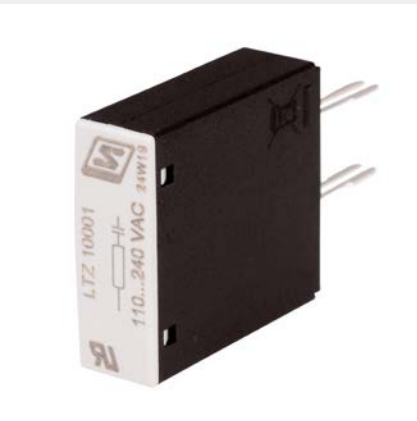
ALEA II



NAKUPUJTE ONLINE!

v kancelárii aj na cestách s aplikáciou Live Phone

VRÁTANE INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI

Na centrálnom sklade

V Store

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

INFORMÁCIE O PRODUKTOCH

- Všetky rozmerové náčrty sú zobrazené podľa dostupného priestoru a slúžia ako nezáväzné pomôcky.
- Všetky schémy sú určené hlavne na zlepšenie pochopenia funkcií a musia byť v prípade použitia v projektovej dokumentácii dostatočne doplnené alebo upravené.
- Všetky obrázky predstavujú vzorové typy príslušnej produktovej skupiny alebo sú len ilustračné.

Pokiaľ to nie je dohodnuté inak, platia všeobecné obchodné podmienky, ktoré nájdete na konci tohto katalógu alebo na www.schrack.sk. Vyhradzujeme si právo na typografické chyby v texte, ilustrácie alebo zmeny výrobkov a zmeny v ich technickom vyhotovení ako aj zmeny produktovej ponuky.
Užívateľské informácie obsiahnuté v tomto katalógu predstavujú názory našej spoločnosti v čase jej vzniku. Boli vytvorené na základe odborných publikácií a literatúry alebo prednášok ako aj na základe know-how našej spoločnosti. Obsah katalógu je informatívny, a preto nie je právne záväzný.

SYMBOLY DOSTUPNOSTI TOVAROV

V sklade, doručenie do 24 hodín

V predajniach STORE, osobný odber

Produkty bez symbolu dostupnosti majú dlhšie dodacie lehoty. Obráťte sa na nášho regionálneho obchodného zástupcu alebo na ľubovoľnú prevádzku Schrack Technik.

LOGISTICKÉ CENTRUM V ACHAU

Neďaleko mesta Viedeň pri obci Achau vyrástlo nové logistické centrum Schrack Technik. Má nezameniteľný exteriérový dizajn budovy Schrack Technik a najmodernejšie skladovacie technológie s tisíckami produktov na sklade pre rýchlu dostupnosť a úspech našich partnerov!

- Skladová plocha: 18900m2
- Paletových miest: 14500
- Vyše 20 000 produktov na sklade

CENTRÁLNY NÁRODNÝ SKLAD BRATISLAVA A SCHRACK STORE

Náš centrálny národný sklad sa nachádza v sídle spoločnosti v Bratislave. Jeho moderná infraštruktúra a logistický systém zabezpečuje rýchlu dostupnosť našich výrobkov pre našich zákazníkov.

- viac ako 1 000 m² vnútornej skladovej plochy
- viac ako 3 000 druhov tovaru skladom

SCHRACK STORE - NAJRÝCHLEJŠIA DOSTUPNOSŤ PRODUKTOV

Naše predajne SCHRACK STORE zabezpečujú okamžitú dostupnosť našich produktov vo vašom okolí . Okrem možnosti osobného nákupu a odberu tovaru u nás nájdete kvalifikovaný a odborný personál.

- Regionálna dostupnosť najpredávanejších produktov na okamžitý nákup a prevzatie tovaru
- Kvalifikovaný a odborný personál, príjemné prostredie
- Produktové katalógy a pravidelné predajné akcie

Obsah

Elektromechanické stykače série ALEA II LT ..... Strana 4 – 79

Reverzační stykačové kombinace série ALEA II LTW ..... Strana 80 – 85

Stykačové kombinace Y-D série ALEA II LTY ..... Strana 86 – 91

Tepelná relé série ALEA II LTT ..... Strana 92 – 107

Motorové spínače série BE5 a BE6..... Strana 108 – 131

Rejstřík objednacích čísel ..... Strana 132

Stykače LTD

Stykače LTD

Stykače LTD

Pomocné kontakty - čelní montáž

Pomocné kontakty - stranová montáž

Propojovací členy pro motorové spínače a stykače

Elektromechanické stykače série ALEA II LT

Obsah

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové ..... Strana 6
Stykače LTR pro ohmické zátěže AC1, 4pólové ..... Strana 54
Stykače LTK kompenzační ..... Strana 60
Stykače LTH0 pomocné, 4pólové ..... Strana 63
Pomocné kontakty - čelní montáž ..... Strana 67
Pomocné kontakty - stranová montáž ..... Strana 69
Časové relé pro kombinace Y-D ..... Strana 70
Propojovací členy pro motorové spínače a stykače ..... Strana 72
Omezovače přepětí ..... Strana 73
Kryty svorek ..... Strana 76
Bloky svorek ..... Strana 78

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 0

LTD00710

Schrack-Info

- Stykače 3 kW až 7,5 kW, 3pólové s jedním integrovaným pomocným kontaktem zapínacím nebo rozpínacím
- Stykače LTD0 mohou být osazeny jedním blokem čelních pomocných kontaktů, 2- nebo 4pólovým
- Včetně zrcadlového kontaktu
- Kontakty podle ČSN EN 50012
- Stykače s cívkou DC s integrovaným varistorem
- Omezovače přepětí LTZ0
- Stykače LTD0 mohou být osazeny tepelným relé LTT0
- Montáž na DIN lištu TS35 nebo na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

Mobilní kód

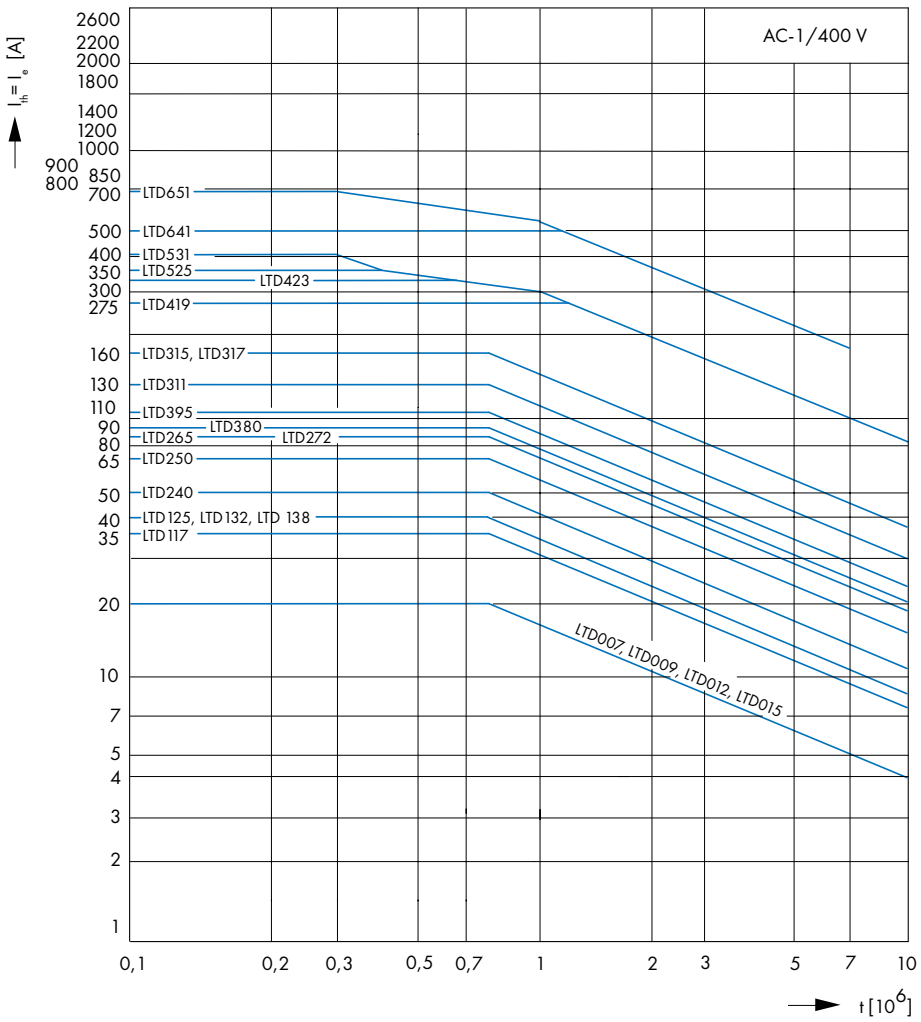
	LTD007 AC-cívka	LTD009 AC-cívka	LTD012 AC-cívka	LTD015 AC-cívka	LTD007 DC-cívka	LTD009 DC-cívka	LTD012 DC-cívka	LTD015 DC-cívka
Jmenovitý výkon AC-3	3kW	4kW	5,5kW	7,5kW	3kW	4kW	5,5kW	7,5kW
Jmenovitý proud	7A	9A	12A	15A	7A	9A	12A	15A
Normy a standardy	ČSN EN 60947-4-1, ČSN EN 60947-5-1, IEC60947-4-1, IEC60947-5-1, UL508							
Mechanická životnost - cívka AC	10000000 sepnutí							
Mechanická životnost - cívka DC					10000000 sepnuti			
Mechanická četnost spínání - cívka AC	9000 sepnutí/h							
Mechanická četnost spínání - cívka DC					9000 sepnutí/h			
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78, vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-30							
Teplota okolí bez krytu	-25 / +60°C				-25 / +60°C			
Jmenovitá izolační pevnost (U_{imp})	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V
Kategorie přepětí	III	III	III	III	III	III	III	III
Jmenovité izolační napětí (U_i)	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Jmenovité pacovní napětí	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Bezpečné napětí podle ČSN EN 61140								
Cívka - kontakty	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Mezi kontakty	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Vypínací schopnost podle IEC/ČSN EN60947 do 690V	112A	112A	144A	155A	112A	126A	168A	155A
AC-1 **AC-1 Jmenovitý pracovní proud** **Smluvený tepelný proud 3pólový při 50-60Hz**								
Bez krytu při 40°C ($I_{th}=I_e$)	22A	22A	22A	22A	22A	22A	22A	22A
Smluvený tepelný proud 1pólový bez krytu (I_{th})	50A	50A	50A	50A	50A	50A	50A	50A
AC-3 **AC-3 Jmenovitý pracovní proud**								
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	7A	9A	12A	15,5A	7A	9A	12A	15,5A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	7A	9A	12A	15,5A	7A	9A	12A	15,5A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	4A	5A	7A	9A	4A	5A	7A	9A
AC-3 Jmenovitý pracovní výkon								
AC-3 220V 230V (P)	2,2kW	2,5kW	3,5kW	4kW	2,2kW	2,5kW	3,5kW	4kW
AC-3 380V 400V (P)	3kW	4kW	5,5kW	7,5kW	3kW	4kW	5,5kW	7,5kW
AC-3 660V 690V (P)	3,5kW	4,5kW	6,5kW	7kW	3,5kW	4,5kW	6,5kW	7kW
AC-4 **AC-4 Jmenovitý pracovní proud**								
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	5A	6A	7A	7A	5A	6A	7A	7A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	5A	6A	7A	7A	5A	6A	7A	7A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	4A	4,5A	5A	5A	4A	4,5A	5A	5A
AC-4 Jmenovitý pracovní výkon								
AC-4 220V 230V (P)	1kW	1,5kW	2kW	2kW	1kW	1,5kW	2kW	2kW
AC-4 380V 400V (P)	2,2kW	2,5kW	3kW	3kW	2,2kW	2,5kW	3kW	3kW
AC-4 660V 690V (P)	2,9kW	3,6kW	4,4kW	4,4kW	2,9kW	3,6kW	4,4kW	4,4kW
DC-1 **DC-1 Jmenovitý pracovní proud** **DC-1 bez krytu**								
60V (I_e)	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A	20A
220V (I_e)	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 0

	LTD007 AC-cívka	**LTD009 AC-cívka**	**LTD012 AC-cívka**	**LTD015 AC-cívka**	**LTD007 DC-cívka**	**LTD009 DC-cívka**	**LTD012 DC-cívka**	**LTD015 DC-cívka**
Jmenovitý výkon AC-3	3kW	4kW	5,5kW	7,5kW	3kW	4kW	5,5kW	7,5kW
Jmenovitý proud	7A	9A	12A	15A	7A	9A	12A	15A
Ztráty								
3pólové, při I_{th} (60°)	2,4W	3W	2,5W	2,5W	4,5W	4,4W	4,2W	4W
Cívka								
Napěťový rozsah - cívka AC (zapnutí)	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s				
Napěťový rozsah - cívka DC (zapnutí)					0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s
Napěťový rozsah - cívka AC (vypnutí)	0,3 - 0,6 U_s	0,3 - 0,6 U_s	0,3 - 0,6 U_s	0,3 - 0,6 U_s				
Napěťový rozsah - cívka DC (vypnutí)					0,15 - 0,6 U_s	0,15 - 0,6 U_s	0,15 - 0,6 U_s	0,15 - 0,6 U_s
Příkon cívky ve studeném stavu 1,0 x U_s								
Cívka DC (zapnutí)					2,6W	4,5W	4,5W	4,5W
Cívka DC (provoz)					2,6W	4,5W	4,5W	4,5W
Zatížitelnost	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Vyzařování EMC	Podle ČSN EN 60947-1							
Odolnost EMC	Podle ČSN EN 60947-1							
Ochrana proti dotyku								
Svislá montáž zepředu (ČSN EN 50274)	Dotyk prstem a dlaní							
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	3	3	3
Připojovací průřezy (hlavní kontakty)								
Plný vodič	1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5 mm²							
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5 mm² / 2 x 0,75 - 2,5 mm²							
Délka odizolování	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Šrouby	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm
Nářadí (hlavní kontakty)								
Křížový šroubovák	PZ 2				PZ 2			
Plochý šroubovák	0,8 x 5,5mm / 1 x 6mm				0,8 x 5,5mm / 1 x 6mm			
Připojovací průřezy (pomocné kontakty)								
Plný vodič	1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²							
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²							
Délka odizolování	10	10	10	10	10	10	10	10
Šrouby	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm

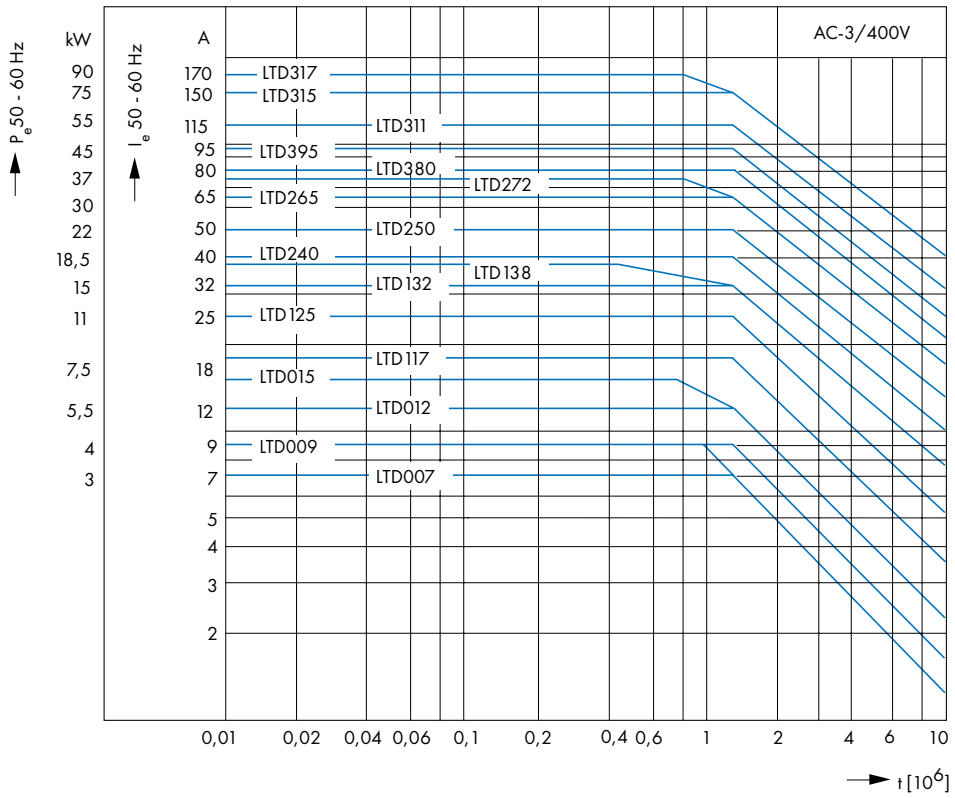
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 0

Charakteristika AC1 (Vypínací proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 0

Charakteristika AC3 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 0

Charakteristika AC4 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]

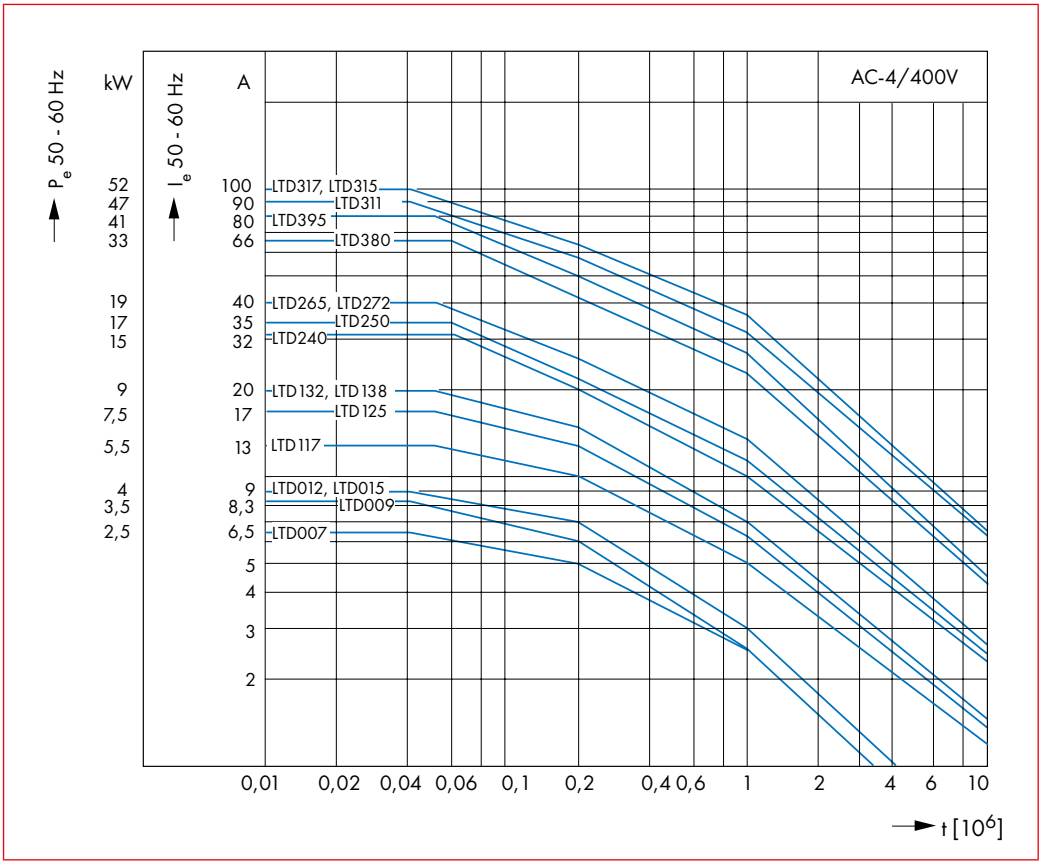
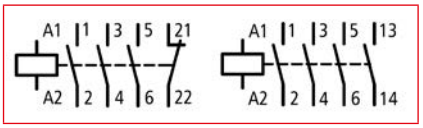
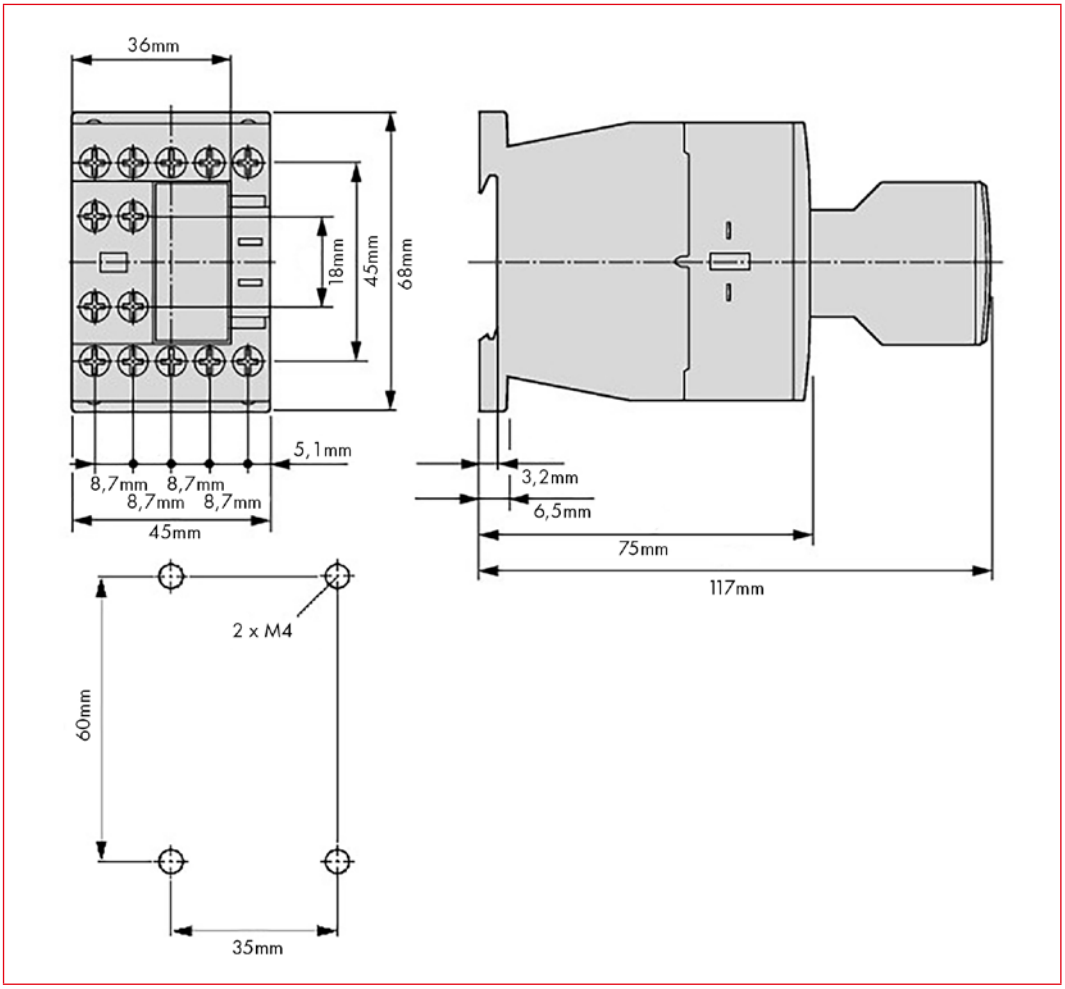


Schéma zapojení

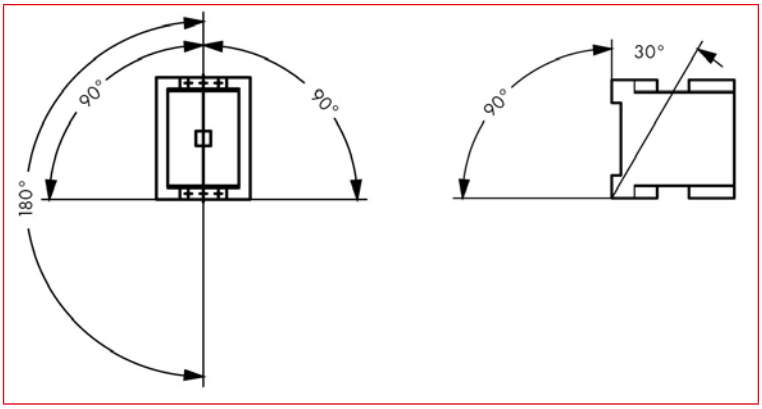


Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 0

Rozměry



Montážní poloha



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 0

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 0 - typ LTD0 - 7 A			
Stykač LTD 3 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VAC, velikost 0			LTD00710
Stykač LTD 3 kW/400 V, 1R, cívka 24 VAC, velikost 0			LTD00720
Stykač LTD 3 kW/400 V, 1Z, cívka 110 VAC, velikost 0			LTD00712
Stykač LTD 3 kW/400 V, 1R, cívka 110 VAC, velikost 0			LTD00722
Stykač LTD 3 kW/400 V, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 0			LTD00713
Stykač LTD 3 kW/400 V, 1R, cívka 230 VAC, velikost 0			LTD00723
Stykač LTD 3 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VDC, velikost 0			LTD00715
Stykač LTD 3 kW/400 V, 1R, cívka 24 VDC, velikost 0			LTD00725
Velikost 0 - typ LTD0 - 9 A			
Stykač LTD 4 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VAC, velikost 0			LTD00910
Stykač LTD 4 kW/400 V, 1R, cívka 24 VAC, velikost 0			LTD00920
Stykač LTD 4 kW/400 V, 1Z, cívka 110 VAC, velikost 0			LTD00912
Stykač LTD 4 kW/400 V, 1R, cívka 110 VAC, velikost 0			LTD00922
Stykač LTD 4 kW/400 V, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 0			LTD00913
Stykač LTD 4 kW/400 V, 1R, cívka 230 VAC, velikost 0			LTD00923
Stykač LTD 4 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VDC, velikost 0			LTD00915
Stykač LTD 4 kW/400 V, 1R, cívka 24 VDC, velikost 0			LTD00925
Velikost 0 - typ LTD0 - 12 A			
Stykač LTD 5,5 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VAC, velikost 0			LTD01210
Stykač LTD 5,5 kW/400 V, 1R, cívka 24 VAC, velikost 0			LTD01220
Stykač LTD 5,5 kW/400 V, 1Z, cívka 110 VAC, velikost 0			LTD01212
Stykač LTD 5,5 kW/400 V, 1R, cívka 110 VAC, velikost 0			LTD01222
Stykač LTD 5,5 kW/400 V, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 0			LTD01213
Stykač LTD 5,5 kW/400 V, 1R, cívka 230 VAC, velikost 0			LTD01223
Stykač LTD 5,5 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VDC, velikost 0			LTD01215
Stykač LTD 5,5 kW/400 V, 1R, cívka 24 VDC, velikost 0			LTD01225
Velikost 0 - typ LTD0 - 15 A			
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VAC, velikost 0			LTD01510
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1R, cívka 24 VAC, velikost 0			LTD01520
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1Z, cívka 110 VAC, velikost 0			LTD01512
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1R, cívka 110 VAC, velikost 0			LTD01522
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 0			LTD01513
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1R, cívka 230 VAC, velikost 0			LTD01523
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VDC, velikost 0			LTD01515
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1R, cívka 24 VDC, velikost 0			LTD01525
Pomocné kontakty velikost 0			
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 1Z + 1R			LTZ0D311
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2R			LTZ0D302
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2Z + 2R			LTZ0D222
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 3Z + 1R			LTZ0D231

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 1

LTD11710

Schrack-Info

- Stykače 7,5 kW až 18,5 kW, 3pólové s jedním integrovaným pomocným kontaktem zapínacím nebo rozpínacím
- Stykače LTD1 mohou být osazeny jedním blokem čelních pomocných kontaktů, 2- nebo 4pólovým
- Včetně zrcadlového kontaktu
- Kontakty podle ČSN EN 50012
- Stykače s cívkou DC s integrovaným varistorem
- Omezovače přepětí LTZ1
- Stykače LTD1 mohou být osazeny tepelným relé LTT1
- Montáž na DIN lištu TS35 nebo na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

Mobilní kód

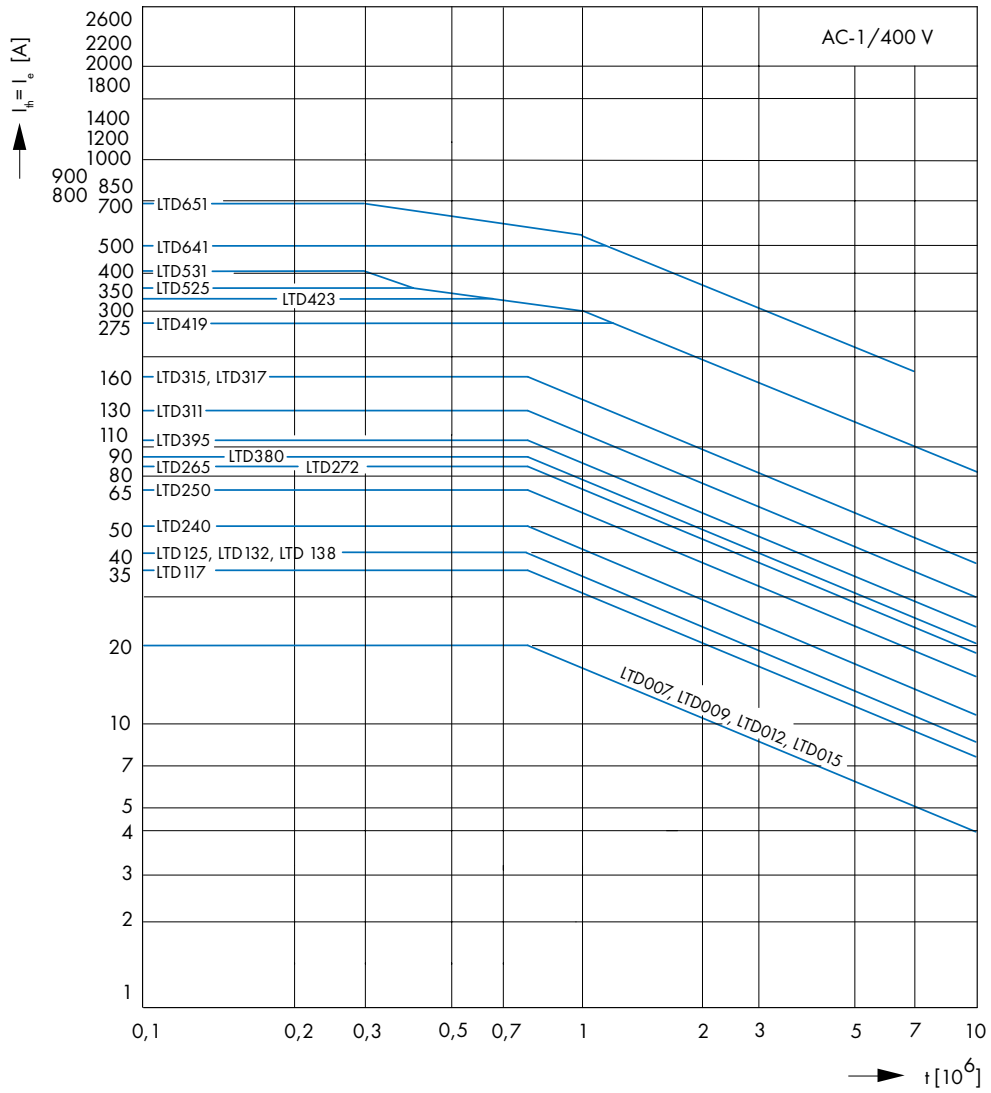
	LTD117 AC-cívka	**LTD125 AC-cívka**	**LTD132 AC-cívka**	**LTD138 AC-cívka**	**LTD117 DC-cívka**	**LTD125 DC-cívka**	**LTD132 DC-cívka**	**LTD138 DC-cívka**
Jmenovitý výkon AC-3	7,5kW	11kW	15kW	18,5kW	7,5kW	11kW	15kW	18,5kW
Jmenovitý proud	17A	25A	32A	38A	17A	25A	32A	38A
Normy a standardy	ČSN EN 60947-4-1, ČSN EN 60947-5-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL508							
Mechanická životnost - cívka AC	10000000 sepnutí							
Mechanická životnost - cívka DC					10000000 sepnutí			
Mechanická četnost spínání - cívka AC	5000 sepnutí/h							
Mechanická četnost spínání - cívka DC					5000 sepnutí/h			
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78, vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-30							
Teplota okolí bez krytu	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C
Jmenovitá izolační pevnost (U_{imp})	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V
Kategorie přepětí	III	III	III	III	III	III	III	III
Jmenovité izolační napětí (U_i)	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Jmenovité pracovní napětí	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Bezpečné napětí podle ČSN EN 61140								
Cívka - kontakty	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V
Mezi kontakty	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V
Vypínací schopnost podle IEC/ČSN EN 60947 do 690V	238A	350A	384A	384A	238A	350A	384A	384A
AC-1 **AC-1 Jmenovitý pracovní proud** **Smluvený tepelný proud 3pólový, 50-60Hz**								
Bez krytu pro 40°C ($I_{th}=I_e$)	40A	45A	45A	45A	40A	45A	45A	45A
Smluvený tepelný proud 1pólový, bez krytu (I_{th})	88A	100A	100A	100A	88A	100A	100A	100A
AC-3 **AC-3 Jmenovitý pracovní proud**								
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	18A	25A	32A	38A	18A	25A	32A	38A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	18A	25A	32A	38A	18A	25A	32A	38A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	12A	15A	18A	22,5A	12A	15A	18A	22,5A
AC-3 Jmenovitý pracovní výkon								
AC-3 220V 230V (P)	5kW	7,5kW	10kW	11kW	5kW	7,5kW	10kW	11kW
AC-3 380V 400V (P)	7,5kW	11kW	15kW	18,5kW	7,5kW	11kW	15kW	18,5kW
AC-3 660V 690V (P)	11kW	14kW	17kW	21kW	11kW	14kW	17kW	21kW
AC-4 **AC-4 Jmenovitý pracovní proud**								
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	10A	13A	15A	15A	10A	13A	15A	15A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	10A	13A	15A	15A	10A	13A	15A	15A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	8A	10A	12A	12A	8A	10A	12A	12A
AC-4 Jmenovitý pracovní výkon								
AC-4 220V 230V (P)	2,5kW	3,5kW	4kW	4kW	2,5kW	3,5kW	4kW	4kW
AC-4 380V 400V (P)	4,5kW	6kW	7kW	7kW	4,5kW	6kW	7kW	7kW
AC-4 660V 690V (P)	6,5kW	8,5kW	10kW	10kW	6,5kW	8,5kW	10kW	10kW
DC-1 **DC-1 Jmenovitý pracovní proud** **DC-1 bez krytu**								
60V (I_e)	35A	40A	40A	40A	35A	40A	40A	40A
220V (I_e)	35A	40A	40A	40A	35A	40A	40A	40A

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 1

	LTD117 AC-cívka	LTD125 AC-cívka	LTD132 AC-cívka	LTD138 AC-cívka	LTD117 DC-cívka	LTD125 DC-cívka	LTD132 DC-cívka	LTD138 DC-cívka
Jmenovitý výkon AC-3	7,5kW	11kW	15kW	18,5kW	7,5kW	11kW	15kW	18,5kW
Jmenovitý proud	17A	25A	32A	38A	17A	25A	32A	38A
Ztráty								
3pólové, při I_{th} (60°)	7,9A	10,8A	10,3A	10,3A	7,9A	10,8A	10,3A	10,3A
Cívka								
Napěťový rozsah - cívka AC (zapnutí)	0,8 - 1,1 U_s							
Napěťový rozsah - cívka DC (zapnutí)					0,7 - 1,2 U_s			
Napěťový rozsah - cívka AC (vypnutí)	0,3 - 0,6 U_s							
Napěťový rozsah - cívka DC (vypnutí)					0,15 U_s			
Příkon cívky ve studeném stavu 1,0 x U_s								
Cívka DC (zapnutí)					12W	12W	12W	12W
Cívka DC (provoz)					0,9W	0,9W	0,9W	0,9W
Zatížitelnost	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Vyzařování EMC	Podle ČSN EN 60947-1							
Odolnost EMC	Podle ČSN EN 60947-1							
Ochrana proti dotyku								
Svislá montáž zepředu (ČSN EN 50274)	Dotyk prstem a dlaní							
Krytí	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	3	3	3
Připojovací průřezy (hlavní kontakty)								
Plný vodič	1 x 0,75 - 16mm² / 2 x 0,75 - 10mm²				1 x 0,75 - 16mm² / 2 x 0,75 - 10mm²			
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 16mm² / 2 x 0,75 - 10mm²				1 x 0,75 - 16mm² / 2 x 0,75 - 10mm²			
Délka odizolování	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Šrouby	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5
Utahovací moment	3,2Nm	3,2Nm	3,2Nm	3,2Nm	3,2Nm	3,2Nm	3,2Nm	3,2Nm
Nářadí (hlavní kontakty)								
Křížový šroubovák	PZ 2				PZ 2			
Plochý šroubovák	0,8 x 5,5 / 1 x 6				0,8 x 5,5 / 1 x 6			
Připojovací průřezy (pomocné kontakty)								
Plný vodič	1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²				1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²			
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²				1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²			
Délka odizolování	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Šrouby	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm

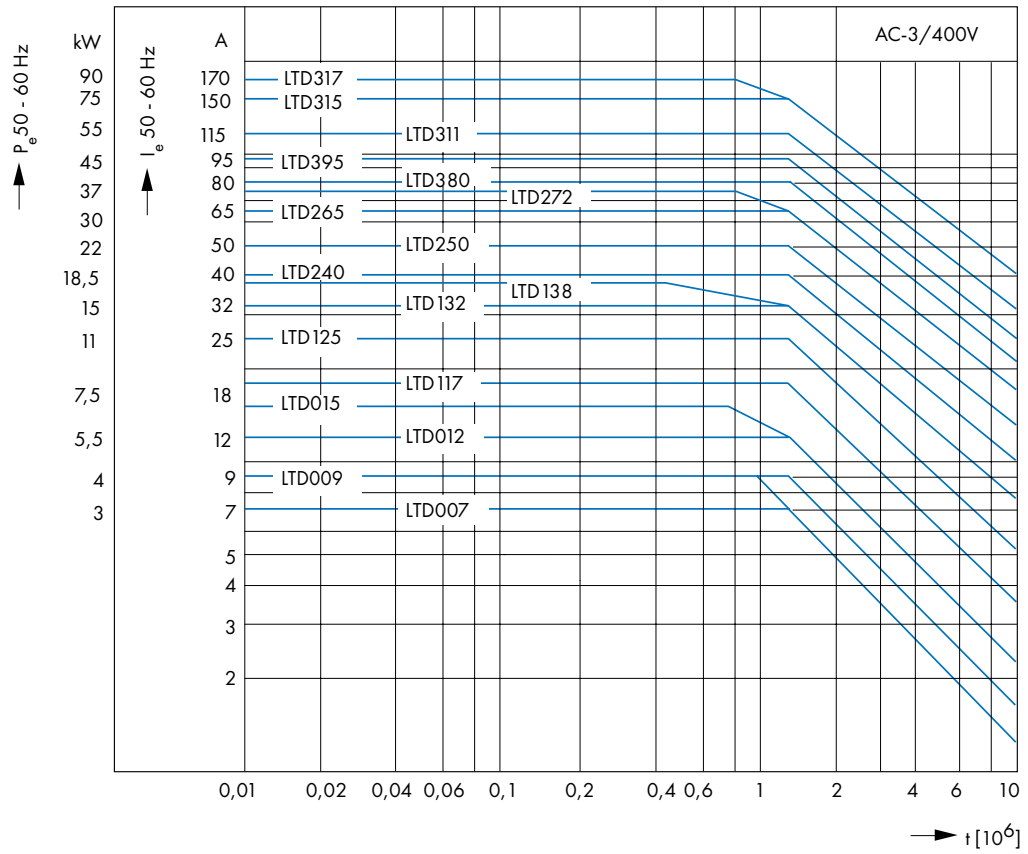
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 1

Charakteristika AC1 (Vypínací proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 1

Charakteristika AC3 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 1

Charakteristika AC4 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]

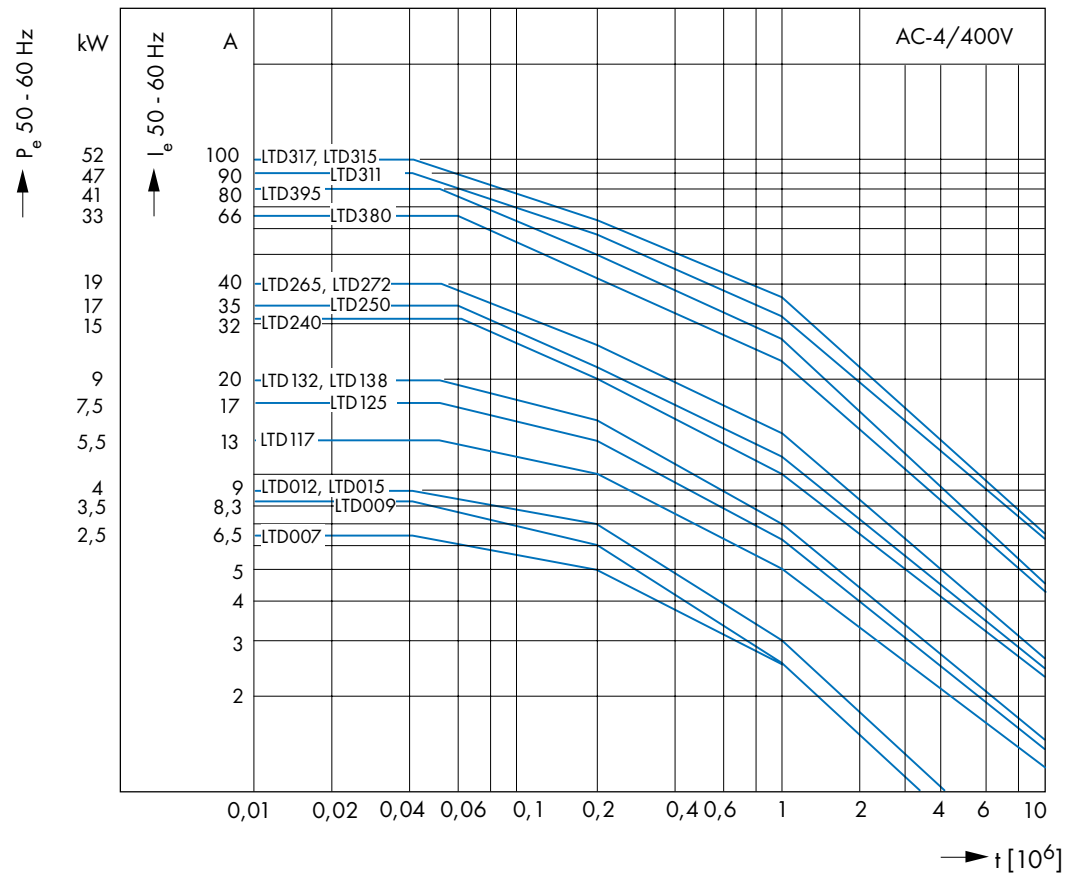
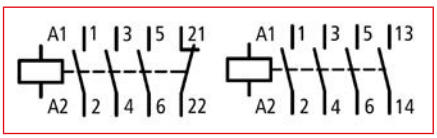
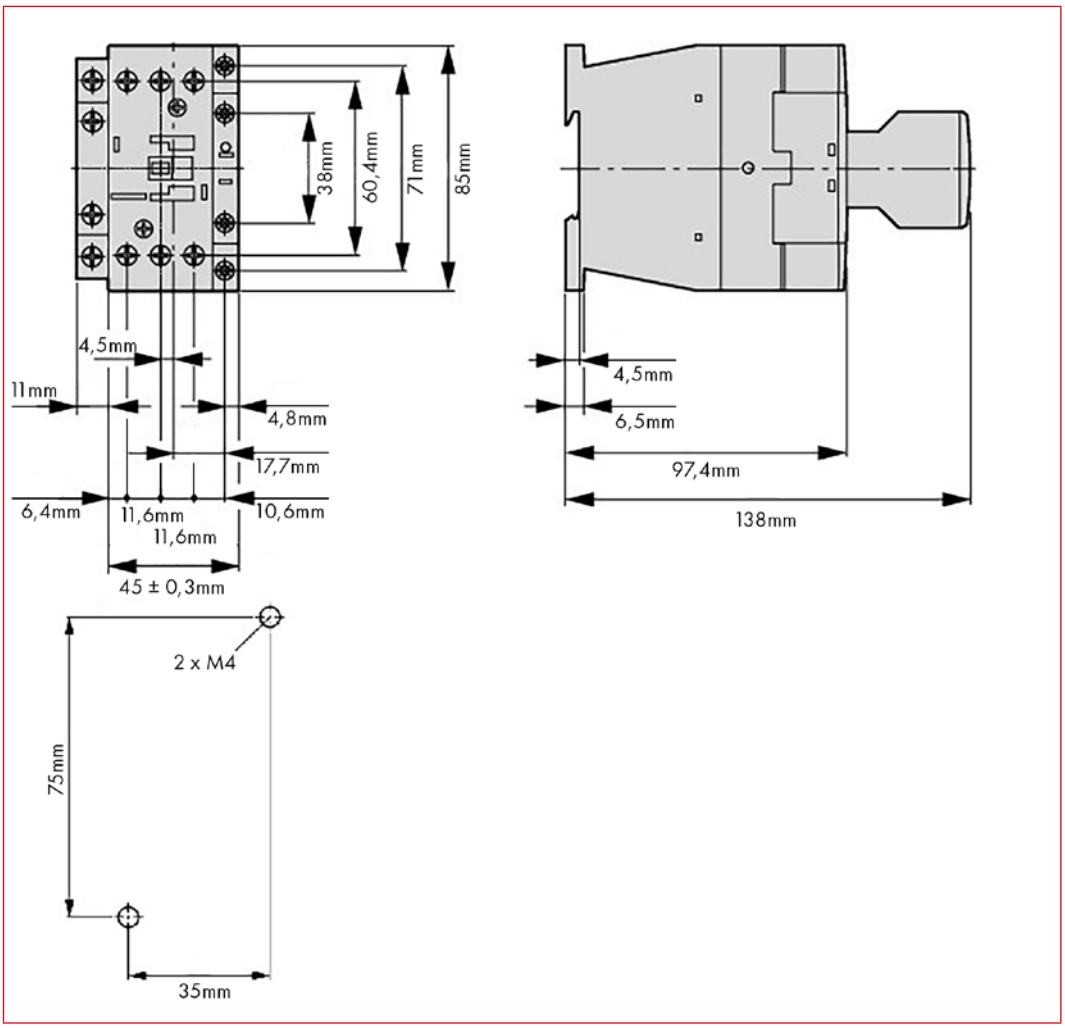


Schéma zapojení

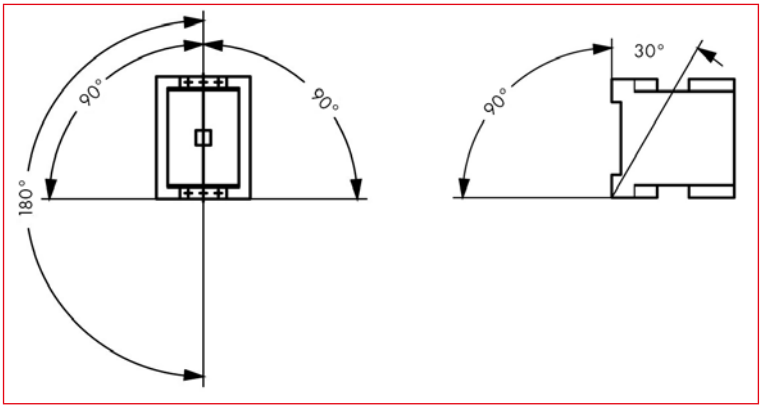


Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 1

Rozměry



Montážní poloha



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 1

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 1 - typ LTD1 - 17 A			
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VAC, velikost 1			LTD11710
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1R, cívka 24 VAC, velikost 1			LTD11720
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1Z, cívka 110 VAC, velikost 1			LTD11712
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1R, cívka 110 VAC, velikost 1			LTD11722
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 1			LTD11713
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1R, cívka 230 VAC, velikost 1			LTD11723
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VDC, velikost 1			LTD11715
Stykač LTD 7,5 kW/400 V, 1R, cívka 24 VDC, velikost 1			LTD11725
Velikost 1 - typ LTD1 - 25 A			
Stykač LTD 11 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VAC, velikost 1			LTD12510
Stykač LTD 11 kW/400 V, 1R, cívka 24 VAC, velikost 1			LTD12520
Stykač LTD 11 kW/400 V, 1Z, cívka 110 VAC, velikost 1			LTD12512
Stykač LTD 11 kW/400 V, 1R, cívka 110 VAC, velikost 1			LTD12522
Stykač LTD 11 kW/400 V, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 1			LTD12513
Stykač LTD 11 kW/400 V, 1R, cívka 230 VAC, velikost 1			LTD12523
Stykač LTD 11 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VDC, velikost 1			LTD12515
Stykač LTD 11 kW/400 V, 1R, cívka 24 VDC, velikost 1			LTD12525
Velikost 1 - typ LTD1 - 32 A			
Stykač LTD 15 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VAC, velikost 1			LTD13210
Stykač LTD 15 kW/400 V, 1R, cívka 24 VAC, velikost 1			LTD13220
Stykač LTD 15 kW/400 V, 1Z, cívka 110 VAC, velikost 1			LTD13212
Stykač LTD 15 kW/400 V, 1R, cívka 110 VAC, velikost 1			LTD13222
Stykač LTD 15 kW/400 V, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 1			LTD13213
Stykač LTD 15 kW/400 V, 1R, cívka 230 VAC, velikost 1			LTD13223
Stykač LTD 15 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VDC, velikost 1			LTD13215
Stykač LTD 15 kW/400 V, 1R, cívka 24 VDC, velikost 1			LTD13225
Velikost 1 - typ LTD1 - 38 A			
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VAC, velikost 1			LTD13810
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, 1R, cívka 24 VAC, velikost 1			LTD13820
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, 1Z, cívka 110 VAC, velikost 1			LTD13812
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, 1R, cívka 110 VAC, velikost 1			LTD13822
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 1			LTD13813
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, 1R, cívka 230 VAC, velikost 1			LTD13823
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, 1Z, cívka 24 VDC, velikost 1			LTD13815
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, 1R, cívka 24 VDC, velikost 1			LTD13825
Pomocné kontakty velikost 1			
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 1Z + 1R			LTZ0D311
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2R			LTZ0D302
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2Z + 2R			LTZ0D222
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 3Z + 1R			LTZ0D231

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 2

LTD24032

Schrack-Info

- Stykače 18,5 kW až 37 kW, 3pólové
- Stykače LTD2 mohou být osazeny jedním blokem čelních pomocných kontaktů, 2- nebo 4pólovým
- Kontakty podle ČSN EN 50012
- Stykače s cívkou DC s integrovaným varistorem
- Omezovače přepětí LTZ3
- Stykače LTD2 mohou být osazeny tepelným relé LTT2
- Montáž na DIN lištu TS35 nebo na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

Mobilní kód

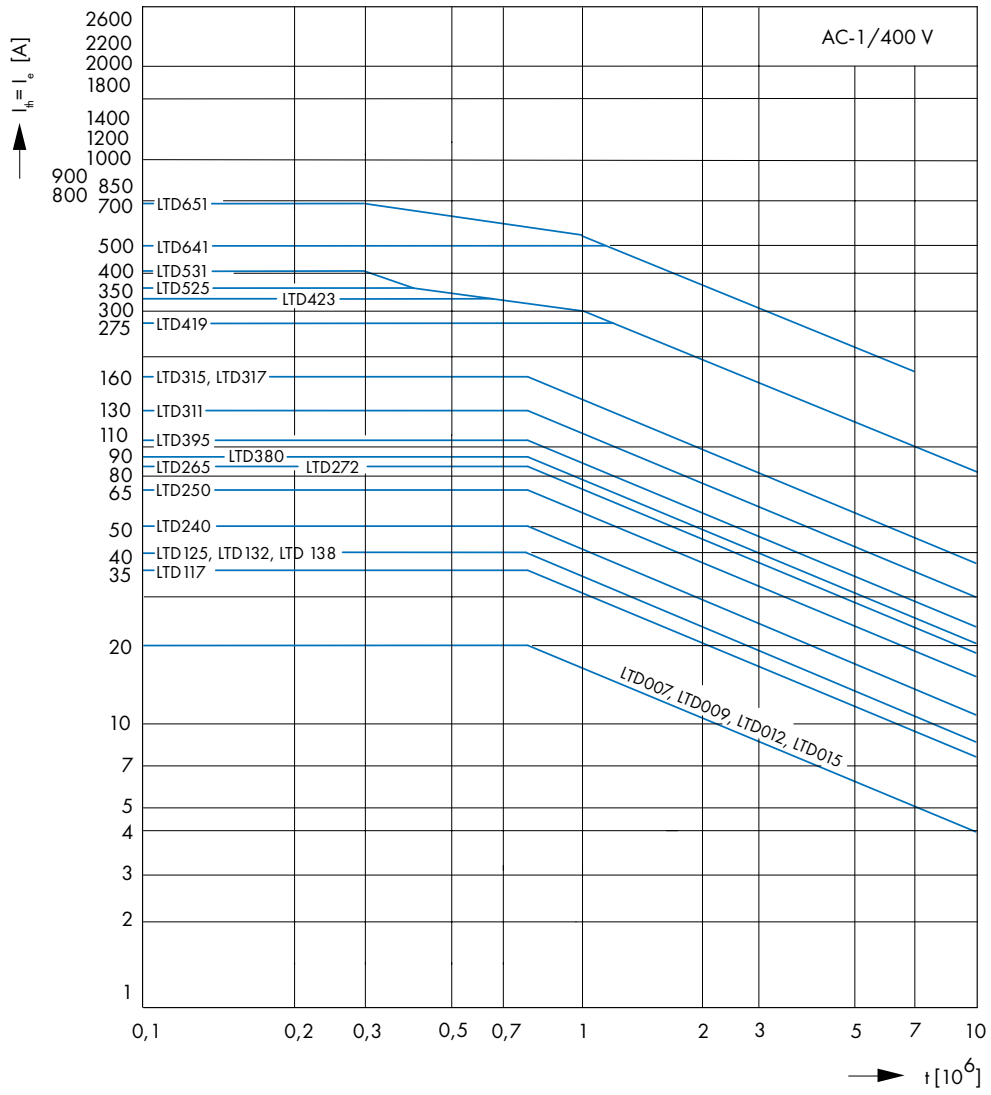
	LTD240 AC-cívka	LTD250 AC-cívka	LTD265 AC-cívka	LTD272 AC-cívka	LTD240 DC-cívka	LTD250 DC-cívka	LTD265 DC-cívka	LTD272 DC-cívka
Jmenovitý výkon AC-3	18,5kW	22kW	30kW	37kW	18,5kW	22kW	30kW	37kW
Jmenovitý proud	40A	50A	65A	72A	40A	50A	65A	72A
Normy a standardy	ČSN EN 60947-4-1, ČSN EN 60947-5-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL508							
Mechanická životnost - cívka AC	10000000 sepnutí							
Mechanická životnost - cívka DC					10000000 sepnutí			
Mechanická četnost spínání - cívka AC	5000 sepnutí/h							
Mechanická četnost spínání - cívka DC					5000 sepnutí/h			
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78, vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-30							
Teplota okolí bez krytu	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C
Jmenovitá izolační pevnost (U_{imp})	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V
Kategorie přepětí	III	III	III	III	III	III	III	III
Jmenovité izolační napětí (U_i)	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Jmenovité pracovní napětí	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Bezpečné napětí podle ČSN EN 61140								
Cívka - kontakty	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V
Mezi kontakty	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V
Vypínací schopnost při IEC/ČSN EN 60947 do 690V	560A	700A	910A	910A	560A	700A	910A	910A
AC-1 **AC-1 Jmenovitý pracovní proud** **Smluvený tepelný proud 3pólový, 50-60Hz**								
Bez krytu při 40 °C ($I_{th}=I_e$)	60A	80A	98A	98A	60A	80A	98A	98A
Smluvený tepelný proud 1pólový, bez krytu (I_{th})	125A	162A	200A	200A	125A	162A	200A	200A
AC-3 **AC-3 Jmenovitý pracovní proud**								
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	40A	50A	65A	72A	40A	50A	65A	72A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	40A	50A	65A	72A	40A	50A	65A	72A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	25A	32A	37A	37A	25A	32A	37A	37A
AC-3 Jmenovitý pracovní výkon								
AC-3 220V 230V (P)	12,5kW	15,5kW	20kW	22kW	12,5kW	15,5kW	20kW	22kW
AC-3 380V 400V (P)	18,5kW	22kW	30kW	37kW	18,5kW	22kW	30kW	37kW
AC-3 660V 690V (P)	23kW	30kW	35kW	35kW	23kW	30kW	35kW	35kW
AC-4 **AC-4 Jmenovitý pracovní proud**								
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	18A	21A	25A	25A	18A	21A	25A	25A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	18A	21A	25A	25A	18A	21A	25A	25A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	14A	17A	20A	20A	14A	17A	20A	20A
AC-4 Jmenovitý pracovní výkon								
AC-4 220V 230V (P)	5kW	6kW	7kW	7kW	5kW	6kW	7kW	7kW
AC-4 380V 400V (P)	9kW	10kW	12kW	12kW	9kW	10kW	12kW	12kW
AC-4 660V 690V (P)	12kW	14kW	17kW	17kW	12kW	14kW	17kW	17kW
DC-1 **DC-1 Jmenovitý pracovní proud** **DC-1 Bez krytu**								
60V (I_e)	50A	60A	72A	72A	50A	60A	72A	72A
220V (I_e)	45A	45A	65A	65A	45A	45A	65A	65A

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 2

	LTD240 Cívka AC	**LTD250 Cívka AC**	**LTD265 Cívka AC**	**LTD272 Cívka AC**	**LTD240 Cívka DC**	**LTD250 Cívka DC**	**LTD265 Cívka DC**	**LTD272 Cívka DC**
Jmenovitý výkon AC-3	18,5kW	22kW	30kW	37kW	18,5kW	22kW	30kW	37kW
Jmenovitý proud	40A	50A	65A	72A	40A	50A	65A	72A
Tepelné ztráty								
3pólové při I_{th} (60°)	10,3A	16,7A	25,9A	25,9A	10,3A	16,7A	25,9A	25,9A
Cívka								
Rozsah napájecího napětí - cívka AC (sepnutí)	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s				
Rozsah napájecího napětí - cívka DC (sepnutí)					0,7 - 1,2 U_s	0,7 - 1,2 U_s	0,7 - 1,2 U_s	0,7 - 1,2 U_s
Rozsah napájecího napětí - cívka AC (vypnutí)	0,3 - 0,6 U_s	0,3 - 0,6 U_s	0,3 - 0,6 U_s	0,3 - 0,6 U_s				
Rozsah napájecího napětí - cívka DC (vypnutí)					0,15 U_s	0,15 U_s	0,15 U_s	0,15 U_s
Spotřeba Cívka ve studeném stavu a 1,0 x U_s								
Cívka DC (sepnutí)					24W	24W	24W	24W
Cívka DC (provoz)					1W	1W	1W	1W
Doba sepnutí	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Vyzařování EMC	Podle ČSN EN 60947-1							
Odolnost EMC	Podle ČSN EN 60947-1							
Ochrana před dotykem								
Svislá montáž zpředu (ČSN EN 50274)	Prstem a dlaní							
Krytí	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	3	3	3
Připojovací průřezy - hlavní kontakty								
Plný vodič	1 x 0,75 - 16mm² / 2 x 0,75 - 16mm²				1 x 0,75 - 16mm² / 2 x 0,75 - 16mm²			
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 35mm² / 2 x 0,75 - 25mm²				1 x 0,75 - 35mm² / 2 x 0,75 - 25mm²			
Délka odizolování	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm	14mm
Šrouby	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
Utahovací moment	3,3Nm	3,3Nm	3,3Nm	3,3Nm	3,3Nm	3,3Nm	3,3Nm	3,3Nm
Nářadí - hlavní kontakty								
Křížový šroubovák	PZ 2				PZ 2			
Plochý šroubovák	0,8 x 5,5mm / 1 x 6mm				0,8 x 5,5mm / 1 x 6mm			
Připojovací průřezy - pomocné kontakty								
Plný vodič	1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²				1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²			
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²				1 x 0,75 - 2,5mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²			
Délka odizolování	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Šrouby	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm

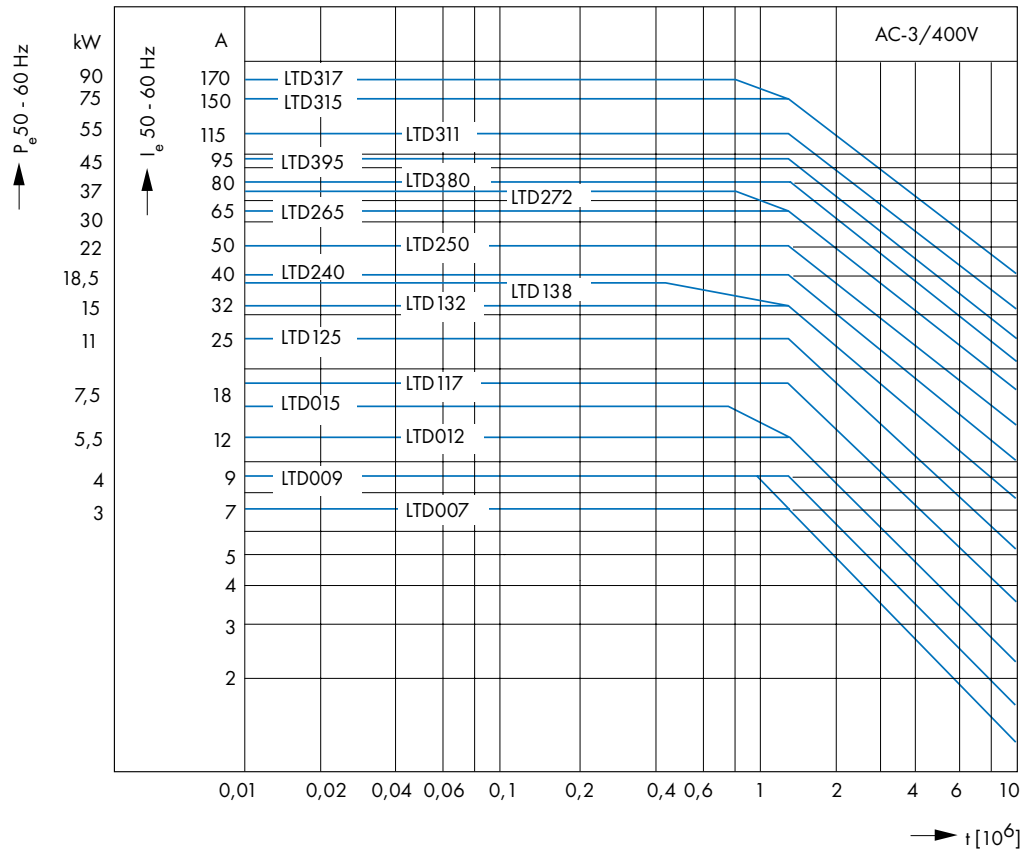
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 2

Charakteristika AC1 (Vypínací proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 2

Charakteristika AC3 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 2

Charakteristika AC4 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]

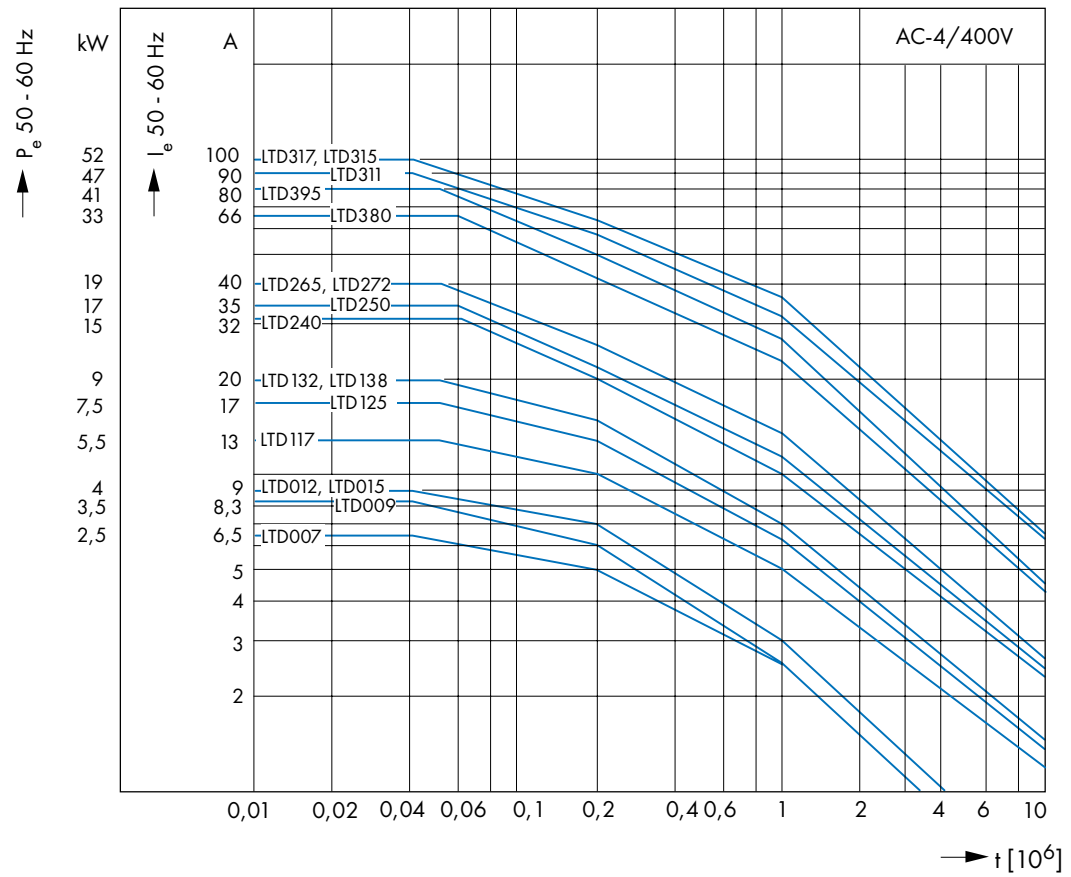
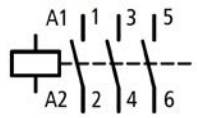
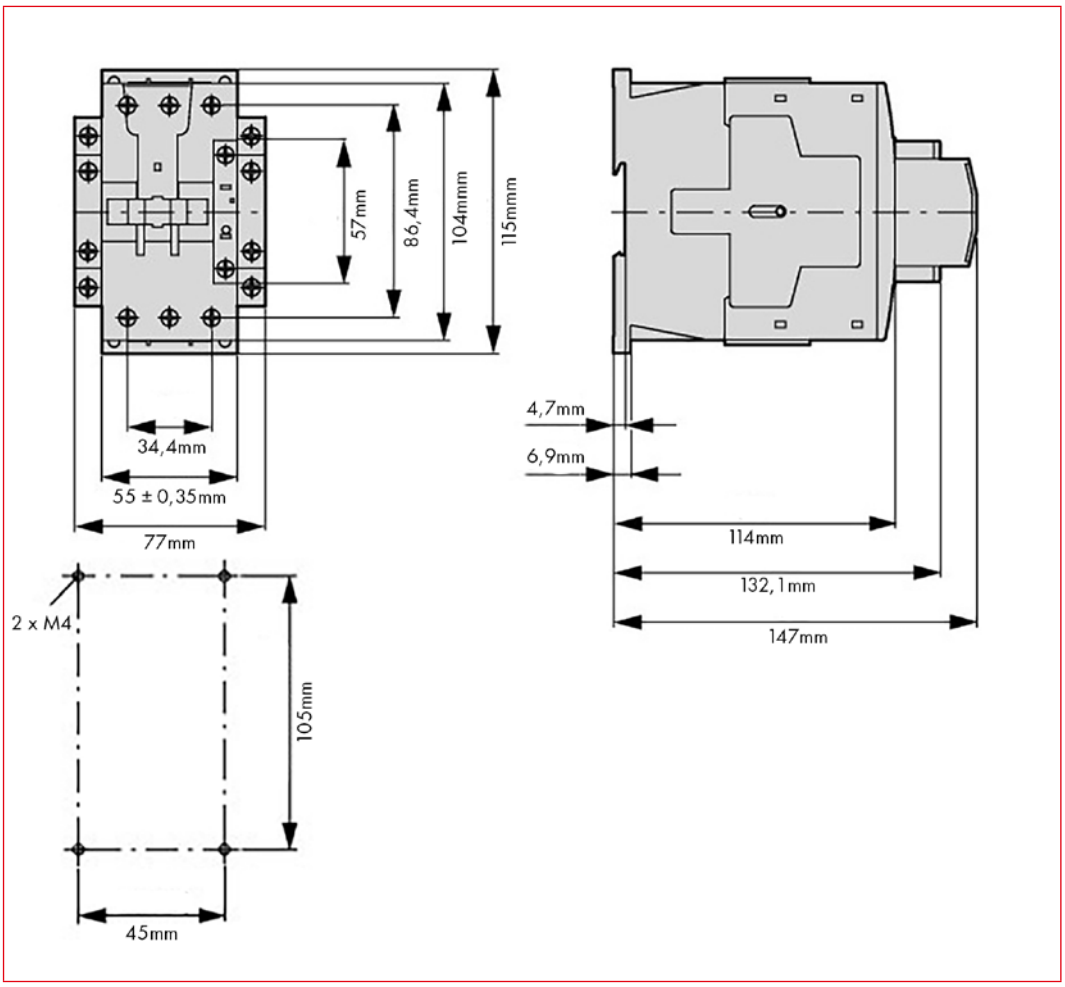


Schéma zapojení

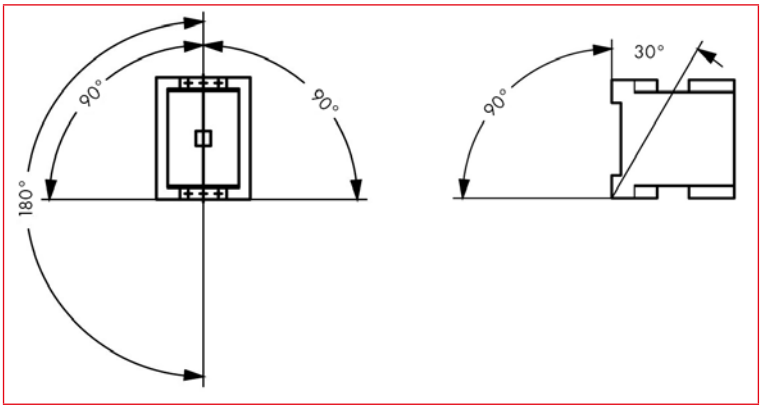


Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 2

Rozměry



Montážní poloha



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 2

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 2 - typ LTD2 - 40 A			
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 2			**LTD24030**
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 2			**LTD24032**
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 2			**LTD24033**
Stykač LTD 18,5 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 2			**LTD24035**
Velikost 2 - typ LTD2 - 50 A			
Stykač LTD 22 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 2			**LTD25030**
Stykač LTD 22 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 2			**LTD25032**
Stykač LTD 22 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 2			**LTD25033**
Stykač LTD 22 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 2			**LTD25035**
Velikost 2 - typ LTD2 - 65 A			
Stykač LTD 30 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 2			**LTD26530**
Stykač LTD 30 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 2			**LTD26532**
Stykač LTD 30 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 2			**LTD26533**
Stykač LTD 30 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 2			**LTD26535**
Velikost 2 - typ LTD2 - 72 A			
Stykač LTD 37 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 2			**LTD27230**
Stykač LTD 37 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 2			**LTD27232**
Stykač LTD 37 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 2			**LTD27233**
Stykač LTD 37 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 2			**LTD27235**
Pomocné kontakty velikost 2			
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,2Z			**LTZ3D420**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,1Z + 1R			**LTZ3D411**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,2R			**LTZ3D402**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,4Z			**LTZ3D140**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,3Z + 1R			**LTZ3D131**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 2Z + 2R			**LTZ3D122**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,1Z + 3R			**LTZ3D113**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 4R			**LTZ3D104**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4,1Z + 1R, I.			**LTZ3D711**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4,1Z + 1R, II.			**LTZ3D811**

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 3

LTD39533

Schrack-Info

- Stykače 37 kW až 90 kW, 3pólové
- Stykače LTD3 mohou být osazeny jedním blokem čelních pomocných kontaktů, 2- nebo 4pólovým
- Kontakty podle ČSN EN 50012
- Stykače s cívkou DC s integrovaným varistorem
- Omezovače přepětí LTZ3
- Stykače LTD3 mohou být osazeny tepelným relé LTT3
- Montáž na DIN lištu TS35 nebo na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

