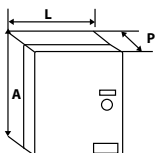


Quadros de Comando

4. Chave de Partida Direta Monofásica - Padrão "SPM"												
COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica			Amperímetro			Opcional:					
	Contator	Relé Térmico	Disjuntor / Fusível	Relé de Tempo	Capacitor de Partida	Capacitor de Funcionamento	Relé de Tempo 3-30min					
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MODELO	HP	CONTATOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (μF)				DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	ARMÁRIO (mm)		
					PARTIDA	TENSÃO	FUNCIONAMENTO	TENSÃO		A	L	P
	MOTOR OP4 / 220V	5	32	22 - 32	243 - 292 X 1	330VAC	30 X 2 + 40 X 1	440VAC	50	400	300	200
	MOTOR OM4A 220V	0,5	9	4 - 6,3	-	-	15 X 1	440VAC	10	300	300	200
		0,75	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	10			
		1	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	16			
		2	18	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	25			
	MOTOR OM4A 254V	3	25	15 - 23	-	-	35 X 2	440VAC	32	300	300	200
		0,75	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	10			
		1	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	16			
		2	18	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	25			
	MOTOR 4WP 220V	3	25	15 - 23	-	-	35 X 2	440VAC	32	400	300	200
		0,5	9	5,6 - 8	53 - 64 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	10			
		0,75	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	5 X 1	440VAC	16			
		1	12	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	16			
		1,5	18	11 - 17	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 2	440VAC	25			
	MOTOR 4WP 254V	2	18	15 - 23	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	25	400	300	200
		3	25	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	32			
		0,5	9	4 - 6,3	53 - 64 X 1	330VAC	25 X 2*	440VAC	10			
		0,75	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	16			
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	1,5	12	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	25 X 1	440VAC	16	400	300	200
		2	18	10 - 15	108 - 130 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	20			
		2,5	18	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3	25	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		0,5	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2	330VAC	20 X 1	440VAC	10			
	MOTOR M4P2/M4C2 254V	0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	16	400	300	200
		1	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	16			
		1,5	12	10 - 15	189 - 227 X 2	330VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2	18	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2,5	18	15 - 23	130 - 156 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	25			
	MOTOR M4P2/M4C2 440V	3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	32	400	300	200
		0,5	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	10			
		0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	45 X 1	400VAC	16			
	MOTOR M4A/M4P7 220V	2	18	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	20	400	300	200
		2,5	18	15 - 23	130 - 156 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	25			
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	32			
		3,5	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	32			
		4	25	22 - 32	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	40			
	MOTOR M4A/M4P7 254V	4,5 - 5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	50	400	300	200
		0,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	10			
		0,75	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	16			
		2	12	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	45 X 1	440VAC	20			
		2,5	18	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3	18	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3,5 - 4	25	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	30 X 1 + 35 X 1	440VAC	32			
	4,5 - 5	25	22 - 32	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 1 + 40 X 1	440VAC	40				

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)

Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.

Os capacitores com símbolo (*) são ligados em série.

Os capacitores com símbolo (**) são ligados em série e depois paralelo.

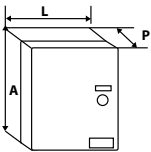
Motores OM4A não utilizam capacitor de partida.

Quadro em 440V equipado com horímetro inclui TP 440/220 V e caixa maior.

Relé de Nivel: Comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nivel eletrônico.

Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

4. Chave de Partida Direta Monofásica - Padrão "SPM"												
COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica Contator Relé Térmico Disjuntor / Fusível Chave Seletora (M-0-A) Contator Auxiliar			Amperímetro Voltímetro Relé de Tempo Capacitor de Partida Capacitor de Funcionamento Régua de Bornes			Opcional: Relé de Nível Pára-raio Horímetro Relé de Tempo 0-30min					
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MODELO	HP	CONTATOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (µF)				DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	ARMÁRIO (mm)		
					PARTIDA	TENSÃO	FUNCIONAMENTO	TENSÃO		A	L	P
	MOTOR M4A/M4P7 440V	0,5 - 0,75	9	2,8 - 4	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10	400	300	200
		1 - 1,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		2	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		2,5	9	7 - 10	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	16			
		3	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2*	330VAC	35 X 2*	440VAC	16			
		3,5	12	10 - 15	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	20			
		4	18	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	20			
		4,5 - 5	18	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	25			
	MOTOR M6 220V	1	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	16	400	300	200
		1,5	12	8 - 12,5	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	16			
		2	18	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2,5	18	11 - 17	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	25			
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	32			
		3,5 - 4	25	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	40			
		4,5 - 5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	50			
		5,5	38	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	50			
		6 - 6,5	38	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	63	500	400	200
		7	40	32 - 50	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	63			
		7,5	50	40 - 57	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	NH00 - 80			
		8	50	40 - 57	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 80			
		9	65	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 100			
		10	65	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 100			
		11 - 12 - 12,5	80	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100			
		13	80	63 - 80	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100			
		14 - 15	95	75 - 97	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100			
	MOTOR M6 254V	1	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	16	400	300	200
		1,5	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	16			
		2 - 2,5	18	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	20			
		3	18	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	25			
		3,5 - 4	25	15 - 23	108 - 130 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	32			
		4,5 - 5	32	22 - 32	72 - 88 X 3	330VAC	25 X 2	440VAC	40			
		5,5 - 6	32	22 - 32	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	50			
		6,5	38	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	50			
		7 - 7,5	38	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	63	500	400	200
		8	50	40 - 57	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80			
		9	50	40 - 57	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80			
		10	65	50 - 63	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80			
	MOTOR M6 440V	11 - 12 - 12,5	65	57 - 70	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100			
		13	80	57 - 70	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100			
		14 - 15	80	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100			
		1 - 1,5	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	10	400	300	200
		2	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	10			
		2,5	9	7 - 10	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	16			
		3	12	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	16			
		3,5 - 4	12	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	30 X 2*	440VAC	16			
		4,5 - 5	18	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	30 X 2*	440VAC	25			
		5,5 - 6	18	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 X 2*	440VAC	32			
		6,5 - 7 - 7,5	25	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 X 2*	440VAC	32			
		8	25	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	40			
		9 - 10	32	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	50			
		11	38	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	50			
		12 - 12,5 - 13	38	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	63			
		14	50	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	NH00 - 80	500	400	
		15	50	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	NH00 - 80			

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)
Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.
Os capacitores com símbolo (*) são ligados em série.
Os capacitores com símbolo (**) são ligados em série e depois paralelo.
Motores OM4A não utilizam capacitor de partida.
Quadro em 440V equipado com horímetro inclui TP 440/220V e caixa maior.
Relé de Nível: Comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.