

Přístroje pro spínání a jištění Elektropřístroj Písek Telemecanique

Výběrový katalog

2002



Merlin Gerin

Modicon

Square D

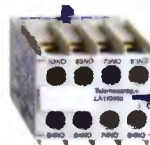
Telemecanique

Elektropřístroj
Písek

Schneider Electric

S elektrickou energií dokážeme více.

Pomocné bloky montované čelně

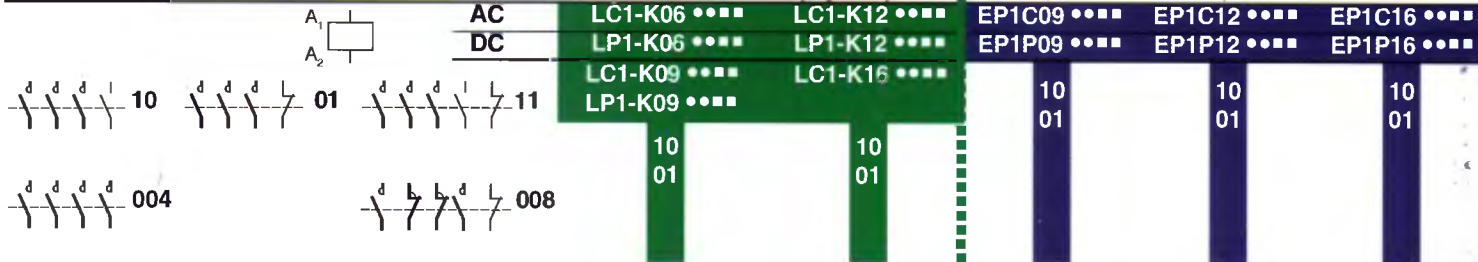


	AC	DC	AC
Hz	50/60	BD	40/400
24 V	B7	BD	-
48 V	E7	ED	-
72 V	-	SD	-
110 V	F7	FD	F
120 V	G7	-	-
208 V	-	-	-
220 V	M7	MD	M
230 V	P7	-	P
240 V	U7	-	U
250 V	-	UD	-
380 V	Q7	-	Q
400 V	V7	-	V
415 V	N7	-	N
440 V	R7	RD*	R

Stykače



le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	A	6	9	12	16	9	12	16
le AC1 (θ ≤ 40°)	A	20	20	20	20	25	25	25
□ — ∅ max.	mm²	4	4	4	4	4	4	4
3 ~ AC3	220/230 V	kW	1,5	2,2	3	3	2,2	3
	380/400 V	kW	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5
	415 V	kW	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5
	500 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5
	660/690 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5
3 ~ AC3	1000 V	kW	-	-	-	-	-	-
	230 V	HP	1,5	3	3	připravuje se	2	2
	460/480 V	HP	3	5	7,5	připravuje se	5	5
	575 V	HP	3	5	10	připravuje se	7,5	7,5



Standardní jisticí nadproudová relé

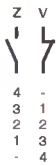
0,11	0,16	0,23	0,36
LR2K0301	LR2K0302	LR2K0303	
0,36	0,54	0,6	1,2
LR2K0304	LR2K0305	LR2K0306	
1,2	1,8	2,6	3,7
LR2K0307	LR2K0308	LR2K0310	
3,7	5,5	8	11,5
LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	
Třída 10	10	14	12
Třída 20	LR2K0321	LR2K0322	16

Montáž přímo na stykač

0,1	0,16	0,25	0,4
EP1R09301		EP1R09303	
	EP1R09302		EP1R09304
4	6	7	10
EP1R09310		EP1R09314	EP1R09316
	EP1R09312		EP1R12316
	5,5	8	9
			13