Mobilní kód

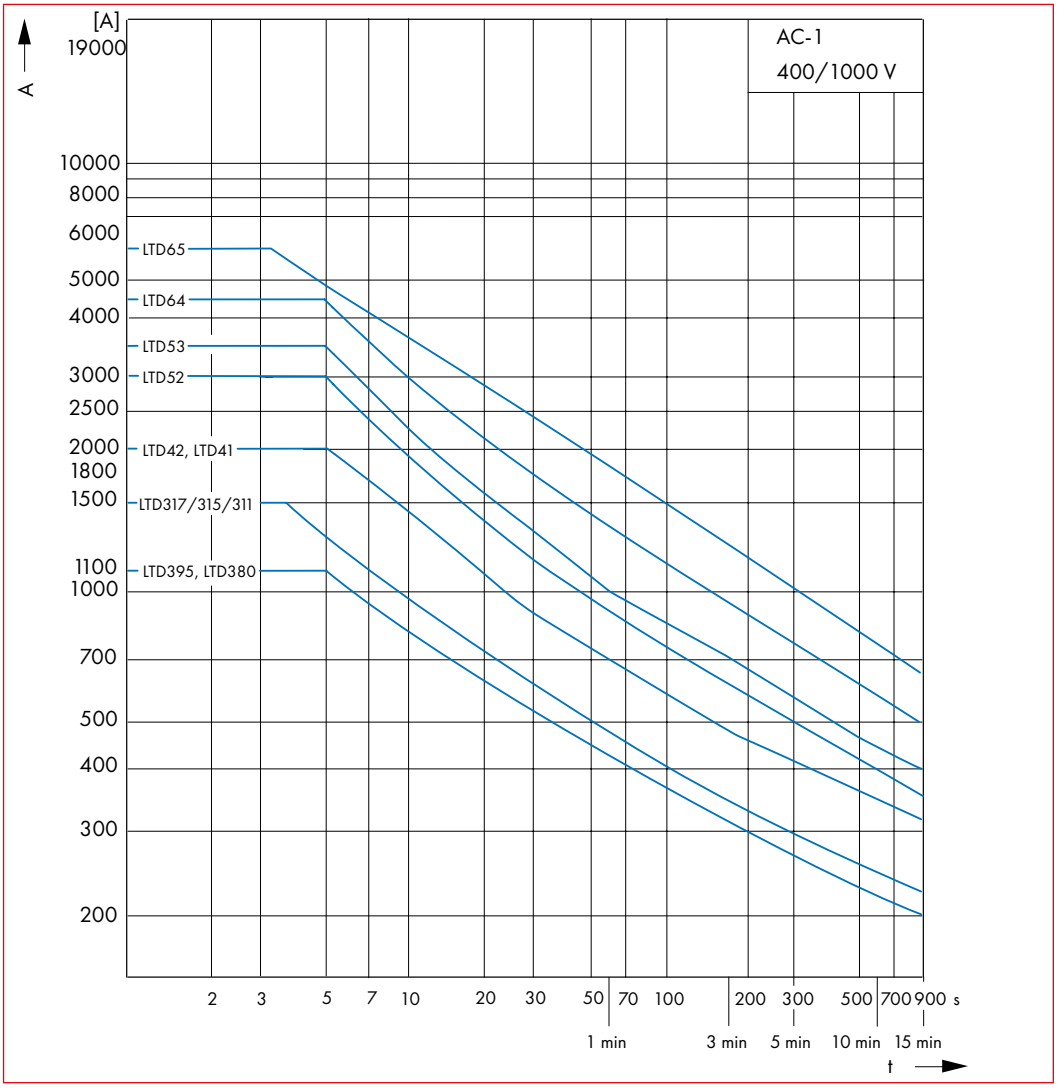
	LTD380 AC-cívka	**LTD395 AC-cívka**	**LTD311 AC-cívka**	**LTD315 AC-cívka**	**LTD317 AC-cívka**	**LTD380 DC-cívka**	**LTD395 DC-cívka**	**LTD311 DC-cívka**	**LTD315 DC-cívka**	**LTD317 DC-cívka**
Jmenovitý výkon AC-3	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW
Jmenovitý proud	80A	95A	115A	150A	170A	80A	95A	115A	150A	170A
Normy a standardy	ČSN EN 60947-4-1, ČSN EN 60947-5-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL508									
Mechanická životnost - cívka AC	10000000 sepnutí									
Mechanická životnost - cívka DC						10000000 sepnutí				
Mechanická četnost spínání - cívka AC	3000 sepnutí/h									
Mechanická četnost spínání - cívka DC						3600 sepnutí/h				
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstatní, podle IEC 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické, podle IEC IEC60068-2-30									
Teplota okolí bez krytu	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C
Jmenovitá izolační pevnost (U_{imp})	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V
Kategorie přepětí	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Jmenovité izolační napětí (U_i)	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Jmenovité pracovní napětí	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Bezpečné napětí podle ČSN EN 61140										
Cívka - kontakty	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Mezi kontakty	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Vypínací schopnost podle IEC/ČSN EN 60947 do 690V	1120A	1330A	1610A	2100A	2100A	1120A	1330A	1610A	2100A	2100A
AC-1 **AC-1 Jmenovitý pracovní proud** **Smluvený tepelný proud 3pólový, 50-60Hz**										
Bez krytu při 40 °C ($I_{th}=I_e$)	110A	130A	160A	190A	225A	110A	130A	160A	190A	225A
Smluvený tepelný proud 1pólový, bez krytu (I_{th})	225A	275A	325A	400A	460A	225A	275A	325A	400A	460A
AC-3 **AC-3 Jmenovitý pracovní proud**										
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	80A	95A	115A	150A	170A	80A	95A	115A	150A	170A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	80A	95A	115A	150A	170A	80A	95A	115A	150A	170A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	65A	80A	93A	100A	100A	65A	80A	93A	100A	100A
AC-3 Jmenovitý pracovní výkon										
AC-3 220V 230V (P)	25kW	30kW	37kW	48kW	52kW	25kW	30kW	37kW	48kW	52kW
AC-3 380V 400V (P)	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW
AC-3 660V 690V (P)	63kW	75kW	90kW	96kW	96kW	63kW	75kW	90kW	96kW	96kW
AC-4 **AC-4 Jmenovitý pracovní proud**										
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	40A	50A	55A	65A	65A	40A	50A	55A	65A	65A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	40A	50A	55A	65A	65A	40A	50A	55A	65A	65A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	27A	37A	45A	50A	50A	27A	37A	45A	50A	50A
AC-4 Jmenovitý pracovní výkon										
AC-4 220V 230V (P)	11,5kW	16kW	17kW	20kW	20kW	11,5kW	16kW	17kW	20kW	20kW
AC-4 380V 400V (P)	20kW	26kW	28kW	33kW	33kW	20kW	26kW	28kW	33kW	33kW
AC-4 660V 690V (P)	26kW	35kW	43kW	48kW	48kW	26kW	35kW	43kW	48kW	48kW
DC-1 **DC-1 Jmenovitý pracovní proud** **DC-1 bez krytu**										
60V (I_e)	110A	110A	160A	160A	160A	110A	110A	160A	160A	160A
220V (I_e)	70A	70A	90A	90A	90A	70A	70A	90A	90A	90A

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 3

	LTD380 Cívka AC	LTD395 Cívka AC	LTD311 Cívka AC	LTD315 Cívka AC	LTD317 Cívka AC	LTD380 Cívka DC	LTD395 Cívka DC	LTD311 Cívka DC	LTD315 Cívka DC	LTD317 Cívka DC
Jmenovitý výkon AC-3	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW
Jmenovitý proud	80A	95A	115A	150A	170A	80A	95A	115A	150A	170A
Tepelné ztráty										
3pólové při I_{th} (60°)	11,4A	16,9A	24,2A	36,5A	48,7A	11,4A	16,9A	24,2A	36,5A	48,7A
Cívka										
Rozsah napájecího napětí - cívka AC (sepnutí)	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,15 U_s	0,8 - 1,15 U_s	0,8 - 1,15 U_s					
Rozsah napájecího napětí - cívka DC (sepnutí)						0,7 - 1,2 U_s	0,7 - 1,2 U_s	0,7 - 1,2 U_s	0,7 - 1,2 U_s	0,7 - 1,2 U_s
Rozsah napájecího napětí - cívka AC (vypnutí)	0,3 - 0,6 U_s	0,3 - 0,6 U_s	0,25 - 0,6 U_s	0,25 - 0,6 U_s	0,25 - 0,6 U_s					
Rozsah napájecího napětí - cívka DC (vypnutí)						0,15 U_s	0,15 U_s	0,15 U_s	0,15 U_s	0,15 U_s
Spotřeba Cívka ve studeném stavu a 1,0 x U_s										
Cívka DC (sepnutí)						90W	90W	149W	149W	149W
Cívka DC (provoz)						1,5W	1,5W	1,9W	1,9W	1,9W
Doba sepnutí	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Vyzařování EMC	Podle ČSN EN 60947-1									
Odoplnost EMC	Podle ČSN EN 60947-1									
Ochrana před dotykem										
Svislá montáž zpředu (ČSN EN 50274)	Prstem a dlaní									
Krytí	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Připojovací průřezy - hlavní kontakty										
Jemně laněný s dutinkou	1 x 10 - 95mm² / 2 x 10 - 70mm²					1 x 10 - 95mm² / 2 x 10 - 70mm²				
Délka odizolování	24mm	24mm	24mm	24mm	24mm	24mm	24mm	24mm	24mm	24mm
Šrouby	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Utahovací moment	14Nm	14Nm	14Nm	14Nm	14Nm	14Nm	14Nm	14Nm	14Nm	14Nm
Připojovací průřezy - pomocné kontakty										
Plný vodič	1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²					1 x 0,75 - 4mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²				
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²					1 x 0,75 - 2,5mm² / 2 x 0,75 - 2,5mm²				
Délka odizolování	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Šrouby	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm

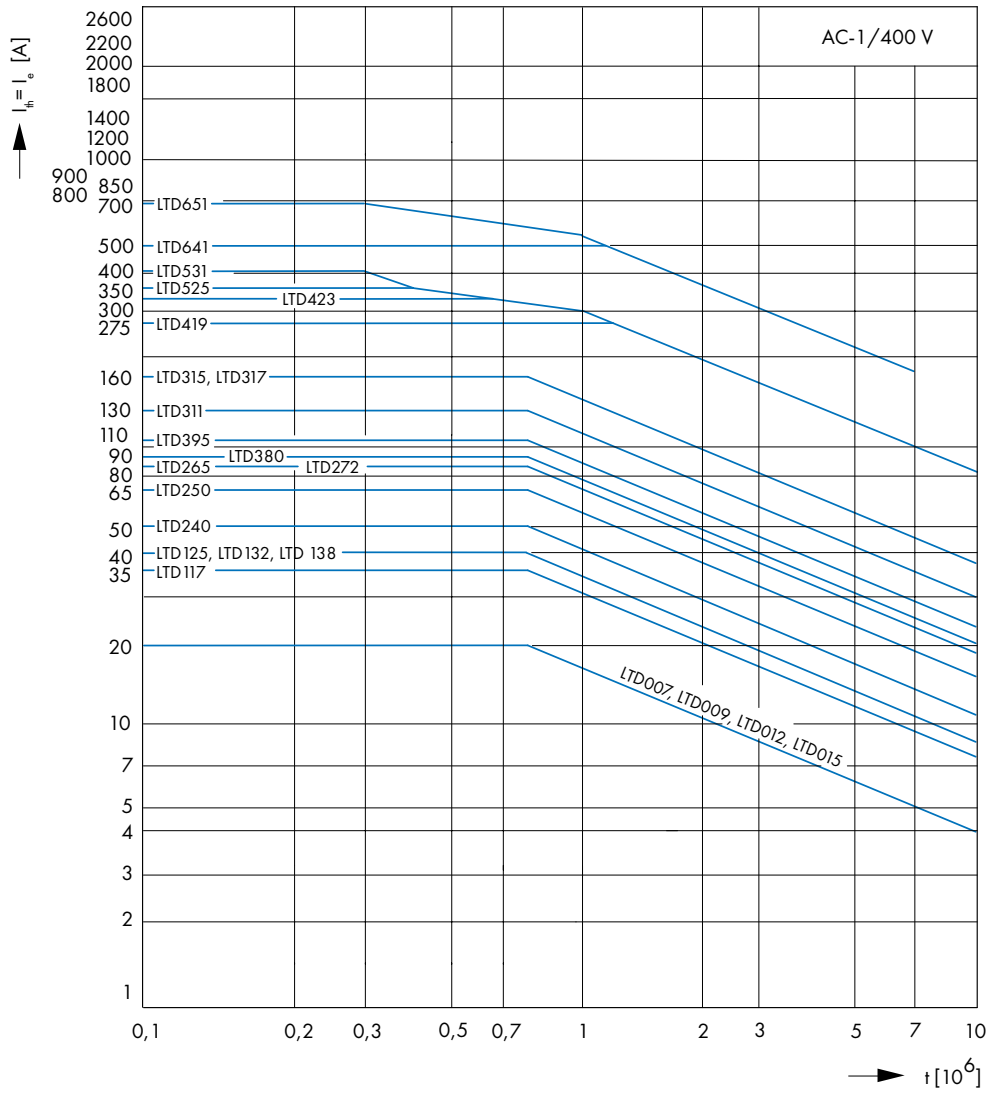
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 3

Charakteristika AC1 (Krátkodobý proud a doba zatížení)



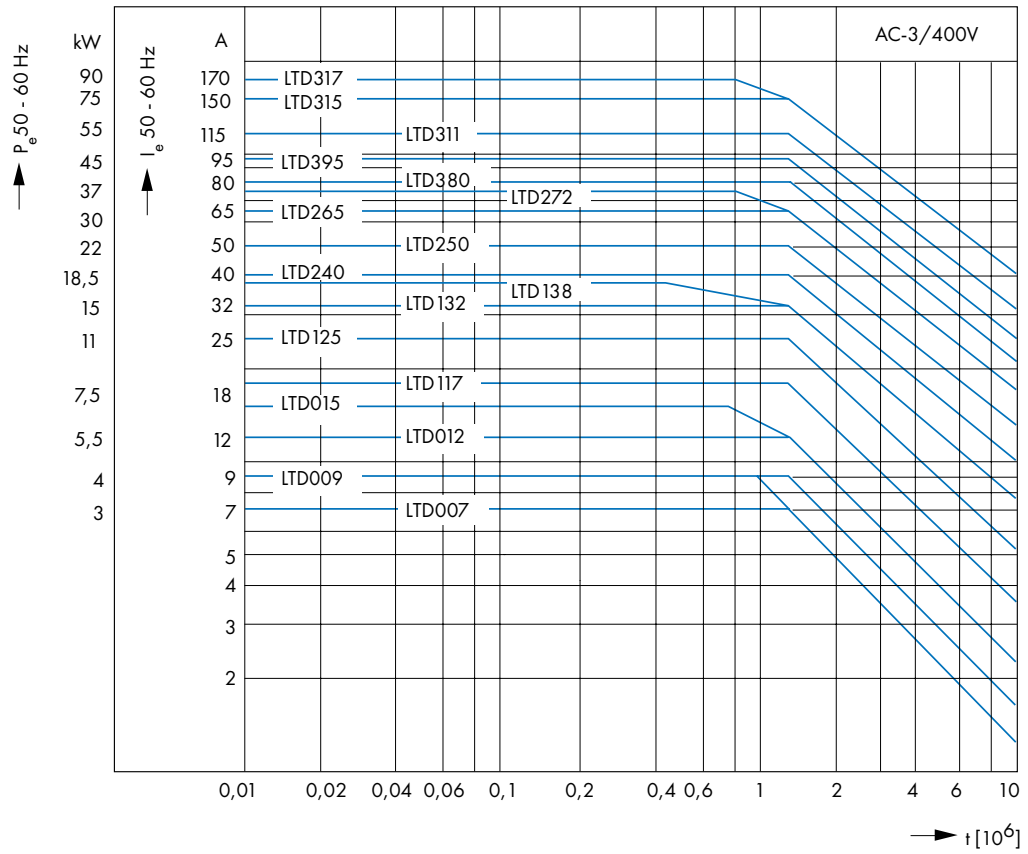
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 3

Charakteristika AC1 (Vypínací proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 3

Charakteristika AC3 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 3

Charakteristika AC4 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]

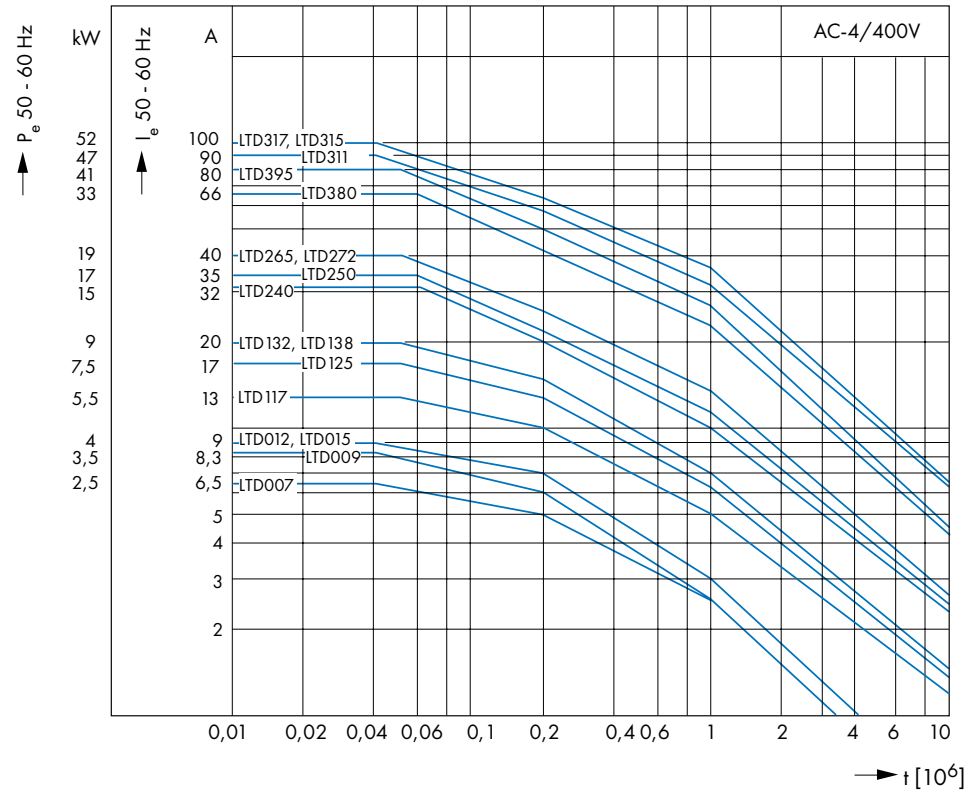
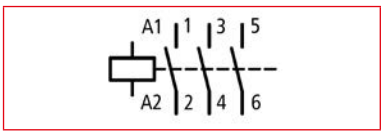
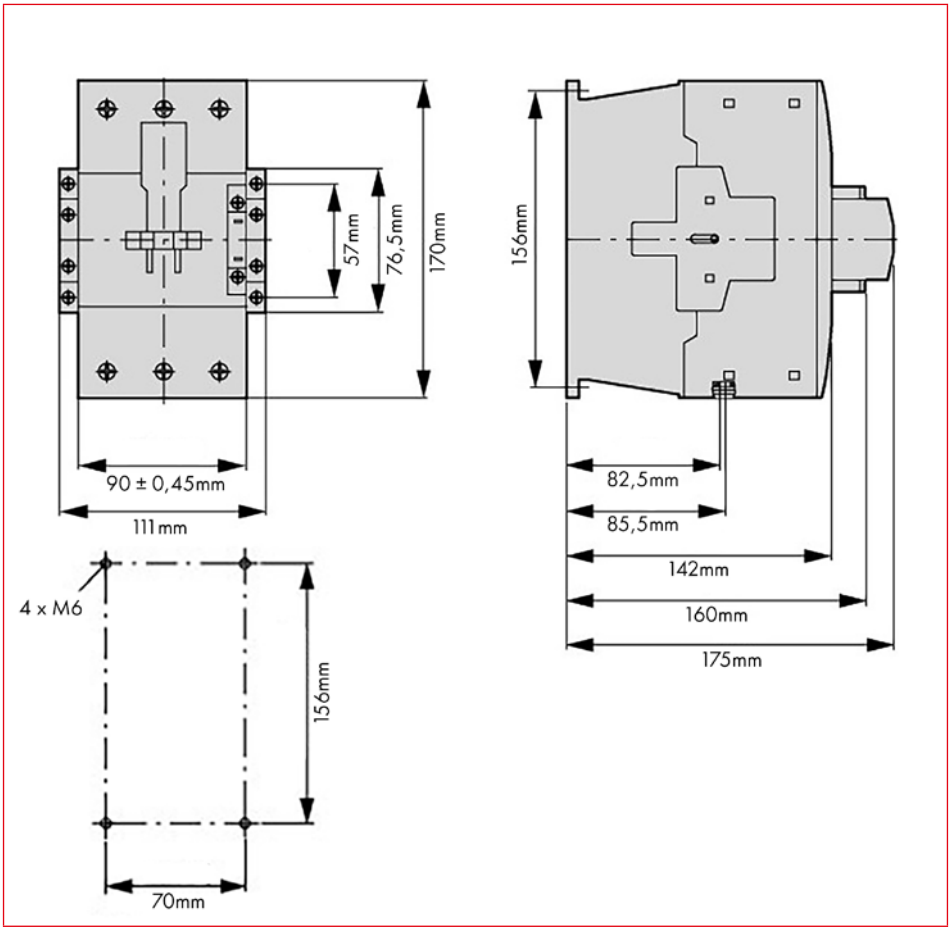


Schéma zapojení

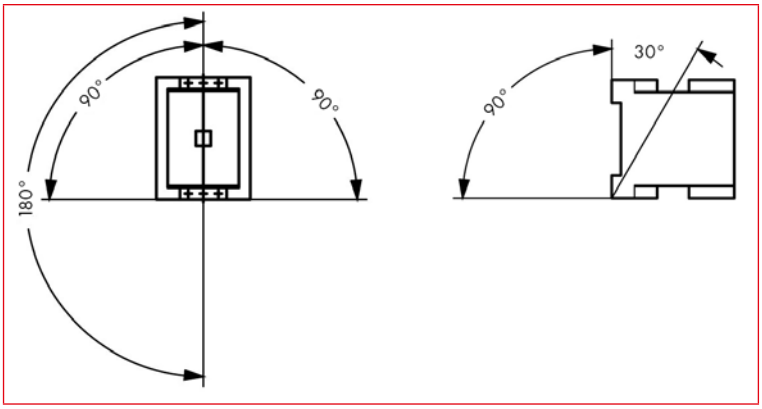


Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 3

Rozměry



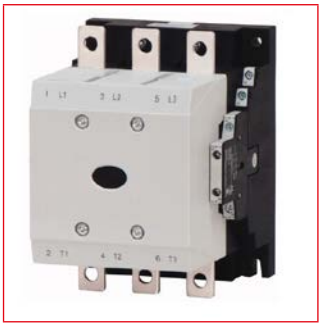
Montážní poloha



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 3

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 3 - typ LTD3 - 80 A			
Stykač LTD 37 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 3	✓		LTD38030
Stykač LTD 37 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 3	✓		LTD38032
Stykač LTD 37 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 3	✓		LTD38033
Stykač LTD 37 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 3	✓		LTD38035
Velikost 3 - typ LTD3 - 95 A			
Stykač LTD 45 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 3	✓		LTD39530
Stykač LTD 45 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 3	✓		LTD39532
Stykač LTD 45 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 3	✓		LTD39533
Stykač LTD 45 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 3	✓		LTD39535
Velikost 3 - typ LTD3 - 115 A			
Stykač LTD 55 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 3	✓		LTD31130
Stykač LTD 55 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 3	✓		LTD31132
Stykač LTD 55 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 3	✓	✓	LTD31133
Stykač LTD 55 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 3	✓		LTD31135
Velikost 3 - typ LTD3 - 150 A			
Stykač LTD 75 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 3	✓		LTD31530
Stykač LTD 75 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 3	✓		LTD31532
Stykač LTD 75 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 3	✓	✓	LTD31533
Stykač LTD 75 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 3	✓		LTD31535
Velikost 3 - typ LTD3 - 170 A			
Stykač LTD 90 kW/400 V, cívka 24 VAC, velikost 3	✓		LTD31730
Stykač LTD 90 kW/400 V, cívka 110 VAC, velikost 3	✓		LTD31732
Stykač LTD 90 kW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 3	✓	✓	LTD31733
Stykač LTD 90 kW/400 V, cívka 24 VDC, velikost 3	✓		LTD31735
Pomocné kontakty velikost 3			
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,2Z	✓		LTZ3D420
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,1Z + 1R	✓	✓	LTZ3D411
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,2R	✓		LTZ3D402
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,4Z	✓		LTZ3D140
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,3Z + 1R	✓		LTZ3D131
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 2Z + 2R	✓	✓	LTZ3D122
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,1Z + 3R	✓		LTZ3D113
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 4R	✓		LTZ3D104
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4,1Z + 1R, I.	✓	✓	LTZ3D711
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4,1Z + 1R, II.	✓		LTZ3D811

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 4



LTD41953

Schrack-Info

- Stykače 90 kW až 110 kW, 3pólové s integrovanými pomocnými kontakty, 2 zapínací a 2 rozpínací
- Stykače LTD4 mohou být osazeny stranovými pomocnými kontakty LTZ3D711 a LTZ3D811
- Kontakty podle ČSN EN 50012
- Varistor zabudovaný v řídící elektronice
- Montáž na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

Mobilní kód

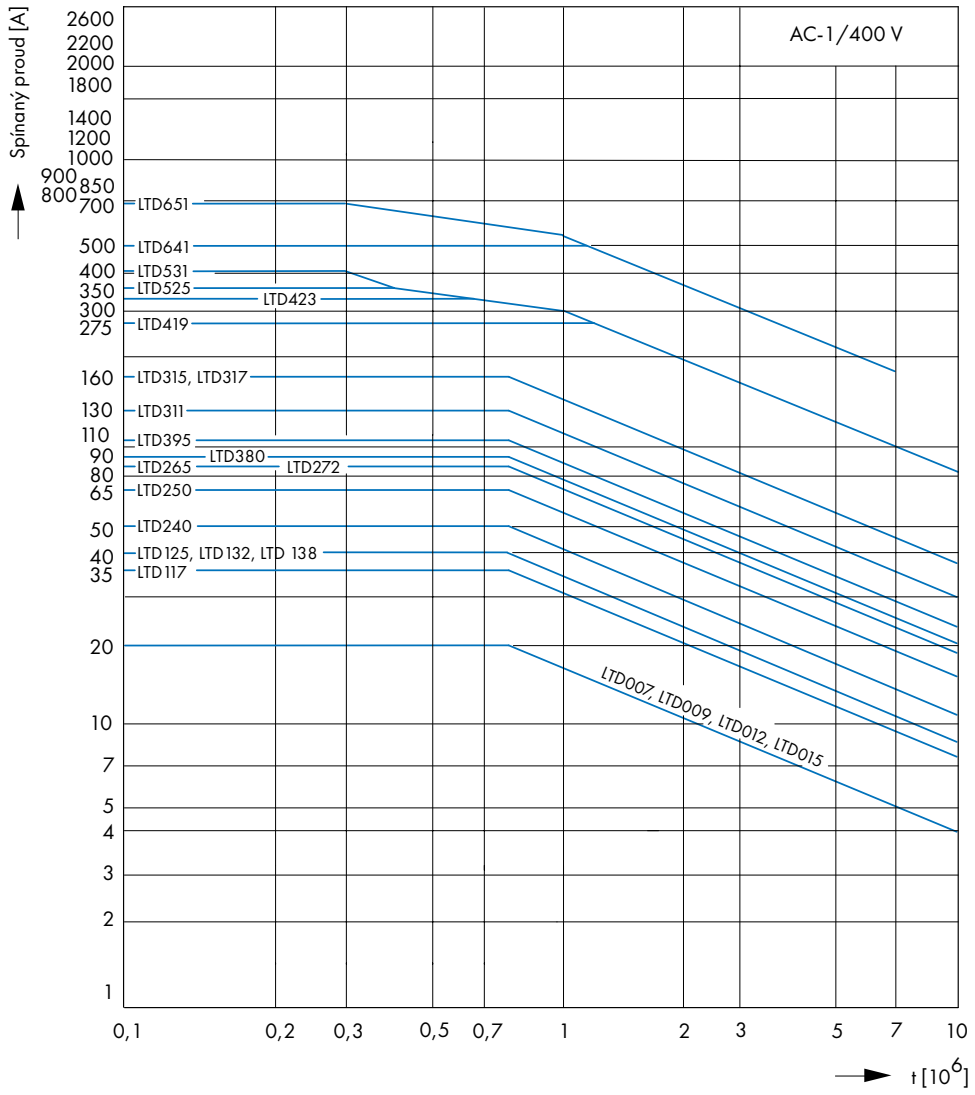
	LTD41953	**LTD42353**
Jmenovitý výkon AC-3	90kW	110kW
Jmenovitý proud AC-3	185A	225A
Normy a standardy	ČSN EN 60947-4-1, ČSN EN 60947-5-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL508	
Mechanická životnost - cívka AC	10000000 sepnutí	10000000 sepnutí
Mechanická četnost spínání - cívka AC	3000 sepnutí/h	3000 sepnutí/h
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické, podle IEC60068-2-30	
Teplota okolí bez krytu	-40 / +60°C	-40 / +60°C
Krytí	IP00	IP00
Stupeň znečištění	3	3
Jmenovitá izolační schopnost (U_{imp})	8000V	8000V
Kategorie přepětí	III	III
Jmenovité izolační napětí (U_i)	1000V	1000V
Jmenovité pracovní napětí	1000V	1000V
Bezpečné napětí podle ČSN EN 61140		
Cívka - kontakty	500V	500V
Mezi kontakty	500V	500V
Vypínací schopnost podle IEC/ ČSN EN 60947 do 690V	2700A	2700A
AC-1 **AC-1 Jmenovitý pracovní proud** **Smluvený tepelný proud 3pólový, 50-60Hz**		
Bez krytu, při 40°C ($I_{th}=I_e$)	337A	386A
smluvený tepelný proud 1pólový, bez krytu (I_{th})	685A	707A
AC-3 **AC-3 Jmenovitý pracovní proud**		
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	185A	225A
AC-3 bez krytu, 3pólový,, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	185A	225A
AC-3 bez krytu, 3pólový,, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	150A	160A
AC-3 Jmenovitý pracovní výkon		
AC-3 220V 230V (P)	55kW	70kW
AC-3 380V 400V (P)	90kW	110kW
AC-3 660V 690V (P)	140kW	150kW
AC-4 **AC-4 Jmenovitý pracovní proud**		
AC-4 bez krytu, 3pólový,, 50 - 60Hz, 220V 230V (I_e)	136A	164A
AC-4 bez krytu, 3pólový,, 50 - 60Hz, 380V 400V (I_e)	136A	164A
AC-4 bez krytu, 3pólový,, 50 - 60Hz, 660V 690V (I_e)	110A	120A
AC-4 Jmenovitý pracovní výkon		
AC-4 220V 230V (P)	41kW	51kW
AC-4 380V 400V (P)	75kW	90kW
AC-4 660V 690V (P)	102kW	110kW

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 4

	LTD41953	**LTD42353**
Jmenovitý výkon AC-3	90 kW	110 kW
Jmenovitý proud AC-3	185 A	225 A
Ztráty		
3pólové při I_{th} (60°)	34 W	45 W
Cívka		
Napěťový rozsah - cívka AC - zapnutí	0,8 x U_s min - 1,15 x U_s max	0,8 x U_s min - 1,15 x U_s max
Napěťový rozsah - cívka AC - vypnutí	0,25 x U_s min - 0,6 x U_s max	0,25 x U_s min - 0,6 x U_s max
Zatížitelnost	100 %	100 %
Vyzařování EMC	Tento produkt je určený pro použití v průmyslu(prostředí A). Při použití v obytných prostorech(prostředí B), může docházet k rušení. Proto doporučejeme provést další opatření.	
Připojovací průřezy - hlavní kontakty		
Šrouby	M10	M10
Utahovací moment	24 Nm	24 Nm
Připojovací průřezy - pomocné kontakty		
Plný vodič	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²	2 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²
Šrouby	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2 Nm	1,2 Nm

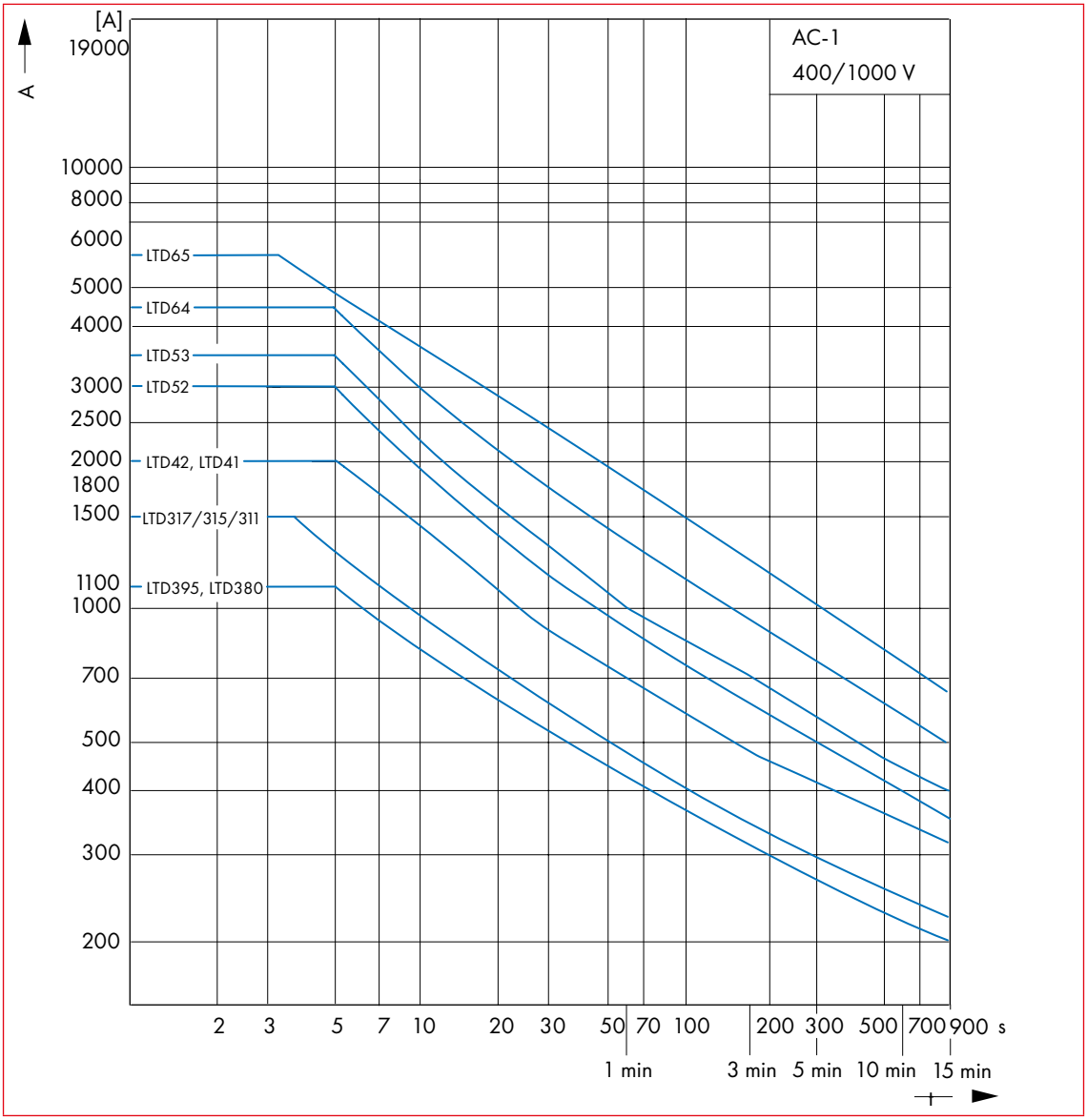
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 4

Charakteristika AC1 (Vypínací proud a životnost) [sepnutí]



