


Parametry techniczne 3-fazowych prądnic synchronicznych z magnesami trwałymi
Technical parameters 3-Phase permanent magnets synchronous generator

Typ prądnicy Type generator	S_n	n_N	f_N	U_N	I_N	M_N	η_N	m
	[kVA]	[obr/min]	[Hz]	[V]	[A]	[Nm]	[%]	[kg]
PMwg80-2	1,1	3000	50	400	1,6	3,5	bd.	~10
PMwg90L-2	2,2	3000	50	400	3,2	7,0	bd.	~17
PMwg100L-2	3,7	3000	50	400	5,3	11,8	bd.	~23
PMwg132M-2A	5,5	3000	50	400	7,9	17,5	92	55
PMwg132M-2B	7,5	3000	50	400	10,8	23,9	bd.	55
PMwg160M-2	13,0	3000	50	400	18,8	41,4	bd.	~100
PMwg160L-2	22,0	3000	50	400	31,8	70,0	bd.	~120
PMwg180M-2	25,0	3000	50	400	36,1	79,6	bd.	~160
PMwc200L-2A	37,0	3000	50	400	53,4	117,8	bd.	~290
PMwc200L-2B	45,0	3000	50	400	65,0	143,3	bd.	~290
PMwc225M-2	55,0	3000	50	400	79,4	175,1	bd.	~380
PMwc250M-2	75,0	3000	50	400	108,3	238,8	bd.	~500
PMwc280S-2	90,0	3000	50	400	129,9	286,5	bd.	~655
PMwc280M-2	110,0	3000	50	400	158,8	350,2	bd.	~690
PMwc315M-2	132,0	3000	50	400	190,5	420,2	bd.	~930
PMzh80-4	0,75	1500	50	400	1,1	4,8	bd.	~10
PMzhR90X-4A	1,5	1500	50	400	2,2	9,6	96,5	17
PMzhR90X-4B	2,2	1500	50	400	3,2	14,0	95,5	17
PMzg100L-4	3,7	1500	50	400	5,3	23,6	bd.	26
PMzg132S-4	5,5	1500	50	400	7,9	35,0	94	48
PMzg132M-4A	7,5	1500	50	400	10,8	47,8	94,5	60
PMzg132M-4B	9,0	1500	50	400	13,0	57,3	94,5	60
PMzg160L-4A	15,0	1500	50	400	21,7	95,5	93,5	120
PMzg160L-4B	18,5	1500	50	400	26,7	117,8	93,6	120
PMzg180L-4A	20,0	1500	50	400	28,9	127,3	96	172
PMzg180L-4B	25,0	1500	50	400	36,1	159,2	95,2	172
PMzg200L-4A	30,0	1500	50	400	43,3	191,0	bd.	~285
PMzg200L-4B	37,0	1500	50	400	53,4	235,6	bd.	~285
PMzg225M-4	55,0	1500	50	400	79,4	350,2	bd.	~400
PMzg250M-4	70,0	1500	50	400	101,0	445,7	bd.	~480
PMzg280S-4	90,0	1500	50	400	129,9	573,0	bd.	~680
PMzg280M-4	110,0	1500	50	400	158,8	700,3	bd.	~700
PMzg315M-4	132,0	1500	50	400	190,5	840,4	bd.	~960
PMzh80-6A	0,75	1000	50	400	1,1	7,2	88	12
PMzh80-6B	1,1	1000	50	400	1,6	10,5	86	12
PMzh90L-6	1,5	1000	50	400	2,2	14,3	90	18
PMzg100L-6	2,2	1000	50	400	3,2	21,0	86,5	26
PMzg132S-6	3,7	1000	50	400	5,3	35,3	bd.	~48
PMzg132M-6A	5,5	1000	50	400	7,9	52,5	94,5	60
PMzg132M-6B	6,3	1000	50	400	9,1	60,2	94,5	60
PMzg160p-6A ^{*)}	6,3	1000	50	400	9,1	60,2	92,3	63
PMzg160p-6B ^{*)}	8,5	1000	50	400	12,3	81,2	92,8	67
PMzg160L-6A	11,0	1000	50	400	15,9	105,1	94	120
PMzg160L-6B	15,0	1000	50	400	21,7	143,3	94	120
PMzg180L-6	18,5	1000	50	400	26,7	176,7	94	170
PMzg200L-6A	22,0	1000	50	400	31,8	210,1	93,4	250
PMzg200L-6B	25,0	1000	50	400	36,1	238,8	93,9	250
PMzg200L-6C	30,0	1000	50	400	43,3	286,5	95,5	250
PMwg225M-6	37,0	1000	50	400	53,4	353,4	bd.	327
PMzg250M-6	45,0	1000	50	400	65,0	429,8	bd.	~440
PMzg280S-6	55,0	1000	50	400	79,4	525,3	bd.	~640
PMzg280M-6	70,0	1000	50	400	101,0	668,5	bd.	~690
PMzg315S-6	90,0	1000	50	400	129,9	859,5	bd.	~900
PMzg315M-6	110,0	1000	50	400	158,8	1050,5	bd.	~960

