



## MOTOR 4'' VMA400/VMB400/VME400/VMU400 MONOFÁSICO

### TABELA DE BOBINAGEM E CORRENTE

Potência (HP)	Tensão (V)	Corrente nominal (A)	Corrente máxima (A)	Diâmetro do fio (mm)	Número de espiras	Número de ranhuras	Comp, núcleo (mm)	Cabo de alimentação (secção)	
0,3	110V *	TR 8,8 AR 2,4	TR 10,6 AR 3,0	TR 0,70 AR 0,50	TR 36-36-46-23 AR 15-15-78	18	100	110V 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	220V/254V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	220V Série	TR 4,4 AR 2,4	TR 5,3 AR 3,0	TR 0,70 AR 0,50	TR 36-36-46-23 AR 15-15-78				
0,5	110V *	TR 12,0 AR 3,0	TR 14,4 AR 3,6	TR 0,80 AR 0,55	TR 29-30-38-19 AR 12-13-62	18	140	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	220V Série	TR 6,0 AR 3,0	TR 7,2 AR 3,6	TR 0,80 AR 0,55	TR 29-30-38-19 AR 12-13-62				
	254V Série	TR 5,2 AR 2,6	TR 6,2 AR 3,0	TR 0,70 AR 0,50	TR 33-34-44-22 AR 14-15-70				
0,7	110V *	TR 15,0 AR 3,5	TR 18,0 AR 4,3	TR 0,90 AR 0,60	TR 24-24-33-16 AR 12-12-53	18	180	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	220V Série	TR 7,5 AR 3,5	TR 9,0 AR 4,3	TR 0,90 AR 0,60	TR 24-24-33-16 AR 12-12-53				
	254V Série	TR 6,5 AR 3,0	TR 7,8 AR 3,6	TR 0,80 AR 0,55	TR 28-28-37-18 AR 14-14-60				
1,0	110V *	TR 22,0 AR 3,5	TR 26,4 AR 4,3	TR 1,10 AR 0,60	TR 17-18-21-11 AR 8-10-48	18	230	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	220V Série	TR 11,0 AR 3,5	TR 13,2 AR 4,3	TR 1,10 AR 0,60	TR 17-18-21-11 AR 8-10-48				
	254V Série	TR 9,5 AR 3,5	TR 11,4 AR 4,3	TR 1,00 AR 0,60	TR 19-21-24-12 AR 10-12-52				
1,5	110V *	TR 26,0 AR 4,2	TR 31,2 AR 5,0	TR 1,20 AR 0,65	TR 16-16-18-09 AR 7-7-42	18	280	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
	220V Série	TR 13,0 AR 4,2	TR 15,6 AR 5,0	TR 1,20 AR 0,65	TR 16-16-18-09 AR 7-7-42				
	254V Série	TR 11,3 AR 3,6	TR 13,6 AR 4,3	TR 1,10 AR 0,60	TR 18-18-21-11 AR 8-9-48				
2,0	220V Série	TR 16,0 AR 4,9	TR 19,2 AR 5,8	TR 1,30 AR 0,70	TR 13-13-16-8 AR 9-9-38	18	350	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
	254V Série	TR 13,9 AR 4,2	TR 16,6 AR 5,0	TR 1,20 AR 0,65	TR 15-15-18-9 AR 9-9-42				
	440V Série	TR 8,0 AR 2,5	TR 9,6 AR 3,6	TR 0,90 AR 0,55	TR 26-26-30-15 AR 9-9-60				
2,5/3,0	220V Série	TR 17,5/20,0 AR 6,1/6,1	TR 21,0/24,0 AR 8,0/8,0	TR 1,40 AR 0,80	TR 13-13-15-7 AR 6-6-36	18	420	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
	254V Série	TR 15,1/17,3 AR 5,6/5,6	TR 18,1/20,8 AR 7,0/7,0	TR 1,30 AR 0,70	TR 15-15-17-8 AR 6-6-43				
	440V Série	TR 8,7/10,0 AR 3,1/3,1	TR 10,4/12,0 AR 4,7/4,7	TR 0,90 AR 0,60	TR 26-26-30-15 AR 7-7-52				
3,5/4,0	220V Série	TR 22,0/24,0 AR 8,5/8,5	TR 26,4/28,8 AR 10,0/10,0	TR 1,50 AR 0,90	TR 11-11-13-6 AR 5-5-28	18	480	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	
	254V Série	TR 19,0/20,8 AR 7,5/7,5	TR 22,8/25,0 AR 8,1/8,1	TR 1,40 AR 0,80	TR 13-13-15-7 AR 6-6-32				
	440V Série	TR 11,0/12,0 AR 4,4/4,4	TR 13,2/14,4 AR 5,5/5,5	TR 1,00 AR 0,65	TR 21-21-24-12 AR 7-7-45				
4,5/5,0	220V Série	TR 26,0/28,0 AR 12,0/12,0	TR 31,2/33,6 AR 14,2/14,2	TR 1,60 AR 1,00	TR 9-9-12-6 AR 5-5-23	18	520	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	
	254V Série	TR 22,5/24,2 AR 10,4/10,4	TR 27,0/29,0 AR 11,4/11,4	TR 1,50 AR 0,90	TR 11-11-13-6 AR 5-5-28				
	440V Série	TR 13,0/14,0 AR 6,0/6,0	TR 15,6/16,8 AR 7,2/7,2	TR 1,10 AR 0,70	TR 18-18-21-11 AR 6-6-42				
5,5	220V Série	TR 33,0 AR 12,5	TR 39,6 AR 15,0	TR 1,70 AR 1,10	TR 8-8-10-5 AR 4-4-20	18	560	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	
	254V Série	TR 28,6 AR 11,0	TR 34,3 AR 13,0	TR 1,60 AR 1,00	TR 9-9-12-6 AR 5-5-23				
	440V Série	TR 16,5 AR 6,5	TR 19,8 AR 8,5	TR 1,20 AR 0,80	TR 16-16-19-9 AR 4-4-38				

