

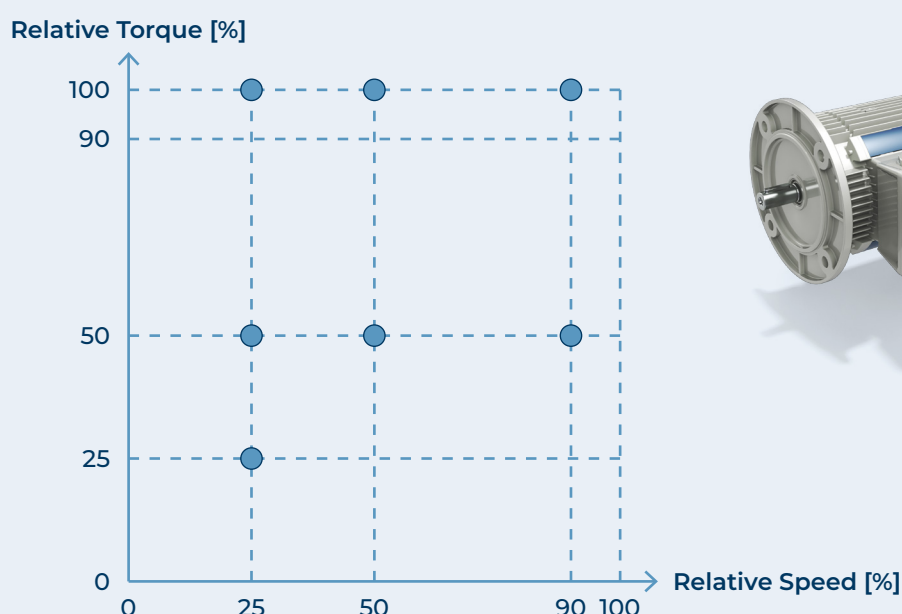
NEW ECODESIGN REQUIREMENTS

Electric motors

 **Bonfiglioli**

NEW ECODESIGN REQUIREMENTS FOR ELECTRIC MOTORS

Starting July 1st, 2022 additional product information must be provided when placing on the market or putting into service of electric motors, including where they are integrated in other products.



The new information is related to the power losses expressed in percentage (%) of the rated output power at the following different operating points for speed versus torque: (25;25) (25;100) (50;25) (50;50) (50;100) (90;50) (90;100) determined based on 25 °C ambient reference temperature, rounded to one decimal place.

Note: These data are not mandatory for electric motors which are not affected by the new ecodesign scope. (Ex. continuous duty standard or braked IE1 motors)

POWER LOSSES DATA

LOSSES OF CONVERTER-FED AC MOTORS ACCORDING TO IEC 60034-2-3

BXN/MXN Series - IE3 - 400 V - 50 Hz - 4 poles

Motor Designation		Output Power		Relative Losses at Operating Points						
IEC	Compact			(90;100)	(50;100)	(25;100)	(90;50)	(50;50)	(50;25)	(25;25)
		[kW]	[HP]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
BXN 63MA 4	MXN 05MA 4	0,12	0,16	65,2	81,9	66,3	52,1	67,1	54,2	37,2
BXN 63MB 4	MXN 05MB 4	0,18	0,25	50,6	47,6	36,2	31,7	28,7	26,0	26,5
BXN 71MA 4	MXN 10MA 4	0,25	0,33	40,7	37,2	40,2	24,2	19,4	16,1	17,8
BXN 71MB 4	MXN 10MB 4	0,37	0,50	33,8	29,9	28,1	22,2	17,5	14,4	14,4
BXN 80MA 4	MXN 20MA 4	0,55	0,75	21,8	20,3	19,5	11,8	10,4	7,0	7,3
BXN 80MB 4	MXN 20MB 4	0,75	1,00	17,8	15,7	13,9	10,2	7,9	5,3	4,7
BXN 90S 4	MXN 25S 4	1,1	1,50	15,8	14,5	14,3	8,9	7,5	5,1	5,8
BXN 90L 4	MXN 25L 4	1,5	2,00	16,5	15,4	15,8	9,3	8,2	5,8	6,8
BXN 100LA 4	MXN 30LA 4	2,2	3,00	12,1	10,6	10,6	6,5	5,1	3,3	2,9
BXN 100LB 4	MXN 30LB 4	3,0	4,00	13,9	13,2	13,1	7,0	6,1	3,7	3,8
BXN 112M 4	MXN 35M 4	4,0	5,40	12,5	11,5	11,8	5,9	5,0	2,9	2,9
BXN 132S 4	MXN 40S 4	5,5	7,50	10,6	9,4	10,5	6,4	5,2	3,5	3,5
BXN 132M 4	MXN 40M 4	7,5	10,00	11,7	9,6	9,0	5,8	4,5	3,0	3,3