Multifunkční nadproudové relé

0,2 A	LT6-POMO05FM
-------	--------------



EP1A40
EP1A31
EP1A22
EP1A13
EP1A04



LA1-DC22



LA1-DX20



23	30	38	45	60	75	85	105
32	40	50	60	80	80	125	125
6	10	10	25	25	25	50	50
5,5	7,5	9	15	18,5	22	25	30
11	15	18,5	22	30	37	45	55
11	15	18,5	25	37	45	45	59
15	18,5	18,5	30	37	55	55	75
15	18,5	18,5	33	37	45	45	80
-	-	-	-	-	-	-	-
5	7,5	-	10	15	20	30	30
10	15	-	30	40	50	60	60
15	20	-	30	40	50	60	60

EP1C23 ●●●● EP1C30 ●●●● EP1C38 ●●●● EP1C45 ●●●● EP1C60 ●●●● EP1C75 ●●●● EP1C85 ●●●● EP1C105 ●●●●
EP1P23 ●●●●



0,63	1	1,6	2,5	4	30	40	48	65
EP1R09305	EP1R09307				EP1R40355		EP1R63359	
	EP1R09306	EP1R09308			EP1R40353	EP1R63357		
					23	32	37	50
18	23	32	*EP1C30		57	66	80	104
6321	EP1R32353*	*EP1C38			EP1R63361		EP1R80365	
	EP1R25322	EP1R32355*			EP1R63363			
17	25	30	40		63	80		

5 A

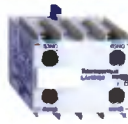
25 A

LT6-POMO25FM

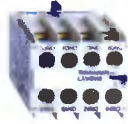
Adaptéry pro oddělenou montáž:

EP1R0 ●●●●, EP1R1 ●●●●, EP1R2 ●●●● LA7D1064
EP1R3 ●●●● LA7D2064
EP1R4 ●●●●, EP1R6 ●●●●, EP1R8 ●●●● LA7D3064

Pomocné bloky montované čelně



2 - LA1-KN20
1 1 LA1-KN11
- 2 LA1-KN02



4 - LA1-KN40
3 1 LA1-KN31
2 2 LA1-KN22
1 3 LA1-KN13
- 4 LA1-KN04



2 - LAD-N20
1 1 LAD-N11
- 2 LAD-N02

Montáž ze strany: 2 - LAD8N20
1 1 LAD8N11
- 2 LAD8N02

	AC		DC	AC/DC	AC
Hz	50/60	50°	60°	...400	40/400
24 V	B7	B5	B6	BD	-
48 V	E7	E5	E6	ED	-
72 V	-	-	-	SD	-
110 V	F7	F5	F6	FD	FW
120 V	G7	-	G6	-	FW
208 V	-	-	L6	-	-
220 V	M7	M5	M6	MD	MW
230 V	P7	P5	-	-	MW
240 V	U7	U5	U6	-	MW
250 V	-	-	-	UD	-
380 V	Q7	Q5	Q6	-	QW
400 V	V7	V5	-	-	QW
415 V	N7	N5	-	-	QW
440 V	R7	R5	R6	RD*	QW

*Vyjma K

Stykače



le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	A	6	9	12	16	9	12	18
le AC1 (θ ≤ 40°)	A	20	20	20	20	25	25	32
□— ∅ max.	mm ²	4	4	4	4	4	4	6
3 ~ AC3	220/240 V	kW	1,5	2,2	3	3	2,2	3
	380/400 V	kW	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5
	415/440 V	kW	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5
	500 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5
	660/690 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5
3 ~ AC3	1000 V	kW	-	-	-	-	-	-
	230 V	HP	1,5	3	3	připravuje se	3	3
	460/480 V	HP	3	5	7,5	připravuje se	5	7,5
	575 V	HP	3	5	10	připravuje se	7,5	10

	AC	LC1-K06	LC1-K12	LC1-D09	LC1-D12	LC1-D18
	DC	LP1-K06	LP1-K12			
		LC1-K09	LC1-K16			
		LP1-K09				
		10	10	11	11	11
		01	01	✓	✓	✓
		004				
		008				