**Obs:** TR significa bobinas de trabalho e são compostas de 2 grupos de 4 bobinas com passo 4-6-8-10. AR significa bobinas de arranque e são compostas de 2 grupos de 3 bobinas com passo 5-7-9. O sentido de rotação dos motores é anti-horário.

\* **ATENÇÃO:** Nos motores de 0,3 a 1,5HP com tensão de 110V, as bobinas de arranque são ligadas em série, e as bobinas de trabalho são ligadas em paralelo.



**MOTOR 4" VMA400/VMB400/VMU400 18 RANHURAS TRIFÁSICO**  
**TABELA DE BOBINAGEM E CORRENTE**

Potência (HP)	Tensão (V)	Corrente nominal (A)	Corrente máxima (A)	Diâmetro do fio (mm)	Número de espiras	Número de ranhuras	Comp. núcleo (mm)	Cabo de alimentação (Secção)
<b>0,3</b>	220 Y	2,7	3,2	0,60	52-52-52	18	100	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	220 Δ	3,5/4,2	4,2/5,0					
<b>0,5/0,7</b>	380 Y	2,0/2,4	2,4/2,9	0,50	74-74-74	18	140	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	220 Δ	4,8	5,8					
<b>1,0</b>	380Y	2,8	3,4	0,55	60-60-60	18	180	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	440Y	2,4	2,9					
	220 Δ	5,9	7,1					
<b>1,5</b>	380Y	3,4	4,1	0,60	52-52-52	18	230	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	440Y	2,9	3,5					
	220 Δ	7,3	8,7					
<b>2,0</b>	380Y	4,2	5,0	0,70	43-43-43	18	280	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	440Y	3,6	4,3					
	220 Δ	8,7/10,0	10,4/12,0					
<b>2,5 / 3,0</b>	380Y	5,0/5,8	6,0/6,9	0,80	36-36-36	18	350	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	440Y	4,3/5,0	5,2/6,0					
	220 Δ	12,1/13,5	14,5/16,1					
<b>3,5 / 4,0</b>	380Y	7,0/7,8	8,4/9,3	0,90	30-30-30	18	420	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	440Y	6,0/6,7	7,2/8,0					
	220 Δ	15,2/16,6	18,3/19,9					
<b>4,5 / 5,0</b>	380Y	8,8/9,6	10,6/11,5	1,00	25-25-25	18	480	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	440Y	7,6/8,3	9,1/10,0					
	220 Δ	18,2	21,8					
<b>5,5</b>	380Y	10,5	12,6	1,10	22-22-22	18	520	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	440Y	9,1	10,9					
	220 Δ	19,4	23,2					
<b>6,0</b>	380Y	11,2	13,4	1,10	22-22-22	18	560	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>
	440Y	9,7	11,6					3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	220 Δ	22,5 / 23,7 / 25,1 / 27,7	27,0 / 28,4 / 30,1 / 33,2					3 x 4,0 mm <sup>2</sup>
<b>6,5 / 7,0</b> <b>7,5 / 8,0</b>	380Y	13 / 13,7 / 14,5 / 15	15,6 / 16,4 / 17,4 / 18,0	1,20	19-19-19	18	60	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	440Y	11,2 / 11,8 / 12,5 / 13,0	13,5 / 14,2 / 15,0 / 15,5					3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	220 Δ	27,7 / 31,1	33,2 / 37,3					3 x 4,0 mm <sup>2</sup>
<b>9,0 / 10,0</b>	380Y	16,0 / 18,0	19,2 / 21,6	1,30	17-17-17	18	60	3 x 4,0 mm <sup>2</sup>
	440Y	13,8 / 15,5	16,6 / 18,6					3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	220 Δ	27,7 / 31,1	33,2 / 37,3					3 x 4,0 mm <sup>2</sup>

**Obs:** Os motores são meio-imbricados, possuem 1 grupo de 3 bobinas por fase e passo **8-10-12**.

MANUAL TÉCNICO - CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES

EMISSÃO: 01

DATA: 20/12/2016