

Relés de proteção térmica TeSys modelo D

Proteção de circuitos elétricos de 0,10 a 38A



Relés de proteção térmica modelo D (regulável de 0,10 a 38A)			
Conexão dos parafusos, montagem direta nos contatores LC1-D, rearme manual ou automático			
Área de regulação do relé Classe 10A	Fusível a associar ao relé escolhido		Código
	aM	gG	
0,10...0,16 A	0,25 A	2,00 A	LRD-01
0,16...0,25 A	0,50 A	2,00 A	LRD-02
0,25...0,40 A	1,00 A	2,00 A	LRD-03
0,40...0,63 A	1,00 A	2,00 A	LRD-04
0,63...1,00 A	2,00 A	4,00 A	LRD-05
1,00...1,70 A	2,00 A	4,00 A	LRD-06
1,60...2,50 A	4,00 A	6,00 A	LRD-07
2,50...4,00 A	6,00 A	10,00 A	LRD-08
4,00...6,00 A	8,00 A	16,00 A	LRD-10
5,50...8,00 A	12,00 A	20,00 A	LRD-12
7,00...10,00 A	12,00 A	20,00 A	LRD-14
9,00...13,00 A	16,00 A	25,00 A	LRD-16
12,00...18,00 A	20,00 A	35,00 A	LRD-21
16,00...24,00 A	25,00 A	50,00 A	LRD-22
23,00...32,00 A	40,00 A	63,00 A	LRD-32
30,00...38,00 A	50,00 A	80,00 A	LRD-35

Acessórios - Códigos

Borneira para montagem separada de relé

(fornecidas com bornes protegidos contra o toque e parafusos desapertados)

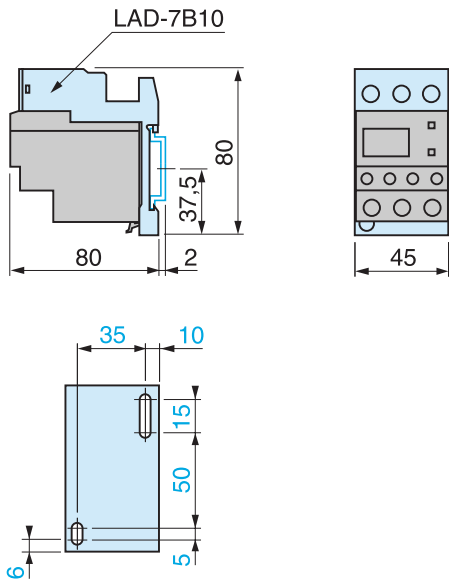
LAD-7B106

TeSys modelo D

Dimensões (mm) e montagens

LRD-01...35

Montagem separada a 50 mm de distância entre eixos ou em perfil AM1-DP200 ou DE200



Montagem separada a 110 mm de distância entre eixos

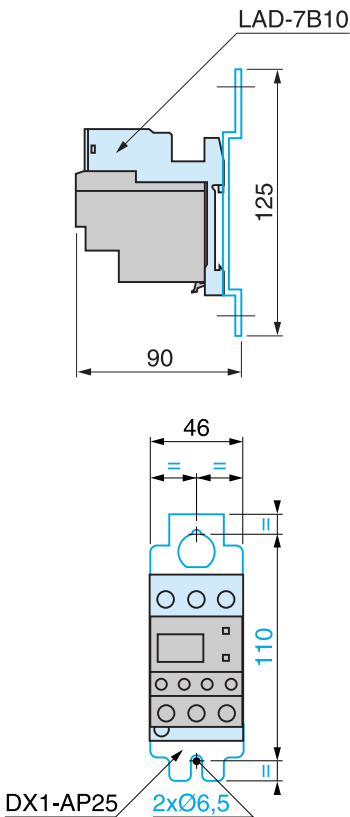


Tabela de Dimensionamento de Produtos

Contadores / Relés de Proteção Térmica TeSys modelo D

Partida direta com contador e relé térmico

Potência dos motores CV			Corrente Máxima Admissível	Contador	Relé Térmico	Regulagem do Relé
220V~	380V~	440V~				
	0,16	0,16	0,63	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-04	0,4...0,63
0,16	0,25/0,33	0,25/0,33	1,00	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-05	0,63...1
0,25	0,5	0,5/0,75	1,70	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-06	1...1,7
0,33/0,5	0,75/1	1/1,5	2,50	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-07	1...2,5
0,75/1	1,5	2	4,00	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-08	2,5...4
1,5	2/3	3	6,00	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-10	4...6
2/3	4/5	4/5/6	8,00	LC1-D09F7 LC1-D09FC7 LC1-D09M7 LC1-D09Q7	LRD-12	5,5...8
4	6/7,5	7,5	10,00	LC1-D12F7 LC1-D12FC7 LC1-D12M7 LC1-D12Q7	LRD-14	7...10
5/6	10	10/12,5	13,00	LC1-D18F7 LC1-D18FC7 LC1-D18M7 LC1-D18Q7	LRD-16	9...13
7,5	12,5	15	18,00	LC1-D25F7 LC1-D25FC7 LC1-D25M7 LC1-D25Q7	LRD-21	12...18
-	15	-	24,00	LC1-D25F7 LC1-D25FC7 LC1-D25M7 LC1-D25Q7	LRD-22	16...24
10	20	20	32,00	LC1-D32F7 LC1-D32FC7 LC1-D32M7 LC1-D32Q7	LRD-32	23...32
12,5/15	25	25	38,00	LC1-D38F7 LC1-D38FC7 LC1-D38M7 LC1-D38Q7	LRD-3355	30...40