Standardní jisticí nadproudová relé

Montáž přímo na stykač

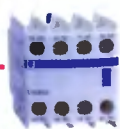
Třída 10
Třída 20

	0,11	0,16	0,23	0,36	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63
	LR2-K0301	LR2-K0302	LR2-K0303		LRD-01		LRD-03		LRD-05
						LRD-02		LRD-04	
	LR2-K0304	LR2-K0305	LR2-K0306						
	LR2-K0307	LR2-K0308	LR2-K0310						
					LRD-10	LRD-14	LRD-21		
	LR2-K0312	LR2-K0314	LR2-K0316		LR2-D1510	LR2-D1514	LR2-D1521		
					LRD-12	LRD-16			
					LR2-D1512	LR2-D1516			

Multifunkční nadproudové relé

0,2 A

LT6-POMO05FM



25	32	38	40	50	65	80	95
40	50	50	60	80	80	125	125
10	10	10	25	25	25	50	50
5,5	7,5	9	11	15	18,5	22	25
11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
11	15	18,5	22	25/30	37	45	45
15	18,5	18,5	22	30	37	55	55
15	18,5	18,5	30	33	37	45	45
-	-	-	22	30	37	45	45
7,5	10	10	10	15	20	30	30
15	20	20	30	40	50	60	60
20	25	25	30	40	50	60	60

LC1-D25 ■■ LC1-D32 ■■ LC1-D38 ■■ LC1-D40 ■■ LC1-D50 ■■ LC1-D65 ■■ LC1-D80 ■■ LC1-D95 ■■

11



11



11

11

11

11

004

008

11

004

008

11

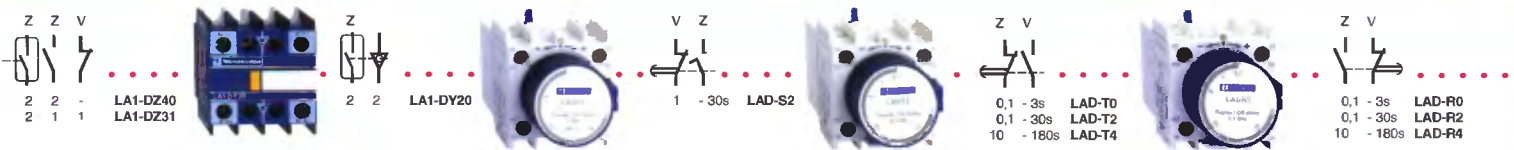


1	1,6	2,5	4	17	25	30	40	48	65
		LRD-07			LRD-3322 LR2-D3522		LRD-3355 LR2-D3555		LRD-3359 LR2-D3559
LRD-06			LRD-08 LR2-D1508			LRD-3353 LR2-D3553		LRD-3357 LR2-D3557	
1	1,7				23	32	37	50	
	23		32		55	70	80	104	
		LRD-32 LR2-D2553*	*LC1-D25 *LC1-D32			LRD-3361 LR2-D3561		LRD-3365	
LRD-22 LR2-D1522*			LRD-35				LRD-3363 LR2-D3563		
	24	30	38			63	80		

