



Generatori speciali a magneti permanenti
Special permanent magnet generators

PMG



I colori del prodotto rappresentato nella foto hanno solo scopo illustrativo
The colors of the product as in the picture are there for demonstration purposes only

Generatori speciali a magneti permanenti

Special permanent magnet generators

il futuro è energia

future is energy

Sfruttare i salti d'acqua, i venti, le maree, la pressione dei gas e ogni altra fonte di potenza meccanica per produrre energia elettrica rinnovabile per noi è già realtà. La serie PMG è rivolta ai costruttori di generatori di energie rinnovabili (generatori eolici, turbine a gas, idroturbine...) che, come noi, credono fortemente nello sviluppo di progetti speciali nel campo dell'energia. Coniugando la nostra esperienza con la loro vocazione all'innovazione, realizziamo generatori speciali a magneti permanenti sia in costruzione chiusa IP54 che aperta IP23, multipoli, per utilizzo con inverter, a basse o alte velocità.

Seguitemi in un futuro di energia.

Exploiting water leaps, winds, tide flows, gas pressure and any other sort of mechanical power to produce renewable electrical energy is our modern reality. PMG series has been born for all renewable energy generators manufacturers (wind-generators, gas turbines, hydro turbines) which, as ourselves, strongly believe in the development of energy special projects. By combining our experience with their vocation for innovation, we develop special permanent magnets IP54 and IP23 generators, multi-poles, to be used with or without inverters, for slow or high speed systems.

Follow us in a future of energy.

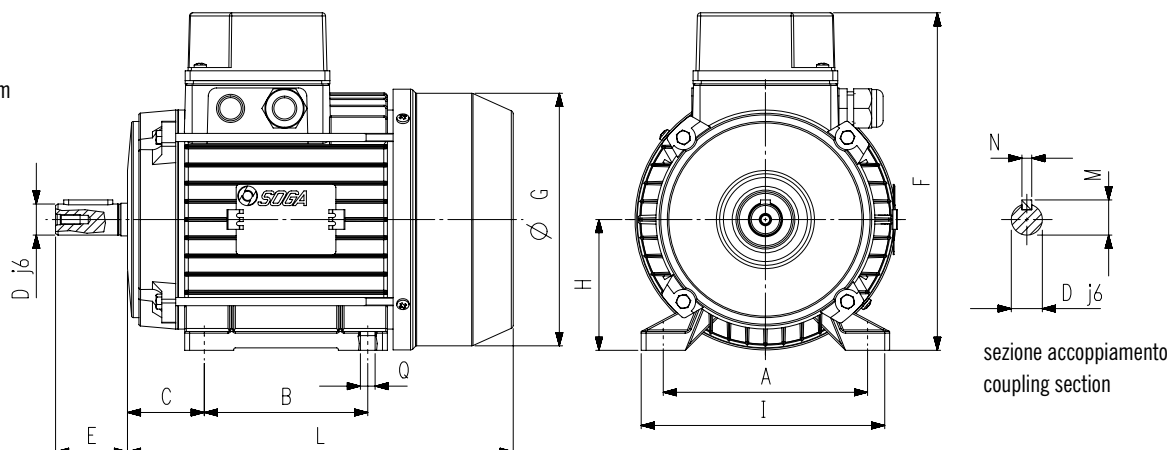
caratteristiche generali e tecniche

general and technical features

- > Le tensioni possono avere variazioni sensibili (anche del -20%) da vuoto a carico nominale. La tensione a vuoto e la frequenza sono proporzionali alla velocità;
 - > Non esistono sotto o sovra tensioni in transitorio;
 - > p.f. = 1
 - > Forme costruttive: B3, B5, B14, B3/B5, B3/B14, J609A, J609B
- > Voltages can have important drops (even -20%) from no load to full load. No load voltage and frequency are proportional to the speed;
 - > Under and over transient voltages are never present;
 - > Standard power factor = 1
 - > Building forms: B3, B5, B14, B3/B5, B3/B14, J609A, J609B