Parametry techniczne 3-fazowych prądnic synchronicznych z magnesami trwałymi
Technical parameters 3-Phase permanent magnets synchronous generator

Typ prądnicy Type generator	S_n	n_N	f_N	U_N	I_N	M_N	η_N	m
	[kVA]	[obr/min]	[Hz]	[V]	[A]	[Nm]	[%]	[kg]
PMzhR90X-8	1,2	750	50	400	1,7	15,3	89,3	17
PMzg112M-8	1,8	750	50	400	2,6	22,9	?	~31
PMzg132S-8	3,0	750	50	400	4,3	38,2	?	~55
PMzg132M-8A	4,0	750	50	400	5,8	50,9	94,1	55
PMzg132M-8B	5,5	750	50	400	7,9	70,0	93	55
PMzg132X-8	7,5	750	50	400	10,8	95,5	93,2	68
PMzg132XL-8A	9,5	750	50	400	13,7	121,0	92	80
PMzg132XL-8B	11,0	750	50	400	15,9	140,1	91,5	80
PMzg180L-8	15,0	750	50	400	21,7	191,0	bd.	~170
PMzg200L-8A	18,5	750	50	400	26,7	235,6	94	260
PMzg200L-8B	22,0	750	50	400	31,8	280,1	94	260
PMzg200L-8C	25,0	750	50	400	36,1	318,3	96,5	260
PMzg225M-8	30,0	750	50	400	43,3	382,0	?	~320
PMzg250M-8	37,0	750	50	400	53,4	471,1	?	~430
PMzg280M-8	50,0	750	50	400	72,2	636,7	?	~590
PMzg315S-8	75,0	750	50	400	108,3	955,0	?	~720
PMzg315M-8	90,0	750	50	400	129,9	1146,0	?	~750
PMzg100L-12	1,1	500	50	400	1,6	21,0	?	~17
PMzg132M-12	3,0	500	50	400	4,3	57,3	?	~55
PMzg160M-12	5,5	500	50	400	7,9	105,1	?	~120
PMzg180L-12	9,0	500	50	400	13,0	171,9	?	~170
PMzg200L-12	15,0	500	50	400	21,7	286,5	?	~260
PMzg225M-12	20,0	500	50	400	28,9	382,0	?	~320
PMzg250M-12	25,0	500	50	400	36,1	477,5	?	~430
PMzg280M-12	33,0	500	50	400	47,6	630,3	?	~720
PMzg315S-12	50,0	500	50	400	72,2	955,0	?	~720
PMzg315M-12	63,0	500	50	400	90,9	1203,3	?	~750
PMzg132M-16A	2,0	375	50	400	2,9	50,9	88	55
PMzg132M-16B	2,5	375	50	400	3,6	63,7	87	55
PMzg132X-16	3,5	375	50	400	5,1	89,1	84,3	68
PMzg132XL-16	4,5	375	50	400	6,5	114,6	86	80
PMzg160L-16	5,5	375	50	400	7,9	140,1	89	110
PMzg180L-16	7,5	375	50	400	10,8	191,0	86,8	170
PMzg200L-16	13,0	375	50	400	18,8	331,1	92	260
PMzg225M-16	18,5	375	50	400	26,7	471,1	?	~350
PMzg250M-16	22,0	375	50	400	31,8	560,3	?	~430
PMzg280M-16	30,0	375	50	400	43,3	764,0	?	~570
PMzg315M-16	45,0	375	50	400	65,0	1146,0	?	~870
PMzg160p-18B ^{*)}	2,5	333	50	400	3,6	71,7	92	63
PMzg132XL-16 spec.2	3,0	300	40	400	4,3	95,5	89	80
PMzg132M-16 spec.1	1,5	250	33	400	2,2	57,3		55
PMzg132XL-16 spec.1	2,2	250	33	400	3,2	84,0		80
PMzg160L-16 spec.1	3,0	250	33	400	4,3	114,6		110
PMzg180L-16 spec.1	5,0	250	33	400	7,2	191,0	90	170
PMzg200L-24A	7,0	250	50	400	10,1	267,4	85,7	260
PMzg200L-24B	8,0	250	50	400	11,5	305,6	85,7	260
PMzg225L-24A	11,0	250	50	400	15,9	420,2	91	360
PMzg225L-24B	15,0	250	50	400	21,7	573,0	95	360
PMzg250M-24	18,5	250	50	400	26,7	706,7	?	~440
PMzg280M-24	25,0	250	50	400	36,1	955,0	?	~580
PMzg315M-24	33,0	250	50	400	47,6	1260,6	?	~900
PMzg180L-16 spec.2	4,5	200	27	400	6,5	214,9	84	170
PMzg180L-16 spec.3	3,5	150	20	400	5,1	222,8	88,2	170
PMzg200L-24 spec.	4,5	150	30	400	6,5	286,5	bd.	260