5 A

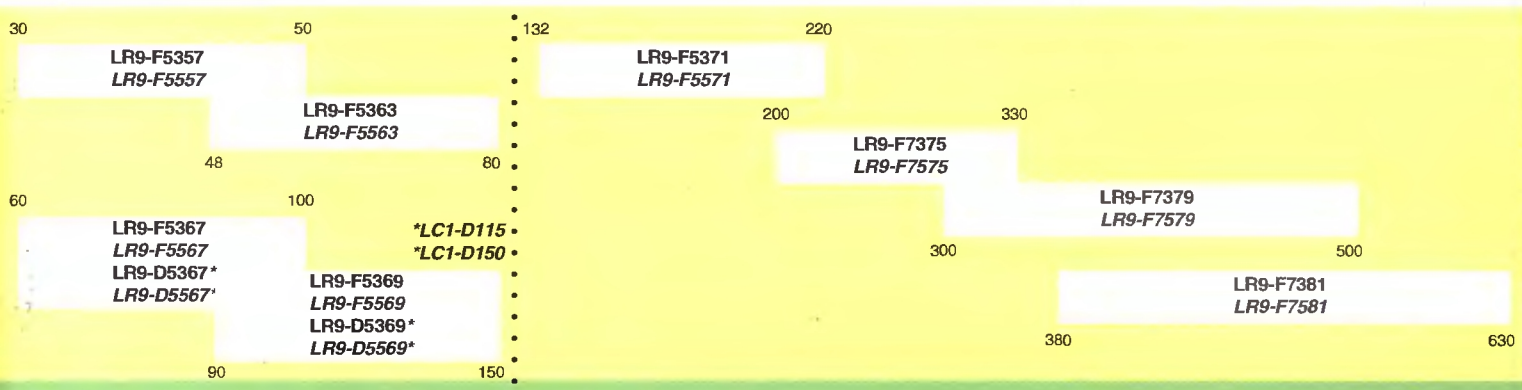
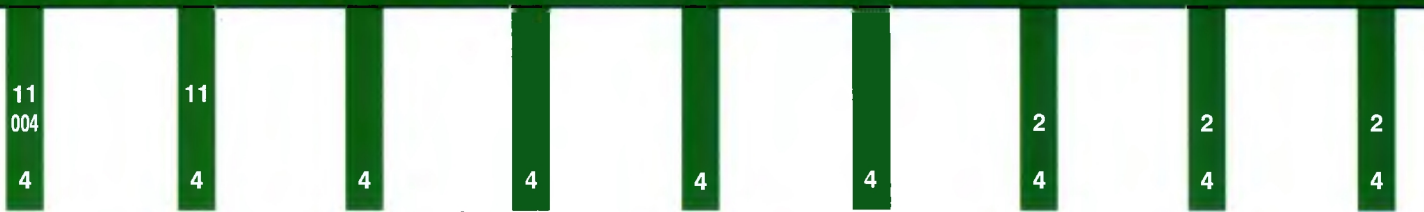
25 A

LT6-POMO25FM



115	150	185	225	265	330	400	500	630
200	200	275	315	350	400	500	700	1000
120	120	150	185	240	240	2 x 150	2 x 240	2 x 60 x 5
30	40	55	63	75	100	110	147	200
55	75	90	110	132	160	200	250	335
59	80	100	110	140	180	220	280	375
75	90	110	129	160	200	257	355	400
80	100	110	129	160	220	280	335	450
75	90	100	100	147	160	185	335	450
40	50	60	75	75	100	125	200	300
75	100	125	150	150	200	250	400	600
100	125	150	150	200	250	300	500	800

LC1-D115 ■■ LC1-D150 ■■ LC1-F185 >■■ LC1-F225 >■■ LC1-F265 >■■ LC1-F330 >■■ LC1-F400 >■■ LC1-F500 >■■ LC1-F630 >■■



LT6-POMOO5FM +



Vestavěné pomocné kontakty



800	1000	1600	750	1000	1500	1800	A
2 x 60 x 5	2 x 100 x 5		2 x 80 x 5	2 x 80 x 5	3 x 100 x 5	4 x 100 x 5	mm ²
250			220	280	425	500	kW
450			400	500	750	900	kW
450			425	590	800	900	kW
450			500	600	750	900	kW
475			560	670	750	900	kW
450			530	530	670	750	kW
-	-		-	-	-	-	HP
-	-		-	-	-	-	HP
-	-		-	-	-	-	HP

LC1-F800	LC1-F780	LC1BL3	LC1BM3	LC1BP3	LC1BR3	AC DC
	4	3	3	3	3	-
		2	2	2	2	2
		4	4	4	4	4

1A + LR2D1305
5A + LR2D1310

2750 A

2750 A

Motorové jističe s nadproudovou a zkratovou ochranou EP1-M

Pro spouštění a ochranu motorů se zkratovou a tepelnou spouští



Ovládání tlačítky Jmenovité výkony 3-fázových motorů v kategorii užití AC-3

230 V	400 V	440 V	500 V	690 V
kW	kW	kW	kW	kW
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	0,37
–	–	–	0,37	0,55
–	0,37	0,55	0,75	1,1
0,37	0,75	1,1	1,1	1,5
0,75	1,5	1,5	2,2	3
1,1	2,2	3	3,7	4
2,2	4	4	5,5	7,5
–	5,5	5,5	9	11
4	7,5	9	10	15
5,5	9	11	11	18,5
5,5	11	11	15	22
7,5	15	15	18,5	22