BX/MX Series - IE3 - 400 V - 50 Hz - 4 poles

Motor Designation		Output Power		Relative Losses at Operating Points						
IEC	Compact			(90;100)	(50;100)	(25;100)	(90;50)	(50;50)	(50;25)	(25;25)
		[kW]	[HP]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
BX 80B 4	MX 25B 4	0,75	1,00	21,1	19,7	19,7	10,7	8,9	5,3	4,9
BX 90S 4		1,1	1,50	20,2	18,0	17,8	10,7	8,7	5,8	6,0
BX 90LA 4		1,5	2,00	19,2	17,4	17,3	10,0	8,2	5,4	5,7
	MX 35A 4	1,1	1,50	17,1	15,6	15,7	9,2	7,7	5,1	5,3
	MX 35B 4	1,5	2,00	15,2	13,6	11,8	8,5	6,9	5,0	5,5
BX 100LA 4	MX 3LA 4	2,2	3,00	13,7	11,8	11,1	7,9	6,5	5,1	5,5
BX 100LB 4	MX 3LB 4	3,0	4,00	13,9	12,5	12,1	7,6	6,4	4,4	5,0
BX 112M 4		4,0	5,40	12,3	11,2	10,8	6,4	5,3	3,4	3,6
	MX 45A 4	4,0	5,40	12,0	10,8	11,0	6,1	4,9	2,9	2,6
BX 132SB 4	MX 45B 4	5,5	7,50	10,6	9,3	9,4	5,4	4,2	2,5	2,3
BX 132MA 4	MX 4LA 4	7,5	10,00	11,3	9,6	8,7	6,0	4,7	3,1	3,1
BX 160MA 4	MX 55A 4	9,2	12,50	10,0	9,3	9,0	4,9	3,9	2,1	1,7
BX 160MB 4	MX 55B 4	11,0	15,00	9,0	8,1	8,3	4,2	3,3	1,7	1,5
BX 160L 4	MX 5LA 4	15,0	20,00	8,2	7,4	7,4	4,0	3,2	1,8	1,6
BX 180M 4		18,5	25,00	5,8	4,7	3,9	3,4	2,4	1,7	1,4
BX 180L 4		22,0	30,00	6,3	5,3	5,0	3,3	2,5	1,6	1,3

BE/ME Series - IE2 - 400 V - 50 Hz - 4 poles

Motor Designation		Output Power		Relative Losses at Operating Points						
IEC	Compact			(90;100)	(50;100)	(25;100)	(90;50)	(50;50)	(50;25)	(25;25)
		[kW]	[HP]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
BE 63A 4	ME 05A 4	0,12	0,16	67,6	61,8	67,1	43,9	43,2	48,1	34,7
BE 63B 4	ME 05B 4	0,18	0,25	53,9	48,8	50,9	35,1	32,5	28,0	22,2
BE 71A 4	ME 15A 4	0,25	0,33	42,8	39,6	41,8	26,9	21,8	20,1	18,0
BE 71B 4	ME 15B 4	0,37	0,50	45,5	41,7	48,2	29,4	24,0	20,4	16,6
BE 80A 4	ME 25A 4	0,55	0,75	34,9	29,1	29,5	23,0	17,1	13,3	12,4