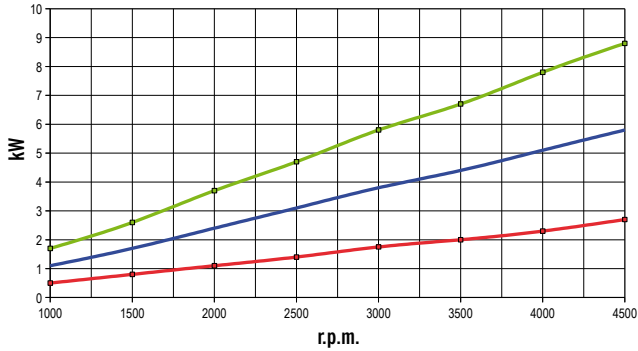
modelli / models	characteristics		dimensioni forma B3 (mm) - dimensions B3 form (mm)												
	poles	rpm max	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Q
PMG 90 S	8	4500	140	100	56	24	50	220	176	90	170	254,5	27	8	9
PMG 90 L	8	4500	140	125	56	24	50	220	176	90	170	279,5	27	8	9
PMG 112	12	4000	190	140	70	28	60	262	215	112	220	328,5	31	8	11
PMG 160 M	18	3000	254	210	108	42	110	382,5	311	160	318	494	45	12	13
PMG 160 L	18	3000	254	254	108	42	110	382,5	311	160	318	538	45	12	13

forma B3 / B3 form



curve PMG 90 • AC
PMG 90 curves • AC

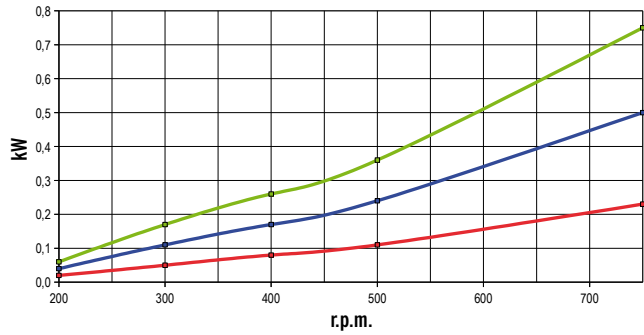
kW / r.p.m. graph - HIGH SPEEDS



PMG 90S - 1 module PMG 90S - 2 modules PMG 90L - 3 modules

modules		r.p.m.							
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
PMG 90S	1	0,5	0,8	1,1	1,4	1,75	2	2,3	2,7
PMG 90S	2	1,1	1,7	2,4	3,1	3,8	4,4	5,1	5,8
PMG 90L	3	1,7	2,6	3,7	4,7	5,8	6,7	7,8	8,8

kW / r.p.m. graph - LOW SPEEDS

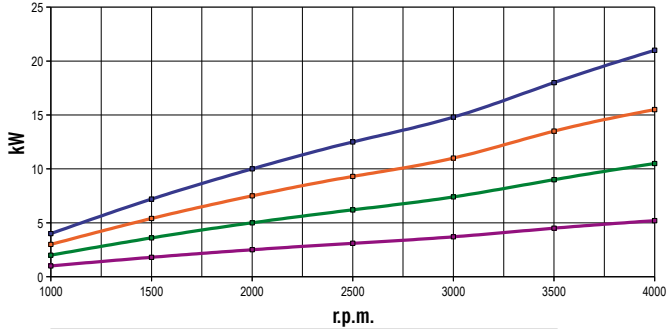


PMG 90S - 1 module PMG 90S - 2 modules PMG 90L - 3 modules

modules		r.p.m.				
		200	300	400	500	750
PMG 90S	1	0,02	0,05	0,08	0,11	0,23
PMG 90S	2	0,04	0,11	0,17	0,24	0,5
PMG 90L	3	0,06	0,17	0,26	0,36	0,75

curve PMG 112 • AC
PMG 112 curves • AC

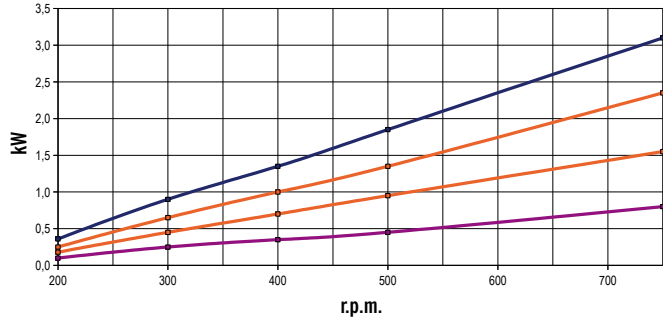
kW / r.p.m. graph - HIGH SPEEDS



PMG 112 - 1 module PMG 112 - 2 modules PMG 112 - 3 modules PMG 112 - 4 modules

modules		r.p.m.						
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
PMG 112	1	1	1,8	2,5	3,1	3,7	4,5	5,2
PMG 112	2	2	3,6	5	6,2	7,4	9	10,5
PMG 112	3	3	5,4	7,5	9,3	11	13,5	15,5
PMG 112	4	4	7,2	10	12,5	14,8	18	21