Nastavení tepelné spouště

zkratové spouště

Typové označení

A	A	
0,1 - 0,16	1,5	EP1-M016
0,16 - 0,25	2,4	EP1-M025
0,25 - 0,40	5	EP1-M040
0,40 - 0,63	8	EP1-M063
0,63 - 1	13	EP1-M1
1 - 1,6	22,5	EP1-M1,6
1,6 - 2,5	33,5	EP1-M2,5
2,5 - 4	51	EP1-M4
4 - 6,3	78	EP1-M6,3
6 - 10	138	EP1-M10
9 - 14	170	EP1-M14
13 - 18	223	EP1-M18
17 - 23	327	EP1-M23
20 - 25	327	EP1-M25
24 - 32	416	EP1-M32



Bloky pomocných kontaktů

Popis	Montáž	Řazení kontaktů	Typové označení
Nezpožděné pomocné kontakty	Z boku (max. 2 bloky na levé straně)	1 1 2 0	EP1-AN11 EP1-AN20

Elektrické spouště

Montáž	Druh spouště	Napětí	Typové označení
Z boku (1 blok na pravé straně)	Podpěťová	110 - 115 V 50 Hz	EP1-AU115
		220 - 240 V 50 Hz	EP1-AU225
		380 - 400 V 50 Hz	EP1-AU385
	Vypínací	110 - 115 V 50 Hz	EP1-AS115
		220 - 240 V 50 Hz	EP1-AS225

Příslušenství k montáži

Popis	Užití	Typové označení
Spojovací díl	Pro spojení EP1-M a ministrykače LC1-K nebo LP1-K	GV2-AF01

Prázdné skřínky

Popis	Typové označení
Skříňka vestavná IP 41	EP1CE1
Skříňka vestavná IP 55	EP1CE2
Skříňka montáž na povrch IP 41	EP1CS1
Skříňka montáž na povrch IP 55	EP1CS2

Kombinace pro spouštění motorů EP1-M + stykač



Tabulka pro volbu přístrojů

Výkon 3-fáz. motoru 50/60 Hz v AC-3

220/230 V	400 V	440 V	500 V	690 V	Spouštěč	Spouště		Stykač
kW	kW	kW	kW	kW		Zkratová +/-20% [A]	Teplná [A]	
Se spojovacím dílem GV2AF01								
0,06	0,06	0,06			EP1M025	2,4	0,16...0,25	LC1K06
	0,09	0,09			EP1M040	5	0,25...0,40	LC1K06
	0,12	0,18		0,37	EP1M063	8	0,40...0,63	LC1K06
0,09	0,25	0,25	0,37	0,55	EP1M1	13	0,63...1	LC1K06
0,18	0,37	0,37	0,37	0,75	EP1M1,6	22,5	1...1,6	LC1K06
0,25	0,55	0,55	0,55	1,1				
0,37	0,75	0,75	1,1	1,5	EP1M2,5	33,5	1,6...2,5	LC1K06
0,55	1,1	1,5	1,5	2,2	EP1M4	51	2,5...4	LC1K06
0,75	1,5		2,2	3				
1,1	2,2	2,2	3	4	EP1M6,3	78	4...6,3	LC1K06
1,5	3	4	4	5,5	EP1M10	138	6...10	LC1K09
2,2	4		5,5	7,5				
2,2	5,5	5,5	7,5	9	EP1M14	170	9...14	LC1K12
3	7,5	5,5	5,5	4	EP1M18	223	13...18	LC1K16
S montážní deskou GK2AF01								
4	7,5	9	7,5	7,5	EP1M18	223	13...18	EP1C16
5,5	9	11	11	11	EP1M23	327	17...23	EP1C23
5,5	11	11	11	11	EP1M25	327	20...25	EP1C23
7,5	15	15	15	15	EP1M32	416	24...32	EP1C30

Poznámky:

1. V případě stejnosměrného napájení stykače nutno použít typ LP1K resp. EP1P.
2. Možnost reverzace se stykači LC2K nebo LP2K.
3. V tabulce uvedené hodnoty výkonů motorů jsou orientační, určující je hodnota proudu Ie.

