8	1,89	660
MJB 315 SA4	12	222,0	203,5	177,6	244,2	235,3	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	255,0	233,7	204,0	280,5	270,3	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	93,4	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	375,0	343,7	300,0	412,5	397,5	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	423,0	387,7	338,4	465,3	448,4	94,2	9,29	1550
MJB 355 MB4	12	540,0	494,9	432,0	594,0	572,4	94,4	11,69	1800

60 Hz		220 V			parallel star connection - dedicated winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 250 MB4	12	138,0	126,5	110,4	151,8	146,3	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	162,0	148,5	129,6	178,2	171,7	92,8	1,89	660
MJB 315 SA4	12	222,0	203,5	177,6	244,2	235,3	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	255,0	233,7	204,0	280,5	270,3	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	300,0	275,0	240,0	330,0	318,0	93,4	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	375,0	343,7	300,0	412,5	397,5	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	405,0	371,2	324,0	445,5	429,3	94,2	9,29	1550

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

60 Hz		220 V			zig-zag connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	7,5	6,9	6,0	8,3	7,9	73,0	0,131	82
MXB 160 SB4	12	9,4	8,6	7,5	10,3	9,9	74,6	0,140	89
MXB 160 MA4	12	11,3	10,4	9,0	12,4	11,9	76,5	0,150	97
MXB 160 MB4	12	13,2	12,1	10,6	14,5	13,9	77,7	0,160	103
MXB 180 XA4	12	15,0	13,8	12,0	16,5	15,8	78,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	18,8	17,2	15,0	20,7	19,8	81,7	0,251	132
MXB 180 SB4	12	22,6	20,7	18,1	24,9	23,7	83,1	0,276	144
MXB 180 SC4	12	25,7	23,5	20,5	28,2	26,9	83,7	0,308	157
MXB 180 MA4	12	30,1	27,6	24,1	33,1	31,6	85,0	0,346	181
MXB 180 MC4	12	33,2	30,4	26,5	36,5	34,8	85,0	0,374	193
MXB 180 LA4	12	35,2	32,2	28,1	38,7	36,9	84,7	0,386	206
MXB 180 LB4	12	44,3	40,6	35,4	48,7	46,5	85,3	0,448	234
MXB 225 SA4	12	56,1	51,5	44,9	61,8	59,0	83,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	63,7	58,3	50,9	70,0	66,8	84,4	0,900	337
MXB 225 MA4	12	76,0	69,7	60,8	83,6	79,8	85,6	1,044	382
MXB 225 MB4	12	89,8	82,3	71,8	98,8	94,3	86,0	1,150	401
MXB 225 LA4	12	94,5	86,6	75,6	104,0	99,3	86,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	105,5	96,6	84,4	116,0	110,7	87,6	1,358	483
MXB 225 LC4	12	105,5	96,6	84,4	116,0	110,7	87,6	1,358	485
MJB 250 MB4	12	128,7	118,0	103,0	141,6	136,4	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	148,5	136,1	118,8	163,4	157,4	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	165,0	151,2	132,0	181,5	174,9	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	204,6	187,5	163,7	225,1	216,9	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	237,6	217,8	190,1	261,4	251,9	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	277,2	254,1	221,8	304,9	293,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	303,6	278,3	242,9	334,0	321,8	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	336,6	308,5	269,3	370,3	356,8	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	396,0	362,9	316,8	435,6	419,8	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	462,0	423,4	369,6	508,2	489,7	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

60 Hz		240 V			zig-zag connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	7,9	7,2	6,3	8,7	8,3	73,0	0,131	82
MXB 160 SB4	12	9,9	9,1	7,9	10,9	10,4	74,6	0,140	89
MXB 160 MA4	12	11,9	10,9	9,5	13,1	12,5	76,5	0,150	97
MXB 160 MB4	12	13,9	12,7	11,1	15,3	14,6	77,7	0,160	103
MXB 180 XA4	12	15,8	14,5	12,6	17,4	16,6	78,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	19,8	18,1	15,8	21,8	20,8	81,7	0,251	132
MXB 180 SB4	12	23,8	21,8	19,0	26,2	25,0	83,1	0,276	144
MXB 180 SC4	12	27,0	24,7	21,6	29,7	28,4	83,7	0,308	157
MXB 180 MA4	12	31,7	29,1	25,4	34,9	33,3	85,0	0,346	181
MXB 180 MC4	12	34,9	32,0	27,9	38,4	36,6	85,0	0,374	193
MXB 180 LA4	12	37,0	33,9	29,6	40,7	38,9	84,7	0,386	206
MXB 180 LB4	12	46,6	42,7	37,3	51,3	48,9	85,3	0,448	234
MXB 225 SA4	12	59,1	54,2	47,3	65,0	62,1	83,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	67,0	61,4	53,6	73,7	70,4	84,4	0,900	337
MXB 225 MA4	12	80,0	73,3	64,0	88,0	84,0	85,6	1,044	382
MXB 225 MB4	12	94,5	86,6	75,6	104,0	99,2	86,0	1,150	401
MXB 225 LA4	12	99,5	91,2	79,6	109,5	104,5	86,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	111,0	101,7	88,8	122,1	116,6	87,6	1,358	483
MXB 225 LC4	12	111,0	101,7	88,8	122,1	116,6	87,6	1,358	485
MJB 250 MB4	12	135,3	124,0	108,2	148,8	143,4	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	155,1	142,2	124,1	170,6	164,4	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	171,6	157,3	137,3	188,8	181,9	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	211,2	193,6	169,0	232,3	223,9	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	244,2	223,8	195,4	268,6	258,9	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	283,8	260,1	227,0	312,2	300,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	316,8	290,4	253,4	348,5	335,8	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	356,4	326,6	285,1	392,0	377,8	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	425,7	390,2	340,6	468,3	451,2	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	488,4	447,6	390,7	537,2	517,7	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H



