

POWER		Cn	V	rated currents at 400 V~					Jr	cos φ	h %
[Kw]	[HP]			In	Imax	Iad	Ilast	Ilass			
2,2	3,0	7,3	2860	4,8	6,2	34,8	7,7	9,1	0,0018	0,81	82%
3,0	4,0	10,0	2860	6,7	8,6	40,2	10,4	12,7	0,0028	0,85	82%
4,0	5,5	13,5	2835	8,1	10,3	50,2	12,0	15,4	0,0035	0,88	83%
5,5	7,5	18,1	2900	11,2	16,4	86,2	16,6	21,3	0,0065	0,85	87%
7,5	10,0	24,7	2900	14,8	20,6	128,8	21,6	28,1	0,0086	0,87	88%
9,2	12,5	30,3	2910	18,0	23,4	144,0	25,9	34,2	0,0093	0,88	87%
11,0	15,0	36,5	2880	21,7	26,5	149,7	30,8	41,2	0,0171	0,84	88%

POWER		K last	230 V~				240 V~				380 V~				415 V~			
[Kw]	[HP]		In	Imax	Iad	Ilass	In	Imax	Iad	Ilass	In	Imax	Iad	Ilass	In	Imax	Iad	Ilass
2,2	3,0	1,60	8,5	10,8	60,5	16,2	8,2	10,4	58,0	15,5	5,2	6,5	36,6	9,8	4,7	6,0	33,5	9,0
3,0	4,0	1,55	11,7	14,9	69,9	22,1	11,2	14,3	67,0	21,2	7,1	9,0	42,3	13,4	6,5	8,3	28,7	12,3
4,0	5,5	1,48	14,1	17,8	87,3	26,8	13,5	17,1	83,7	25,7	8,5	10,8	52,9	16,2	7,8	9,9	48,4	14,8
5,5	7,5	1,48	19,5	28,6	150,0	37,0	18,7	27,4	143,7	35,5	11,8	17,3	90,8	22,4	10,8	15,9	83,1	20,5
7,5	10,0	1,46	25,7	35,9	223,9	48,9	24,7	34,4	214,6	46,9	15,6	21,7	135,5	29,6	14,3	19,9	124,1	27,1
9,2	12,5	1,44	31,3	40,7	250,4	59,5	30,0	39,0	240,0	57,0	18,9	24,7	151,6	36,0	17,3	22,6	138,8	33,0
11,0	15,0	1,42	37,7	46,1	260,4	71,7	36,2	44,2	249,6	68,7	22,8	27,9	157,6	43,4	20,9	25,6	144,3	39,7

000 = estimated value

n/d = not available

Cn = rated torque

V = revolution speed

Jr = moment of inertia of the motor

In = rated current

Iad = starting current (direct starting)

Ilast = starting current (star /delta starting) = In x K last

Ilass = starting current (soft start)

Imax = maximum overload current

LINE VOLTAGE	stator windings			
	direct starting		star /delta starting	Soft Starter
	delta connection	star connection		
230 V~	230/400	n/a	230/400	230/400
240 V~	240/415	n/a	240/415	240/415
380 V~	380/660	220/380	380/660	220/380 - 380/660
400 V~	400/690	230/400	400/690	230/400 - 400/690
415 V~	415/720	240/415	415/720	240/415 - 415/720

- line voltages are those between two phases

The motors GMV are designed, according to the rules IEC 34-1 (EN60034-1), IEC 60038, for use on European electrical mains of 230/400V ± 10% - 50Hz. That means that the same motor can operate within the following limits:

Supply Voltage [V~]	Operating Voltage Range [V~]
230 ± 10%	218 - 242 ± 5%
400 ± 10%	380 - 420 ± 5%
690 ± 10%	655 - 725 ± 5%

For data not included in this data sheet please contact GMV

“DRY” MOTORS
THREE-PHASE 2 POLES - 50Hz
(Technical specifications - Power and currents)

table : 05.077.ENG rev. : B
data : 21.01.2016 pag. : 1/1

GMV