Motorové jističe s nadproudovou a zkratovou ochranou GV2



GV2-ME



GV2-P

Jmenovité výkony 3-fázových motorů v kategorii užití AC-3			Nastavení tepelné spouště	zkratové spouště	Typové označení Ovládání tlačítky	Ovládání otočným ovládačem
400/415 V kW	500 V kW	690 V kW	A	A		
–	–	–	0,1 - 0,16	1,5	GV2-ME01	GV2-P01
0,06	–	–	0,16 - 0,25	2,4	GV2-ME02	GV2-P02
0,09	–	–	0,25 - 0,40	5	GV2-ME03	GV2-P03
0,18	–	0,37	0,40 - 0,63	8	GV2-ME04	GV2-P04
0,25	–	0,55	0,63 - 1	13	GV2-ME05	GV2-P05
0,55	0,75	1,1	1 - 1,6	22,5	GV2-ME06	GV2-P06
0,75	1,1	1,5	1,6 - 2,5	33,5	GV2-ME07	GV2-P07
1,5	2,2	3	2,5 - 4	51	GV2-ME08	GV2-P08
2,2	3	4	4 - 6,3	78	GV2-ME10	GV2-P10
4	5,5	7,5	6 - 10	138	GV2-ME14	GV2-P14
5,5	7,5	11	9 - 14	170	GV2-ME16	GV2-P16
7,5	9	15	13 - 18	223	GV2-ME20	GV2-P20
9	11	18,5	17 - 23	327	GV2-ME21	GV2-P21
11	15	–	20 - 25	327	GV2-ME22	GV2-P22
15	18,5	22	24 - 32	416	GV2-ME32	GV2-P32

Poznámka:

Vypínací schopnost: GV2 - ME 10...100 kA/415 V,
GV2 - P 50...100 kA/415 V.

**Bloky pomocných kontaktů**

Popis	Montáž	Razení kontaktů	Typové označení
Nezpožděné pomocné kontakty	Z boku (max. 2 bloky na levé straně)		GV-AN11
			GV-AN20
	čelně	1 nebo 1	GV-AE1
		1 1	GV-AE11
		2 0	GV-AE20

Elektrické spouště

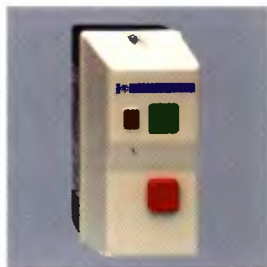
Montáž	Druh spouště	Napětí	Typové označení
Z boku (1 blok na pravé straně)	Podpěťová	110 - 115 V 50 Hz	GV-AU115
		220 - 240 V 50 Hz	GV-AU225
		380 - 400 V 50 Hz	GV-AU385
	Vypínací	110 - 115 V 50 Hz	GV-AS115
		220 - 240 V 50 Hz	GV-AS225

Příslušenství k montáži

Popis	Užití	Typové označení
Spojovací díl	Pro spojení GV2 a ministykače LC1-K nebo LP1-K Pro spojení GV2 a stykače LC1-D09...D38	GV2-AF01 GV2-AF3