## MXB - MJB - 4 POLES - single phase

60 Hz		254 V			zig-zag connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	8,4	7,7	6,7	9,2	8,8	73,0	0,131	82
MXB 160 SB4	12	10,5	9,6	8,4	11,5	11,0	74,6	0,140	89
MXB 160 MA4	12	12,6	11,6	10,1	13,9	13,2	76,5	0,150	97
MXB 160 MB4	12	14,7	13,5	11,8	16,2	15,5	77,7	0,160	103
MXB 180 XA4	12	16,7	15,3	13,4	18,4	17,6	78,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	21,0	19,2	16,8	23,1	22,0	81,7	0,251	132
MXB 180 SB4	12	25,2	23,1	20,2	27,8	26,5	83,1	0,276	144
MXB 180 SC4	12	28,6	26,2	22,9	31,5	30,1	83,7	0,308	157
MXB 180 MA4	12	33,6	30,8	26,9	37,0	35,3	85,0	0,346	181
MXB 180 MC4	12	37,0	33,9	29,6	40,7	38,8	85,0	0,374	193
MXB 180 LA4	12	39,2	35,9	31,4	43,1	41,2	84,7	0,386	206
MXB 180 LB4	12	49,4	45,3	39,5	54,3	51,9	85,3	0,448	234
MXB 225 SA4	12	62,6	57,4	50,1	68,9	65,8	83,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	71,0	65,1	56,8	78,1	74,6	84,4	0,900	337
MXB 225 MA4	12	84,8	77,7	67,8	93,3	89,0	85,6	1,044	382
MXB 225 MB4	12	100,2	91,8	80,1	110,2	105,2	86,0	1,150	401
MXB 225 LA4	12	105,5	96,7	84,4	116,0	110,7	86,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	117,7	107,8	94,1	129,4	123,5	87,6	1,358	483
MXB 225 LC4	12	117,7	107,8	94,1	129,4	123,5	87,6	1,358	485
MJB 250 MB4	12	141,9	130,1	113,5	156,1	150,4	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	161,7	148,2	129,4	177,9	171,4	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	181,5	166,3	145,2	199,7	192,4	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	231,0	211,7	184,8	254,1	244,9	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	264,0	242,0	211,2	290,4	279,8	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	310,2	284,3	248,2	341,2	328,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	343,2	314,5	274,6	377,5	363,8	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	376,2	344,8	301,0	413,8	398,8	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	438,9	402,3	351,1	482,8	465,2	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	511,5	468,8	409,2	562,7	542,2	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

**MXB - MJB - 4 POLES - single phase**

60 Hz		266 V			zig-zag connection - standard winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency (1) P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MXB 160 SA4	12	8,5	7,8	6,8	9,4	9,0	73,0	0,131	82
MXB 160 SB4	12	10,7	9,8	8,6	11,8	11,2	74,6	0,140	89
MXB 160 MA4	12	12,9	11,8	10,3	14,1	13,5	76,5	0,150	97
MXB 160 MB4	12	15,0	13,8	12,0	16,5	15,8	77,7	0,160	103
MXB 180 XA4	12	17,1	15,6	13,7	18,8	17,9	78,6	0,211	110
MXB 180 SA4	12	21,4	19,6	17,1	23,5	22,5	81,7	0,251	132
MXB 180 SB4	12	25,7	23,6	20,6	28,3	27,0	83,1	0,276	144
MXB 180 SC4	12	29,2	26,7	23,3	32,1	30,6	83,7	0,308	157
MXB 180 MA4	12	34,2	31,4	27,4	37,7	35,9	85,0	0,346	181
MXB 180 MC4	12	37,7	34,5	30,2	41,5	39,6	85,0	0,374	193
MXB 180 LA4	12	40,0	36,6	32,0	44,0	42,0	84,7	0,386	206
MXB 180 LB4	12	50,3	46,1	40,3	55,4	52,8	85,3	0,448	234
MXB 225 SA4	12	63,8	58,5	51,1	70,2	67,0	83,6	0,794	311
MXB 225 SB4	12	72,4	66,3	57,9	79,6	76,0	84,4	0,900	337
MXB 225 MA4	12	86,4	79,2	69,1	95,0	90,7	85,6	1,044	382
MXB 225 MB4	12	102,1	93,5	81,6	112,3	107,2	86,0	1,150	401
MXB 225 LA4	12	107,5	98,5	86,0	118,2	112,8	86,5	1,238	451
MXB 225 LB4	12	119,9	109,9	95,9	131,9	125,9	87,6	1,358	483
MXB 225 LC4	12	119,9	109,9	95,9	131,9	125,9	87,6	1,358	485
MJB 250 MB4	12	145,2	133,1	116,2	159,7	153,9	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	168,3	154,2	134,6	185,1	178,4	92,8	1,89	660
MJB 250 LB4	12	191,4	175,4	153,1	210,5	202,9	93,0	2,06	710
MJB 315 SA4	12	237,6	217,8	190,1	261,4	251,9	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	277,2	254,1	221,8	304,9	293,8	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	323,4	296,4	258,7	355,7	342,8	93,4	4,80	1060
MJB 315 MB4	12	356,4	326,6	285,1	392,0	377,8	93,9	5,68	1200
MJB 355 SA4	12	402,6	369,0	322,1	442,9	426,8	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	452,1	414,4	361,7	497,3	479,2	94,2	9,29	1550
MJB 355 MA4	12	531,3	486,9	425,0	584,4	563,2	94,4	11,69	1800