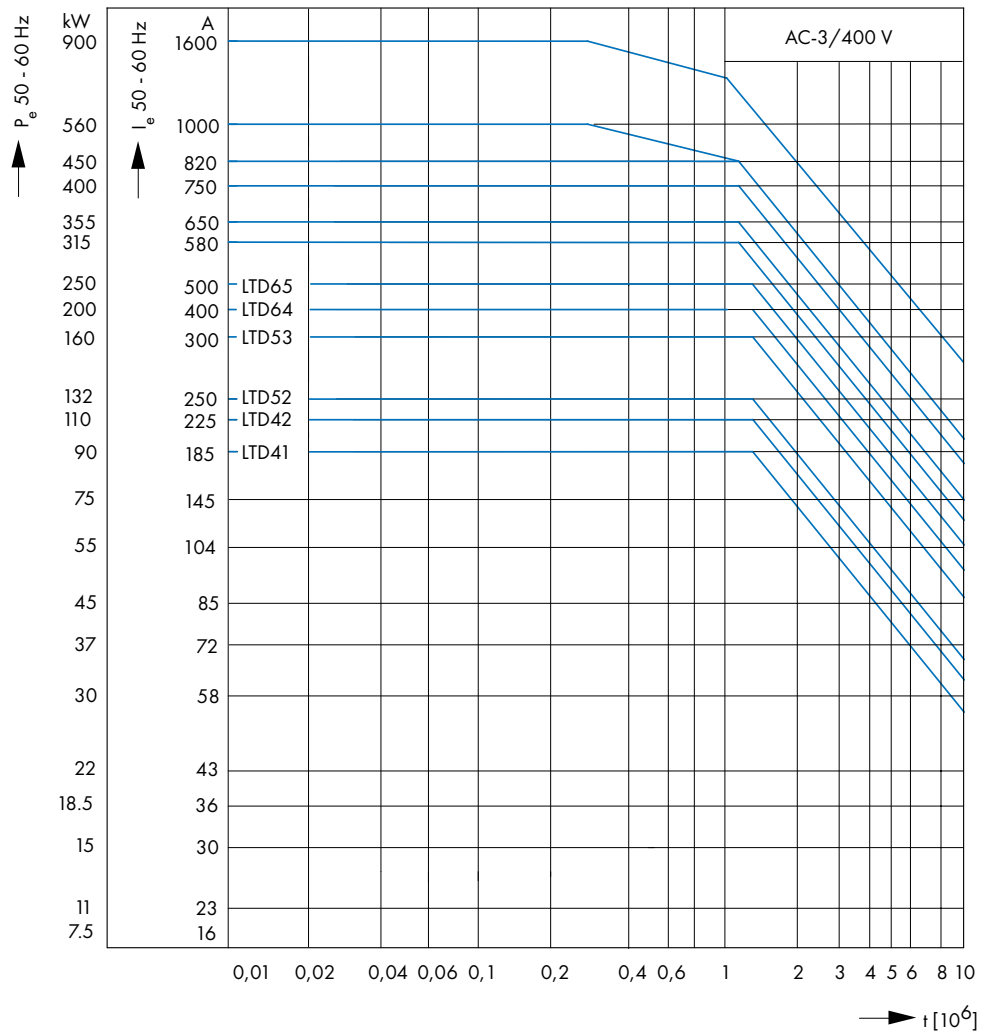
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 4

Charakteristika AC1 (Krátkodobý proud a doba zatížení)



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 4

Charakteristika AC3 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 4

Charakteristika AC4 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]

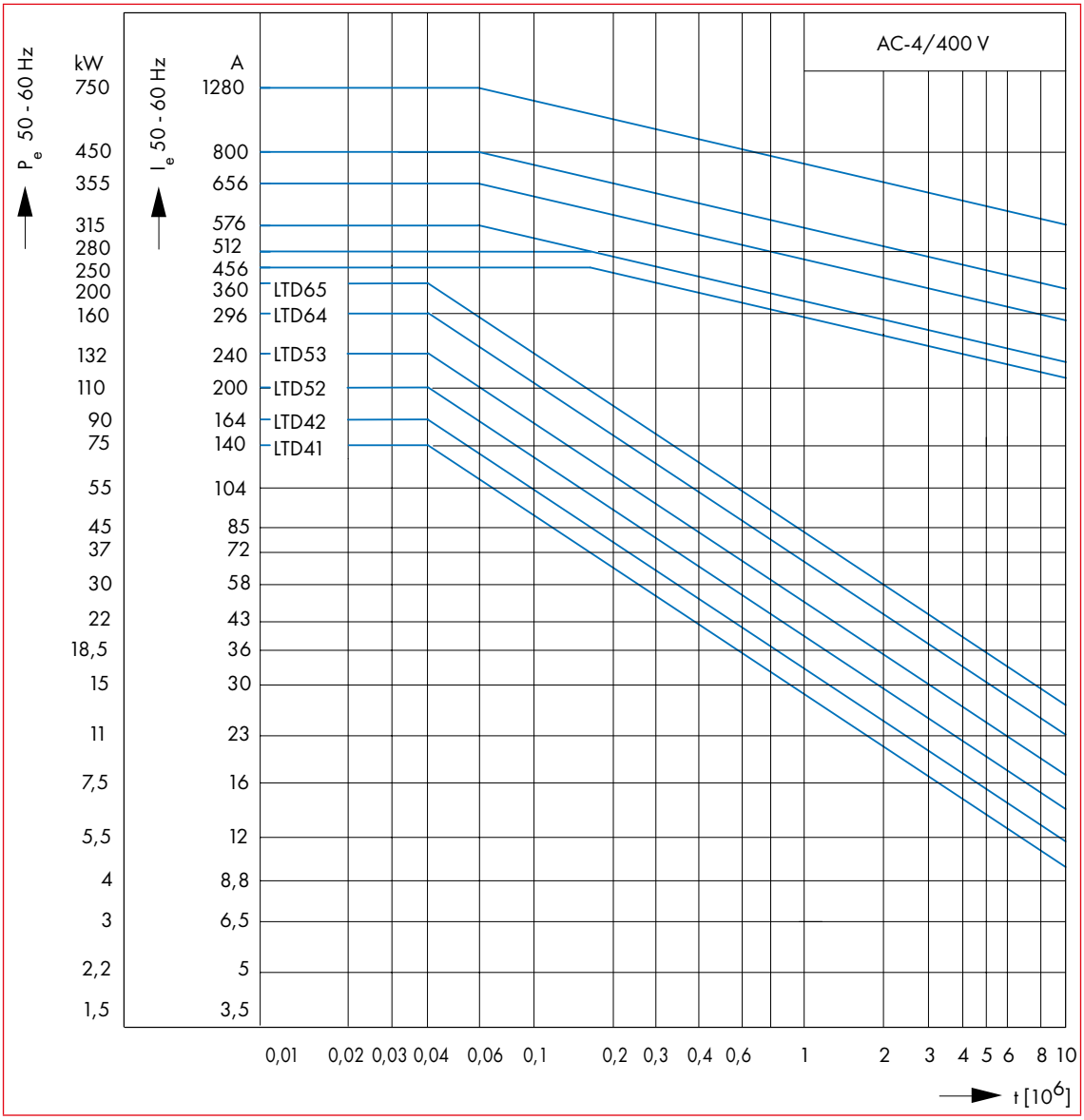
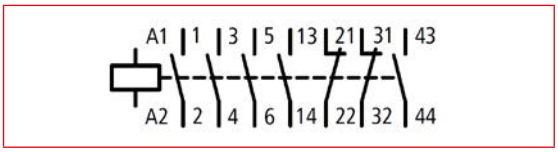
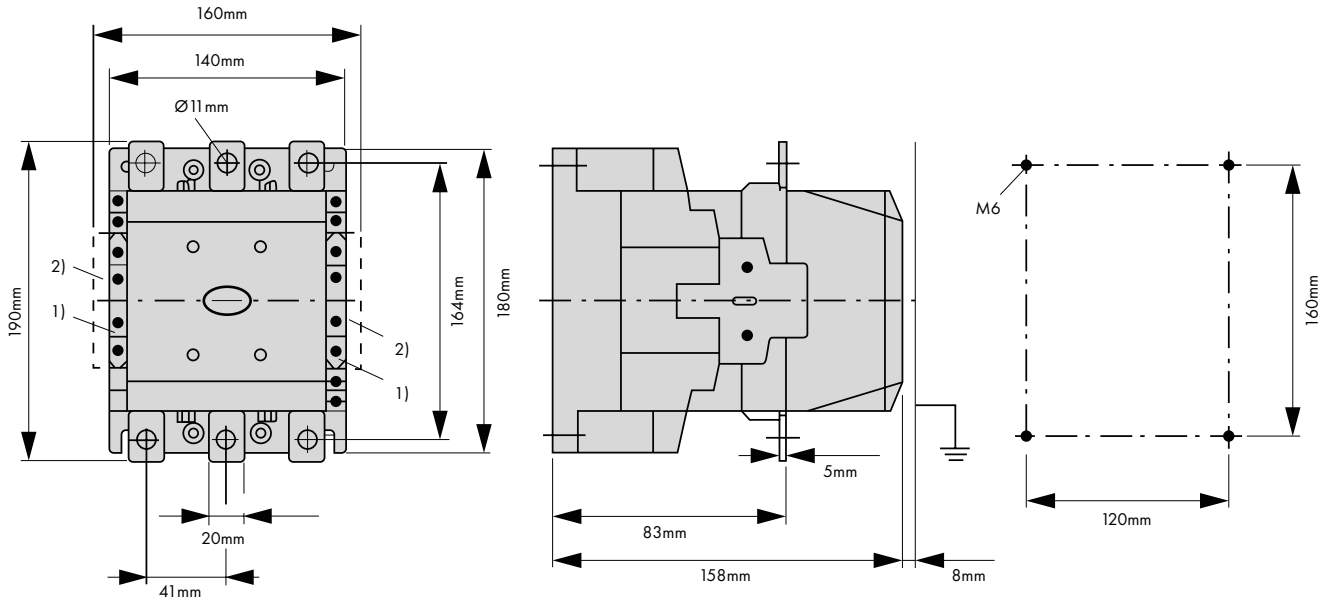


Schéma zapojení



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 4

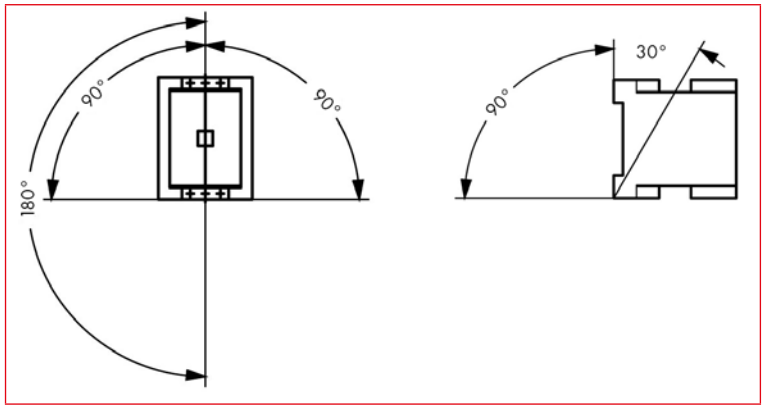
Rozměry



1) LTZ5D711

2) LTZ5D811

Montážní poloha



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 4 - typ LTD4 - 185 A			
Stykač LTD 90 kW/400 V, 2Z + 2R, cívka 230 VAC, velikost 4			**LTD41953**
Velikost 4 - typ LTD4 - 225 A			
Stykač LTD 110 kW/400 V, 2Z + 2R, cívka 230 VAC, velikost 4			**LTD42353**
Pomocné kontakty velikost 4			
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4, 1Z + 1R, I.			**LTZ3D711**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4, 1Z + 1R, II.			**LTZ3D811**

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 5

LTD53153

Schrack-Info

- Stykače 132 kW až 160 kW, 3pólové s integrovanými pomocnými kontakty, 2 zapínací a 2 rozpínací
- Stykače LTD5 mohou být osazeny stranovými pomocnými kontakty LTZ5D711 a LTZ5D811
- Kontakty podle ČSN EN 50012
- Varistor zabudovaný v řídící elektronice
- Montáž na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

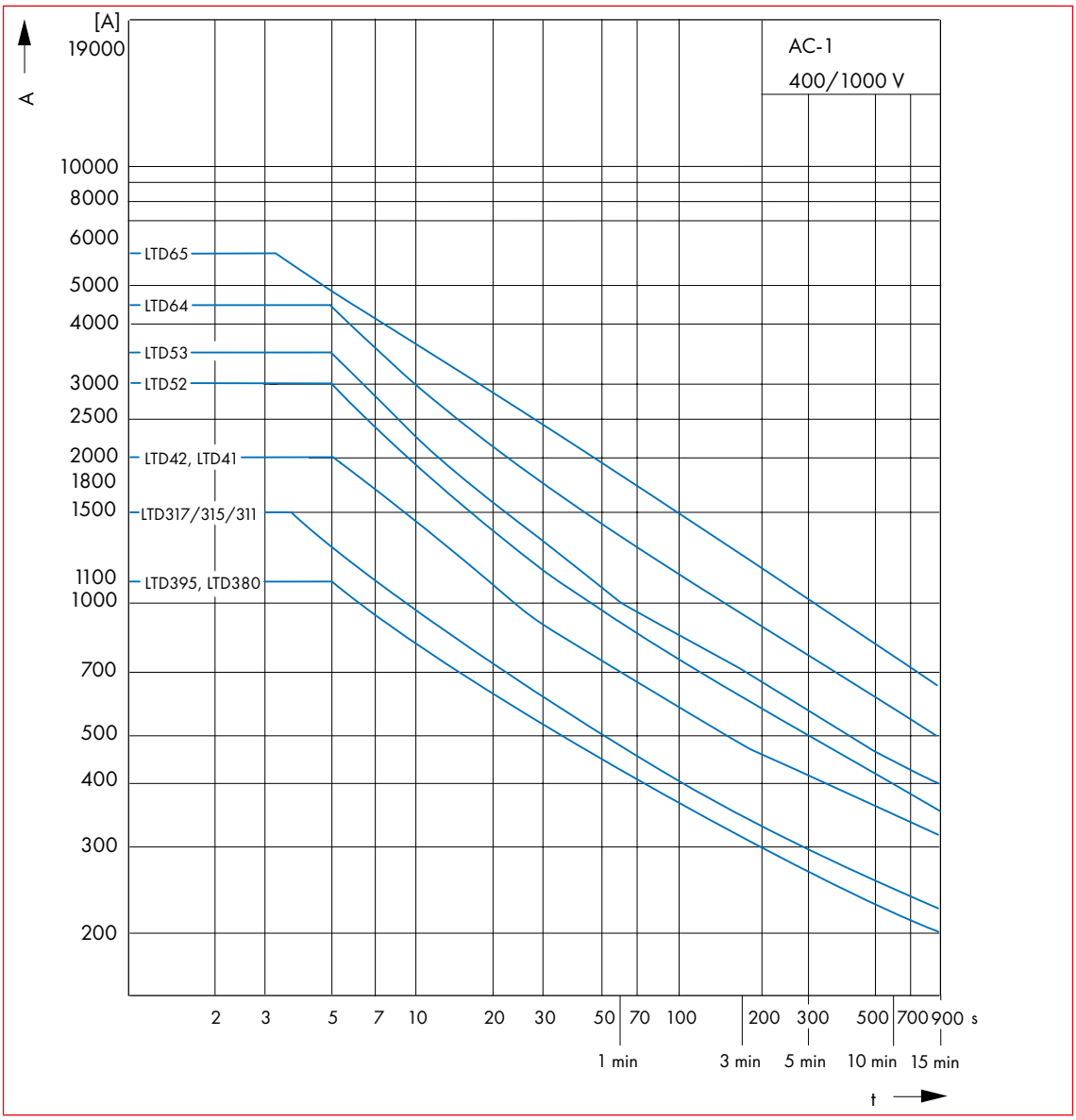
Mobilní kód

	LTD52553	**LTD53153**
Jmenovitý výkon AC-3	132kW	160kW
Jmenovitý proud AC-3	250A	300A
Normy a standardy	ČSN EN 60947-4-1, ČSN EN 60947-5-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL508	
Nechanická odolnost - cívka AC	10000000 sepnutí	10000000 sepnutí
Mechanická četnost spínání - cívka AC	3000 sepnutí/h	3000 sepnutí/h
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-30	
Teplota okolí, bez krytu	-40 / +60°C	-40 / +60°C
Krytí	IP00	IP00
Stupeň znečištění	3	3
Jmenovitá izolační pevnost(U_{imp})	8000V	8000V
Kategorie přepětí	III	III
Jmenovité izolační napětí (U_i)	1000V	1000V
Jmenovité pracovní napětí	1000V	1000V
Bezpečné napětí podle ČSN EN 61140		
Cívka - kontakty	500V	500V
Mezi kontakty	500V	500V
Vypínací schopnost podle IEC/ČSN EN 60947 do 690V	3000A	3600A
AC-1 **AC-1 Jmenovitý pracovní proud** **Smluvený tepelný proud 3pólový, 50-60Hz**		
Bez krytu, při 40°C (I_{th}=I_e)	430A	490A
Smluvený tepelný proud 1pólový, bez krytu (I_{th})	875A	875A
AC-3 **AC-3 Jmenovitý pracovní proud**		
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 220V 230V (I_e)	250A	300A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 380V 400V (I_e)	250A	300A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 660V 690V (I_e)	185A	185A
AC-3 Jmenovitý pracovní výkon		
AC-3 220V 230V (P)	75kW	90kW
AC-3 380V 400V (P)	132kW	160kW
AC-3 660V 690V (P)	170kW	170kW
AC-4 **AC-4 Jmenovitý pracovní proud**		
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 220V 230V (I_e)	200A	240A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 380V 400V (I_e)	200A	240A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 660V 690V (I_e)	150A	150A
AC-4 Jmenovitý pracovní výkon		
AC-4 220V 230V (P)	62kW	75kW
AC-4 380V 400V (P)	110kW	132kW
AC-4 660V 690V (P)	137kW	137kW

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 5

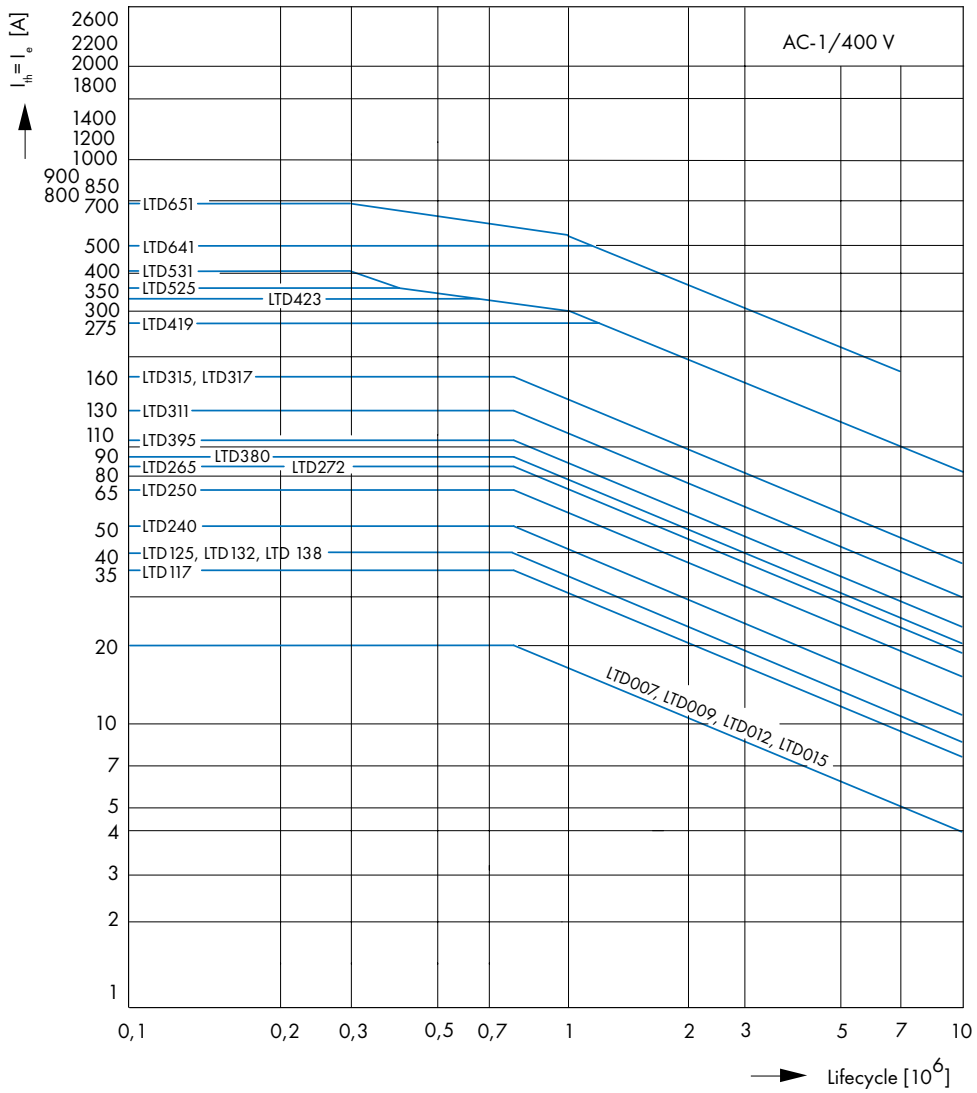
	LTD52553	**LTD53153**
Jmenovitý výkon AC-3	132 kW	160 kW
Jmenovitý proud AC-3	250 A	300 A
Ztráty		
3pólové při I_{th} (60°)	55 W	37 W
Cívka		
Napěťový rozsah - cívka AC - zapnutí	0,85 x U_s min - 1,1 x U_s max	0,85 x U_s min - 1,1 x U_s max
Napěťový rozsah - cívka AC - vypnutí	0,2 x U_s min - 0,4 x U_s max	0,2 x U_s min - 0,4 x U_s max
Spotřeba **Cívka ve studeném stavu a 1,0 x U_s**		
Zatížitelnost	100 %	100 %
Vyzařování EMC	Tento produkt je určený pro použití v průmyslu(prostředí A). Při použití v obytných prostorech(prostředí B), může docházet k rušení. Proto dopouručujeme další opatření.	
Připojovací průřezy - hlavní kontakty		
Šrouby	M10	M10
Utahovací moment	24 Nm	24 Nm
Připojovací průřezy - pomocné kontakty		
Plný vodič	3 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²	4 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²
Šrouby	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2 Nm	1,2 Nm

Charakteristika AC1 (Krátkodobý proud a doba zatížení)



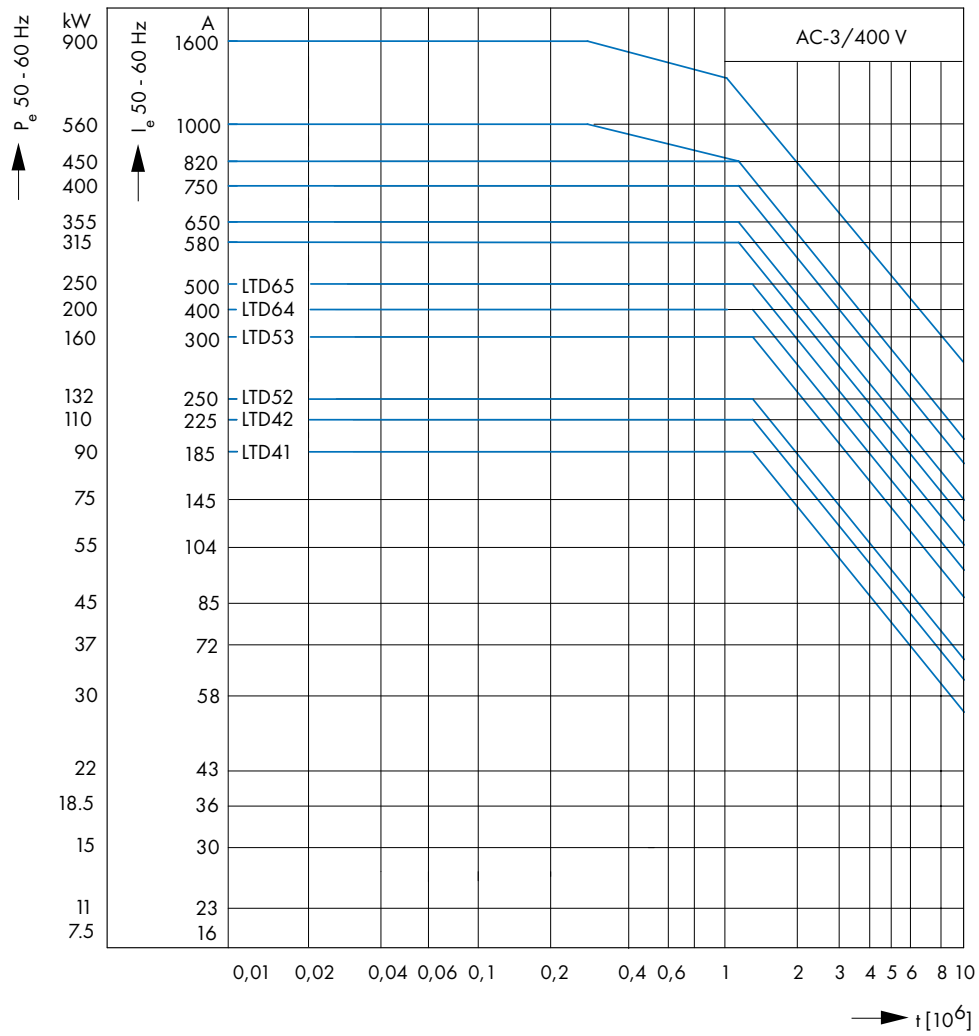
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 5

Charakteristika AC1 (Vypínací proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 5

Charakteristika AC3 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 5

Charakteristika AC4 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]

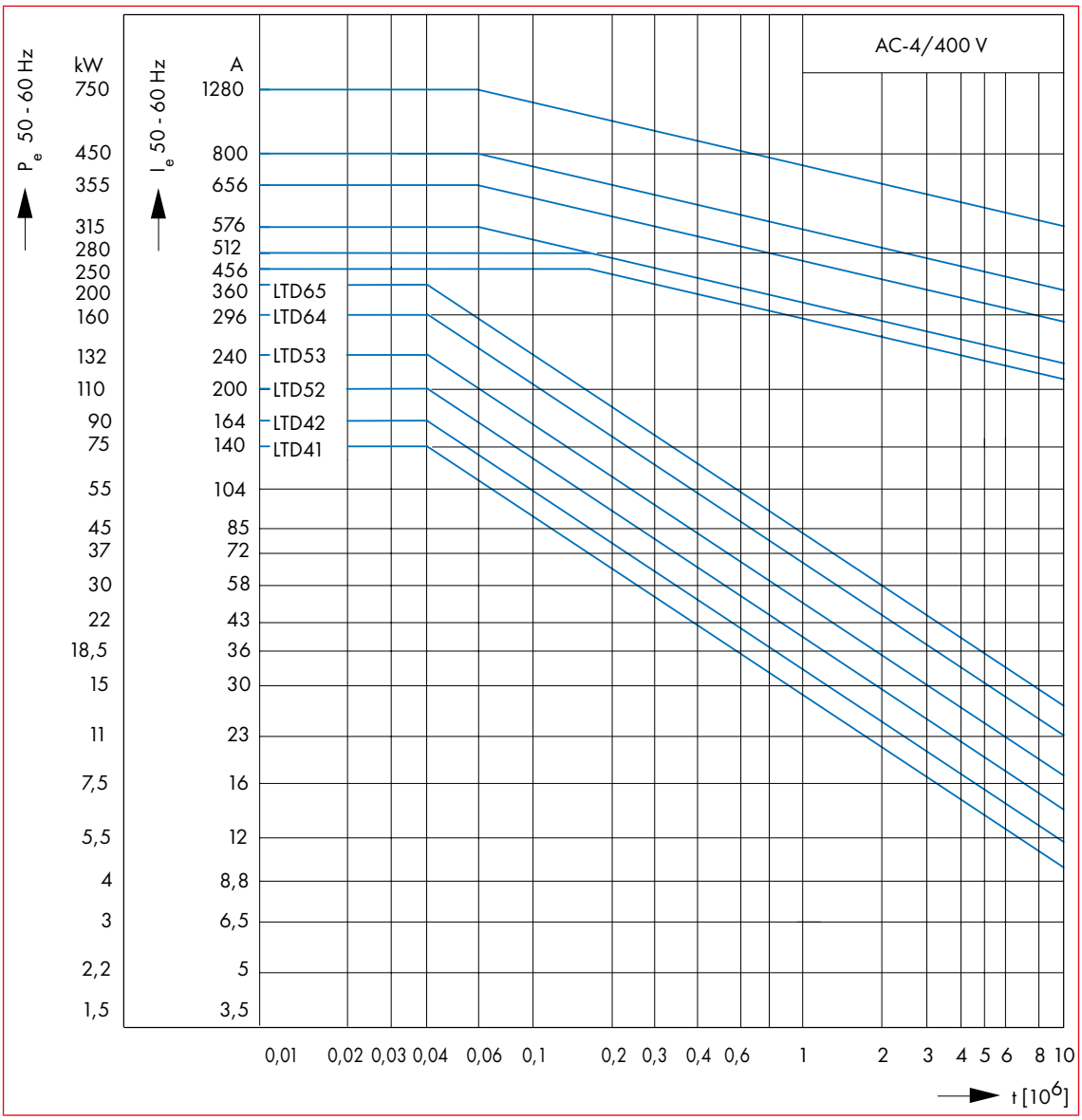
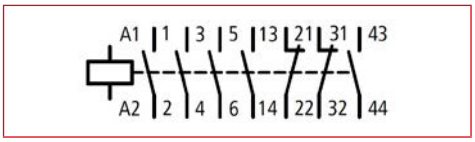
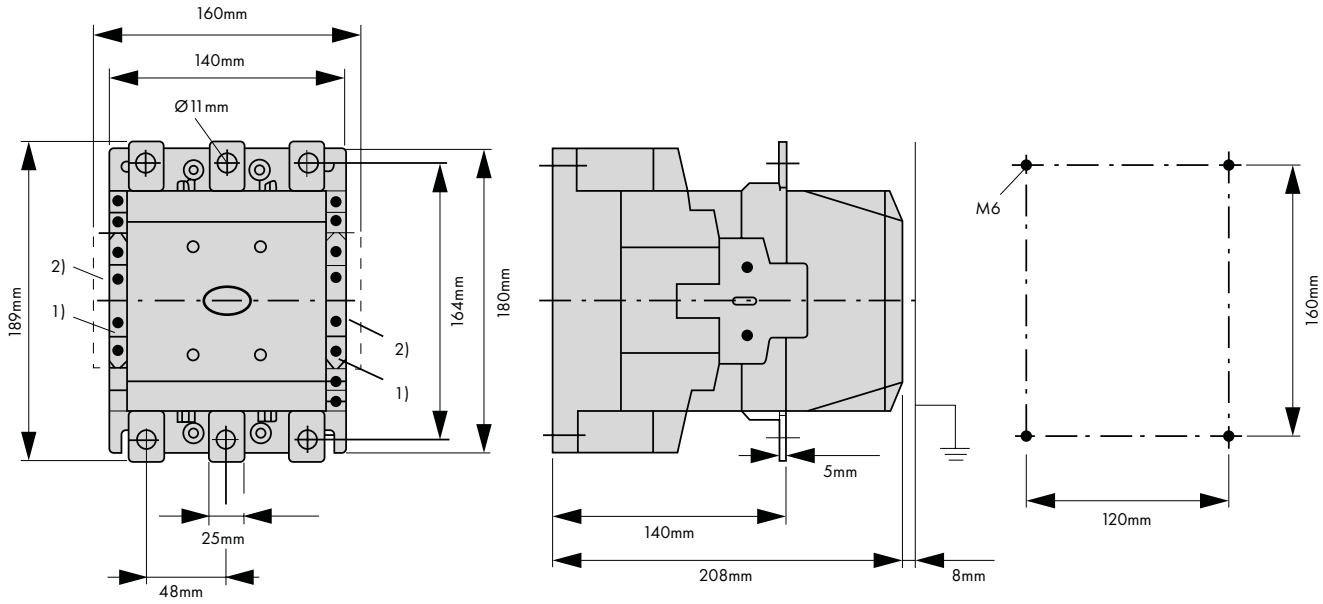


Schéma zapojení



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 5

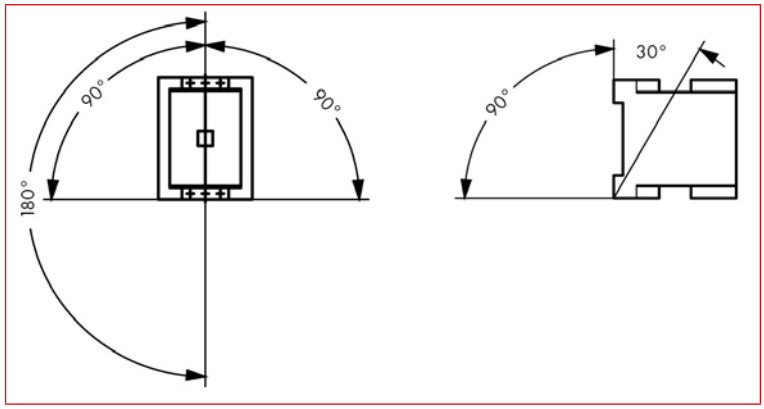
Rozměry



1) LTZ5D711

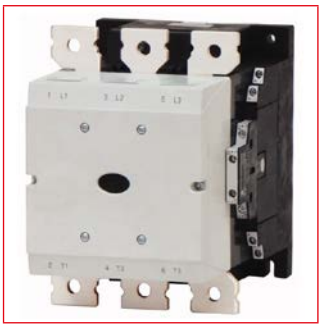
2) LTZ5D811

Montážní poloha



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 5 - typ LTD5 - 250 A			
Stykač LTD 132 kW/400 V, 2Z + 2R, cívka 230 VAC, velikost 5			**LTD52553**
Velikost 5 - typ LTD5 - 300 A			
Stykač LTD 160 kW/400 V, 2Z + 2R, cívka 230 VAC, velikost 5			**LTD53153**
Pomocné kontakty velikost 5			
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 5 - 6, 1Z + 1R, I.			**LTZ5D711**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 5 - 6, 1Z + 1R, II.			**LTZ5D811**

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 6



LTD64153

Schrack-Info

- Stykače 200 kW až 250 kW, 3pólové s integrovanými pomocnými kontakty, 2 zapínací a 2 rozpínací
- Stykače LTD6 mohou být osazeny stranovými pomocnými kontakty LTZ5D711 a LTZ5D811
- Kontakty podle ČSN EN 50012
- Varistor zabudovaný v řídící elektronice
- Montáž na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

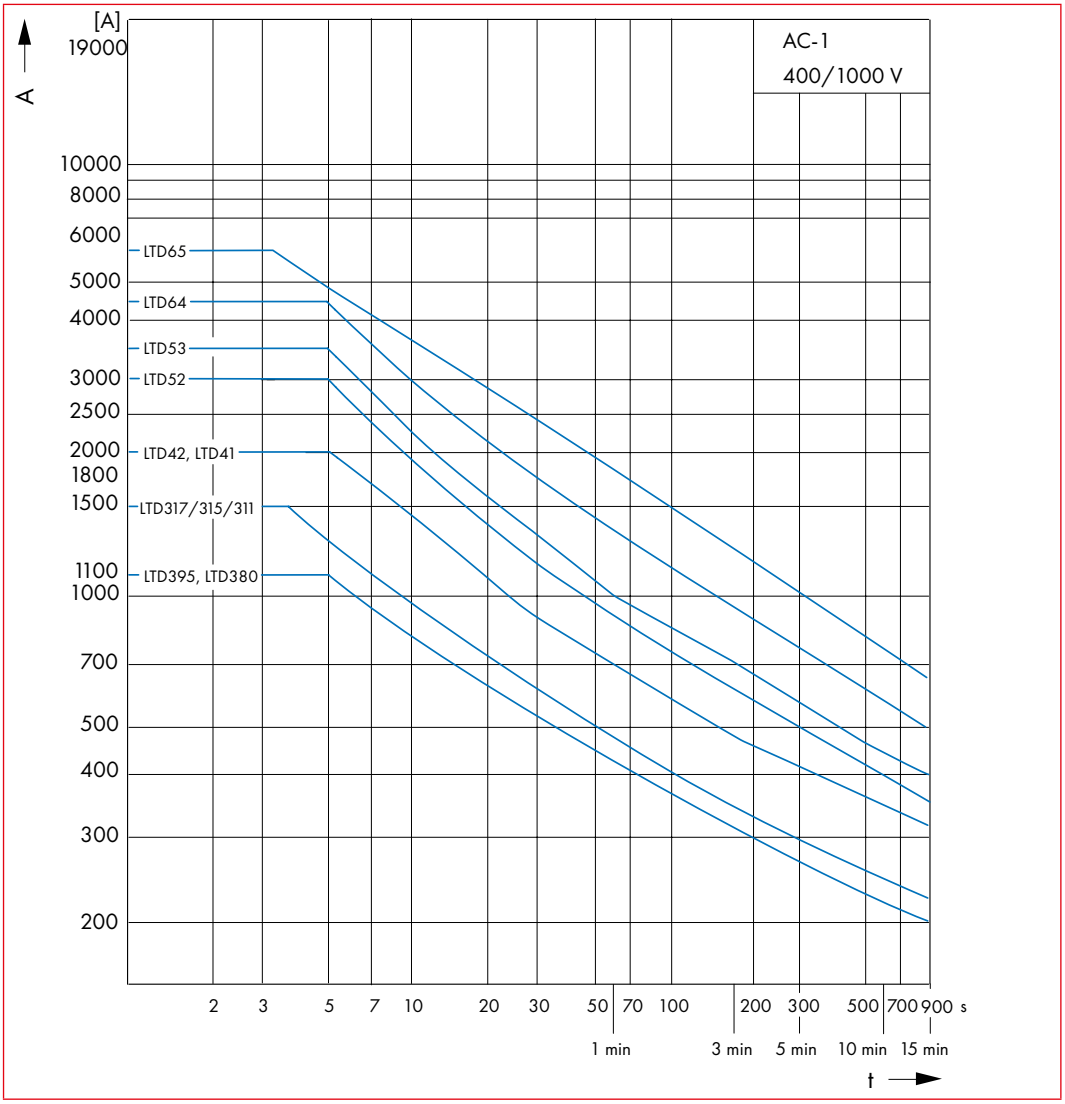
Mobilní kód

	LTD64153	**LTD65153**
Jmenovitý výkon AC-3	212kW	265kW
Jmenovitý proud AC-3	400A	500A
Normy a standardy	ČSN EN 60947-4-1, ČSN EN 60947-5-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL508	
Mechanická životnost - cívka AC	7000000 sepnutí	7000000 sepnutí
Mechanická četnost spínání - cívka AC	2000 sepnutí/h	2000 sepnutí/h
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-30	
Teplota okolí, bez krytu	-40 / +60°C	
Krytí	IP00	IP00
Stupeň znečištění	3	3
Jmenovitá izolační pevnost (U_{imp})	8000V	8000V
Kategorie přepětí	III	III
Jmenovité izolační napětí (U_i)	1000V	1000V
Jmenovité pracovní napětí	1000V	1000V
Bezpečné napětí podle ČSN EN 61140		
Cívka - kontakty	500V	500V
Mezi kontakty	500V	500V
Vypínací schopnost podle IEC/ČSN EN 60947 do 690V	5500A	5500A
AC-1 **AC-1 Jmenovitý pracovní proud** **Smluvený tepelný proud 3pólový, 50-60Hz**		
Bez krytu, při 40°C ($I_{th}=I_e$)	612A	800A
Smluvený tepelný proud 1pólový, bez krytu (I_{th})	1250A	1625A
AC-3 **AC-3 Jmenovitý pracovní proud**		
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 220V 230V (I_e)	400A	500A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 380V 400V (I_e)	400A	500A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 660V 690V (I_e)	325A	325A
AC-3 Jmenovitý pracovní výkon		
AC-3 220V 230V (P)	125kW	155kW
AC-3 380V 400V (P)	212kW	265kW
AC-3 660V 690V (P)	300kW	300kW
AC-4 **AC-4 Jmenovitý pracovní proud**		
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 220V 230V (I_e)	296A	360A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 380V 400V (I_e)	296A	360A
AC-4 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 660V 690V (I_e)	260A	260A
AC-4 Jmenovitý pracovní výkon		
AC-4 220V 230V (P)	92kW	112kW
AC-4 380V 400V (P)	160kW	200kW
AC-4 660V 690V (P)	240kW	240kW

Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 6

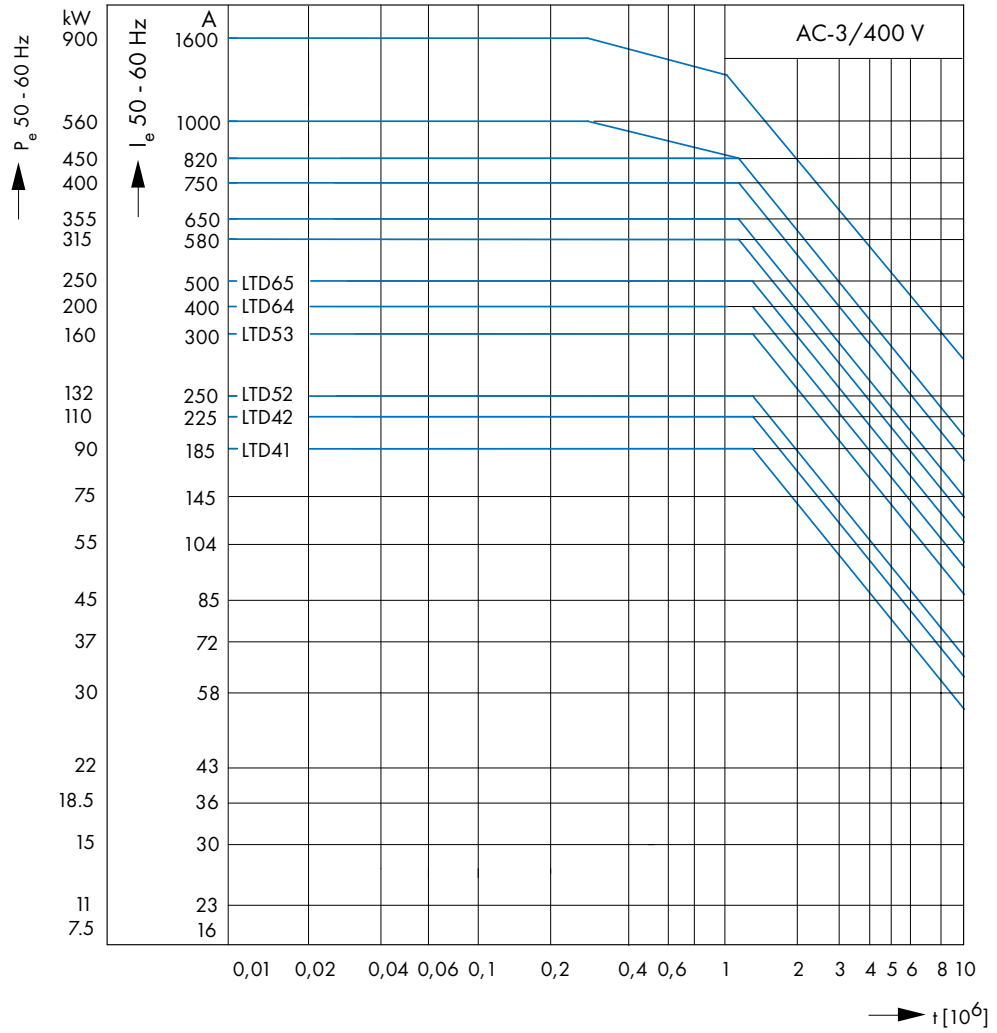
	LTD64153	LTD65153
Jmenovitý výkon AC-3	212 kW	265 kW
Jmenovitý proud AC-3	400 A	500 A
Ztráty		
3pólové při I_{th} (60°)	58 A	113 A
Cívka		
Napěťový rozsah - cívka AC - zapnutí	0,85 x U_s min - 1,1 x U_s max	0,85 x U_s min - 1,1 x U_s max
Napěťový rozsah - cívka AC - vypnutí	0,2 x U_s min - 0,4 x U_s max	0,2 x U_s min - 0,4 x U_s max
Životnost	100%	100%
Vyzařování EMC	Tento produkt je určený pro použití v průmyslu(prostředí A). Při použití v obytných prostorech(prostředí B), může docházet k rušení. Proto dopouručujeme další opatření.	
Připojovací průřezy - hlavní kontakty		
Šrouby	M10	M10
Utahovací moment	24 Nm	24 Nm
Připojovací průřezy - pomocné kontakty		
Plný vodič	5 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²	6 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²
Šrouby	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,20 Nm	1,20 Nm

Charakteristika AC1 (Krátkodobý proud a doba zatížení)



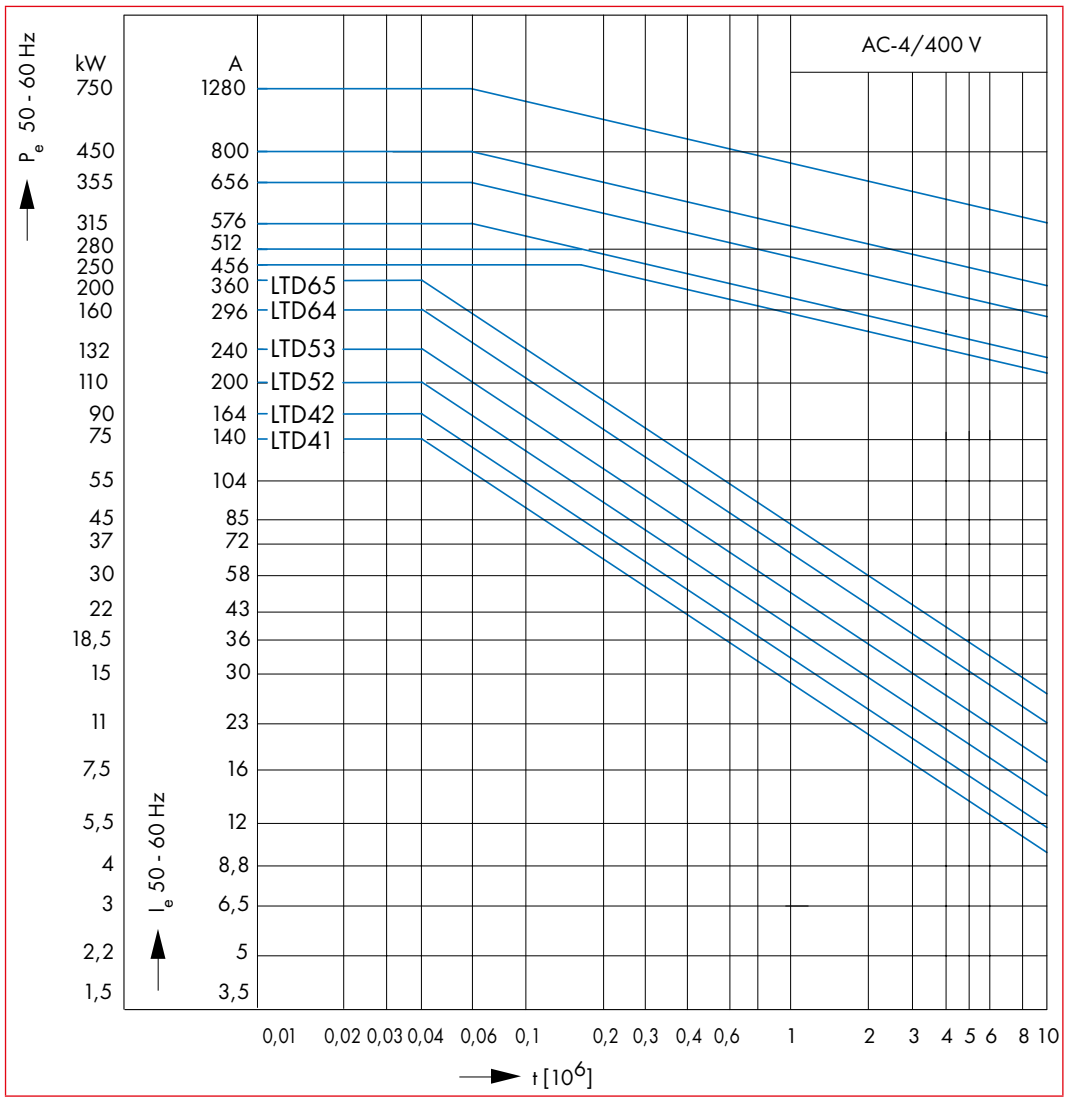
Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 6

Charakteristika AC3 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 6

Charakteristika AC4 (jmenovitý výkon, proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 6

Charakteristika AC1 (Vypínací proud a životnost) [sepnutí]

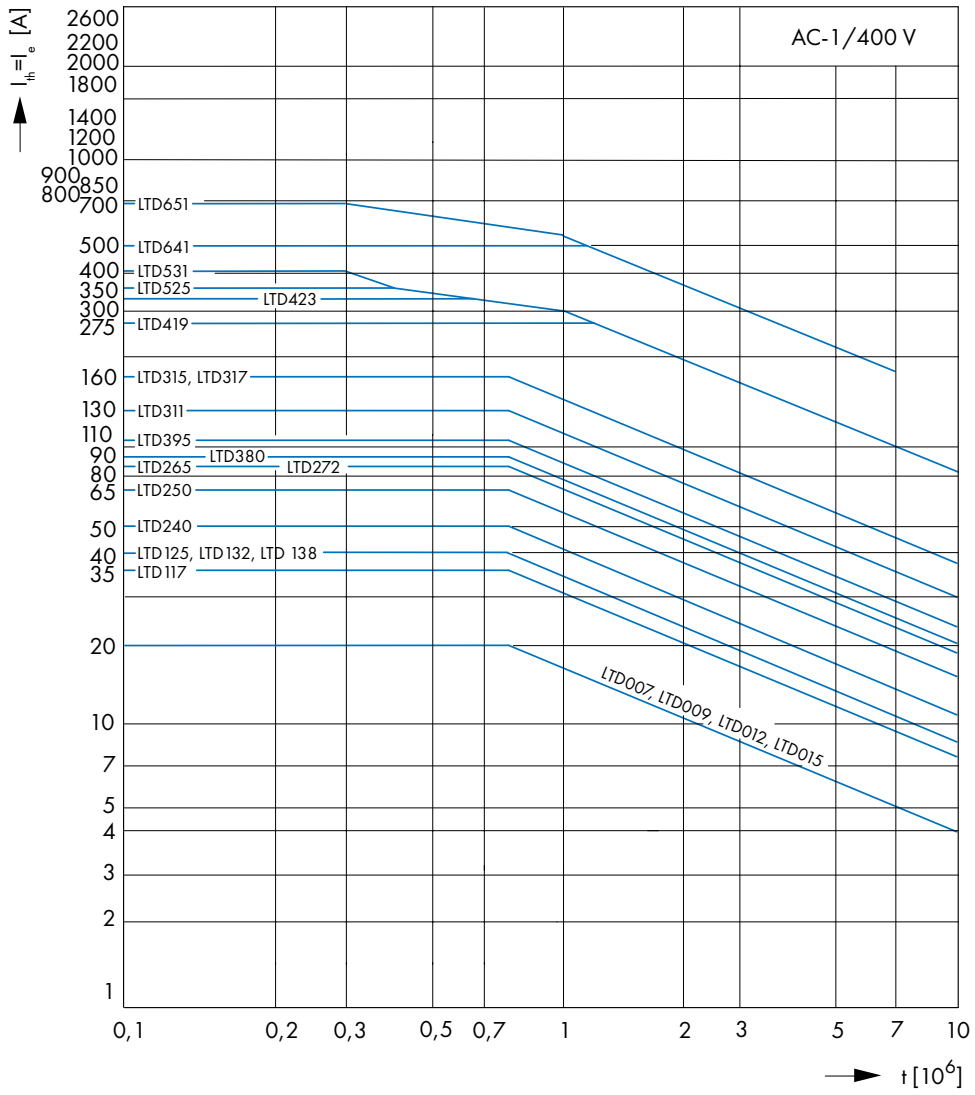
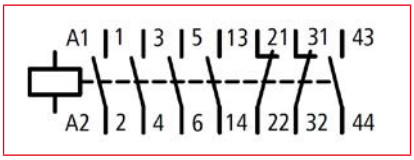
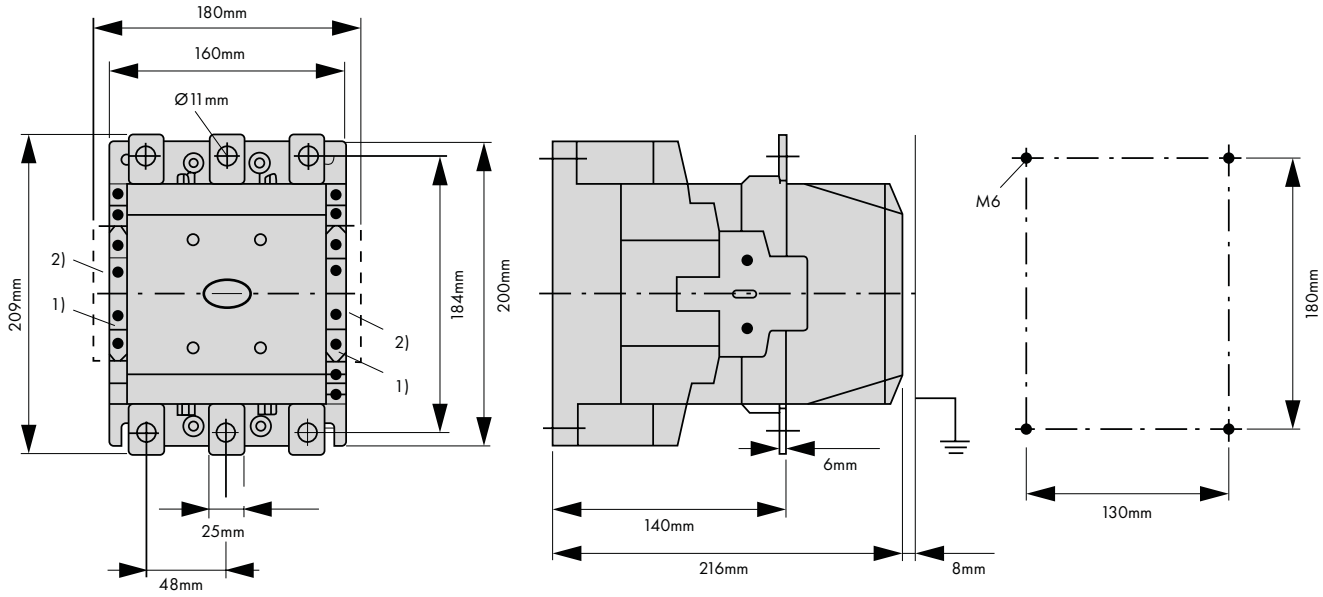


Schéma zapojení



Stykače LTD pro spínání motorů, 3pólové, velikost 6

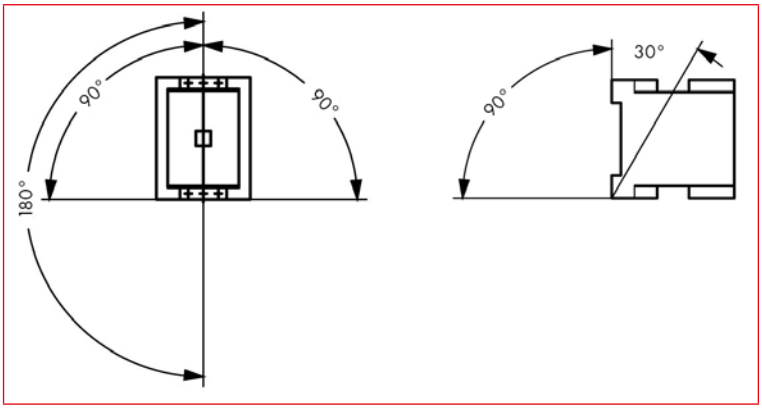
Rozměry



1) LTZ5D711

2) LTZ5D811

Montážní poloha



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 6 - typ LTD6 - 400 A			
Stykač LTD 200 kW/400 V, 2Z + 2R, cívka 230 VAC, velikost 6			**LTD64153**
Velikost 6 - typ LTD6 - 500 A			
Stykač LTD 250 kW/400 V, 2Z + 2R, cívka 230 VAC, velikost 6			**LTD65153**
Pomocné kontakty velikost 6			
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 5 - 6, 1Z + 1R, I.			**LTZ5D711**
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 5 - 6, 1Z + 1R, II.			**LTZ5D811**

Stykače LTR 4pólové, pro ohmické zátěže AC1, velikost 0 / 1 / 2 / 3

LTR02045

Schrack-Info

- 4pólové stykače 20 A až 200 A AC-1
- Stykače LTR0 a LTR1 mohou být osazeny jedním blokem čelních pomocných kontaktů, 2- nebo 4pólovým
- Stykače LTR2 a LTR3 mohou být osazeny stranovými a blokem čelních pomocných kontaktů, 2- nebo 4pólovým
- Omezovače přepětí pro stykače LTR0 - LTZ0
- Omezovače přepětí pro stykače LTR1 - LTZ1
- Omezovače přepětí pro stykače LTR2 a LTR3 - LTZ3
- Elektrická data shodná se stykači LTD0 až LTD3
- Montáž na DIN lištu TS35 nebo na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

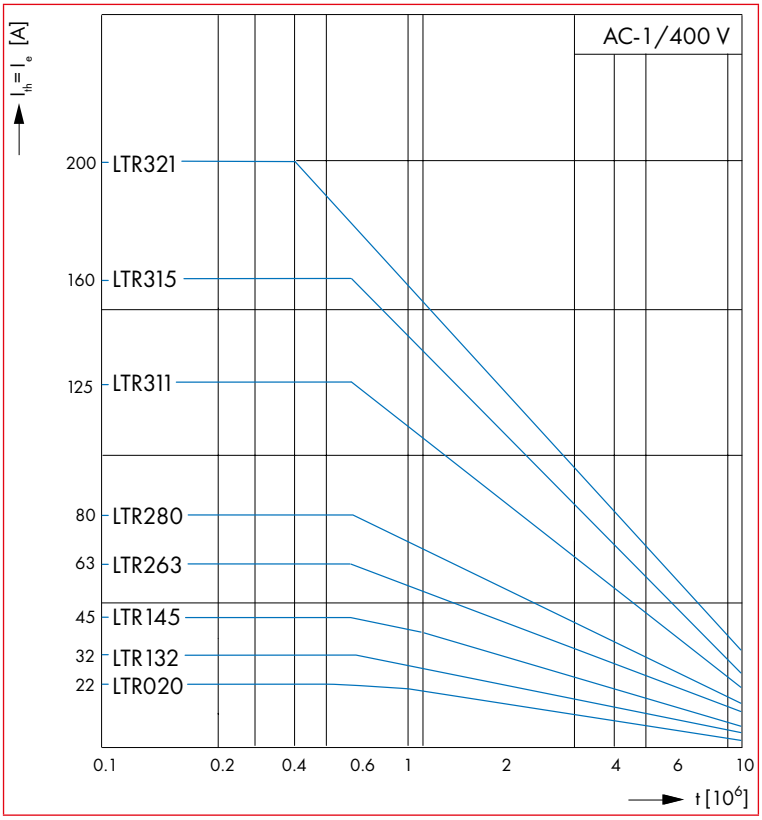
Mobilní kód

	LTR02043	LTR132	LTR145	LTR263	LTR280	LTR311	LTR315	LTR321	LTR02045
Jmenovitý proud AC-1	22A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	22A
Normy a standardy	IEC60947, ČSN EN 60947								
Mechanická životnost - cívka AC	10000000 sepnutí								
Mechanická četnost spínání - cívka AC	5000 sepnutí/h								
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78								
Teplota okolí, bez krytu	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C
Jmenovitá izolační pevnost(U_{imp})	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V	8000V
Kategorie přepětí	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Jmenovité izolační napětí (U_i)	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Jmenovité pracovní napětí	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Bezpečné napětí podle ČSN EN 61140									
Cívka - kontakty	400V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	400V
Mezi kontakty	400V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	400V
Vypínací schopnost podle IEC/ČSN EN 60947 do 690V	144A	238A	350A	560A	700A	1120A	1330A	1800A	144A
AC-1 **AC-1 Jmenovitý pracovní proud** **Smluvený tepelný proud 3pólový, 50-60Hz**									
Bez krytu, při 40 °C (I_{th}=I_e)	22A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	22A
Smluvený tepelný proud 1pólový, bez krytu (I_{th})	60A	84A	117A	162A	207A	325A	415A	516A	60A
AC-1 Jmenovitý pracovní výkon									
AC-1 220V 230V (P)	8kW	12kW	16kW	23kW	29kW	45kW	58kW	72kW	8kW
AC-1 380V 400V (P)	14kW	20kW	28kW	39kW	50kW	78kW	100kW	125kW	14kW
AC-1 660V 690V (P)	24kW	35kW	49kW	68kW	87kW	136kW	174kW	217kW	24kW
AC-3 **AC-3 Jmenovitý pracovní proud**									
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 220V 230V (I_e)	12A	18A	25A	40A	50A	80A	95A	115A	12A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 380V 400V (I_e)	12A	18A	25A	40A	50A	80A	95A	115A	12A
AC-3 bez krytu, 3pólový, 50-60Hz, 660V 690V (I_e)	7A	12A	15A	25A	32A	65A	80A	93A	7A
DC-1 **DC-1 Jmenovitý pracovní proud** **DC-1 bez krytu**									
60V (I_e)	22A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	22A
220V (I_e)	6A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	6A
Cívka									
Napěťový rozsah - cívka AC (zapnutí)	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,1 U_s	0,8 - 1,15 U_s	0,8 - 1,15 U_s	0,8 - 1,15 U_s	
Napěťový rozsah - cívka DC (zapnutí)									0,8 - 1,1 U_s
Napěťový rozsah - cívka AC (vypnutí)	0,4 - 0,6 U_s	0,4 - 0,6 U_s	0,4 - 0,6 U_s	0,4 - 0,6 U_s	0,4 - 0,6 U_s	0,25 - 0,6 U_s	0,25 - 0,6 U_s	0,25 - 0,6 U_s	
Napěťový rozsah - cívka DC (vypnutí)									0,2 - 0,6 U_s
Příkon cívky ve studeném stavu **1,0 x U_s**									
Cívka DC (zapnutí									4,5W
Cívka DC (provoz)									2,6W
Zatížitelnost	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Stykače LTR 4pólové, pro ohmické zátěže AC1, velikost 0 / 1 / 2 / 3

	LTR02043	LTR132	LTR145	LTR263	LTR280	LTR311	LTR315	LTR321	LTR02045
Jmenovitý proud AC-1	22A	32A	45A	63A	80A	125A	160A	200A	22A
Ochrana proti dotyku									
Svislá montáž zpředu podle ČSN EN 50274	Prstem a dlaní	Prstem a dlaní							Prstem a dlaní
Krytí	IP20	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP20
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Připojovací průřezy - hlavní kontakty									
Plný vodič	1 x 0.75 - 4mm²	1 x 0.75 - 16mm²	1 x 0.75 - 16mm²	1 x 2.5 - 16mm²	1 x 2.5 - 16mm²				1 x 0.75 - 4mm²
	2 x 0.75 - 2.5mm²	2 x 0.75 - 10mm²	2 x 0.75 - 10mm²	2 x 2.5 - 16mm²	2 x 2.5 - 16mm²				2 x 0.75 - 2.5mm²
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0.75 - 2.5mm²	1 x 0.75 - 16mm²	1 x 0.75 - 16mm²	1 x 2.5 - 35mm²	1 x 2.5 - 35mm²	1 x 10 - 95mm²	1 x 10 - 95mm²	1 x 10 - 95mm²	1 x 0.75 - 2.5mm²
	2 x 0.75 - 2.5mm²	2 x 0.75 - 10mm²	2 x 0.75 - 10mm²	2 x 2.5 - 25mm²	2 x 2.5 - 25mm²	2 x 10 - 70mm²	2 x 10 - 70mm²	2 x 10 - 70mm²	2 x 0.75 - 2.5mm²
Délka odizolování	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	15mm	15mm	15mm	10mm
Šrouby	M3,5	M5	M5	M6	M6	M10	M10	M10	M3,5
Utahovací moment	1,2Nm	3Nm	3Nm	3,3Nm	3,3Nm	14Nm	14Nm	14Nm	1,2Nm
Nářadí - hlavní kontakty									
Křížový šroubovák	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2	PZ 2				PZ 2
Plochý šroubovák	0,8 x 5,5 / 1 x 6mm²	0,8 x 5,5/ 1 x 6mm²	0,8 x 5,5/ 1 x 6mm²	0,8 x 5,5/ 1 x 6mm²	0,8 x 5,5/ 1 x 6mm²				0,8 x 5,5 / 1 x 6mm²
Připojovací průřezy - pomocné kontakty									
Plný vodič	1 x 0,75 - 4mm²	1 x 0,75 - 4mm²	1 x 0,75 - 4mm²	1 x 0,75 - 4mm²	1 x 0,75 - 4mm²	1 x 0,75 - 4mm²	1 x 0,75 - 4mm²	1 x 0,75 - 4mm²	1 x 0,75 - 4mm²
	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm²
	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²	2 x 0,75 - 2,5mm²
Délka odizolování	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
Šrouby	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm

Charakteristika AC1 (Vypínací proud a životnost) [sepnutí]



Stykače LTR 4pólové, pro ohmické zátěže AC1, velikost 0 / 1 / 2 / 3

Schéma zapojení velikost 1

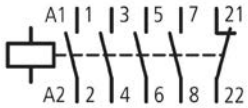
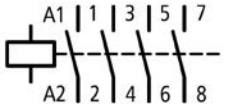
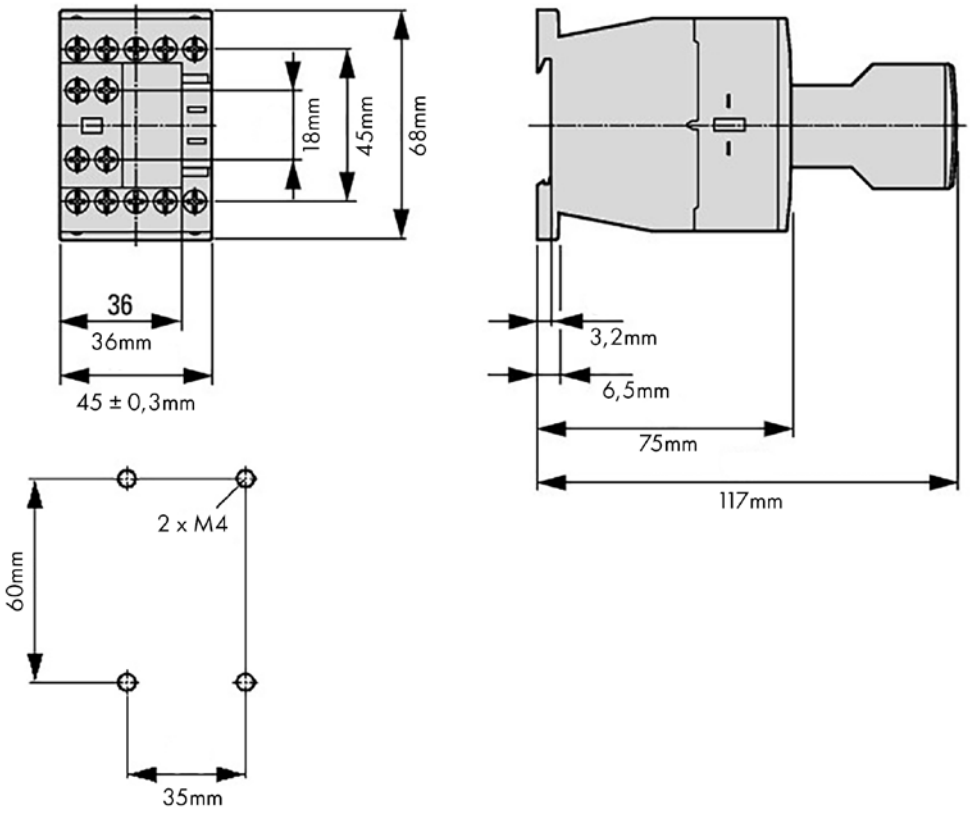