BXN/MXN Series - IE3 - 460 V - 60 Hz - 4 poles

Motor Designation		Output Power		Relative Losses at Operating Points						
IEC	Compact	[kW]	[HP]	(90;100)	(50;100)	(25;100)	(90;50)	(50;50)	(50;25)	(25;25)
BXN 63MA 4	MXN 05MA 4	0,12	0,16	58,4	51,9	50,3	45,1	40,6	36,3	34,0
BXN 63MB 4	MXN 05MB 4	0,18	0,25	42,4	38,0	34,3	34,8	26,7	24,5	22,5
BXN 71MA 4	MXN 10MA 4	0,25	0,33	36,5	31,6	29,5	25,1	18,2	16,4	11,5
BXN 71MB 4	MXN 10MB 4	0,37	0,50	31,5	26,3	22,6	21,9	17,0	16,2	14,4
BXN 80MA 4	MXN 20MA 4	0,55	0,75	19,0	16,3	14,6	12,9	9,2	7,8	6,1
BXN 80MB 4	MXN 20MB 4	0,75	1,00	15,7	13,1	11,1	9,6	7,0	4,9	4,6
BXN 90S 4	MXN 25S 4	1,1	1,50	14,7	12,6	11,3	9,3	7,0	5,1	4,4
BXN 90L 4	MXN 25L 4	1,5	2,00	14,4	11,8	10,8	9,2	7,1	5,8	6,0
BXN 100LA 4	MXN 30LA 4	2,2	3,00	11,3	8,6	7,5	6,9	4,6	3,4	2,9
BXN 100LB 4	MXN 30LB 4	3,0	4,00	12,1	10,9	11,1	6,7	5,4	3,5	3,1
BXN 112M 4	MXN 35M 4	3,7	5,00	9,9	8,5	7,7	5,7	4,4	2,9	2,6
BXN 132S 4	MXN 40S 4	5,5	7,50	9,3	7,0	6,4	6,5	4,3	3,5	2,9
BXN 132M 4	MXN 40M 4	7,5	10,00	9,5	8,0	7,7	5,3	3,8	2,6	2,1

BX/MX Series - IE3 - 460 V - 60 Hz - 4 poles

Motor Designation		Output Power		Relative Losses at Operating Points						
IEC	Compact	[kW]	[HP]	(90;100)	(50;100)	(25;100)	(90;50)	(50;50)	(50;25)	(25;25)
BX 80B 4	MX 2SB 4	0,75	1,00	17,8	15,5	15,2	10,4	7,9	5,4	4,4
BX 90SR 4	MX 2SB 4	0,75	1,00	16,8	13,5	12,9	10,4	7,7	5,7	5,0
BX 90S 4		1,1	1,50	17,1	14,1	13,3	10,4	7,7	5,7	5,2
BX 90LA 4		1,5	2,00	15,8	13,3	12,7	9,3	7,1	5,1	4,8
	MX 3SA 4	1,1	1,50	15,0	12,7	12,5	9,1	6,9	5,0	4,6
	MX 3SB 4	1,5	2,00	14,4	12,0	11,4	9,1	6,9	5,1	4,8
BX 100LA 4	MX 3LA 4	2,2	3,00	11,8	9,7	8,9	7,4	5,7	4,6	4,6
BX 100LA 4 CUS	MX 3LA 4 CUS	2,2	3,00	11,5	9,5	8,8	7,3	5,4	4,0	3,6
BX 100LB 4	MX 3LB 4	3,0	4,00	11,7	10,0	9,8	7,1	5,6	4,1	4,1
BX 112M 4		4,0	5,40	10,5	8,6	7,8	6,1	4,5	3,4	3,1
	MX 4SA 4	4,0	5,40	10,3	8,3	7,4	6,1	4,2	3,1	2,6
BX 112M 4 CUS		3,7	5,00	10,5	8,5	7,7	6,3	4,7	3,6	3,4
	MX 4SA 4 CUS	3,7	5,00	10,3	8,3	7,5	6,1	4,3	3,1	2,5
BX 132SB 4	MX 4SB 4	5,5	7,50	9,5	7,3	6,2	5,7	3,7	2,7	2,1
BX 132SB 4 CUS	MX 4SB 4 CUS	5,5	7,50	8,1	6,0	5,0	5,3	3,3	2,5	1,8
BX 132MA 4	MX 4LA 4	7,5	10,00	10,0	8,7	7,5	5,8	4,4	2,8	2,4
BX 132MA 4 CUS	MX 4LA 4 CUS	7,5	10,00	8,3	6,5	5,7	5,1	3,4	2,5	2,0
BX 160MA 4	MX 5SA 4	9,2	12,50	8,3	6,8	6,3	4,5	3,1	2,0	1,5
BX 160MB 4	MX 5SB 4	11,0	15,00	8,3	6,3	5,5	4,8	2,9	1,9	1,3
BX 160L 4	MX 5LA 4	15,0	20,00	7,3	6,1	5,6	3,9	2,7	1,7	1,3
BX 180M 4		18,5	25,00	5,1	3,7	3,0	3,3	2,1	1,6	1,2
BX 180L 4		22,0	30,00	5,5	4,3	3,8	3,2	2,1	1,5	1,1