(1) Value referred to continuous duty rating / 125 ΔT / Temperature rise class H

## MJB - 4 POLES - single phase

60 Hz		220 V			zig-zag connection - dedicated winding				
Type	Leads	Continuous duty rating			Stand-by duty rating		Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD	Moment of Inertia J	Weight
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.							
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 250 MB4	12	151,8	139,1	121,4	167,0	160,9	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	171,6	157,3	137,3	188,8	181,9	92,8	1,89	660
MJB 315 SA4	12	244,2	223,8	195,4	268,6	258,9	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	280,5	257,1	224,4	308,6	297,3	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	330,0	302,4	264,0	363,0	349,8	93,4	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	402,6	369,0	322,1	442,9	426,8	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	465,3	426,5	372,2	511,8	493,2	94,2	9,29	1550
MJB 355 MB4	12	594,0	544,4	475,2	653,4	629,6	94,4	11,69	1800

60 Hz		240 V			zig-zag connection - dedicated winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 250 MB4	12	151,8	139,1	121,4	167,0	160,9	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	178,2	163,3	142,6	196,0	188,9	92,8	1,89	660
MJB 315 SA4	12	244,2	223,8	195,4	268,6	258,9	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	280,5	257,1	224,4	308,6	297,3	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	330,0	302,4	264,0	363,0	349,8	93,4	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	412,5	378,1	330,0	453,8	437,3	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	465,3	426,5	372,2	511,8	493,2	94,2	9,29	1550
MJB 355 MB4	12	594,0	544,4	475,2	653,4	629,6	94,4	11,69	1800

60 Hz		254 V			zig-zag connection - dedicated winding				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	163/27	150/40	[%]	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJB 250 MB4	12	151,8	139,1	121,4	167,0	160,9	92,6	1,66	590
MJB 250 LA4	12	178,2	163,3	142,6	196,0	188,9	92,8	1,89	660
MJB 315 SA4	12	244,2	223,8	195,4	268,6	258,9	92,7	3,66	830
MJB 315 SB4	12	280,5	257,1	224,4	308,6	297,3	93,2	4,25	920
MJB 315 MA4	12	330,0	302,4	264,0	363,0	349,8	93,4	4,80	1060
MJB 355 SA4	12	412,5	378,1	330,0	453,8	437,3	93,5	7,97	1250
MJB 355 SB4	12	445,5	408,3	356,4	490,1	472,2	94,2	9,29	1550

## MJV - 4 POLES

60 Hz		380 V				
Type	Leads	Continuous duty rating			Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.				
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B		
MJV 250 MA4	6	119,0	109,1	95,2	1,46	880
MJV 250 MB4	6	136,5	125,1	109,2	1,72	940
MJV 315 SA4	6	217,0	198,9	173,6	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	252,0	231,0	201,6	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	294,0	269,5	235,2	4,90	940
MJV 315 MB4	6	322,0	295,1	257,6	5,80	940
MJV 355 SA4	6	357,0	327,2	285,6	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	420,0	384,9	336,0	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	490,0	449,1	392,0	11,87	2030

60 Hz		416 V				
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	Kgm <sup>2</sup>	Kg
MJV 250 MA4	6	122,5	112,3	98,0	1,46	880
MJV 250 MB4	6	143,5	131,5	114,8	1,72	940
MJV 315 SA4	6	224,0	205,3	179,2	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	259,0	237,4	207,2	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	301,0	275,9	240,8	4,90	940
MJV 315 MB4	6	336,0	307,9	268,8	5,80	940
MJV 355 SA4	6	378,0	346,4	302,4	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	451,5	413,8	361,2	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	518,0	474,8	414,4	11,87	2030
MJV 355 MB4	6	616,0	564,6	492,8	13,61	2030
MJV 400 MA4	6	749,0	686,5	599,2	14,90	2900
MJV 400 MB4	6	840,0	769,9	672,0	17,30	3350
MJV 400 LA4	6	924,0	846,9	739,2	19,60	2750
MJV 400 LB4	6	1015,0	930,3	812,0	22,80	2750
MJV 450 MB4	6	1134,0	1039,3	907,2	34,37	3700
MJV 450 LA4	6	1218,0	1116,3	974,4	37,57	3350
MJV 450 LB4	6	1400,0	1283,1	1120,0	41,47	3350
MJV 500 SC4	6	1554,0	1424,3	1243,2	45,00	6200
MJV 500 MB4	6	1701,0	1559,0	1360,8	50,80	5500
MJV 500 LA4	6	1967,0	1802,8	1573,6	59,83	6200
MJV 560 MA4	6	2030,0	1860,5	1624,0	85,00	6950
MJV 560 LA4	6	2324,0	2130,0	1859,2	97,00	6200
MJV 630 MB4	6	2520,0	2309,6	2016,0	142,00	8500
MJV 630 LA4	6	2747,5	2518,1	2198,0	153,00	8200