kW / r.p.m. graph - LOW SPEEDS

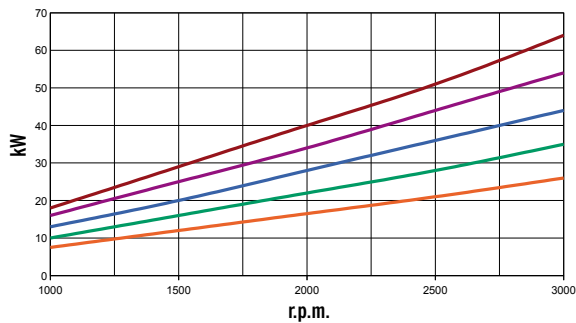


PMG 112 - 1 module PMG 112 - 2 modules PMG 112 - 3 modules PMG 112 - 4 modules

modules		r.p.m.				
		200	300	400	500	750
PMG 112	1	0,1	0,25	0,35	0,45	0,8
PMG 112	2	0,18	0,45	0,7	0,95	1,55
PMG 112	3	0,25	0,65	1	1,35	2,35
PMG 112	4	0,36	0,9	1,35	1,85	3,1

curve PMG 160 • AC
PMG 160 curves • AC

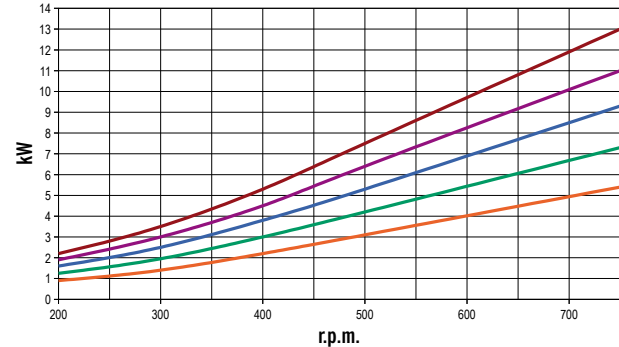
kW / r.p.m. graph - HIGH SPEEDS



PMG160M - 3 modules PMG160L - 4 modules PMG160L - 5 modules
PMG160L - 6 modules PMG160L - 7 modules

modules		r.p.m.				
		1000	1500	2000	2500	3000
PMG 160M	3	7,5	12	16,5	21	26
PMG 160L	4	10	16	22	28	35
PMG 160L	5	13	20	28	36	44
PMG 160L	6	16	25	34	44	54
PMG 160L	7	18	29	40	51	64

kW / r.p.m. graph - LOW SPEEDS



PMG160M - 3 modules PMG160L - 4 modules PMG160L - 5 modules
PMG160L - 6 modules PMG160L - 7 modules

modules		r.p.m.				
		200	300	400	500	750
PMG 160M	3	0,9	1,4	2,2	3,1	5,4
PMG 160L	4	1,25	1,95	3	4,2	7,3
PMG 160L	5	1,6	2,5	3,8	5,3	9,3
PMG 160L	6	1,9	3	4,5	6,4	11
PMG 160L	7	2,2	3,5	5,3	7,5	13

Soga S.p.A., azienda italiana capogruppo del Soga Energy Team, progetta, realizza e commercializza macchine elettriche rotanti. Motori elettrici asincroni standard e customizzati fino a 37 kW / 50Hz, saldatrici AC e DC da 130 a 400A, alternatori sincroni da 1,2 a 2600 kVA / 50Hz, distribuiti in tutto il mondo attraverso i brand SOGA e SINCR0.

Soga S.p.A., the leading company of Soga Energy Team, is an Italian designer, manufacturer and seller of rotating electrical machines. Customized and standard asynchronous electric motors up to 37 kW / 50Hz, AC and DC welders from 130 up to 400A, synchronous alternators from 1,2 up to 2600 kVA/50Hz, traded in the worldwide market through the brands SOGA and SINCR0.



Per le condizioni generali di garanzia si veda il catalogo generale
For the general warranty conditions refer to the general catalogue



Soga S.p.A.
Via Della Tecnica, 15 • 36075 Montecchio Maggiore (VI) • ITALY
Phone +39 0444 747700 • Fax +39 0444 499269
sales.soga@sogaenergyteam.com

www.sogaenergyteam.com



PMG 10.10 rev. 01.2011
Soga spa si riserva il diritto di modificare i dati per aggiornare o migliorare i propri prodotti senza alcun preavviso
Soga spa reserves the right to change the data in order to update or improve its products without prior notice

www.sogaenergyteam.com