

Lineární motor LM

Lineární motor je indukční stroj, který nekoná pohyb rotační, ale pohyb lineární. Nami vyráběné motory řady LM jsou určeny pro rozhoupání zvonů. Motory LM jsou rozděleny do několika typů dle jejich výkonu.

Parametry jednotlivých typů:

Zapojení	LM50		LM75		LM100		LM200	
	Y	D	Y	D	Y	D	Y	D
Un	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V
In	0,90 A	1,65 A	1,90 A	3,25 A	3,75 A	6,50 A	5,75 A	10 A
Příkon	0,65 kVA	0,65 kVA	1,3 kVA	1,3 kVA	2,60 kVA	2,60 kVA	4 kVA	4 kVA
Výkon	0,37 kW	0,37 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,50 kW	1,50 kW	2,3 kW	2,3 kW
Cos f	0,57	0,57	0,58	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58
Síla	50 N	50 N	75 N	75 N	100 N	100 N	200 N	200 N
Rychlost	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s
Tepelná třída	F (130°C)	F (130°C)	F (130°C)	F (130°C)	F (130°C)	F (130°C)	F (130°C)	F (130°C)
Hmotnost	2,8 kg	2,8 kg	3,8 kg	3,8 kg	5,5 kg	5,5 kg	9,5 kg	9,5 kg
Krytí	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

	LM300	LM500	LM750	LM1000
Zapojení	Y	Y	Y	Y
Un	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
In	8,5 A	12,5 A	18,7 A	25 A
Příkon	5,9 kVA	8,65 kVA	12,94 kVA	17,3 kVA
Výkon	3,4 kW	5 kW	7,5 kW	10 kW
Cos f	0,58	0,58	0,58	0,58
Síla	300 N	500 N	900 N	1500 N
Rychlost	5 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s
Tepelná třída	F (130°C)	F (130°C)	F (130°C)	F (130°C)
Hmotnost	12 kg	15 kg	25,5 kg	28,5 kg
Krytí	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

Přiřazení jednotlivých částí :

Typ	Un	Zapojení	Kotva	Řídicí jednotka	Zvon
LM 50	3 x 230/400V	Y	KLM 30 – 40	VEGA	Do 60 kg
	1 x 230V	D	KLM 30 – 40	VEGA-M	Do 30 kg
LM 75	3 x 230/400V	Y	KLM 40 - 60	VEGA	50 – 100 kg
	1 x 230V	D	KLM 40 - 60	VEGA-M	30 – 70 kg
LM 100	3 x 230/400V	Y	KLM 40 – 60	VEGA	60 – 250 kg
	1 x 230V	D	KLM 50 – 70	VEGA-M	70 – 100 kg
LM 200	3 x 230/400V	Y	KLM 50 – 70	VEGA	150 – 400 kg
LM 300	3 x 230/400V	Y	KLM 60 – 80	VEGA	350 – 700 kg
LM 500	3 x 230/400V	Y	KLM 70 – 80	VEGA-S	600 – 1000 kg
LM 750	3 x 230/400V	Y	KLM 80 – 100	VEGA-S // VEGA-SF ¹⁾	950 – 1300 kg
LM 1000	3 x 230/400V	Y	KLM 100 tvarovaná	VEGA-S // VEGA-SF ¹⁾	1200 – 2500 kg

1) – provedení s ventilátorem a chladičem VEGA-SF