## MJV - 4 POLES

60 Hz		440 V				
Type	Leads	Continuous duty rating			Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.				
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B		
MJV 250 MA4	6	129,5	118,7	103,6	1,46	880
MJV 250 MB4	6	150,5	137,9	120,4	1,72	940
MJV 315 SA4	6	245,0	224,5	196,0	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	280,0	256,6	224,0	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	329,0	301,5	263,2	4,90	940
MJV 315 MB4	6	364,0	333,6	291,2	5,80	940
MJV 355 SA4	6	399,0	365,7	319,2	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	465,5	426,6	372,4	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	542,5	497,2	434,0	11,87	2030
MJV 355 MB4	6	644,0	590,2	515,2	13,61	2030
MJV 400 MA4	6	784,0	718,5	627,2	14,90	2900
MJV 400 MB4	6	875,0	802,0	700,0	17,30	3350
MJV 400 LA4	6	959,0	878,9	767,2	19,60	2750
MJV 400 LB4	6	1064,0	975,2	851,2	22,80	2750
MJV 450 MB4	6	1204,0	1103,5	963,2	34,37	3700
MJV 450 LA4	6	1288,0	1180,5	1030,4	37,57	3350
MJV 450 LB4	6	1470,0	1347,3	1176,0	41,47	3350
MJV 500 SC4	6	1596,0	1462,8	1276,8	45,00	6200
MJV 500 MB4	6	1750,0	1603,9	1400,0	50,80	5500
MJV 500 LA4	6	2030,0	1860,5	1624,0	59,83	6200
MJV 560 MA4	6	2037,0	1866,9	1629,6	85,00	6950
MJV 560 LA4	6	2429,0	2226,2	1943,2	97,00	6200
MJV 630 MB4	6	2656,5	2434,7	2125,2	142,00	8500
MJV 630 LA4	6	2898,0	2656,1	2318,4	153,00	8200

## MJV - 4 POLES

60 Hz		460 V				
Type	Leads	Continuous duty rating			Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.				
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B		
MJV 250 MA4	6	136,5	125,1	109,2	1,46	880
MJV 250 MB4	6	154,0	141,1	123,2	1,72	940
MJV 315 SA4	6	252,0	231,0	201,6	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	294,0	269,5	235,2	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	343,0	314,4	274,4	4,90	940
MJV 315 MB4	6	378,0	346,4	302,4	5,80	940
MJV 355 SA4	6	427,0	391,4	341,6	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	479,5	439,5	383,6	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	563,5	516,5	450,8	11,87	2030
MJV 355 MB4	6	665,0	609,5	532,0	13,61	2030
MJV 400 MA4	6	784,0	718,5	627,2	14,90	2900
MJV 400 MB4	6	875,0	802,0	700,0	17,30	3350
MJV 400 LA4	6	980,0	898,2	784,0	19,60	2750
MJV 400 LB4	6	1092,0	1000,8	873,6	22,80	2750
MJV 450 MB4	6	1260,0	1154,8	1008,0	34,37	3700
MJV 450 LA4	6	1344,0	1231,8	1075,2	37,57	3350
MJV 450 LB4	6	1540,0	1411,4	1232,0	41,47	3350
MJV 500 SC4	6	1631,0	1494,8	1304,8	45,00	6200
MJV 500 MB4	6	1785,0	1636,0	1428,0	50,80	5500
MJV 500 LA4	6	2100,0	1924,7	1680,0	59,83	6200
MJV 560 MA4	6	2135,0	1956,8	1708,0	85,00	6950
MJV 560 LA4	6	2562,0	2348,1	2049,6	97,00	6200
MJV 630 MB4	6	2656,5	2434,7	2125,2	142,00	8500
MJV 630 LA4	6	2898,0	2656,1	2318,4	153,00	8200

## MJV - 4 POLES

60 Hz

480 V

Type	Leads	Continuous duty rating			Moment of Inertia J Kgm <sup>2</sup>	Weight Kg
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.				
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B		
MJV 250 MA4	6	143,5	131,5	114,8	1,46	880
MJV 250 MB4	6	161,0	147,6	128,8	1,72	940
MJV 315 SA4	6	259,0	237,4	207,2	3,78	1500
MJV 315 SB4	6	297,5	272,7	238,0	4,36	2030
MJV 315 MA4	6	350,0	320,8	280,0	4,90	940
MJV 315 MB4	6	385,0	352,9	308,0	5,80	940
MJV 355 SA4	6	437,5	401,0	350,0	8,16	1700
MJV 355 SB4	6	486,5	445,9	389,2	9,47	2750
MJV 355 MA4	6	577,5	529,3	462,0	11,87	2030
MJV 355 MB4	6	672,0	615,9	537,6	13,61	2030
MJV 400 MA4	6	822,5	753,8	658,0	14,90	2900
MJV 400 MB4	6	924,0	846,9	739,2	17,30	3350
MJV 400 LA4	6	994,0	911,0	795,2	19,60	2750
MJV 400 LB4	6	1137,5	1042,5	910,0	22,80	2750
MJV 450 MB4	6	1260,0	1154,8	1008,0	34,37	3700
MJV 450 LA4	6	1386,0	1270,3	1108,8	37,57	3350
MJV 450 LB4	6	1575,0	1443,5	1260,0	41,47	3350
MJV 500 SC4	6	1680,0	1539,7	1344,0	45,00	6200
MJV 500 MB4	6	1844,5	1690,5	1475,6	50,80	5500
MJV 500 LA4	6	2100,0	1924,7	1680,0	59,83	6200
MJV 560 MA4	6	2135,0	1956,8	1708,0	85,00	6950
MJV 560 LA4	6	2576,0	2360,9	2060,8	97,00	6200
MJV 630 MB4	6	2656,5	2434,7	2125,2	142,00	8500
MJV 630 LA4	6	2898,0	2656,1	2318,4	153,00	8200