BE/ME Series - IE2 - 460 V - 60 Hz - 4 poles

Motor Designation		Output Power		Relative Losses at Operating Points						
IEC	Compact	[kW]	[HP]	(90;100)	(50;100)	(25;100)	(90;50)	(50;50)	(50;25)	(25;25)
BE 63A 4	ME 05A 4	0,12	0,16	60,9	51,4	45,7	53,4	40,7	46,8	35,8
BE 63B 4	ME 05B 4	0,18	0,25	46,7	39,9	32,9	31,4	26,1	24,0	22,2
BE 71A 4	ME 1SA 4	0,25	0,33	27,7	32,6	31,1	23,5	21,1	22,6	17,4
BE 71B 4	ME 1SB 4	0,37	0,50	39,2	33,6	31,6	26,7	22,1	18,9	18,4
BE 80A 4	ME 2SA 4	0,55	0,75	32,9	25,9	22,1	22,8	15,9	12,4	11,2



OUR GLOBAL PRESENCE

Thanks to an international network of closely interconnected commercial and production sites, we can guarantee the same high standards of Bonfiglioli quality anywhere at any given time. We know that our direct presence in local markets is the key to long-lasting success, so our family includes 15 production sites, 24 commercial sites and more than 550 distributors around the world.

Our organization is always close by, offering complete and efficient solutions and supporting our customers with dedicated services, co-engineering and after-sales assistance.



15
PRODUCTION SITES



24
COMMERCIAL SITES



80
COUNTRIES



550
DISTRIBUTORS



~4.000
PEOPLE

AUSTRALIA

Bonfiglioli Transmission (Aust.) Pty Ltd

2, Cox Place Glendenning NSW 2761
Locked Bag 1000 Plumpton NSW 2761
Tel. +61 2 8811 8000



BRAZIL

Bonfiglioli Redutores do Brasil Ltda

Travessa Cláudio Armando 171 - Bloco 3
CEP 09861-730 - Bairro Assunção
São Bernardo do Campo - São Paulo
Tel. +55 11 4344 2322



CHINA

Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co. Ltd.

#68, Hui-Lian Road, QingPu District,
201707 Shanghai
Tel. +86 21 6700 2000



Motion & Robotics

#568, Longpan Road, Jiading District,
201707 Shanghai



Bonfiglioli Trading (Shanghai) Co. Ltd.

Room 423, 4th Floor, #38, Yinglun Road,
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone,
Shanghai



FRANCE

Bonfiglioli Transmission s.a.