Observações

- Potência máxima de motores trifásicos normalizados de 4 pólos, rotor em curto-circuito, 60 Hz em categoria AC3. Fator de serviço = 1.
- Associação válida para motores com tempo de partida de:
 - até 5 segundos para partida direta,
 - 10 segundos para partida estrela-triângulo,
 - 15 segundos para partida compensadora.
- Frequência máxima de partidas estrela-triângulo: 15 manobras por hora.

TeSys modelo K



Tabela Auxiliar de Motores



Corrente com carga nominal dos motores assíncronos trifásicos de gaiola em 60Hz.
Valores orientativos. Devem ser verificados com o fabricante do motor.

Tensão		220V~				380V~				440V~			
CV	KW	A				A				A			
		2p	4p	6p	8p	2p	4p	6p	8p	2p	4p	6p	8p
0,16	0,12	0,76	0,9	1,15	1,14	0,44	0,52	0,66	0,66	0,38	0,45	0,58	0,57
0,25	0,18	1,04	1,26	1,38	1,96	0,60	0,73	0,8	1,13	0,52	0,63	0,69	0,98
0,33	0,25	1,30	1,56	1,80	2,30	0,75	0,90	1,04	1,33	0,65	0,78	0,90	1,15
0,50	0,37	1,70	2,25	2,50	2,50	0,98	1,30	1,44	1,44	0,85	1,13	1,25	1,25
0,75	0,55	2,40	3	3,50	3,30	1,38	1,73	2,02	1,90	1,20	1,50	1,75	1,65
1	0,75	3,20	3,60	3,70	4,30	1,85	2,08	2,13	2,48	1,60	1,80	1,85	2,15
1,5	1,10	4,40	4,80	5,50	6,90	2,54	2,77	3,17	3,98	2,20	2,40	2,75	3,45
2	1,50	5,70	6,90	7,30	7,60	3,29	3,98	4,21	4,39	2,85	3,45	3,65	3,80
3	2,2	8,90	8,59	10,5	10	5,14	4,96	6,06	5,77	4,45	4,30	5,25	5
4	3	10,8	12,1	12,8	13,2	6,23	6,98	7,39	7,62	5,40	6,05	6,40	6,60
5	3,7	13,8	13,6	15,6	16	7,96	7,85	9	9,23	6,90	6,80	7,80	8
6	4,4	15,8	16	18,4	21	9,12	9,23	10,6	12,1	7,90	8	9,20	10,5
7,5	5,5	20	20	22	25,6	11,5	11,5	12,7	14,8	10	10	11	12,8
10	7,5	25	27	30	36	14,4	15,6	17,3	20,8	12,5	13,5	15	18
12,5	9,2	30	32	35	34	17,3	18,5	20,2	19,6	15	16	17,5	17
15	11	36	38	40	40	20,8	21,9	23,1	23,1	18	19	20	20
20	15	47	50	54	52	27,1	28,9	31,2	30	23,5	25	27	26
25	18,5	58	63	64	68	33,5	36,4	36,6	39,2	29	31,5	33	34
30	22	70	74	73	78	40,4	42,7	42,1	45	35	37	36,5	39
40	30	97	100	98	100	56	57,7	56,5	57,7	48,5	50	49	50
50	37	118	123	126	125	68,1	71	72,7	72,1	59	61,5	63	62,5
60	45	140	145	145	156	80,8	83,7	83,7	90	70	72,5	72,5	78
75	55	174	175	185	193	100	101	107	111	87	87,5	92,5	96,5
100	75	228	240	248	264	132	138	143	152	114	120	124	132
125	90	300	302	308	330	173	174	178	190	150	151	154	165
150	110	355	354	382	395	205	204	220	228	178	177	191	198
175	130	418	424	440	456	241	245	254	263	209	212	220	228
200	150	460	470	500	526	265	271	289	304	230	235	250	263
250	185	580	580	644	646	335	335	372	373	290	290	322	323
270	200	610	630	670	-	352	364	387	-	305	315	335	-
300	220	662	698	756	768	382	403	436	443	331	349	378	384
350	260	780	808	910	-	450	466	525	-	390	404	455	-
400	300	-	948	1.000	-	-	547	577	-	-	474	500	-
450	331	-	1.040	1.110	-	-	600	640	-	-	520	555	-
500	368	-	1.166	-	-	-	673	-	-	-	583	-	-