**MJV - 6 POLES**

60 Hz		416 V		
Type	Leads	Continuous duty rating		
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.		
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B
MJV 400 SA6	6	319,2	292,6	255,4
MJV 400 SB6	6	359,1	329,1	287,3
MJV 400 SC6	6	399,0	365,7	319,2
MJV 400 MA6	6	494,9	453,6	395,9
MJV 400 MB6	6	558,6	512,0	446,9
MJV 400 LA6	6	638,4	585,1	510,7
MJV 400 LB6	6	774,2	709,6	619,4
MJV 450 MB6	6	840,0	769,9	672,0
MJV 450 LA6	6	952,0	872,5	761,6
MJV 450 LB6	6	1085,0	994,4	868,0
MJV 500 SC6	6	1061,2	972,6	849,0
MJV 500 MB6	6	1169,0	1071,4	935,2

60 Hz		460 V		
Type	Leads	125 ΔT	105 ΔT	80 ΔT
		Cl. H	Cl. F	Cl. B
MJV 400 SA6	6	336,0	307,9	268,8
MJV 400 SB6	6	378,0	346,4	302,4
MJV 400 SC6	6	420,0	384,9	336,0
MJV 400 MA6	6	520,8	477,3	416,6
MJV 400 MB6	6	588,0	538,9	470,4
MJV 400 LA6	6	672,0	615,9	537,6
MJV 400 LB6	6	814,8	746,8	651,8
MJV 450 MB6	6	910,0	834,0	728,0
MJV 450 LA6	6	1022,0	936,7	817,6
MJV 450 LB6	6	1190,0	1090,7	952,0
MJV 500 SC6	6	1117,2	1023,9	893,8
MJV 500 MB6	6	1295,0	1186,9	1036,0

**MJV - 6 POLES**

60 Hz		440 V		
Type	Leads	Continuous duty rating		
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.		
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B
MJV 400 SA6	6	327,6	300,3	262,1
MJV 400 SB6	6	368,9	338,1	295,1
MJV 400 SC6	6	409,5	375,3	327,6
MJV 400 MA6	6	507,5	465,1	406,0
MJV 400 MB6	6	573,3	525,4	458,6
MJV 400 LA6	6	655,2	600,5	524,2
MJV 400 LB6	6	794,5	728,2	635,6
MJV 450 MB6	6	875,0	802,0	700,0
MJV 450 LA6	6	980,0	898,2	784,0
MJV 450 LB6	6	1148,0	1052,2	918,4
MJV 500 SC6	6	1089,2	998,3	871,4
MJV 500 MB6	6	1235,5	1132,4	988,4

60 Hz		480 V		
Type	Leads	125 ΔT	105 ΔT	80 ΔT
		Cl. H	Cl. F	Cl. B
MJV 400 SA6	6	350,0	320,8	280,0
MJV 400 SB6	6	395,5	362,5	316,4
MJV 400 SC6	6	437,5	401,0	350,0
MJV 400 MA6	6	542,5	497,2	434,0
MJV 400 MB6	6	612,5	561,4	490,0
MJV 400 LA6	6	700,0	641,6	560,0
MJV 400 LB6	6	850,5	779,5	680,4
MJV 450 MB6	6	910,0	834,0	728,0
MJV 450 LA6	6	1050,0	962,3	840,0
MJV 500 SC6	6	1165,5	1068,2	932,4
MJV 450 LB6	6	1190,0	1090,7	952,0
MJV 500 MB6	6	1347,5	1235,0	1078,0
MJV 500 LA6	6	1470,0	1347,3	1176,0



## MJR - 4 POLES

60 Hz		380 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 250 MA4	12	153,0	140,2	122,4	91,7
MJR 250 MB4	12	175,5	160,8	140,4	92,0
MJR 250 LA4	12	202,5	185,6	162,0	92,7
MJR 250 LB4	12	225,0	206,2	180,0	93,1
MJR 315 SA4	12	279,0	255,7	223,2	92,5
MJR 315 SB4	12	324,0	297,0	259,2	92,8
MJR 315 MA4	12	378,0	346,4	302,4	93,3
MJR 315 MB4	12	414,0	379,4	331,2	94,1
MJR 355 SA4	12	459,0	420,7	367,2	93,0
MJR 355 SB4	12	540,0	494,9	432,0	93,9
MJR 355 MA4	12	630,0	577,4	504,0	94,3
MJR 355 MB4	6	720,0	659,9	576,0	95,1
MJR 400 MA4	6	837,0	767,1	669,6	95,0
MJR 400 MB4	6	918,0	841,4	734,4	95,8
MJR 400 LA4	6	1035,0	948,6	828,0	95,8
MJR 400 LB4	6	1170,0	1072,3	936,0	95,8
MJR 450 MB4	6	1314,0	1204,3	1051,2	96,0
MJR 450 LA4	6	1440,0	1319,8	1152,0	96,0
MJR 450 LB4	6	1530,0	1402,3	1224,0	96,1
MJR 500 SC4	6	1710,0	1567,2	1368,0	95,7
MJR 500 MB4	6	1935,0	1773,5	1548,0	95,8
MJR 500 LA4	6	2160,0	1979,7	1728,0	96,4