Schéma zapojení velikost 0 / 2 / 3

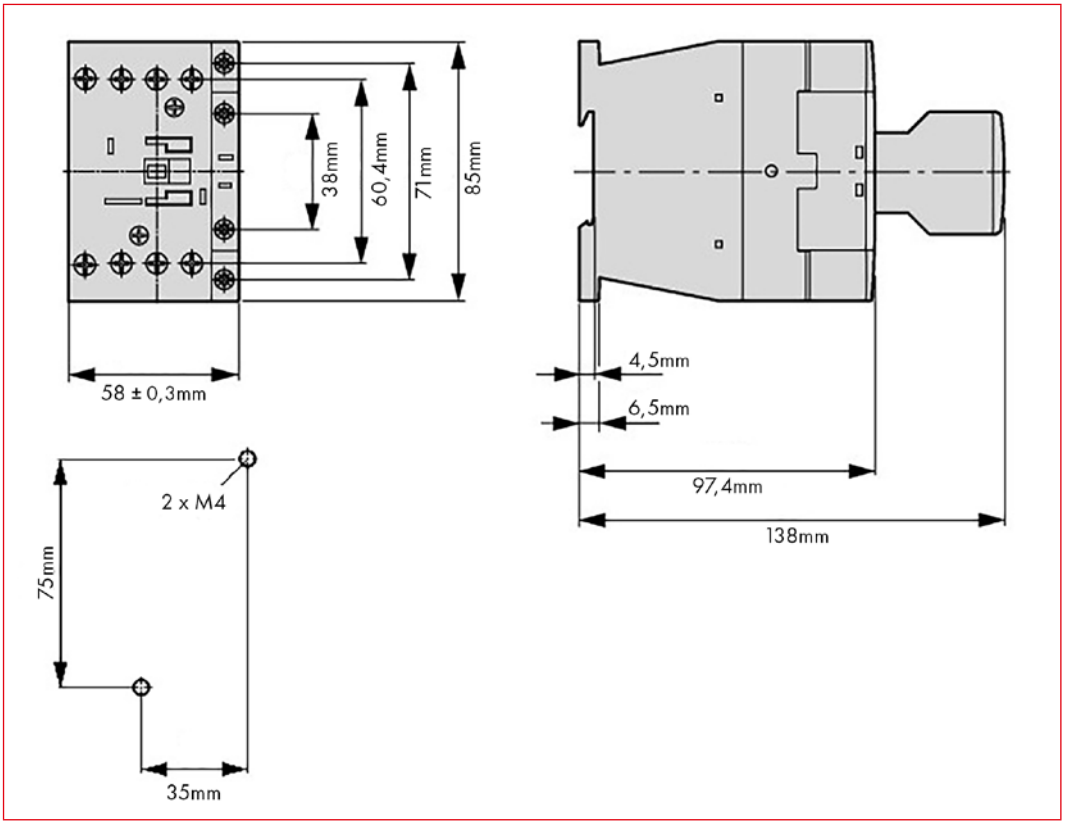


Rozměrový výkres velikost 0

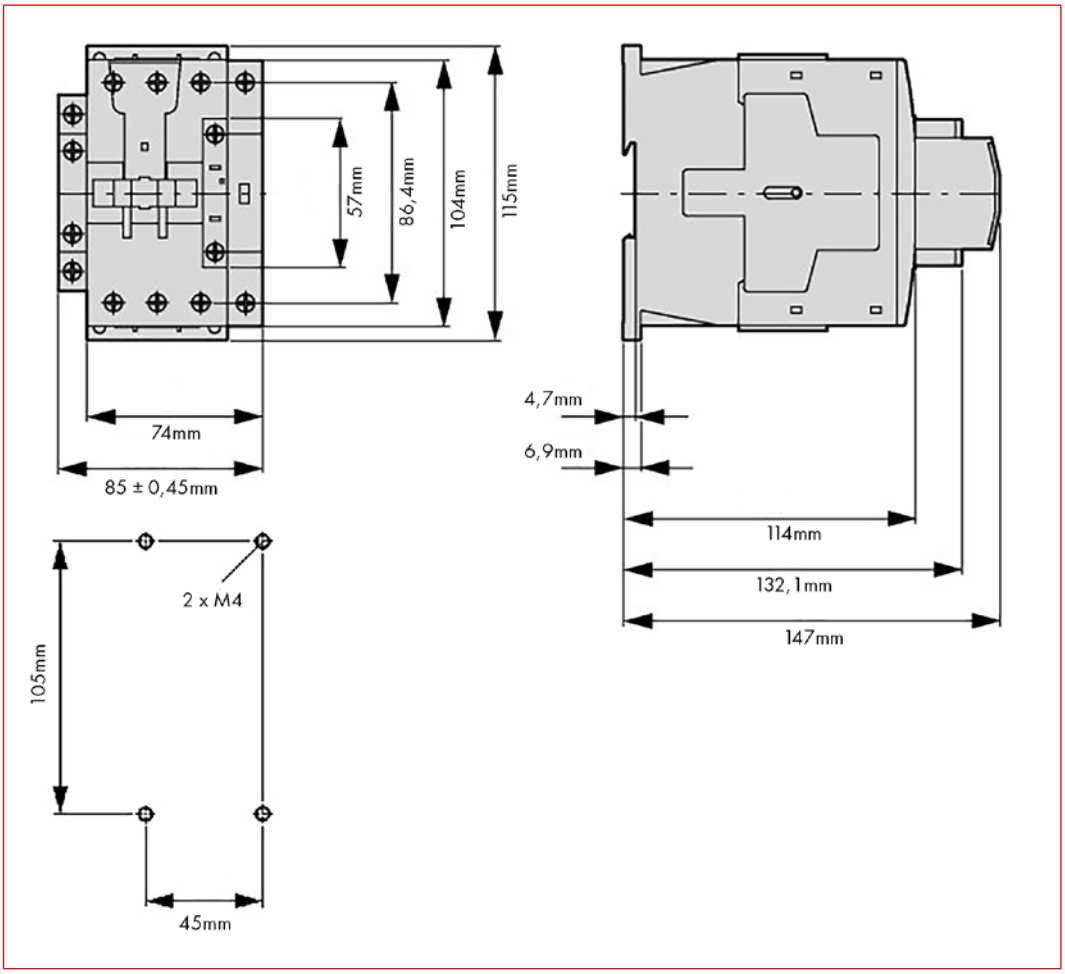


Stykače LTR 4pólové, pro ohmické zátěže AC1, velikost 0 / 1 / 2 / 3

Rozměrový výkres velikost 1

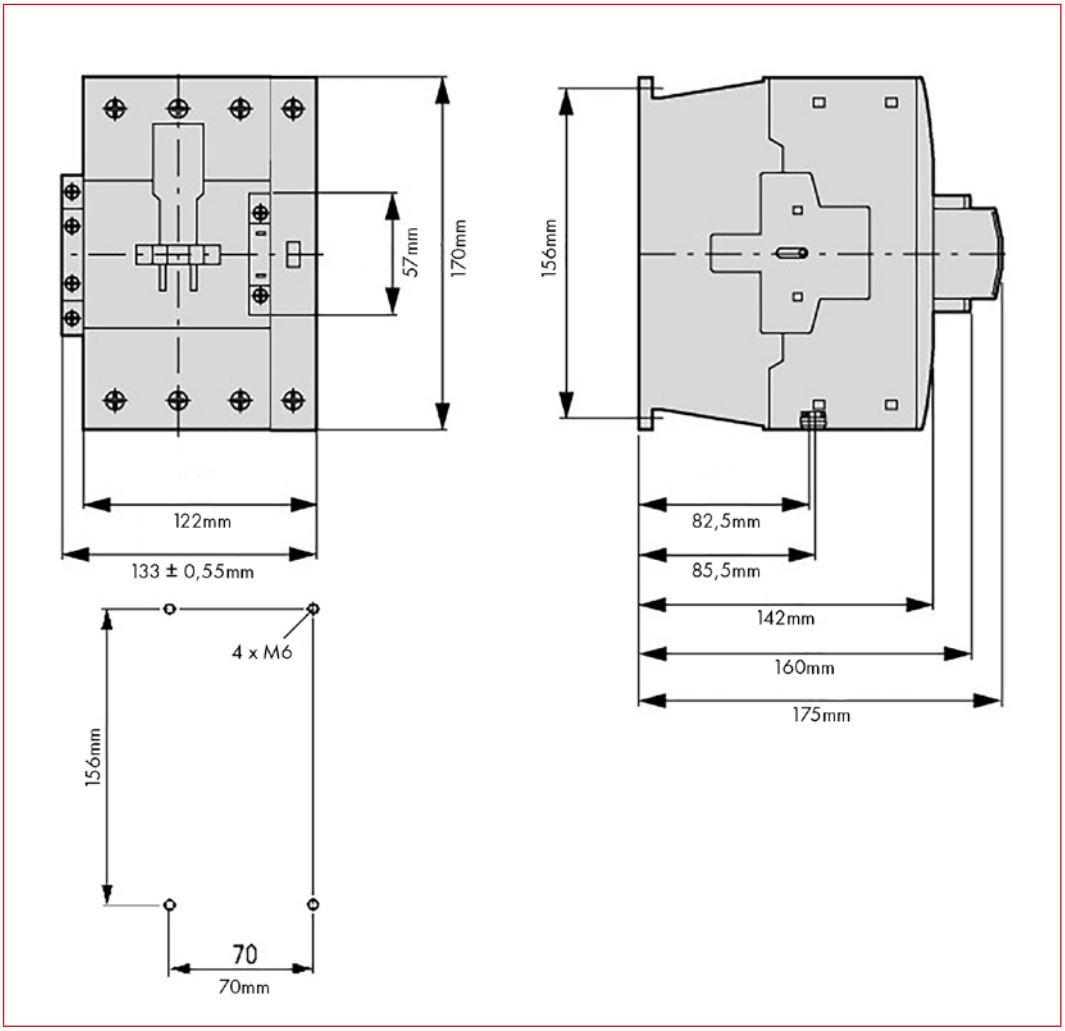


Rozměrový výkres velikost 2

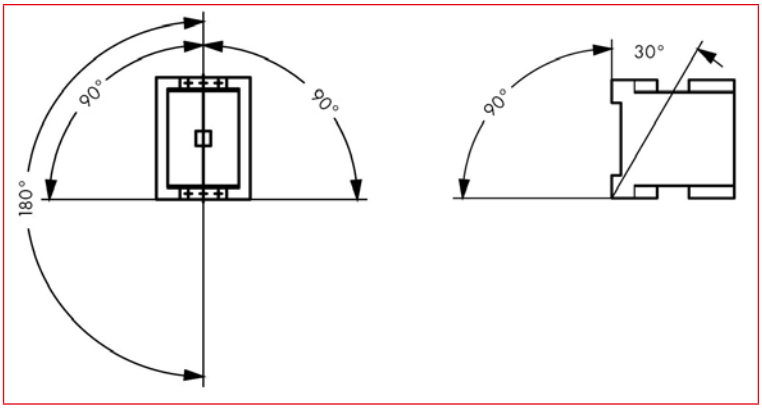


Stykače LTR 4pólové, pro ohmické zátěže AC1, velikost 0 / 1 / 2 / 3

Rozměrový výkres velikost 3



Montážní poloha



Stykače LTR 4pólové, pro ohmické zátěže AC1, velikost 0 / 1 / 2 / 3

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 0 - typ LTR0 - 20 A			
Stykač LTR 20 A/AC-1, cívka 230 VAC, velikost 0			LTR02043
Stykač LTR 20 A/AC-1, cívka 24 VDC, velikost 0			LTR02045
Pomocné kontakty pro stykače LTR0			
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2Z + 2R			LTZ0D222
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 3Z + 1R			LTZ0D231
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2R			LTZ0D302
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 1Z + 1R			LTZ0D311
Velikost 1 - typ LTR1 32 - 40 A			
Stykač LTR 32 A/AC-1, cívka 230 VAC + 1R, velikost 1			LTR13243
Stykač LTR 45 A/AC-1, cívka 230 VAC + 1R, velikost 1			LTR14543
Pomocné kontakty pro stykače LTR1			
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2Z + 2R			LTZ0D222
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 3Z + 1R			LTZ0D231
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2R			LTZ0D302
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 1Z + 1R			LTZ0D311
Velikost 2 - typ LTR2 63 - 80 A			
Stykač LTR 63 A/AC-1, cívka 230 VAC, velikost 2			LTR26343
Stykač LTR 80 A/AC-1, cívka 230 VAC, velikost 2			LTR28043
Pomocné kontakty pro stykače LTR2			
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 4R			LTZ3D104
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,1Z + 3R			LTZ3D113
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 2Z + 2R			LTZ3D122
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,3Z + 1R			LTZ3D131
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,4Z			LTZ3D140
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,2R			LTZ3D402
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,1Z + 1R			LTZ3D411
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,2Z			LTZ3D420
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4,1Z + 1R, I.			LTZ3D711
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4,1Z + 1R, II.			LTZ3D811
Velikost 3 - typ LTR3 125 - 200 A			
Stykač LTR 125 A/AC-1, cívka 230 VAC, velikost 3			LTR31143
Stykač LTR 160 A/AC-1, cívka 230 VAC, velikost 3			LTR31543
Stykač LTR 200 A/AC-1, cívka 230 VAC, velikost 3			LTR32143
Pomocné kontakty pro stykače LTR3			
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 4R			LTZ3D104
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,1Z + 3R			LTZ3D113
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 2Z + 2R			LTZ3D122
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,3Z + 1R			LTZ3D131
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,4Z			LTZ3D140
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,2R			LTZ3D402
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,1Z + 1R			LTZ3D411
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3,2Z			LTZ3D420
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4,1Z + 1R, I.			LTZ3D711
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4,1Z + 1R, II.			LTZ3D811

Stykače LTK kompenzační, velikost 1 - 2

LTK250B3

Schrack-Info

- Kompenzační stykače LTK jsou zvláštním provedením stykačů LTD velikost 1 až 2.

  Kondenzátory se přednabíjí sepnutím předbíhajících pomocných kontaktů. Hlavní kontakty spínají krátce po pomocných kontaktech. Tím se omezí zpětné rušivé účinky na síť a zabrání svaření kontaktů Kompenzačními stykači lze spínat jen vybité kondenzátory.
- Technická data podle IEC 60947-4-1 a ČSN EN 60947-4-1
- Kompenzační stykače LTK1 jsou osazené pomocnými kontakty 1Z a 1R
- Kompenzační stykače LTK2 jsou osazené pomocným kontaktem 1Z
- Kompenzační stykače LTK nelze osazovat dalšími pomocnými kontakty
- Montáž na DIN lištu TS35 nebo na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

Mobilní kód

	LTK112B3	LTK120B3	LTK125B3	LTK233B3	LTK250B3
Jmenovitý výkon	12,5kVAr	20kVAr	25kVAr	33,3kVAr	50kVAr
Velikost	1	1	1	2	2
Normy a standardy	ČSN EN 60947, IEC 60947	ČSN EN 60947, IEC 60947	ČSN EN 60947, IEC 60947	ČSN EN 60947, IEC 60947	ČSN EN 60947, IEC 60947
Teplota okolí, bez krytu	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C	-25 / +60°C
Ochrana proti dotyku					
Svislá montáž zepředu (ČSN EN 50274)	Dotek prstem a dlaní				
Krytí	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Centrální kompenzace					
Jmenovitý pracovní výkon kondenzátorů AC-6b, 50-60Hz					
Bez krytu					
230V (Q)	7,5kVAr	11kVAr	15kVAr	20kVAr	25kVAr
400V (Q)	12,5kVAr	20kVAr	25kVAr	33,3kVAr	50kVAr
525V (Q)	16,7kVAr	25kVAr	33,3kVAr	40kVAr	65kVAr
690V (Q)	20kVAr	33,3kVAr	40kVAr	55kVAr	85kVAr
Jmenovitý pracovní proud kondenzátorů I_e					
Bez krytu					
230V (I_e)	18A	29A	38A	50A	72A
400V (I_e)	18A	29A	38A	50A	72A
525 V (I_e)	18A	29A	38A	50A	72A
690 V (I_e)	18A	29A	38A	50A	72A
V krytu					
230 V (I_e)	16A	26A	34A	45A	65A
400 V (I_e)	16A	26A	34A	45A	65A
525 V (I_e)	16A	26A	34A	45A	65A
690 V (I_e)	16A	26A	34A	45A	65A
Vypínací schopnost bez tlumení	180A	180A	180A	180A	180A
Mechanická životnost	150000 sepnutí				
Mechanická četnost spínání	120 sepnutí/h				
Data cívek					
Cívka					
Cívka AC (zapnutí)	0,8 - 1,1 U_c	0,8 - 1,1 U_c	0,8 - 1,1 U_c	0,8 - 1,15 U_c	0,8 - 1,15 U_c
Cívka AC (vypnutí)	0,3 - 0,6 U_c	0,3 - 0,6 U_c	0,3 - 0,6 U_c	0,3 - 0,6 U_c	0,3 - 0,6 U_c

Stykače LTK kompenzační, velikost 1 - 2

	LTK112B3	LTK120B3	LTK125B3	LTK233B3	LTK250B3
Spotřeba					
Cívka ve studeném stavu a 1,0 x U_s					
50 Hz (sepnutí)	58VA	58VA	58VA	45VA	45VA
50 Hz (provoz)	7,6VA	7,6VA	7,6VA	1,5VA	1,5VA
50 Hz (provoz)	2,1W	2,1W	2,1W	4,1W	4,1W
Zatížitelnost	100%	100%	100%	100%	100%
Spínací časy při 100 % U_s (Normové hodnoty)					
Doba sepnutí - cívka AC	16 - 22ms	16 - 22ms	16 - 22ms	50ms	50ms
Doba vypnutí - cívka AC	8 - 14ms	8 - 14ms	8 - 14ms	40ms	40ms
Doba hoření oblouku	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)					
Vyzařování	Podle ČSN EN 60947-1				
Odolnost	Podle ČSN EN 60947-1				
Připojovací průřezy - hlavní kontakty					
Plný vodič	1 x 0,75 - 16mm²	1 x 0,75 - 16mm²	1 x 0,75 - 16mm²	1 x 2,5 - 16mm²	1 x 2,5 - 16mm²
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 16mm²	1 x 0,75 - 16mm²	1 x 0,75 - 16mm²	1 x 2,5 - 35mm²	1 x 2,5 - 35mm²
Laněný	1 x 16mm²	1 x 16mm²	1 x 16mm²	1 x 16 - 50mm²	1 x 16 - 50mm²
Plochý vodič (počet lamel x šířka x tloušťka)	-	-	-	1 x (6 x 9 x 0,8mm)	1 x (6 x 9 x 0,8mm)

Schéma zapojení velikost 1

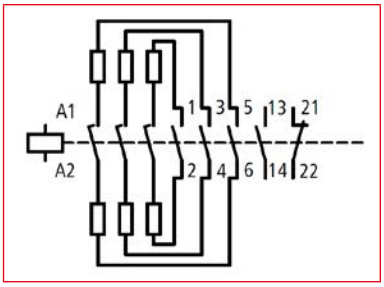
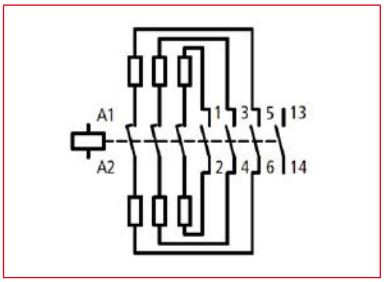
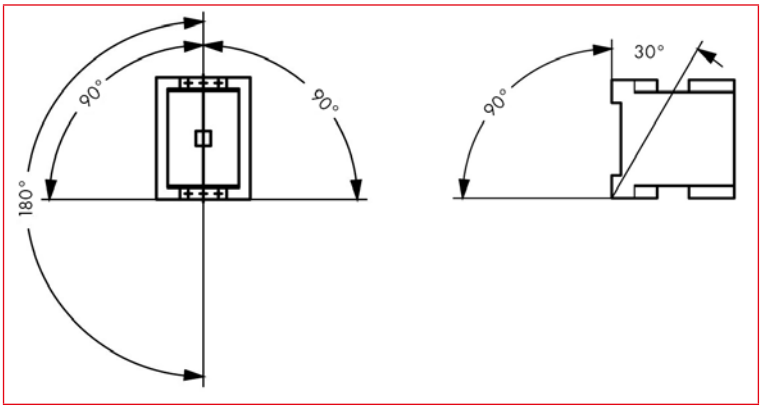


Schéma zapojení velikost 2

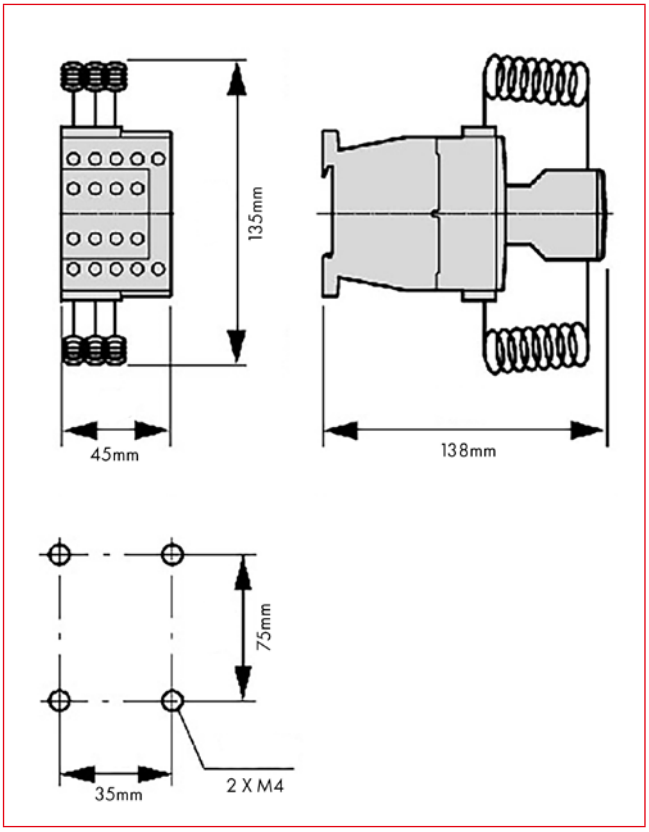


Montážní poloha

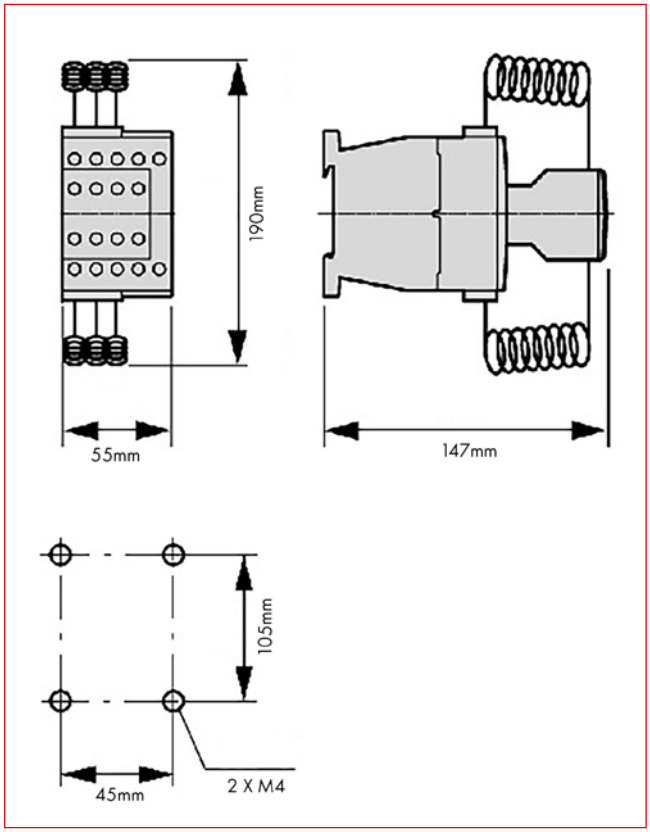


Stykače LTK kompenzační, velikost 1 - 2

Rozměrový výkres velikost 1



Rozměrový výkres velikost 2



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 1 - 25 kVAr			
Kompenzační stykač 12,5 kVAr, 1Z + 1R, cívka 230 VAC, velikost 1			**LTK112B3**
Kompenzační stykač 20 kVAr, 1Z + 1R, cívka 230 VAC, velikost 1			**LTK120B3**
Kompenzační stykač 25 kVAr, 1Z + 1R, cívka 230 VAC, velikost 1			**LTK125B3**
Velikost 2 - 50 kVAr			
Kompenzační stykač 33,3 kVAr, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 2			**LTK233B3**
Kompenzační stykač 50 kVAr, 1Z, cívka 230 VAC, velikost 2			**LTK250B3**

Stykače LTH0 4pólové, velikost 0

LTH00470

Schrack-Info

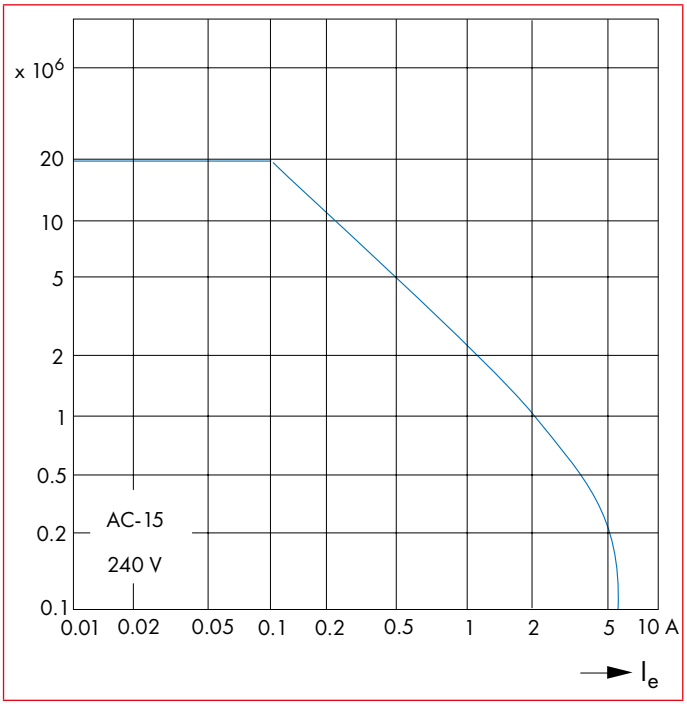
- 4pólové pomocné stykače pro ovládací obvody
- Pomocné stykače LTH lze rozšířit na 6-ti nebo 8pólové pomocnými kontakty LTZ0H
- Cívka a hlavní kontakty LTH nejsou výměnné
- Montáž na DIN lištu TS35 nebo na montážní desku
- Další příslušenství v příloze

Mobilní kód

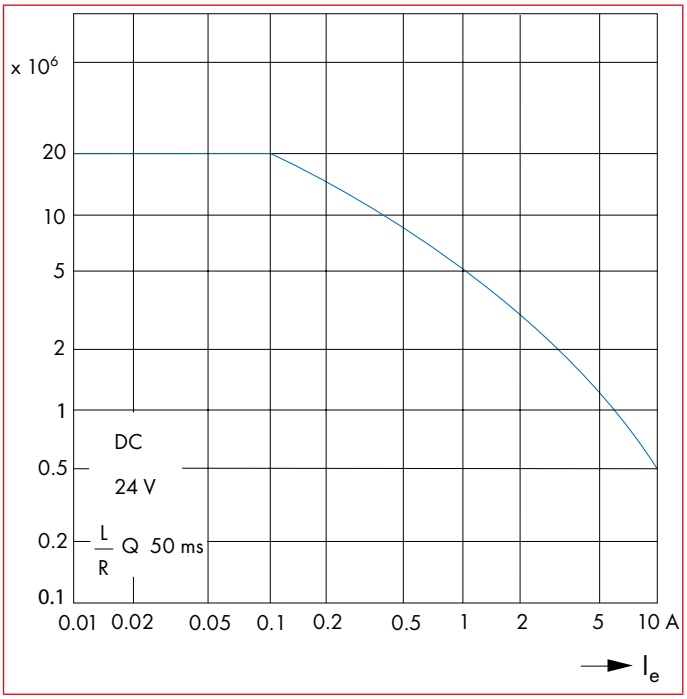
	LTH004 Cívka AC	**LTH004 Cívka DC**
Jmenovitý pracovní proud AC15	4A	4A
Smluvený tepelný proud 1pólový bez krytu [I_{th}]	16A	16A
Životnost - mechanická	2 x 10^6 sepnutí	20000000 sepnutí
Četnost spínání - mechanická	9000 sepnutí/h	9000 sepnutí/h
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78, vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-30	
Teplota okolí bez krytu	-25 / +60°C	-25 / +60°C
Krytí	IP20	IP20
Ochrana proti dotyku		
Svislá montáž zpředu podle ČSN EN 50274	Bezpečné proti dotyku prstem a dlaní	
Nuceně vedené kontakty podle ČSN EN 60947-5-1	Ano(včetně čelních pomocných kontaktů)	
Jmenovité impulzní napětí [U_{imp}]	8000V	6000V
Kategorie přepětí	III	III
Stupeň znečištění	3	3
Jmenovité izolační napětí [U_i]	690V	690V
Jmenovité pracovní napětí	690V	690V
Bezpečné oddělení podle ČSN EN 61140		
Cívka . kontakty	400V	400V
Kontakt - kontakt	400V	400V
Maximální předjištění pojistkou proti zkratu		
500V	10A (gG/gL)	10A (gG/gL)
Cívky		
Rozsah napětí - cívka DC - zapnutí		0,8 - 1,1 U_s
Spotřeba		
Cívka - střídavý proud		
50Hz - zapnutí	24VA	
50Hz - provoz	3,4VA	
50Hz -provoz	1,4W	
Cívka - stejnosměrný proud (zapnutí = provoz)		3W
Doba zapnutí	100%	100%
Doba zapnutí při 100% U_s (normované hodnoty)		
Čas zapnutí	15 - 21ms	31ms
Čas vypnutí	9 - 18ms	12ms
Připojovací průřezy - hlavní kontakty		
Plný vodič	1 x 0,75 - 4mm², 2 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 4mm², 2 x 0,75 - 2,5mm²
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5mm², 2 x 0,75 - 2,5mm²	1 x 0,75 - 2,5mm², 2 x 0,75 - 2,5mm²
Délka odizolování	10mm	10mm
Šrouby	M3,5	M3,5
Utahovací moment	1,2Nm	1,2Nm
Křížový šroubovák	PZ 2	PZ 2
Plochý šroubovák	0,8 x 5,5mm, 1 x 6mm	0,8 x 5,5mm, 1 x 6mm

Stykače LTH0 4pólové, velikost 0

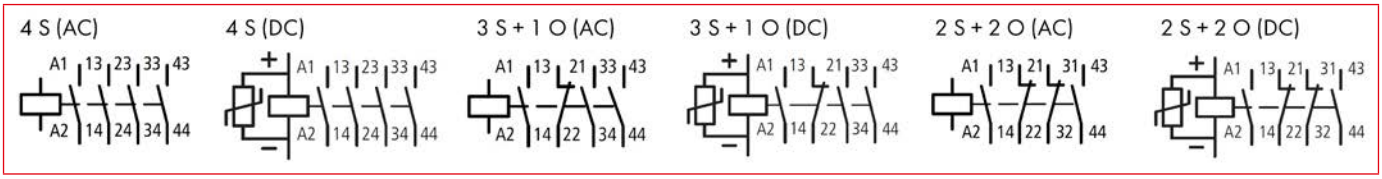
Charakteristika AC15 (jmenovitý pracovní proud a životnost) [sepnutí]



Charakteristika DC (jmenovitý pracovní proud a životnost) [sepnutí], 3 póly v sérii

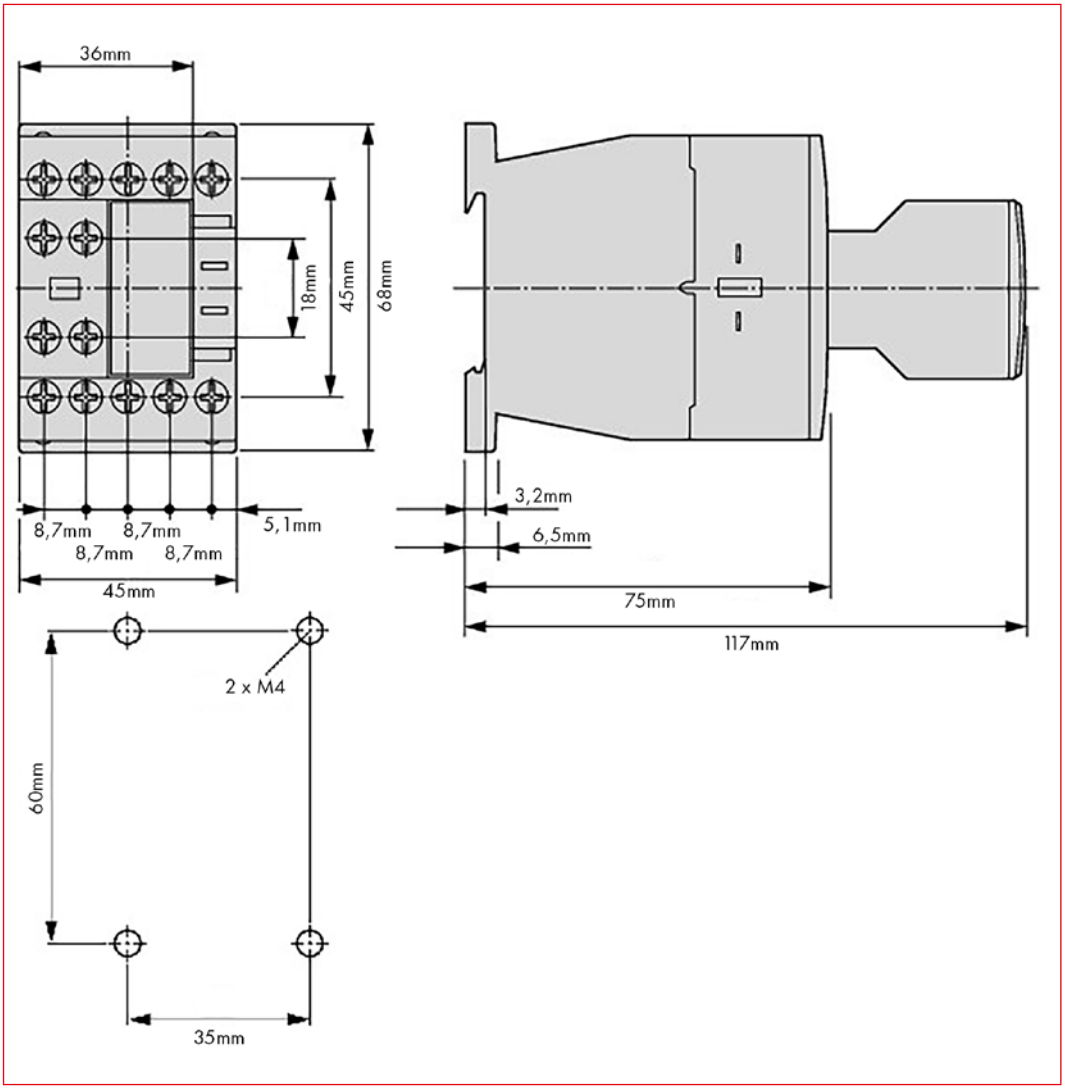


Rozměrový výkres (Z = zapínací | R = rozpínací)

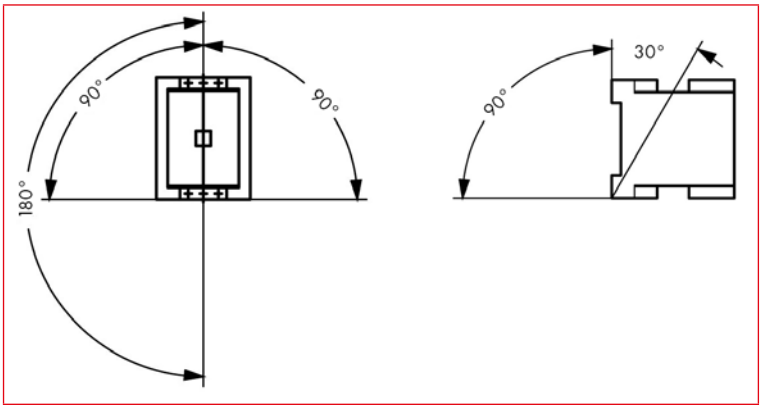


Stykače LTH0 4pólové, velikost 0

Rozměry



Montážní poloha



Stykače LTH0 4pólové, velikost 0

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 0 - typ LTH0			
Pomocný stykač, 4Z, cívka 24 VAC, velikost 0			**LTH00470**
Pomocný stykač, 4Z, cívka 230 VAC, velikost 0			**LTH00473**
Pomocný stykač, 4Z, cívka 24 VDC, velikost 0			**LTH00475**
Pomocný stykač, 3Z + 1R, cívka 24 VAC, velikost 0			**LTH00480**
Pomocný stykač, 3Z + 1R, cívka 230 VAC, velikost 0			**LTH00483**
Pomocný stykač, 3Z + 1R, cívka 24 VDC, velikost 0			**LTH00485**
Pomocný stykač, 2Z + 2R, cívka 24 VAC, velikost 0			**LTH00490**
Pomocný stykač, 2Z + 2R, cívka 230 VAC, velikost 0			**LTH00493**
Pomocný stykač, 2Z + 2R, cívka 24 VDC, velikost 0			**LTH00495**
Pomocné kontakty pro stykače LTH0			
Pomocný kontakt pro stykač, 2Z + 2R , 1Z + 1R mikrospínač			**LTZ0H322**
Pomocný kontakt pro stykač , 2R			**LTZ0H502**
Pomocný kontakt pro stykač , 4R			**LTZ0H504**
Pomocný kontakt pro stykač , 1Z + 1R			**LTZ0H511**
Pomocný kontakt pro stykač , 1Z + 3R			**LTZ0H513**
Pomocný kontakt pro stykač , 2Z			**LTZ0H520**
Pomocný kontakt pro stykač , 2Z + 2R			**LTZ0H522**
Pomocný kontakt pro stykač , 3Z + 1R			**LTZ0H531**
Pomocný kontakt pro stykač , 4Z			**LTZ0H540**
Pomocný kontakt pro stykač , 1Z + 1R zpožděný			**LTZ0H911**

Pomocné kontakty čelní velikost 0 - 3

LTZ3D113

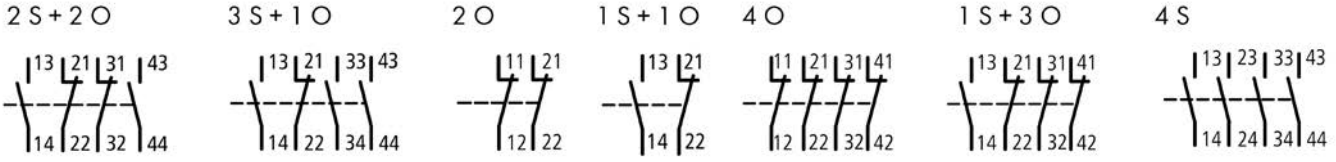
Schrack-Info

- Pomocné kontakty 2- nebo 4pólové, čelní montáž
- Se 2 - 4 kontakty v různých kombinacích Z a R
- LTZ0 pro stykače LT velikost 0 až 1
- LTZ3 pro stykače LT velikost 2 až 3
- Pomocný rozpínací kontakt použitelný jako zrcadlový kontakt podle IEC/EN 60947-4-1

Mobilní kód

Elektrická data - pomocné kontakty	
Nuceně vedené kontakty (podle IEC 60947-5-1 příloha L)	Ano
Rozpínací kontakt (ne zpožděný) vhodný jako zrcadlový kontakt (podle IEC/EN 60947-4-1 příloha F)	LTD2, LTD3
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III/3
Jmenovité izolační napětí U_i	690 VAC
Jmenovité pracovní napětí Ue	500 VAC
Bezpečné oddělení podle ČSN EN 61140	
Cívka - kontakty	440 VAC
Kontakt - kontakt	440 VAC
Jmenovitý pracovní proud [A]	
Smluvený tepelný proud 1pólový	
Bez krytu	
při 60 °C I_{th}	16 A
AC-15	
220 V 230 V 240 V I_e	6 A
380 V 400 V 415 V I_e	4 A
500 V I_e	1,5 A
DC	
DC L/R ≦ 15 ms	
1 pól [A]	
24 V	10 A
60 V	6 A
110 V	3 A
220 V	1 A
Míra spolehlivosti spínání [λ]	10^{-8}, < jeden výpadek na 100 mil. sepnutí(při U_e = 24VDC, U_{min} = 17 V, I_{min} = 5.4mA)"
Životnost	
při U_e = 230V, AC-15, 3 A počet sepnutí	1,3 x10⁶
Zkratová odolnost bez svaření kontaktů	
Maximální hodnota pojistky	16 A gG/gL

Rozměrový výkres (Z = zapínací | R = rozpínací)



Pomocné kontakty čelní velikost 0 - 3

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2Z + 2R			LTZ0D222
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 3Z + 1R			LTZ0D231
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 2R			LTZ0D302
Pomocný kontakt pro stykač velikost 0-1, 1Z + 1R			LTZ0D311
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 4R			LTZ3D104
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 1Z + 3R			LTZ3D113
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 2Z + 2R			LTZ3D122
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 3Z + 1R			LTZ3D131
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 4Z			LTZ3D140
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 2R			LTZ3D402
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 1Z + 1R			LTZ3D411
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 3, 2Z			LTZ3D420

Pomocné kontakty stranové, velikost 2 - 6

LTZ3D711

Mobilní kód

Schrack-Info

- Stranové, 2pólové pomocné kontakty
- S jedním zapínacím a jedním rozpínacím kontaktem
- LTZ3 pro stykače LT velikost 2 až 4
- LTZ5 pro stykače LT velikost 5 až 6
- Pomocný rozpínací kontakt použitelný jako zrcadlový kontakt podle IEC/EN 60947-4-1

LTZxDxxx--

Elektrická data - pomocné kontakty	
Nuceně vedené kontakty (podle IEC 60947-5-1 příloha L)	Ano
Rozpínací kontakt (ne zpožděný) vhodný jako zrcadlový kontakt (podle IEC/ČSN EN 60947-4-1 příloha F)	LTD2, LTD3
Jmenovité impulzní napětí U_{imp}	6 kV
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III/3
Jmenovité izolační napětí U_i	690 VAC
Jmenovité pracovní napětí U_i	500 VAC
Bezpečné oddělení podle ČSN EN 61140	
Cívka - kontakty	440 VAC
Kontakt - kontakt	440 VAC
Jmenovitý pracovní proud [A]	
Smluvený tepelný proud 1pólový	
Bez krytu	
při 60°C I_{th}	10 A
AC-15	
220V 230V 240V I_e	4 A
380V 400V 415V I_e	4 A
380V 400V 500V I_e	4 A
500V I_e	1,5 A
DC	
DC L/R ≦ 15 ms	
1 pól [A]:	
24V	10 A
60V	6 A
110V	3 A
220V	1 A
DC-13 (6xP)	
24V I_e	2 A
60V I_e	1,5 A
110V I_e	0,8 A
220V I_e	0,3 A
Míra spolehlivosti spínání [λ]	10^{-8}, < jeden výpadek na 100 mil. sepnutí(při U_e = 24VDC, U_{min} = 17 V, I_{min} = 5.4mA)"
Životnost	
při U_e = 230V, AC-15, 3 A počet sepnutí [x 10^6]	1,3
Zkratová odolnost bez svaření kontaktů	
Maximální hodnota pojistky	16 A gG/gL
Podmíněný zkratový proud 500V I_q	1 kA
Šroubové připojení	M3,5
Utahovací moment	1,2 Nm
Nářadí	
Pomocné obvody	
Šroubovák Pozidrive [velikost]	2