 Łukasiewicz KOMEL	Parametry techniczne 3-fazowych prądnic synchronicznych z magnesami trwałymi Technical parameters 3-Phase permanent magnets synchronous generator							
	Typ prądnicy Type generator	S_n [kVA]	n_N [obr/min]	f_N [Hz]	U_N [V]	I_N [A]	M_N [Nm]	η_N [%]
PMzg225L-24 spec.	7,5	150	30	400	10,8	477,5	bd.	360
PMzg250M-24 spec.	11,0	150	30	400	15,9	700,3	bd.	~440
PMzg280M-24 spec.	15,0	150	30	400	21,7	955,0	bd.	~580
PMzg315M-24 spec.	18,5	150	30	400	26,7	1177,8	bd.	~900

Wszystkie prądnice wykonywane są o stopniu ochrony wnętrza IP 54 (budowy zamkniętej), jedynie prądnice oznaczone *) wykonane są o stopniu ochrony IP 23 (budowy okapturzonej).

All generators are made with a degree of protection IP 54 (closed construction), only generators marked with *) are made with a degree of protection IP 23 (immersion construction).

gdzie (where):

S_n – moc znamionowa prądnicy (rated power generator),

n_N – prędkość znamionowa wirowania wirnika (rated speed),

f_N - znamionowa częstotliwość (rated frequency),

U_N – napięcie znamionowe prądnicy (rated voltage of the generator),

I_N – prąd znamionowy prądnicy, przy obciążeniu S_n

(rated current of the generator, with a load S_n),

M_N - znamionowy moment (rated torque),

η_N – sprawność znamionowa maszyny (efficiency rating of the generator),

m - masa (weight)

Parametry wyznaczone przy współczynniku mocy cosφi = 1.

(Parameters designated with a power factor cosφi = 1)