14 Rue Eugène Pottier
Zone Industrielle de Moimont II
95670 Marly la Ville
Tel. +33 1 34474510



GERMANY

Bonfiglioli Deutschland GmbH

Sperberweg 12 - 41468 Neuss
Tel. +49 0 2131 2988 0



Bonfiglioli Vectron GmbH

Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld
Tel. +49 0 2151 8396 0



O&K Antriebstechnik GmbH

Ruhrallee 8-12 - 45525 Hattingen
Tel. +49 0 2324 2050 1



INDIA

Bonfiglioli Transmission Pvt. Ltd.

Mobility & Wind Industries

AC 7 - AC 11 Sidco Industrial Estate
Thirumudivakkam Chennai - 600 044
Tel. +91 844 844 8649



Discrete Manufacturing &

Process Industries - Motion & Robotics

Survey No. 528/1,
Perambakkam High Road Mannur
Village,
Sriperumbudur Taluk Chennai - 602 105
Tel. +91 844 844 8649



Discrete Manufacturing &

Process Industries

Plot No.A-9/5, Phase IV MIDC Chakan,
Village Nighoje Pune - 410 501
Tel. +91 844 844 8649



ITALY

Bonfiglioli Riduttori S.p.A.

Discrete Manufacturing &

Process Industries

Via Cav. Clementino Bonfiglioli, 1
40012 Calderara di Reno
Tel. +39 051 6473111



Discrete Manufacturing &

Process Industries

Via Sandro Pertini, lotto 7b
20080 Carpiano
Tel. +39 02985081



Discrete Manufacturing &

Process Industries

Via Saliceto, 15 - 40010 Bentivoglio



Mobility & Wind Industries

Via Enrico Mattei, 12 Z.I. Villa Selva
47122 Forlì
Tel. +39 0543 789111



Motion & Robotics

Via Unione, 49 - 38068 Rovereto
Tel. +39 0464 443435/36



NEW ZEALAND

Bonfiglioli Transmission (Aust.) Pty Ltd

88 Hastie Avenue, Mangere Bridge,
2022 Auckland
PO Box 11795, Ellerslie
Tel. +64 09 634 6441



SINGAPORE

Bonfiglioli South East Asia Pte Ltd

8 Boon Lay Way, #04-09,
8@ Tadehub 21, Singapore 609964
Tel. +65 6268 9869



SLOVAKIA

Bonfiglioli Slovakia s.r.o.

Robotnícka 2129
Považská Bystrica, 01701 Slovakia
Tel. +421 42 430 75 64



SOUTH AFRICA

Bonfiglioli South Africa Pty Ltd.

55 Galaxy Avenue, Linbro Business Park,
Sandton, Johannesburg
2090 South Africa
Tel. +27 11 608 2030



SPAIN

Tecnotrans Bonfiglioli S.A

Pol. Ind. Zona Franca, Sector C,
Calle F, nº 6 - 08040 Barcelona
Tel. +34 93 447 84 00



TURKEY

Bonfiglioli Turkey Jsc

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi,
10007 Sk. No. 30
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi,
35620 Çiğli - İzmir
Tel. +90 0 232 328 22 77



UNITED KINGDOM

Bonfiglioli UK Ltd.

Unit 1 Calver Quay, Calver Road, Winwick
Warrington, Cheshire - WA2 8UD
Tel. +44 1925 852667



USA

Bonfiglioli USA Inc.

3541 Hargrave Drive
Hebron, Kentucky 41048
Tel. +1 859 334 3333



VIETNAM

Bonfiglioli Vietnam Ltd.

Lot C-9D-CN My Phuoc Industrial Park 3
Ben Cat - Binh Duong Province
Tel. +84 650 3577411



 PRODUCTION

 ASSEMBLY

 SALES

 SERVICE



We have a relentless commitment to excellence, innovation & sustainability. Our team creates, distributes and services world-class power transmission & drive solutions to keep the world in motion.

HEADQUARTERS

Bonfiglioli S.p.A

Registered office: Via Cav. Clementino Bonfiglioli, 1
40012 Calderara di Reno - Bologna (Italy)
Tel. +39 051 6473111

Head office: Via Isonzo, 65/67/69
40033 Casalecchio di Reno - Bologna (Italy)