Jednostupňový spouštěč ve skříni LE1M

Pro spouštění bez reverzace
s 3-fázovým jisticím nadproudovým relé



Jmenovitý výkon 3-fázových motorů 50/60Hz v kategoriích užití AC-3				Rozsah nastavení jisticího nadproudového relé	Typové označení doplnit označením ovládacího napětí	Typové označení
220 V	230 V	380 V	400 V	A	Označení jmenovitého ovládacího napětí	
230 V	240 V	400 V	415 V			
kW	kW	kW	kW			
0,12	0,12	0,25	0,25	0,54 - 0,8	Q7	LE1-M35●●05
0,18	0,18	0,37	0,37	0,8 - 1,2	Q7	LE1-M35●●06
0,25	0,25	0,55	0,55	1,2 - 1,8	Q7	LE1-M35●●07
0,37	0,37	1,1	0,75	1,8 - 2,6	Q7	LE1-M35●●08
0,55	0,55	1,5	1,5	2,6 - 3,7	Q7	LE1-M35●●10
1,1	0,75	2,2	2,2	3,7 - 5,5	Q7	LE1-M35●●12
1,5	1,1	3	3	5,5 - 8	Q7	LE1-M35●●14
2,2	2,2	4	4	8 - 11,5	Q7	LE1-M35●●16
3	3	5,5	5,5	10 - 14	Q7	LE1-M35●●21
3,7	4	7,5	7,5	12 - 16	Q7	LE1-M35●●22

Specifikace

Skříň

Izolační skříň je vyrobena ze samozhášivého ABS, se stupněm krytí IP 65, se 4 vylamovacími otvory pro plastovou kabelovou průchodkou Ø 13 mm.

Ve spodku skříně

1 zemnicí svorka a 1 N-svorka

Ve víku skříně

Zelené Zapínací tlačítko, označené I
Červené Vypínací / Znovuzapínací tlačítko, označené O/R
Žlutý světelný indikátor signalizující zapnutý stav.

Zapojen

Propojení ovládacích obvodů je standardně provedeno

Od ovládacích norm

IEC 439-1, ČSN EN 60439-1
IEC 529, ČSN EN 60529
IEC 947-4-1, ČSN EN 60947-4-1

Spojení stykač + jisticí nadproudové relé

Spouštěč LE1-M použitý společně s přístrojem jisticím proti zkratu umožňuje koordinaci "typu 1" nebo "typu 2", v závislosti na použitém přístroji.

Poznámky:

- Jisticí nadproudové relé je montováno standardně.
- Cívka stykače je standardně zapojena mezi 2 fáze silového obvodu.
Proto tedy níže uvedené označení napájecího obvodu odpovídá **síťovému (sdruženému) napětí**.

Napětí ~	220/	230/	380/	400/
50/60 Hz	230	240	400	415
Označení	M7	U7	Q7	N7

Příklad: 380/400 V 3-fázové síťové napětí, 4 kW motor: **LE1-M35Q716**.

Obchodně technická *dokumentace* výrobků značek **Telemecanique** **Elektropřístroj Písek**



Přístroje pro spínání
a jistění - Quickfit
TeSys®



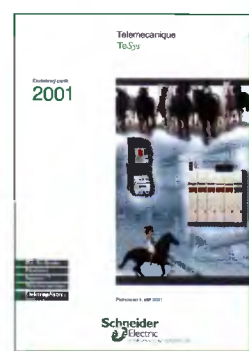
Motorové spouštěče
TeSys®



Přístroje pro spínání
a jistění 0,1 až 75 kW
TeSys®

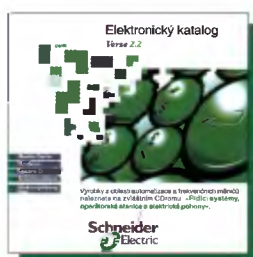


Stykače, jističí relé
a motorové jističe
Elektropřístroj Písek
Telemecanique



Dodatkový ceník
TeSys®

Software



Elektronický katalog
Verze 2.2



e-mail: tp@cz.schneider-electric.com

Schneider Electric CZ, s.r.o.

Praha - Thámová 13 - 186 00 Praha 8
Tel.: (02) 81 08 81 11 - Fax: (02) 24 81 08 49
Brno - Mlýnská 70 - 602 00 Brno
Tel.: (05) 43 42 55 55 - Fax: (05) 43 42 55 54

<http://www.schneider-electric.cz>