



MOVEMENT ENGINEERING  
WWW.RADIAMOTION.COM

## CARATTERISTICHE MOTORIDUTTORE "GM" GEARMOTOR "GM" CHARACTERISTICS

ARTICOLO	TENSIONE (C.C.)	VELOCITA' A VUOTO (rpm)	VELOCITA' A MAX CARICO (rpm)	CORRENTE A VUOTO (A)	CORRENTE NOMINALE (A)	COPPIA NOMINALE (Nm)
----------	-----------------	-------------------------	------------------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

ARTICLE	VOLTAGE (D.C.)	NO LOAD SPEED (rpm)	MAX LOAD SPEED (rpm)	NO LOAD CURRENT (A)	NOMINAL CURRENT (A)	NOMINAL TORQUE (Nm)
---------	----------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------

<b>GM 0,5A 1/12</b>	12	270	135	0,1	0,25	0,15
	24	570	270	0,1	0,5	0,3
<b>GM 0,5A 1/27</b>	12	120	60	0,1	0,25	0,28
	24	240	120	0,1	0,5	0,56
<b>GM 0,5A 1/48</b>	12	68	34	0,1	0,25	0,5
	24	135	68	0,1	0,5	1
<b>GM 0,5A 1/108</b>	12	30	15	0,1	0,25	1
	24	60	30	0,1	0,5	2
<b>GM 0,5A 1/240</b>	12	13,5	6,5	0,1	0,25	1,95
	24	27	13,5	0,1	0,5	3,9
<b>GM 0,5A 1/540</b>	12	6	3	0,1	0,25	3,8
	24	12	6	0,1	0,5	7,6

Duty cycle: 90% ON-10% OFF (12V) / 80% ON-20% OFF (24V)

<b>GM 1A 1/12</b>	12	375	188	0,15	1,1	0,26
	24	750	375	0,15	2,2	0,52
<b>GM 1A 1/27</b>	12	160	80	0,15	1,1	0,5
	24	330	160	0,15	2,2	1
<b>GM 1A 1/48</b>	12	94	47	0,15	1,1	0,9
	24	188	94	0,15	2,2	1,8
<b>GM 1A 1/108</b>	12	42	21	0,15	1,1	1,9
	24	83	42	0,15	2,2	3,8
<b>GM 1A 1/240</b>	12	19	9,5	0,15	1,1	3,6
	24	38	19	0,15	2,2	7,3
<b>GM 1A 1/540</b>	12	8	4	0,15	1,1	7,15
	24	16	8	0,15	2,2	14,3

Duty cycle: 80% ON-20% OFF (12V) / 50% ON-50% OFF (24V)

<b>GM 2A 1/12</b>	12	570	285	0,2	1,7	0,5
	24	1140	570	0,2	3,4	1
<b>GM 2A 1/27</b>	12	250	125	0,2	1,7	1
	24	500	250	0,2	3,4	2
<b>GM 2A 1/48</b>	12	140	70	0,2	1,7	1,7
	24	280	140	0,2	3,4	3,4
<b>GM 2A 1/108</b>	12	63	32	0,2	1,7	3,5
	24	127	63	0,2	3,4	7

Duty cycle: 50% ON-50% OFF (12V) / 20% ON-80% OFF (24V)

<b>GM 4A 1/12</b>	12	750	375	0,25	2,6	0,55
<b>GM 4A 1/27</b>	12	330	165	0,25	2,6	1,1
<b>GM 4A 1/48</b>	12	188	94	0,25	2,6	1,9
<b>GM 4A 1/108</b>	12	80	40	0,25	2,6	3,9

Duty cycle: 20% ON-80% OFF (12V)

**Note generali/General notes:**

- tolleranze generali sui valori in tabella / general tollerances +/- 20 %
- alcuni modelli disponibili solo a 12 Vcc (vedi tabella) / some models available only to 12 Vdc (see table)
- temperatura di esercizio/working temperature: -20 °C / + 85 ° C
- encoder (effetto Hall) e protezione termica su richiesta/ encoder (hall sensor) and thermal protection upon request