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4, 1Z + 1R, I.			LTZ3D711
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 2 - 4, 1Z + 1R, II.			LTZ3D811
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 5 - 6, 1Z + 1R, I.			LTZ5D711
Pomocný kontakt pro stykač velikosti 5 - 6, 1Z + 1R, II.			LTZ5D811

Skladem – zaslání do 24 hodin Skladem v každém SCHRACK STORE – možnost osobního odběru

Časové relé pro kombinace Y-D

LTZ0YT11

Schrack-Info

- Časové relé Y-D LTZ0YT11 čas přepnutí 3 až 60 sekund, jmenovité pracovní napětí 24 V až 240 VAC/DC
- Přepínací kontakt s pevně nastaveným přepínacím časem 50 ms

Mobilní kód

Všeobecné informace	
Normy a standardy	ČSN EN 61812, IE C61812
Mechanická životnost - cívka AC	30000000 sepnutí
Mechanická životnost - cívka DC	30000000 sepnutí
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78 | Vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-30
Teplota okolí bez krytu	-25 / +60°C
Teplota okolí v krytu	-25 / +40°C
Teplota okolí při skladování	-40 / +80°C
Odolnost rázům (IEC/ČSN EN 60068-2-27)	
Polovina sinusovky 20ms, zapínací kontakt	4 g
Krytí	IP20
Připojovací průřezy (mm²)	
Plný vodič	1 x (0,5 - 2,5 mm²), 2 x (0,5 - 1,5 mm²)
Jemně laněný s dutinkou	1 x (0,5 - 2,5 mm²), 2 x (0,5 - 1,5 mm²)
Jmenovité impulzní napětí [U_{imp}]	4000 V
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III / 2
jmenovité izolační napětí [U_i]	400 V
Jmenovité pracovní napětí	300 V
Bezpečné oddělení podle ČSN EN 61140	
Cívka - kontakty	400 VAC
Kontakt - kontakt	400 VAC
Jmenovitý pracovní proud I_e [A]	
AC-14 I_e, 400V	3 A
AC-15 I_e, 240V	3 A
Poznámka pro DC-11	Podmínky zapnutí a vypnutí podle DC13 L/R konstantní
24 V I_e, L/R max. 15ms	1,5 A
24 V I_e, L/R max. 50ms	1,2 A
Smluvený tepelný proud I_{th}	6 A
Zkratová odolnost bez svaření	
Poznámka	Při přímém připojení na síť nebo na trafo trafo > 1000 VA
Max. pojistka - zapínací kontakt	6 A gG/gL
Max. pojistka - rozpínací kontakt	6 A gG/gL
Max. velikost jističe, 220/230V [Typ]	Jistič charakteristiky B, 4 A (BM918104)
Spotřeba	
Výkon - přítah - AC	2 VA
Výkon - provoz - AC	2 VA
Výkon - přítah - DC	1,8 W
Výkon - provoz - DC	1,8 W
Doba sepnutí	100% ED
Maximální četnost spínání	4000 s/h
Minimální doba trvání impulzu	
AC	50 ms
DC	30 ms
Přesnost opakování (odchylka)	≦ 0,5%
Doba zotavení (po uběhnutí 100 % času zpoždění)	70 ms
Čas přepnutí tu	50 ms

Časové relé pro kombinace Y-D

Časový průběh

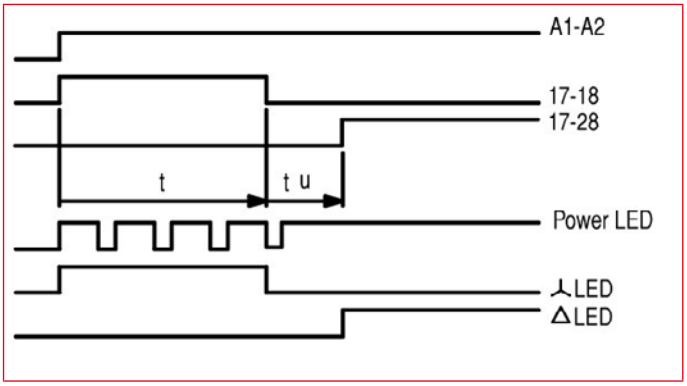
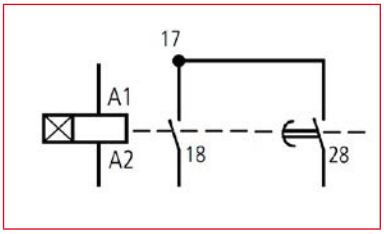
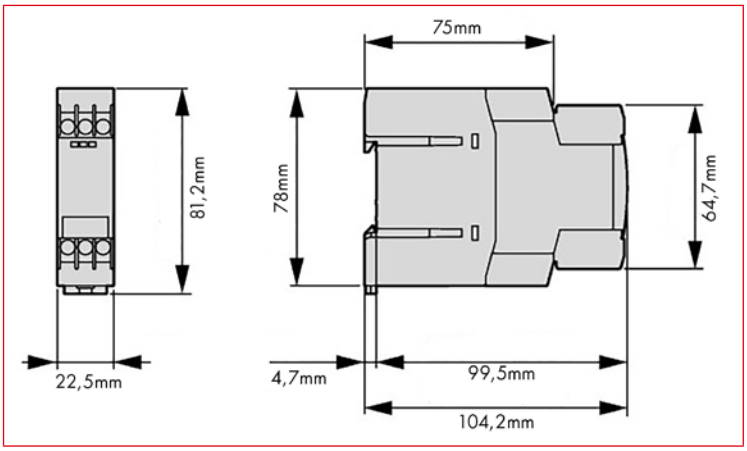


Schéma zapojení



Rozměry



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Časové relé Y/D			LTZ0YT11

Propojovací člen pro motorový spínač a stykač

LTZ10006

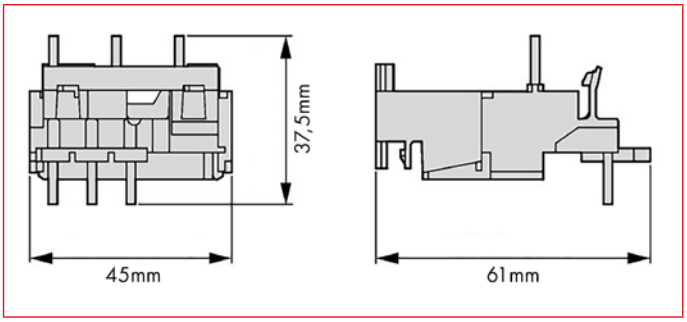
LTZ00005

Mobilní kód

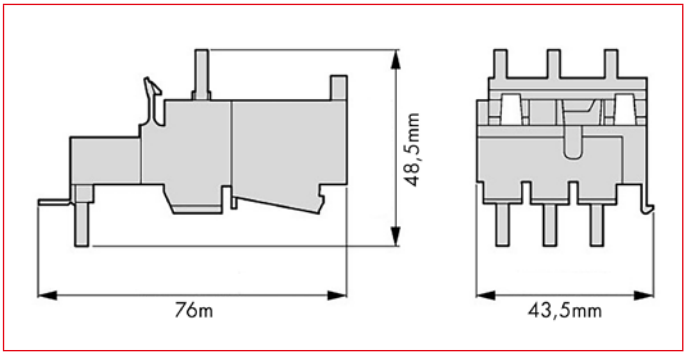
Schrack-Info

- Propojovací člen LTZ00005 pro motorový spínač BE5 a stykač LTD0, AC nebo DC
- Propojovací člen LTZ00006 pro motorový spínač BE6 a stykač LTD1, AC nebo DC

Rozměrový výkres velikost 0



Rozměrový výkres velikost 1



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Propojovací člen pro stykač velikosti 0 a BE5			**LTZ00005**
Propojovací člen pro stykač velikosti 1 a BE5			**LTZ10006**

Omezovače přepětí velikost 0

LTZ00001

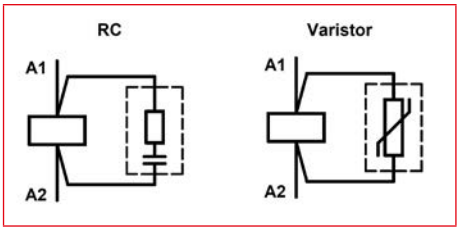
Schrack-Info

- Omezovače přepětí pro stykače LTD0
- Pro stykače s cívkou AC 50-60 Hz
- Stykače LTD0 s cívkou DC mají vestavěný ochranný obvod

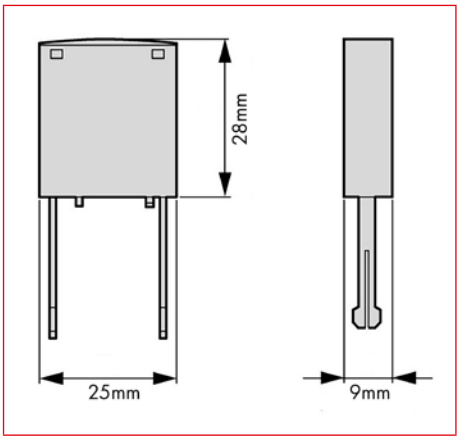
Mobilní kód

	LTZ00001	LTZ00002	LTZ00003	LTZ00004
Funkce	RC člen	Varistor	Varistor	Varistor
Pro velikost	0	0	0	0
Jmenovité napětí	110 - 240 VAC	24 - 48 VAC	48 - 130 VAC	130 - 240 VAC
Normy a standardy	IEC 60947-4-1, ČSN EN 60947-4-1			
Teplota okolí bez krytu	-25 / +55 °C			

Schéma zapojení



Rozměry



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
RC-člen pro stykač velikosti 0, 110 - 240 VAC			LTZ00001
Varistor pro stykač velikost 0, 24 - 48 VAC			LTZ00002
Varistor pro stykač velikosti 0, 48 - 130 VAC			LTZ00003
Varistor pro stykač velikost 0, 130 - 240 VAC			LTZ00004

Omezovače přepětí velikost 1

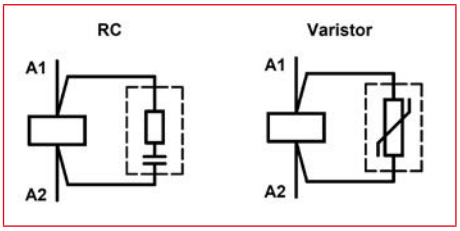
LTZ10001

Schrack-Info

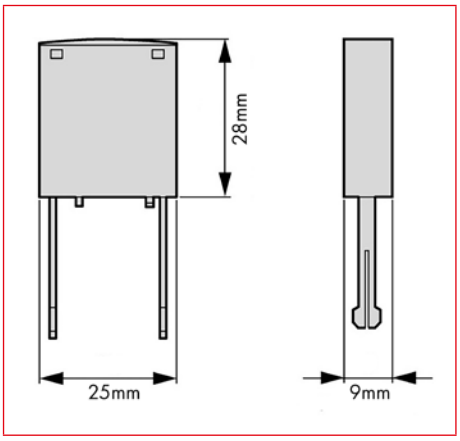
- Omezovače přepětí pro stykače LTD1
- Pro stykače s cívkou AC 50-60 Hz
- Stykače LTD1 s cívkou DC mají vestavěný ochranný obvod

Mobilní kód

Schéma zapojení

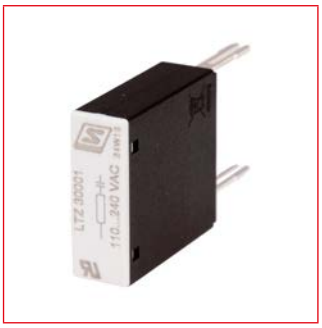


Rozměry



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
RC-člen pro stykač velikost 0, 110 - 240 VAC			LTZ10001
Varistor pro stykač velikosti 1, 24 - 48 VAC			LTZ10002
Varistor pro stykač velikosti 1, 48 - 130 VAC			LTZ10003
Varistor pro stykač velikosti 1, 130 - 240 VAC			LTZ10004

Omezovače přepětí velikost 2-3



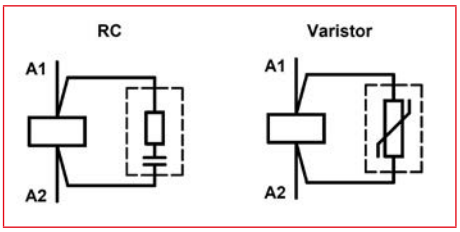
LTZ30001

Schrack-Info

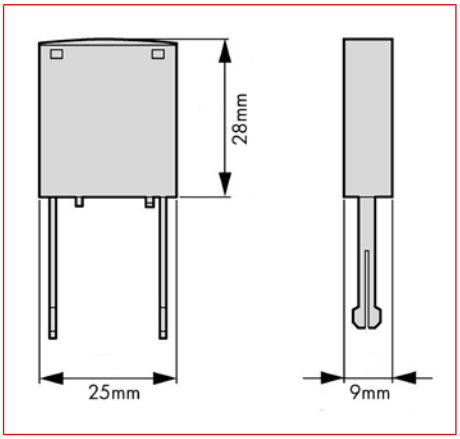
- Omezovače přepětí pro stykače LTD2 a LTD3
- Pro stykače s cívkou AC 50-60 Hz
- Stykače LTD2 a LTD3 s cívkou DC mají vestavěný ochranný obvod

Mobilní kód

Rozměrový výkres (A: RC | B: Varistor)



Rozměry



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
RC-člen pro stykač velikosti 2 - 3, 110 - 240 VAC			LTZ30001
Varistor pro stykač velikosti 2 - 3, 24 - 48 VAC			LTZ30002
Varistor pro stykač velikosti 2 - 3, 48 - 130 VAC			LTZ30003
Varistor pro stykač velikosti 2 - 3, 130 - 240 VAC			LTZ30004

Kryty svorek, velikost 4 - 6

LTZ40001

LTZ50001

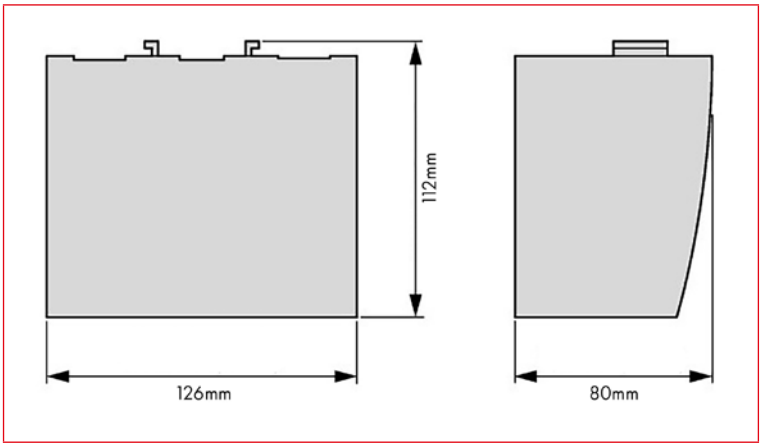
LTZ60001

Schrack-Info

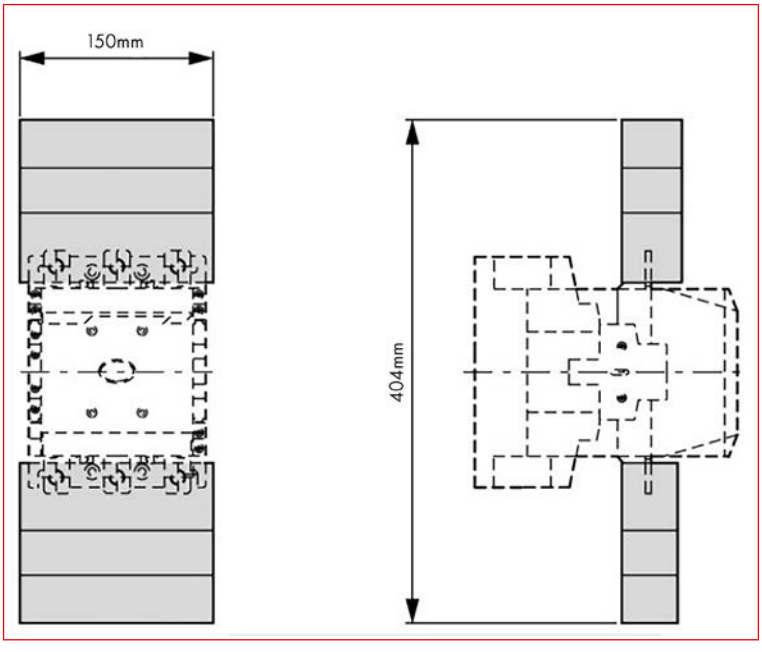
- Kryty svorek pro stykače LTD4, LTD5 a LTD6
- Ochrana proti dotyku praporců svisle
- 1 kus na každou stranu

Mobilní kód

Rozměrový výkres velikost 4

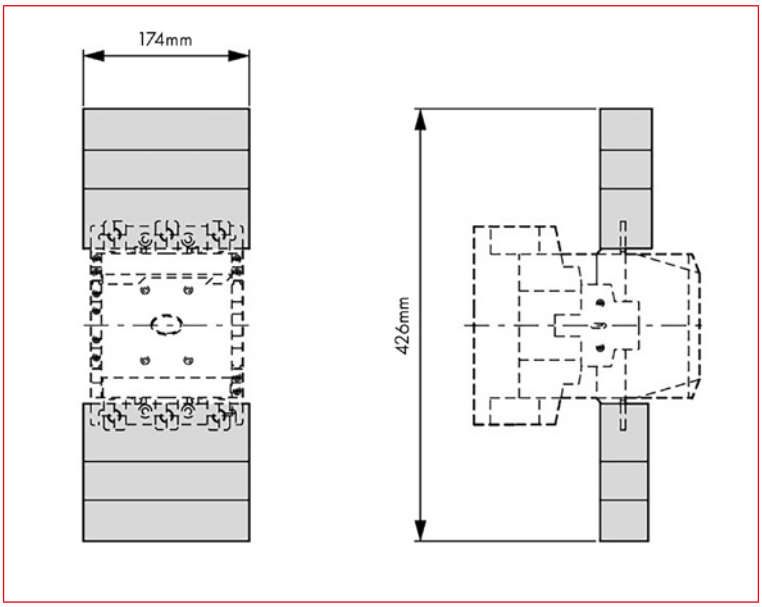


Rozměrový výkres velikost 5



Kryty svorek, velikost 4 - 6

Rozměrový výkres velikost 6



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Kryt svorek pro stykač velikosti 4			LTZ40001
Kryt svorek pro stykač velikosti 5			LTZ50001
Kryt svorek pro stykač velikosti 6			LTZ60001

Svorky pro připojení kabelu, velikost 4 - 5

LTZ40002

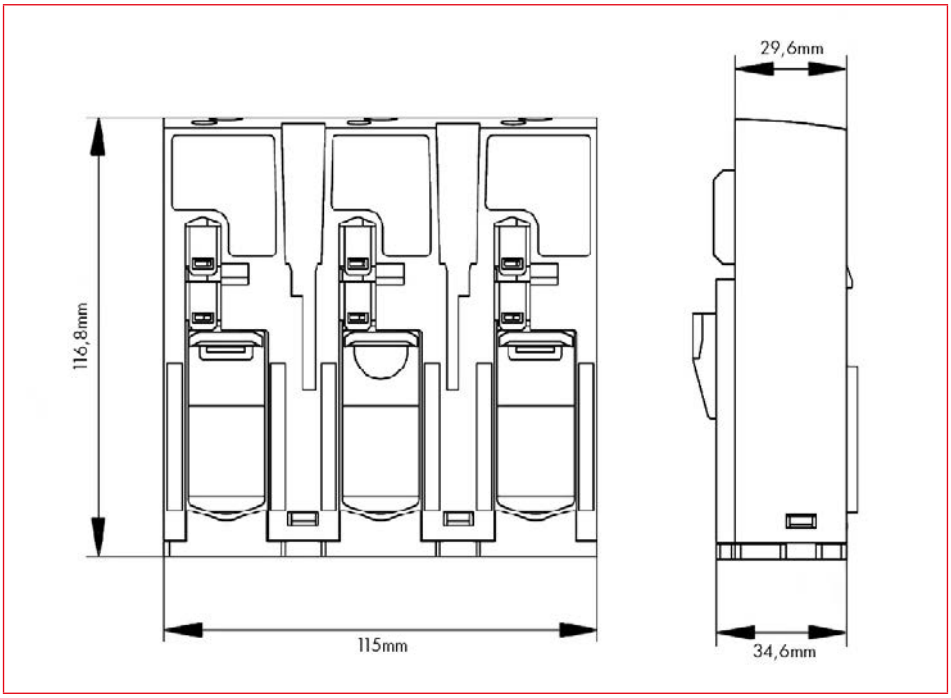
LTZ50002

Schrack-Info

- Svorky pro připojení kabelu pro stykače LTD4 a LTD5
- LTZ40002 - vodiče s dutinkami 1x 16 - 150 mm² nebo 2x 16 - 120 mm²
- LTZ50002 - vodiče s dutinkami 1x 95 - 240 mm² nebo 2x 70 - 185 mm²
- Včetně zapojení ovládání
- 1 kus na každou stranu

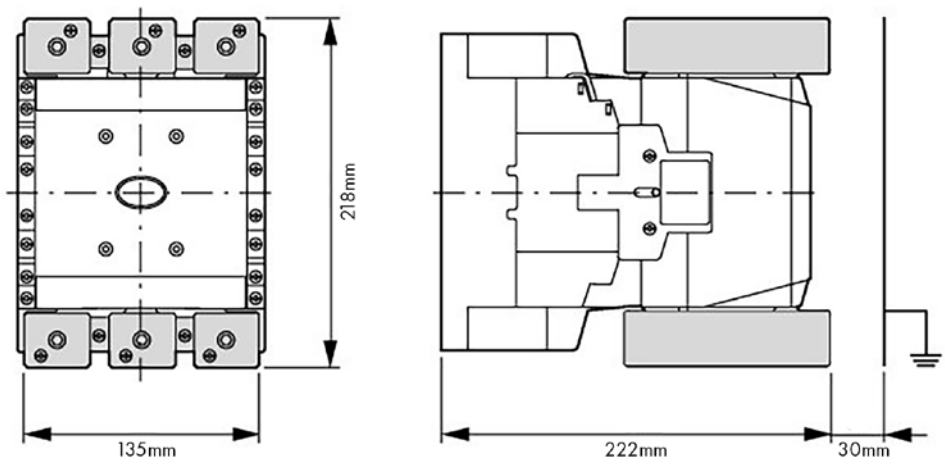
Mobilní kód

Rozměrový výkres velikost 4



Svorky pro připojení kabelu, velikost 4 - 5

Rozměrový výkres velikost 5



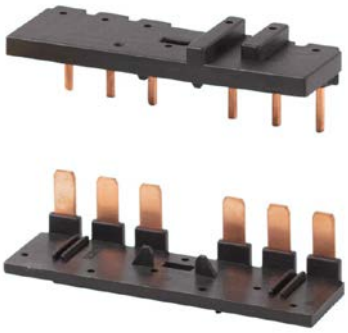
POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Blok svorek pro kabely stykače velikosti 4			**LTZ40002**
Blok svorek pro kabely stykače velikosti 5			**LTZ50002**

Reverzační stykačové kombinace LTW

Mechanické blokování pro stykače

Propojovací sety pro vlastní stavbu reverzačních stykačových kombinací

Propojovací sety pro vlastní stavbu reverzačních stykačových kombinací



Propojovací klipy pro stykače

Propojovací klipy pro stykače

Reverzační stykačové kombinace série ALEA II LTW

Obsah

Reverzační stykačové kombinace LTW ..... Strana 82
Mechanické blokování pro stykače ..... Strana 83
Propojovací sety pro vlastní stavbu reverzačních stykačových kombinací ..... Strana 84
Propojovací klipy pro stykače ..... Strana 85

Reverzační stykačové kombinace LTW, velikost 0

LTW007B3

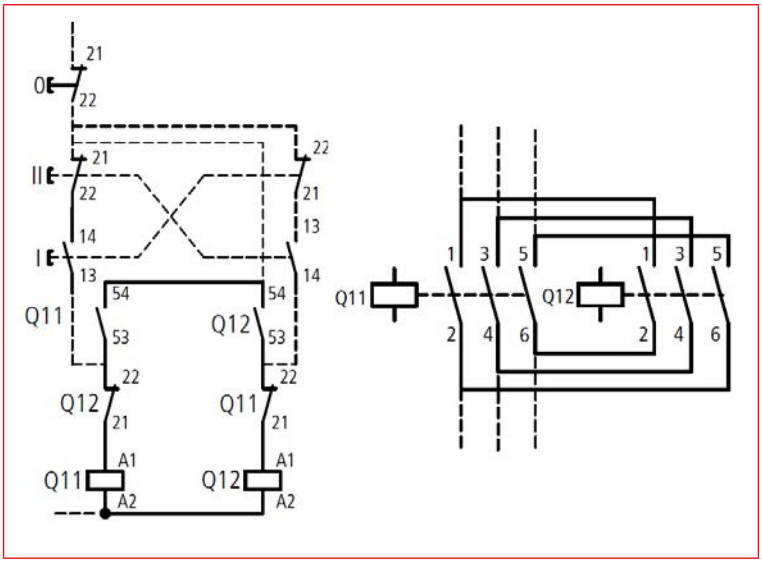
Schrack-Info

- Propojené stykačové kombinace až 4 kW s integrovaným mechanickým blokováním
- Zbývá volný 1Z pomocný kontakt na stykač
- Tepelná relé LTT0 ((není součástí stykačové kombinace Y-D) k objednání samostatně
- Kombinace reverzační pro větší výkony lze realizovat z jednotlivých komponentů

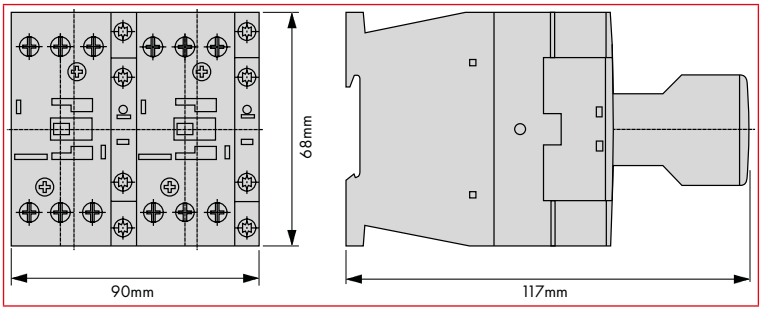
Strana 82

Mobilní kód

Schéma zapojení



Rozměry



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 0 až 4 kW			
Stykačová kombinace reverzní, 3 KW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 00			**LTW007B3**
Stykačová kombinace reverzní, 4 KW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 00			**LTW009B3**

Mechanické blokování pro stykače, velikost 0 - 6

LTZ0W001

LTZ1W001

LTZ3W001

LTZ4W001

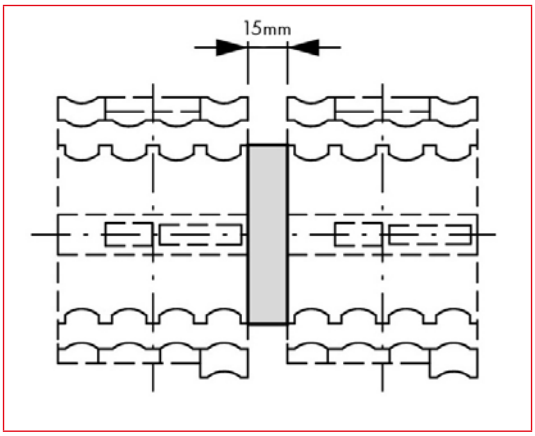
Strana
83

Schrack-Info

- Díly pro mechanické blokování 2 stykačů
- Pro velikost 0 - 3 - odstup stykačů 0 mm
- Pro velikost 3 - montážní deska
- Pro velikost 4 - 6 - montáž pomocných stykačů na opačnou stranu stykače než je montované blokování

Mobilní kód

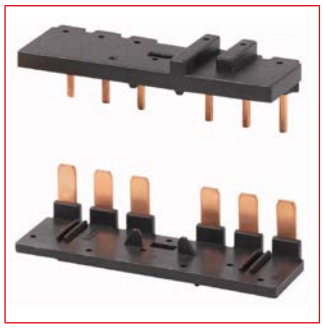
Rozestupy pro velikost 4-6

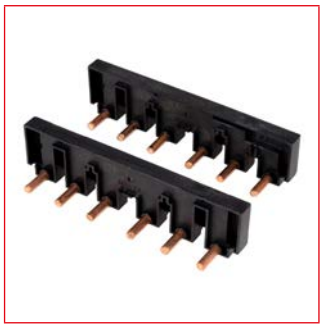


POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Mechanické blokování pro stykač velikosti 0			LTZ0W001
Mechanické blokování pro stykače velikosti 1			LTZ1W001
Mechanické blokování pro stykače velikosti 2			LTZ2W001
Mechaniké blokování pro stykače velikosti 3			LTZ3W001
Mechanické blokování pro stykač velikosti 4 - 6			LTZ4W001

Propojovací sety pro vlastní stavbu reverzačních stykačových kombinací, velikost 0 - 2

LTZ0W002


LTZ1W002


LTZ2W002

Schrack-Info

- Propojovací sety pro vlastní stavbu reverzačních stykačových kombinací
- Propojovací set pro reverzační stykačové kombinace obsahuje všechny potřebné propojky pro silové vedení. Mechanické blokování je nutno objednat zvlášť, nezvyšuje šířku kombinace.
- Reverzační stykačové kombinace LTZ0 mají zapojené vodiče pro elektrické blokování.

Strana 84

Mobilní kód

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Propojka pro reverzační kombinaci, velikost 0			**LTZ0W002**
Propojka pro reverzační kombinaci, velikost 1			**LTZ1W002**
Propojka pro reverzační kombinaci, velikost 2			**LTZ2W002**

Spojovací klipy pro stykače, velikost 0 - 3

LTZ10005

LTZ30005

Schrack-Info

- Sada obsahuje 2 klipy pro 1 stykačovou kombinaci (2 stykače)
- Propojovací klipy pro spojení dvou stykačů bez i s mechanickým blokováním
- Propojovací klipy lze montovat a demontovat bez nářadí

Mobilní kód

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Klip pro stykač velikosti 0 - 2			**LTZ10005**
Klips pro stykače velikosti 3			**LTZ30005**

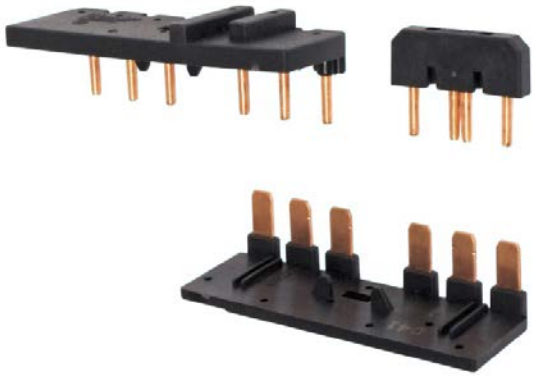
Strana
86

Stykačové kombinace LTY

Paralelní propojky (hvězda)

Propojovací sety pro vlastní stavbu stykačových kombinací Y-D

Propojovací sety pro vlastní stavbu stykačových kombinací Y-D



Stykačové kombinace Y-D série ALEA II LTY

Obsah

Stykačové kombinace LTY ..... Strana 88
Paralelní propojky (hvězda) ..... Strana 90
Propojovací sety pro vlastní stavbu reverzačních stykačových kombinací ..... Strana 91

Stykačové kombinaceY-D LTY, velikost 0 - 1

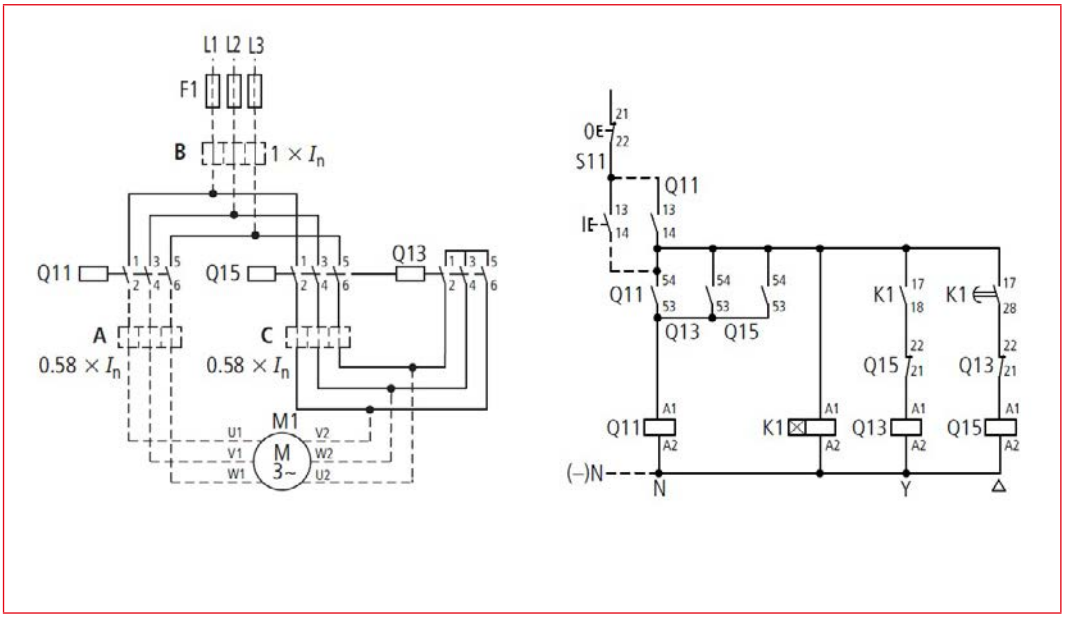
LTY01233

Schrack-Info

- Propojené stykačové kombinace do 22kW s integrovaným mechanickým blokováním
- Další pomocné kontakty jsou v "Pomocné kontakty" pro stykače LTD.
- Tepelná relé LTT (není součástí stykačové kombinace Y-D) k objednání samostatně
- Tepelná relé LTT, přímá montáž na stykač nebo oddělená pomocí nosiče na DIN lištu
- Kombinace Y-D pro větší výkony lze realizovat z jednotlivých komponentů
- Nastavení hodnoty proudu pro tepelné relé Y-D = jmenovitý proud motoru In x 0,58

Mobilní kód

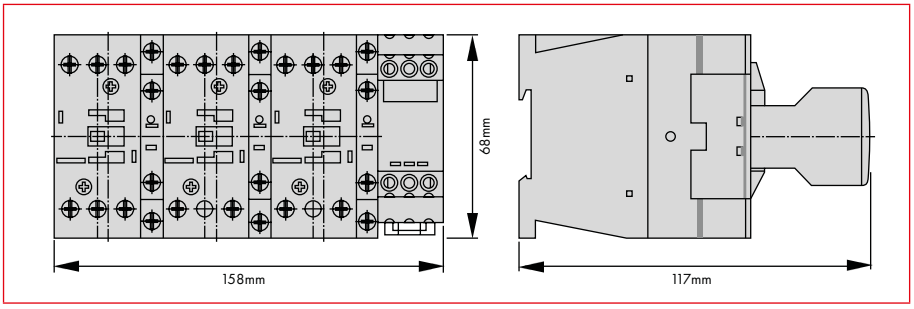
Schéma zapojení



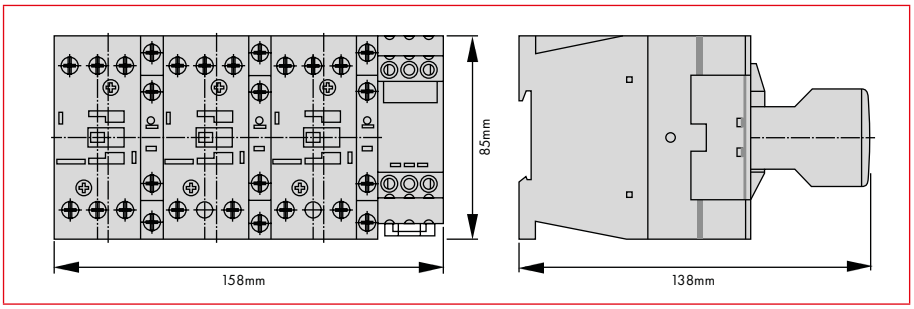
SCHRACK TECHNIK
Skladem – zaslání do 24 hodin
Skladem v každém SCHRACK STORE – možnost osobního odběru

Stykačové kombinaceY-D LTY, velikost 0 - 1

Rozměrový výkres velikost 0



Rozměrový výkres velikost 1



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Velikost 0 - do 11 kW			
Stykačová kombinace Y/D, 5,5 KW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 0			**LTY01233**
Stykačová kombinace Y/D, 7,5 KW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 0			**LTY01633**
Stykačová kombinace Y/D, 11 KW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 0			**LTY02233**
Velikost 1 - do 22 kW			
Stykačová kombinace Y/D, 15 KW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 1			**LTY13033**
Stykačová kombinace Y/D, 22 KW/400 V, cívka 230 VAC, velikost 1			**LTY14533**

Paralelní propojka (hvězda), velikost 0 - 2

LTZ0Y001

LTZ1Y001

LTZ2Y001

Schrack-Info

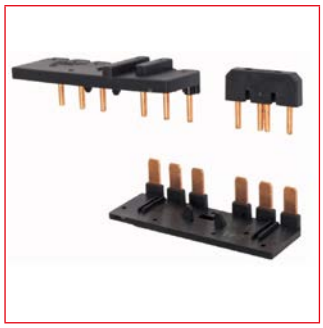
- 3pólová propojka (uzel hvězda) bez svorky pro velikost 0 až 2
- Paralelní propojka pro velikost 0
- Paralelní propojky jsou obsaženy v propojovacím setu pro kombinace Y-D

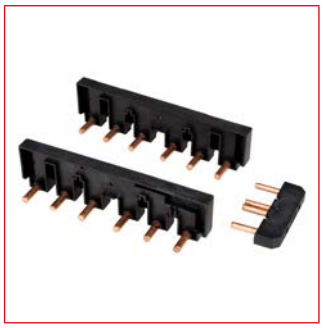
Mobilní kód

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Paralelní propojky			
Propojka (hvězda), velikost 0			**LTZ0Y001**
Propojka (hvězda), velikost 1			**LTZ1Y001**
Propojka (hvězda), velikost 2			**LTZ2Y001**

Propojovací sety pro vlastní stavbu stykačových kombinací Y-D, velikost 0 - 2

LTZ0Y002


LTZ1Y002


LTZ2Y002

Schrack-Info

- Propojovací sety pro vlastní stavbu stykačových kombinací Y-D.
- Propojovací set LTZ0Y002 pro stykačové kombinace Y-D velikost 0-0-0 (až 11kW) obsahuje všechny potřebné propojky pro silové vedení a pro ovládání s elektrickým blokováním. Mechanické blokování objednat zvlášť. Propojka Y je obsažena v setu. Relé Y-D objednat zvlášť.
- Propojovací set LTZ1Y002 pro reverzační stykačové kombinace velikost 1-1-1 (až 22kW) obsahuje všechny potřebné propojky pro silové vedení. Mechanické blokování objednat zvlášť. Propojka Y je obsažena v setu. Relé Y-D objednat zvlášť.
- Propojovací set LTZ2Y002 pro reverzační stykačové kombinace velikost 2-2-2 obsahuje všechny potřebné propojky pro silové vedení. Mechanické blokování objednat zvlášť. Propojka Y je obsažena v setu. Relé Y-D objednat zvlášť.

