

### CM030 con motore C.C. brushless CM030 with brushless DC motor

CM030	BL032.240				BL043.240			
	Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V		Coppia nominale - 24V Rated torque - 24V		Coppia massima - 24V Peak torque - 24V	
i	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]	[ Nm ]	[ rpm ]
5	1,42	600	2,84	600	1,91	600	3,82	600
7,5	2,11	400	4,22	400	2,84	400	5,67	400
10	2,75	300	5,50	300	3,70	300	7,39	300
15	4,03	200	8,06	200	5,42	200	10,83	200
20	5,18	150	10,36	150	6,96	150	13,92	150
25	6,24	120	12,48	120	8,39	120	16,77	120
30	7,10	100	14,20	100	9,54	100	19,08	100
40	8,96	75	17,92	75	12,04	75	24,08	75
50	10,4	60	20,80	60	13,98	60	27,95	60
60	11,90	50	23,80	50	15,99	50	31,98	50
80	14,59	38	29,18	38	19,61	38	39,21	38
100	16,64	30	33,28	30	22,36	30	44,72	30

Nota: le caselle in colore grigio indicano il superamento della coppia massima sopportata dal riduttore per il servizio in S1.  
N.B.: boxes in grey indicate that maximum torque withstood by gear reducer for service in S1 is exceeded.

Carichi Radiali Radial Loads	CM030	n <sub>2</sub> [ rpm ]										
		187	140	93	70	56	47	35	28	23	18	14
R <sub>2</sub> [ N ]		674	743	851	936	1008	1069	1179	1270	1356	1471	1600

Rendimento Efficiency	CM030	n <sub>1</sub> [ rpm ]	Rapporto / Ratio											
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
	Rd	2800		89	88	86	84	81	78	74	70	65	62	57
Rs	0		72	67	63	55	50	43	39	35	31	27	23	21

Coppia nominale Nominal Torque	CM030	n <sub>1</sub> [ rpm ]	Rapporto / Ratio											
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
M <sub>2</sub> [ Nm ]	2800		13	15	16	16	14	15	18	16	15	14	12	11

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Potenza nominale Rated power [ W ]
BL032.240	4	3	24	3000	0,32	100
	Coppia massima Peak torque [ Nm ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	0,64	5,0	0,45	1,4	10,0	1,0

Tipo Type	Numero di poli Number of poles	Numero di fasi Number of phase	Tensione Rated voltage [ V ]	Numero di giri Rated speed [ rpm ]	Coppia nominale Rated torque [ Nm ]	Potenza nominale Rated power [ W ]
BL043.240	4	3	24	3000	0,43	130
	Coppia massima Peak torque [ Nm ]	Corrente nominale Rated current [ A ]	Resistance Resistance [ ohm ]	Induttanza Inductance [ mH ]	Corrente massima Peak current [ A ]	Peso Weight [ kg ]
	0,86	6	0,35	1,0	12,0	1,25

Nota: è possibile alimentare i motori a 36V ottenendo una potenza di 133W - 180W a 4000rpm  
Note: Possible supply voltage 36V, in this way you can obtain an output power of 133W - 180W at 4000rpm