## MJR - 4 POLES

60 Hz		416 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 250 MA4	12	157,5	144,4	126,0	92,2
MJR 250 MB4	12	184,5	169,1	147,6	92,4
MJR 250 LA4	12	211,5	193,8	169,2	93,0
MJR 250 LB4	12	234,0	214,5	187,2	93,6
MJR 315 SA4	12	288,0	264,0	230,4	93,1
MJR 315 SB4	12	333,0	305,2	266,4	93,3
MJR 315 MA4	12	387,0	354,7	309,6	93,7
MJR 315 MB4	12	432,0	395,9	345,6	94,4
MJR 355 SA4	12	486,0	445,4	388,8	93,4
MJR 355 SB4	12	580,5	532,0	464,4	94,4
MJR 355 MA4	12	666,0	610,4	532,8	94,6
MJR 355 MB4	6	792,0	725,9	633,6	95,2
MJR 400 MA4	6	963,0	882,6	770,4	95,0
MJR 400 MB4	6	1080,0	989,8	864,0	95,3
MJR 400 LA4	6	1188,0	1088,8	950,4	95,6
MJR 400 LB4	6	1305,0	1196,1	1044,0	95,8
MJR 450 MB4	6	1458,0	1336,3	1166,4	96,0
MJR 450 LA4	6	1566,0	1435,3	1252,8	96,0
MJR 450 LB4	6	1800,0	1649,7	1440,0	96,1
MJR 500 SC4	6	1998,0	1831,2	1598,4	96,1
MJR 500 MB4	6	2187,0	2004,4	1749,6	96,3
MJR 500 LA4	6	2529,0	2317,9	2023,2	96,5
MJR 560 MA4	6	2610,0	2392,1	2088,0	96,2
MJR 560 LA4	6	2988,0	2738,5	2390,4	96,4
MJR 630 MB4	6	3240,0	2969,5	2592,0	96,3
MJR 630 LA4	6	3532,5	3237,6	2826,0	96,4

## MJR - 4 POLES

60 Hz		440 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 250 MA4	12	166,5	152,6	133,2	92,4
MJR 250 MB4	12	193,5	177,3	154,8	92,6
MJR 250 LA4	12	220,5	202,1	176,4	93,3
MJR 250 LB4	12	247,5	226,8	198,0	93,7
MJR 315 SA4	12	315,0	288,7	252,0	93,4
MJR 315 SB4	12	360,0	329,9	288,0	93,5
MJR 315 MA4	12	423,0	387,7	338,4	93,9
MJR 315 MB4	12	468,0	428,9	374,4	94,5
MJR 355 SA4	12	513,0	470,2	410,4	93,7
MJR 355 SB4	12	598,5	548,5	478,8	94,7
MJR 355 MA4	12	697,5	639,3	558,0	94,9
MJR 355 MB4	6	828,0	758,9	662,4	95,2
MJR 400 MA4	6	1008,0	923,8	806,4	95,3
MJR 400 MB4	6	1125,0	1031,1	900,0	95,5
MJR 400 LA4	6	1233,0	1130,1	986,4	95,8
MJR 400 LB4	6	1368,0	1253,8	1094,4	96,0
MJR 450 MB4	6	1548,0	1418,8	1238,4	96,1
MJR 450 LA4	6	1656,0	1517,7	1324,8	96,1
MJR 450 LB4	6	1890,0	1732,2	1512,0	96,3
MJR 500 SC4	6	2052,0	1880,7	1641,6	96,3
MJR 500 MB4	6	2250,0	2062,2	1800,0	96,4
MJR 500 LA4	6	2610,0	2392,1	2088,0	96,6
MJR 560 MA4	6	2619,0	2400,4	2095,2	96,3
MJR 560 LA4	6	3123,0	2862,3	2498,4	96,4
MJR 630 MB4	6	3415,5	3130,4	2732,4	96,5
MJR 630 LA4	6	3456,0	3167,5	2764,8	96,9

## MJR - 4 POLES

60 Hz		460 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 250 MA4	12	175,5	160,8	140,4	92,6
MJR 250 MB4	12	198,0	181,5	158,4	92,8
MJR 250 LA4	12	229,5	210,3	183,6	93,4
MJR 250 LB4	12	261,0	239,2	208,8	93,8
MJR 315 SA4	12	324,0	297,0	259,2	93,5
MJR 315 SB4	12	378,0	346,4	302,4	93,7
MJR 315 MA4	12	441,0	404,2	352,8	94,1
MJR 315 MB4	12	486,0	445,4	388,8	94,7
MJR 355 SA4	12	549,0	503,2	439,2	94,0
MJR 355 SB4	12	616,5	565,0	493,2	94,9
MJR 355 MA4	12	724,5	664,0	579,6	95,0
MJR 355 MB4	6	855,0	783,6	684,0	95,2
MJR 400 MA4	6	1008,0	923,8	806,4	95,5
MJR 400 MB4	6	1125,0	1031,1	900,0	95,6
MJR 400 LA4	6	1260,0	1154,8	1008,0	95,9
MJR 400 LB4	6	1404,0	1286,8	1123,2	96,2
MJR 450 MB4	6	1620,0	1484,8	1296,0	96,3
MJR 450 LA4	6	1728,0	1583,7	1382,4	96,3
MJR 450 LB4	6	1980,0	1814,7	1584,0	96,4
MJR 500 SC4	6	2097,0	1921,9	1677,6	96,4
MJR 500 MB4	6	2295,0	2103,4	1836,0	96,5
MJR 500 LA4	6	2700,0	2474,6	2160,0	96,6
MJR 560 MA4	6	2745,0	2515,8	2196,0	96,4
MJR 560 LA4	6	3294,0	3019,0	2635,2	96,5
MJR 630 MB4	6	3415,5	3130,4	2732,4	96,6
MJR 630 LA4	6	3726,0	3414,9	2980,8	96,7

## MJR - 4 POLES

60 Hz		480 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 250 MA4	12	184,5	169,1	147,6	93,6
MJR 250 MB4	12	207,0	189,7	165,6	93,6
MJR 250 LA4	12	243,0	222,7	194,4	93,9
MJR 250 LB4	12	270,0	247,5	216,0	
MJR 315 SA4	12	333,0	305,2	266,4	93,8
MJR 315 SB4	12	382,5	350,6	306,0	94,0
MJR 315 MA4	12	450,0	412,4	360,0	94,2
MJR 315 MB4	12	495,0	453,7	396,0	94,8
MJR 355 SA4	12	562,5	515,5	450,0	94,5
MJR 355 SB4	12	625,5	573,3	500,4	95,1
MJR 355 MA4	12	742,5	680,5	594,0	95,1
MJR 355 MB4	6	864,0	791,9	691,2	95,3
MJR 400 MA4	6	1057,5	969,2	846,0	95,7
MJR 400 MB4	6	1188,0	1088,8	950,4	95,7
MJR 400 LA4	6	1278,0	1171,3	1022,4	96,0
MJR 400 LB4	6	1462,5	1340,4	1170,0	96,3
MJR 450 MB4	6	1620,0	1484,8	1296,0	96,3
MJR 450 LA4	6	1782,0	1633,2	1425,6	96,3
MJR 450 LB4	6	2025,0	1855,9	1620,0	96,4
MJR 500 SC4	6	2160,0	1979,7	1728,0	96,5
MJR 500 MB4	6	2371,5	2173,5	1897,2	96,5
MJR 500 LA4	6	2700,0	2474,6	2160,0	96,7
MJR 560 MA4	6	2812,5	2577,7	2250,0	96,5
MJR 560 LA4	6	3312,0	3035,5	2649,6	96,6
MJR 630 MB4	6	3415,5	3130,4	2732,4	96,7
MJR 630 LA4	6	3726,0	3414,9	2980,8	96,8
MJR 710 SC4	6	3960,0	3629,4	3168,0	96,6

## MJR - 6 POLES

60 Hz		416 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 400 SA6	6	410,4	376,1	328,3	92,6
MJR 400 SB6	6	461,7	423,2	369,4	93,0
MJR 400 SC6	6	513,0	470,2	410,4	93,6
MJR 400 MA6	6	636,3	583,2	509,0	94,0
MJR 400 MB6	6	718,2	658,2	574,6	94,2
MJR 400 LA6	6	820,8	752,3	656,6	94,5
MJR 400 LB6	6	995,4	912,3	796,3	94,7
MJR 450 MB6	6	1080,0	989,8	864,0	95,5
MJR 450 LA6	6	1224,0	1121,8	979,2	95,5
MJR 450 LB6	6	1395,0	1278,5	1116,0	95,6
MJR 500 SC6	6	1364,4	1250,5	1091,5	95,2
MJR 500 MB6	6	1503,0	1377,5	1202,4	95,4

60 Hz		440 V			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	[%]
MJR 400 SA6	6	421,2	386,0	337,0	92,8
MJR 400 SB6	6	474,3	434,7	379,4	93,2
MJR 400 SC6	6	526,5	482,5	421,2	93,8
MJR 400 MA6	6	652,5	598,0	522,0	94,2
MJR 400 MB6	6	737,1	675,6	589,7	94,4
MJR 400 LA6	6	842,4	772,1	673,9	94,7
MJR 400 LB6	6	1021,5	936,2	817,2	94,9
MJR 450 MB6	6	1125,0	1031,1	900,0	95,6
MJR 450 LA6	6	1260,0	1154,8	1008,0	95,6
MJR 450 LB6	6	1476,0	1352,8	1180,8	95,8
MJR 500 SC6	6	1400,4	1283,5	1120,3	95,4
MJR 500 MB6	6	1588,5	1455,9	1270,8	95,6

## MJR - 6 POLES

60 Hz		460 V			
Type	Leads	Continuous duty rating			Efficiency P.F. 0,8 4/4 LOAD [%]
		kVA @ Temp. rise over 40 °C ambient temp.			
		125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	
MJR 400 SA6	6	432,0	395,9	345,6	92,9
MJR 400 SB6	6	486,0	445,4	388,8	93,3
MJR 400 SC6	6	540,0	494,9	432,0	93,9
MJR 400 MA6	6	669,6	613,7	535,7	94,3
MJR 400 MB6	6	756,0	692,9	604,8	94,5
MJR 400 LA6	6	864,0	791,9	691,2	94,8
MJR 400 LB6	6	1047,6	960,1	838,1	95,0
MJR 450 MB6	6	1170,0	1072,3	936,0	95,7
MJR 450 LA6	6	1314,0	1204,3	1051,2	95,7
MJR 500 SC6	6	1436,4	1316,5	1149,1	95,5
MJR 450 LB6	6	1530,0	1402,3	1224,0	96,0
MJR 500 MB6	6	1665,0	1526,0	1332,0	95,7

60 Hz		480 V			
Type	Leads	125 ΔT Cl. H	105 ΔT Cl. F	80 ΔT Cl. B	[%]
MJR 400 SA6	6	450,0	412,4	360,0	93,0
MJR 400 SB6	6	508,5	466,0	406,8	93,4
MJR 400 SC6	6	562,5	515,5	450,0	94,0
MJR 400 MA6	6	697,5	639,3	558,0	94,4
MJR 400 MB6	6	787,5	721,8	630,0	94,6
MJR 400 LA6	6	900,0	824,9	720,0	94,9
MJR 400 LB6	6	1093,5	1002,2	874,8	95,1
MJR 450 MB6	6	1170,0	1072,3	936,0	95,8
MJR 450 LA6	6	1350,0	1237,3	1080,0	95,8
MJR 500 SC6	6	1498,5	1373,4	1198,8	95,6
MJR 450 LB6	6	1530,0	1402,3	1224,0	96,1
MJR 500 MB6	6	1732,5	1587,9	1386,0	95,8
MJR 500 LA6	6	1890,0	1732,2	1512,0	96,3

## AVR - SELECTION TABLE - LOW VOLTAGE

		ANALOGUE					DIGITAL			
<b>AVR type</b>		<b>MARK VX</b>	<b>MARK XX</b>	<b>MARK V</b>	<b>MGC I</b>	<b>MGC II</b>	<b>MARK X</b>	<b>MEC 20</b>	<b>D-Vo</b>	
<b>Code</b>		<b>11000013</b>	<b>11000328</b>	<b>10005388</b>	<b>10001467</b>	<b>10004378</b>	<b>10005161</b>	<b>11000317</b>	<b>10024470</b>	
<b>Generator frame size</b>	<b>standard</b>	160 - 225	160 - 225	250	500 ÷ 560	630 ÷ 800	-	315 ÷ 450	≥ 800	
	<b>on request</b>	-	-	-	-	-	500 ÷ 560	160 ÷ 250	160 ÷ 710	
<b>AVR supply</b>		Aux winding	PMG		Aux winding		PMG	Aux winding, mains, PMG		
<b>Voltage sensing</b>		Single phase					Three phase		Single Phase std, Three phase on request	
<b>Voltage remote control</b>		Arrangement								
<b>Radio interference suppressor</b>		Internal							Arrangement for external filters	
<b>Over-excitation device</b>		-	-	-	Arrangement for VARICOMP					
<b>Parallel operation with the mains</b>		-	-	-	Arrangement for external A.P.F.R				Internal	
<b>Parallel operation with similar generators</b>		-	-	-	Arrangement					
<b>Standard protections</b>		-	-	Over excitation	-	-	Over excitation		Field over-current, Field over-voltage, Generator over/ under voltage, Generator over-current, Loss of sensing	
<b>Limiters</b>		Under-frequency							Under-frequency, Over/under-excitation	
<b>Functions</b>		-	-	-	Auxiliary inputs				PC interface, Modbus TCP, FRT function, Soft start, Auxiliary inputs, Contact inputs, DMS	





# CONTACTS

## Italy HQ

Marelli Motori S.p.A.  
Via Sabbionara 1  
36071 Arzignano (VI) - Italy  
(T) +39 0444 479 711  
(F) +39 0444 479 888  
info@marellimotori.com

## Asia Pacific

Marelli Motori Asia Sdn Bhd  
Lot 1-8, Persiaran Jubli Perak,  
Seksyen 22, 40300 Shah Alam,  
Selangor D.E. - Malaysia  
(T) +60 355 171 999  
(F) +60 355 171 883  
malaysia@marellimotori.com

## United Kingdom

Marelli UK  
35-37 High Street,  
Barrow Upon Soar - Loughborough  
Leicestershire, LE12 8PY - UK  
(T) +44 116 232 5167  
(F) +44 116 232 5193  
uk@marellimotori.com

## South Africa

Marelli Motori South Africa (Pty) Ltd  
Unit 2, corner Director & Megawatt Road  
Spartan Ext. 23  
Kempton Park 1619 Gauteng  
Republic of South Africa  
(T) +27 11 392 1920  
(F) +27 11 392 1668  
southafrica@marellimotori.com

## Central Europe

Marelli Motori Central Europe GmbH  
Heilswannenweg 50  
31008 Elze - Germany  
(T) +49 5068 462 400  
(F) +49 5068 462 409  
germany@marellimotori.com

## USA

Marelli USA, Inc.  
2200 Norcross Parkway, Suite 290  
Norcross, GA 30071  
United States  
(T) +1 859 734 2588  
(F) +1 859 734 0629  
usa@marellimotori.com

## Middle East

Marelli Motori Middle East  
4403 - 18, 44th Floor, BB2  
Mazaya Business Avenue  
Jumeirah Lake Towers  
Dubai - UAE  
(T) +971 4 426 4263  
(F) +971 4 362 4345  
uae@marellimotori.com

## Spain

Representative Office  
08195 Sant Cugat  
Barcelona - Spain  
(T) +34 664 464 121  
spain@marellimotori.com

## China

Marelli Motori China  
Unit 405, North Building,  
Vanke Cloud Design Commune, NO. 50,  
Anling Second Road, Huli District,  
320000 Xiamen City,  
Fujian Province - CHINA  
(T) +86 138 05057848  
china@marellimotori.com

## Vietnam

Representative Office  
Level 46 Bitexco Financial Tower  
No.2 Hai Trieu Street  
District 1  
Ho Chi Minh City  
VIETNAM  
(T) (+84) 28 6287 6099  
vietnam@marellimotori.com