Mobilní kód

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Propojovací sety			
Set propojek pro kombinaci stykačů Y/D velikost 0			**LTZ0Y002**
Set propojovacích vodičů pro stykač velikosti 1			**LTZ1Y002**
Set propojovacích vodičů pro Y/D, velikost 2			**LTZ2Y002**

Tepelná relé LTT

Tepelná relé LTT

Tepelná relé LTT

Držák pro samostatnou montáž relé

Tepelná relé série ALEA II LTT

Obsah

Tepelná relé LTT ..... Strana 94
Držák pro samostatnou montáž relé ..... Strana 106

Tepelná relé LTT, velikost 0

LTT01600

Mobilní kód

Schrack-Info

- Tepelná relé s hlídáním výpadku fáze, montáž na stykač velikosti 0
- Vybavené bezpotencionálovým pomocným kontaktem 1 zapínací + 1 rozpínací, manuální a automatický RESET, funkce TEST a STOP tlačítko, pomocným kontaktem,svorky stykače 14/22a svorka cívky A2 propojeny

	LTT00 016	**LTT00 024**	**LTT00 040**	**LTT00 060**	**LTT00 100**	**LTT00 160**	**LTT00 240**	**LTT00 400**	**LTT00 600**	**LTT01 000**	**LTT01 200**	**LTT01 600**
Jmenovitý proud(rozsah nastavení)	0,1 - 0,16 A	0,16 - 0,24 A	0,24 - 0,4 A	0,4 - 0,6 A	0,6 - 1 A	1 - 1,6 A	1,6 - 2,4 A	2,4 - 4 A	4 - 6 A	6 - 10 A	9 - 12 A	12 - 16 A
Pro velikost stykače	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Normy a standardy	IEC60947, ČSN EN 60947											
Teplota okolí bez krytu	-25 / +55°C											
Teplotní kompenzace	Kontinuální											
Chyba teplotní kompenzace > 40°C	≦ 0,25 %/K											
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC60068-2-78											
Krytí	IP20											
Ochrana před dotykem												
Svislá montáž zpředu(ČSN EN 50274)	Prstem a dlaní											
Jmenovité impulzní napětí(U_{imp})	6000 V											
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III/3											
Připojovací průřezy - hlavní kontakty												
Plný vodič	1 x 1 - 6 mm², 2 x 1 - 6 mm²											
Jemně laněný vodič s dutinou	1 x 1 - 4 mm², 2 x 1 - 4 mm²											
Šrouby	M4											
Utahovací moment	1,8 Nm											
Délka odizolování	10 mm											
Křížový šroubovák	PZ 2											
Plochý šroubovák	1 x 6 mm											
Připojovací průřezy - pomocné kontakty												
Plný vodič	1 x 0,75 - 4 mm², 2 x 0,75 - 4 mm²											
Jemně laněný vodič s dutinou	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²											
Šrouby	M3,5											
Utahovací moment	1,2 Nm											
Délka odizolování	8 mm											
Nářadí - pomocné kontakty												
Křížový šroubovák	PZ 2											
Plochý šroubovák	1 x 6 mm											

Tepelná relé LTT, velikost 0

Vypínací charakteristika (a: Min. 3-fáze |b: Max. 3-fáze |c: Min. 2-fáze |d: Max. 2-fáze)

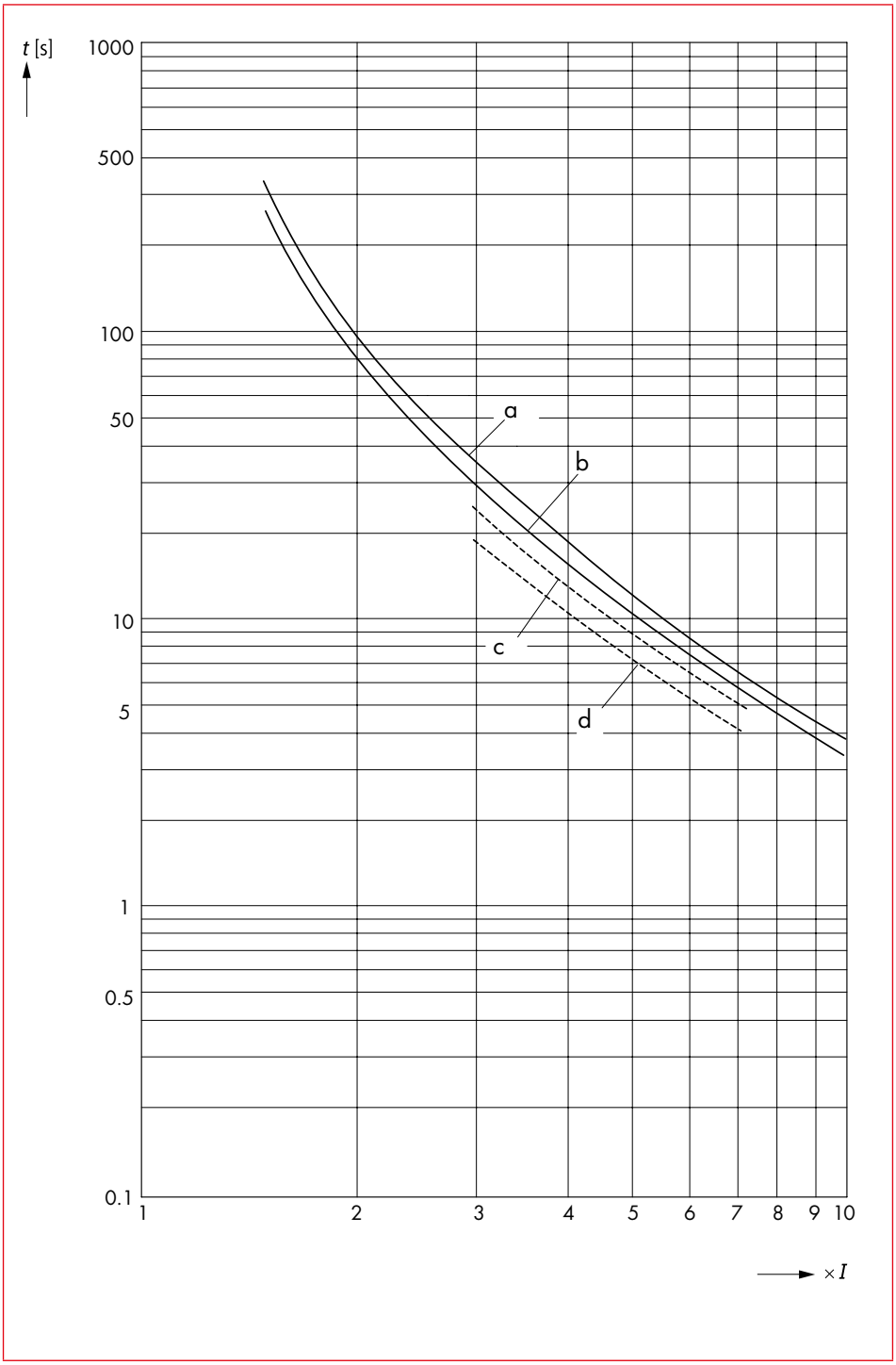
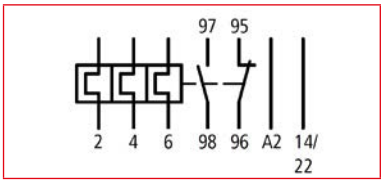


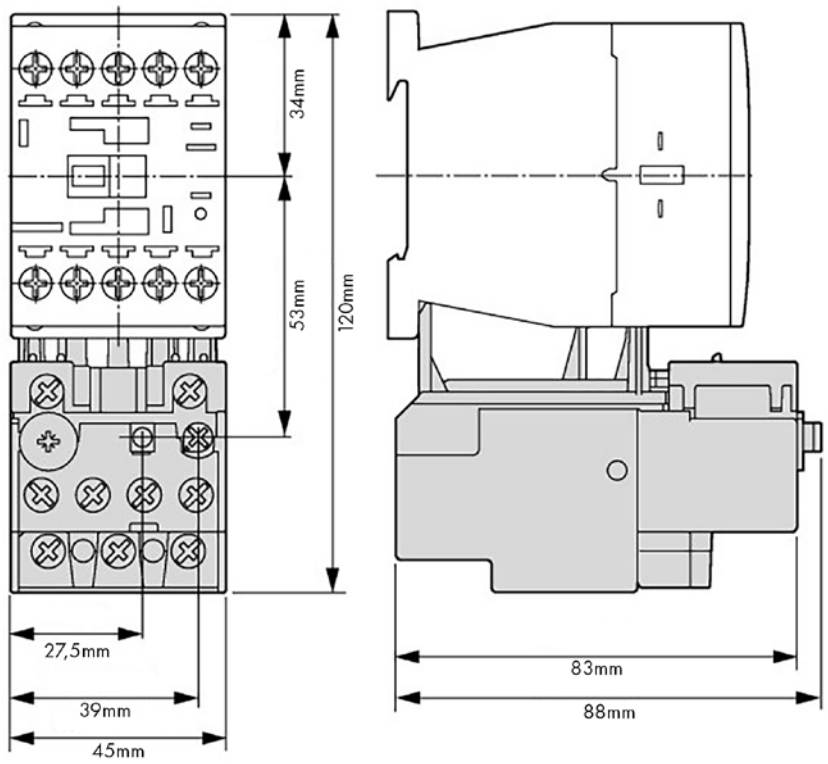
Schéma zapojení



Tepelná relé série ALEA II LTT

Tepelná relé LTT, velikost 0

Rozměry



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Tepelné relé LTT, velikost 0, 0,1 - 0,16 A			**LTT00016**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 0,16 - 0,24 A			**LTT00024**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 0,24 - 0,4 A			**LTT00040**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 0,4 - 0,6 A			**LTT00060**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 0,6 - 1 A			**LTT00100**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 1 - 1,6 A			**LTT00160**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 1,6 - 2,4 A			**LTT00240**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 2,4 - 4 A			**LTT00400**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 4 - 6 A			**LTT00600**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 6 - 10 A			**LTT01000**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 9 - 12 A			**LTT01200**
Tepelné relé LTT, velikost 0, 12 - 16 A			**LTT01600**

Tepelná relé LTT, velikost 1

LTT12400

Mobilní kód

Schrack-Info

- Tepelná relé s hlídáním výpadku fáze, montáž na stykač velikosti 1
- Samostatná montáž s držákem LTZ1TE01
- Vybavené bezpotencionálovým pomocným kontaktem 1 zapínací + 1 rozpínací, manuální a automatický RESET, funkce TEST a STOP tlačítko, pomocným kontaktem, svorky stykače 14/22 propojeny

	LTT10 040	**LTT10** 060	**LTT10** 100	**LTT10** 160	**LTT10** 240	**LTT10** 400	**LTT10** 600	**LTT11** 000	**LTT11** 600	**LTT12** 400	**LTT13** 200	**LTT13** 800
Jmenovitý proud(rozsah nastavení)	0,24 - 0,4 A	0,4 - 0,6 A	0,6 - 1 A	1 - 1,6 A	1,6 - 2,4 A	2,4 - 4 A	4 - 6 A	6 - 10 A	10 - 16 A	16 - 24 A	24 - 32 A	32 - 38 A
Pro velikost stykače	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Normy a standardy	IEC 60947, ČSN EN 60947											
Teplota okolí bez krytu	-25 / +55											
Teplotní kompenzace	Kontinuální											
Chyba teplotní kompenzace > 40 °C	≦ 0,25 %/K											
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78											
Krytí	IP20											
Ochrana před dotykem												
Svislá montáž zpředu podle ČSN EN 50274	Prstem a dlaní											
Jmenovité impulzní napětí (Uimp)	6000 V											
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III											
Připojovací průřezy - hlavní kontakty												
Plný vodič	1 x 1 - 6 mm², 2 x 1 - 6 mm²											
Jemně laněný vodič s dutinkou	1 x 1 - 4 mm², 2 x 1 - 4 mm²											
Šrouby	M4											
Utahovací moment	1,8 Nm											
Délka odizolování	10											
Křížový šroubovák	PZ 2											
Plochý šroubovák	1 x 6 mm											
Připojovací průřezy - pomocné kontakty												
Plný vodič	1 x 0,75 - 4 mm², 2 x 0,75 - 4 mm²											
Jemně laněný vodič s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²											
Šrouby	M3,5											
Utahovací moment	1,2 Nm											
Délka odizolování	8 mm											
Nářadí - pomocné kontakty												
Křížový šroubovák	PZ 2											
Plochý šroubovák	1 x 6											

Tepelná relé LTT, velikost 1

Vypínací charakteristika (a: Min. 3-fáze |b: Max. 3-fáze |c: Min. 2-fáze |D: Max. 2-fáze)

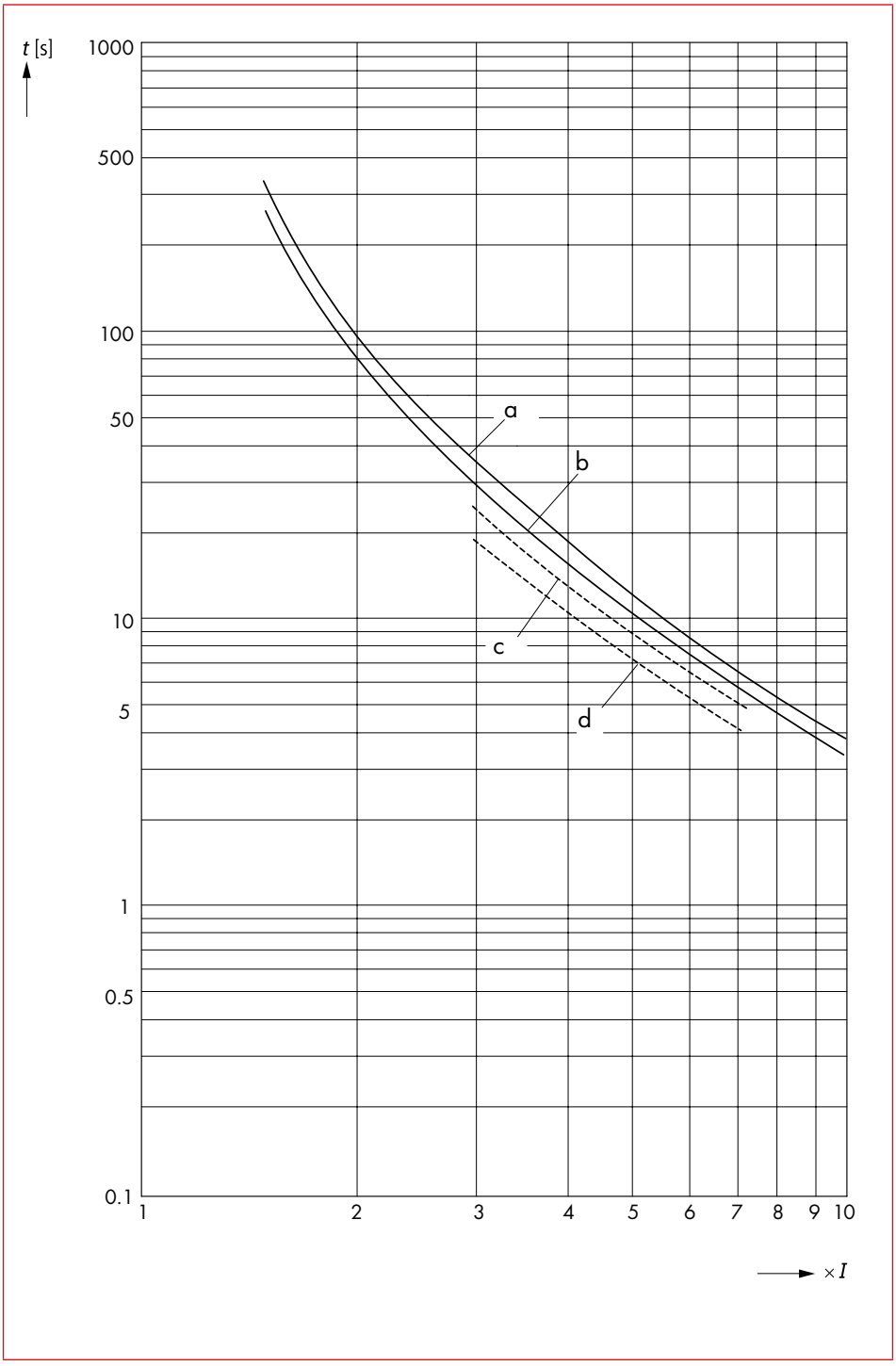
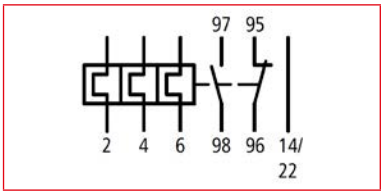
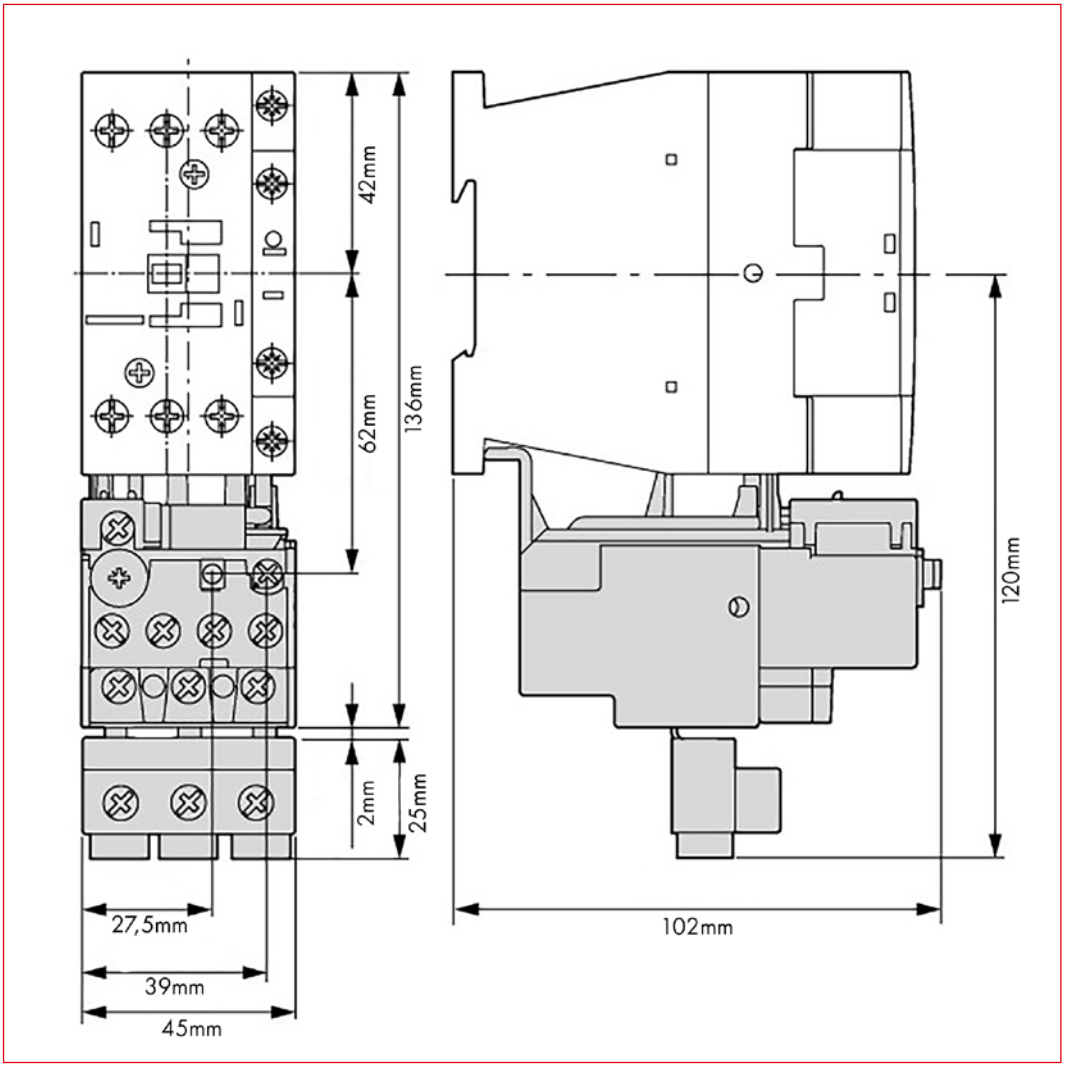


Schéma zapojení



Tepelná relé LTT, velikost 1

Rozměry



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Tepelné relé LTT, velikost 1, 0,24 - 0,4 A			LTT10040
Tepelné relé LTT, velikost 1, 0,4 - 0,6 A			LTT10060
Tepelné relé LTT, velikost 1, 0,6 - 1 A			LTT10100
Tepelné relé LTT, velikost 1, 1 - 1,6 A			LTT10160
Tepelné relé LTT, velikost 1, 1,6 - 2,4 A			LTT10240
Tepelné relé LTT, velikost 1, 2,4 - 4 A			LTT10400
Tepelné relé LTT, velikost 1, 4 - 6 A			LTT10600
Tepelné relé LTT, velikost 1, 6 - 10 A			LTT11000
Tepelné relé LTT, velikost 1, 10 - 16 A			LTT11600
Tepelné relé LTT, velikost 1, 16 - 24 A			LTT12400
Tepelné relé LTT, velikost 1, 24 - 32 A			LTT13200
Tepelné relé LTT, velikost 1, 32 - 38 A			LTT13800

Tepelná relé série ALEA II LTT

Tepelná relé LTT, velikost 2

LTT21000

Schrack-Info

- Tepelná relé s hlídáním výpadku fáze, montáž na stykač velikosti 2
- Samostatná montáž s držákem LTZ2TE01
- Vybavené bezpotencionálovým pomocným kontaktem 1 zapínací + 1 rozpínací, manuální a automatický RESET, funkce TEST a STOP tlačítko

Mobilní kód

	LTT21000	LTT21600	LTT22400	LTT24000	LTT25700	LTT26500	LTT27500
Jmenovitý proud(rozsah nastavení)	6 - 10 A	10 - 16 A	16 - 24 A	24 - 40 A	40 - 57 A	50 - 65 A	65 - 75 A
Pro velikost stykače	2	2	2	2	2	2	2
Normy a standardy	IEC60947, EN60947						
Teplota okolí bez krytu	-25 / +55°C						
Teplotní kompenzace	Kontinuální						
Chyba teplotní kompenzace > 40°C	≦ 0,25%/K						
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC60068-2-78						
Krytí	IP00						
Ochrana před dotykem							
Svislá montáž zpředu (ČSN EN 50274)	Prstem a dlaní						
Jmenovité impulzní napětí (U_{imp})	6000 V						
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III/3						
Připojovací průřezy - hlavní kontakty							
Plný vodič	1 x 1 - 16 mm², 2 x 1 - 16 mm²						
Jemně laněný s dutinkou	1 × 1 - 25 mm², 2 x 1 - 25 mm²						
Šrouby	M6						
Utahovací moment	3,5 Nm						
Délka odizolování	11 mm						
Křížový šroubovák	PZ 2						
Plochý šroubovák	1 x 6 mm						
Připojovací průřezy - pomocné kontakty							
Plný vodič	1 x 0,75 - 4 mm², 2 x 0,75 - 4 mm²						
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²						
Šrouby	M3,5						
Utahovací moment	1,2 Nm						
Délka odizolování	8 mm						
Nářadí - pomocné kontakty							
Křížový šroubovák	PZ 2						
Plochý šroubovák	1 x 6 mm						

Tepelná relé LTT, velikost 2

Vypínací charakteristika (a: Min. 3-fáze |b: Max. 3-fáze |c: Min. 2-fáze |D: Max. 2-fáze)

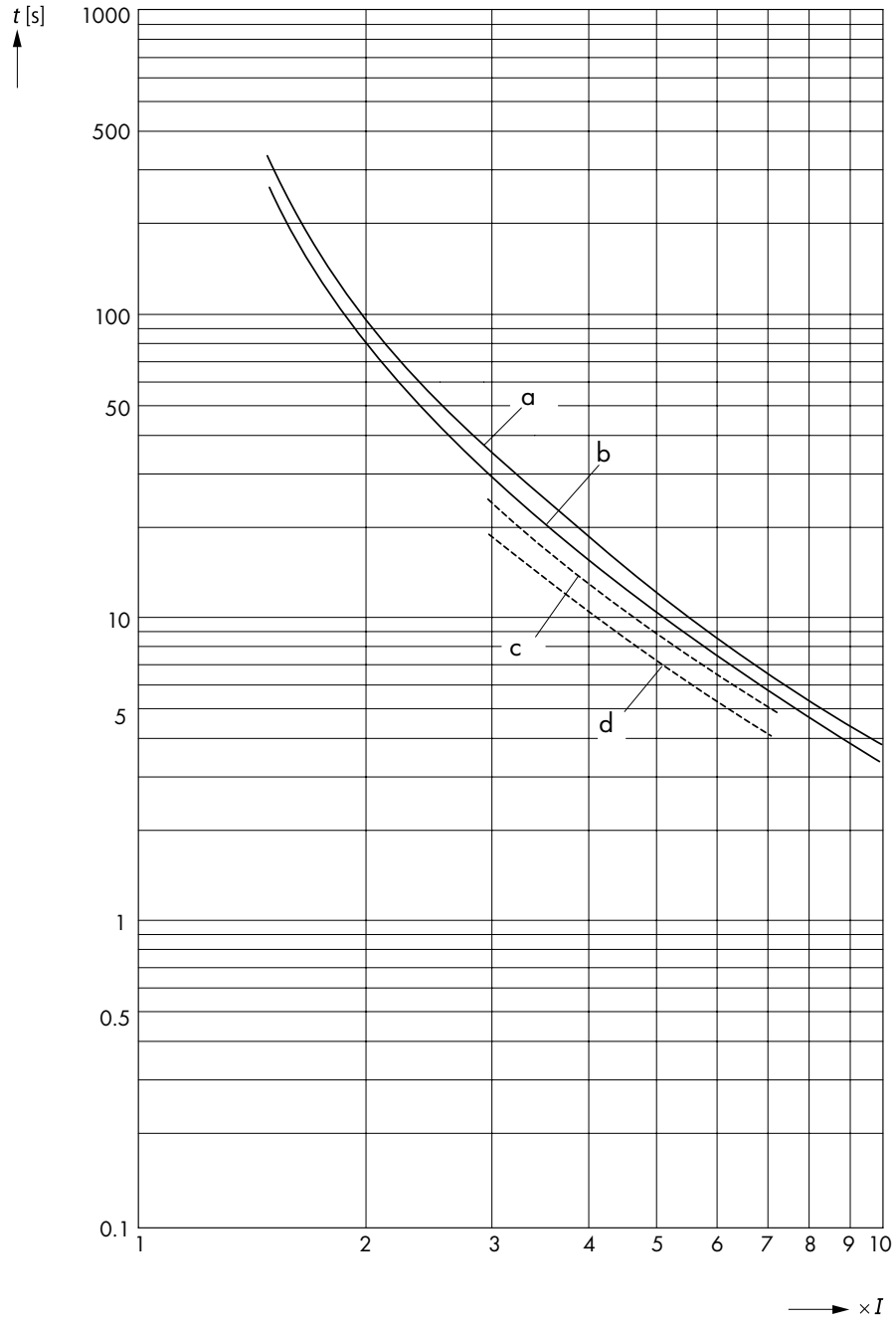
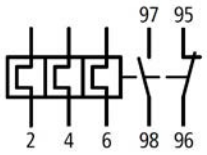
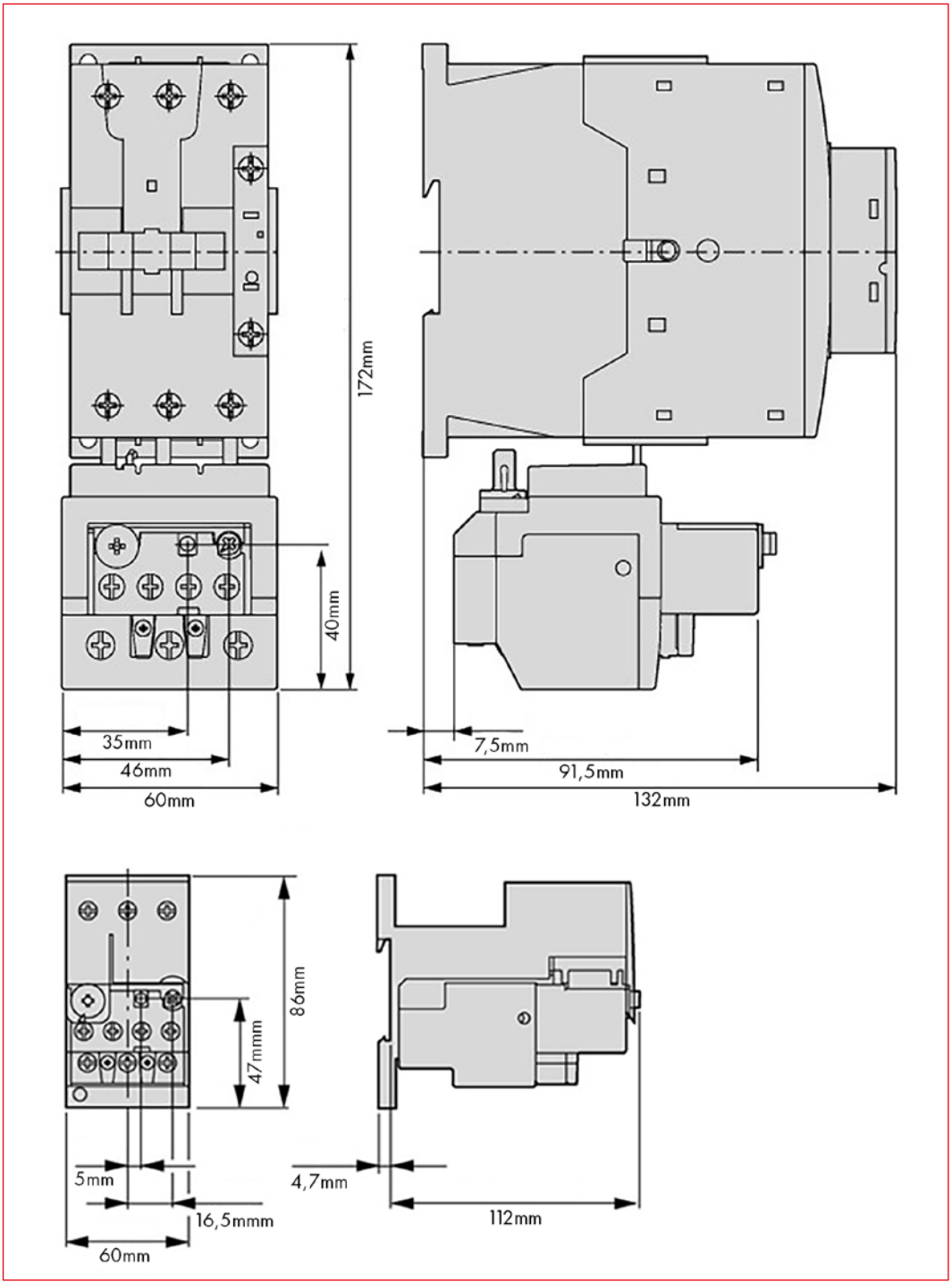


Schéma zapojení



Tepelná relé LTT, velikost 2

Rozměry



Strana
102

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Tepelné relé LTT, velikost 2, 6 - 10 A			LTT21000
Tepelné relé LTT, velikost 2, 10 - 16 A			LTT21600
Tepelné relé LTT, velikost 2, 16 - 24 A			LTT22400
Tepelné relé LTT, velikost 2, 24 - 40 A			LTT24000
Tepelné relé LTT, velikost 2, 40 - 57 A			LTT25700
Tepelné relé LTT, velikost 2, 50 - 65 A			LTT26500
Tepelné relé LTT, velikost 2, 65 - 75 A			LTT27500

Tepelná relé LTT, velikost 3

LTT30100

Schrack-Info

- Tepelná relé s hlídáním výpadku fáze, montáž na stykač velikosti 3
- Vybavené bezpotencionálovým pomocným kontaktem 1 zapínací + 1 rozpínací, manuální a automatický RESET, funkce TEST a STOP tlačítko

Mobilní kód

	LTT30035	LTT30050	LTT30070	LTT30100	LTT30125	LTT30150	LTT30175
Jmenovitý proud(rozsah nastavení)	25-35 A	35-50 A	50-70 A	70-100 A	95-125 A	120-150 A	145-175 A
Pro velikost stykače	3	3	3	3	3	3	3
Normy a standardy	IEC60947, ČSN EN 60947						
Teplota okolí bez krytu	-25 / +55°C						
Teplotní kompenzace	Kontinuální						
Chyba teplotní kompenzace > 40 °C	≦ 0,25 %/K						
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, konstantní, podle IEC60068-2-78						
Krytí	IP00						
Ochrana před dotykem							
Svislá montáž zpředu (ČSN N50274)	Prstem a dlaní						
Jmenovité impulzní napětí (U_{imp})	8000 V						
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III/3						
Připojovací průřezy - hlavní kontakty							
Plný vodič	1 x 4 - 16 mm², 2 x 4 - 16 mm²						
Jemně laněný s dutinkou	1 x 4 - 70 mm², 2 x 4 - 70 mm²						
Šrouby	M10						
Utahovací moment	10 Nm						
Délka odizolování	24 mm						
Křížový šroubovák	PZ 2						
Připojovací průřezy - pomocné kontakty							
Plný vodič	1 x 0,75 - 4 mm², 2 x 0,75 - 4 mm²						
Jemně laněný s dutinkou	1 x 0,75 - 2,5 mm², 2 x 0,75 - 2,5 mm²						
Šrouby	M3,5						
Utahovací moment	1,2 Nm						
Délka odizolování	8 mm						
Nářadí - pomocné kontakty							
Křížový šroubovák	PZ 2						
Plochý šroubovák	1 x 6 mm						

Tepelná relé LTT, velikost 3

Vypínací charakteristika (a: Min. 3-fáze |b: Max. 3-fáze |c: Min. 2-fáze |D: Max. 2-fáze)

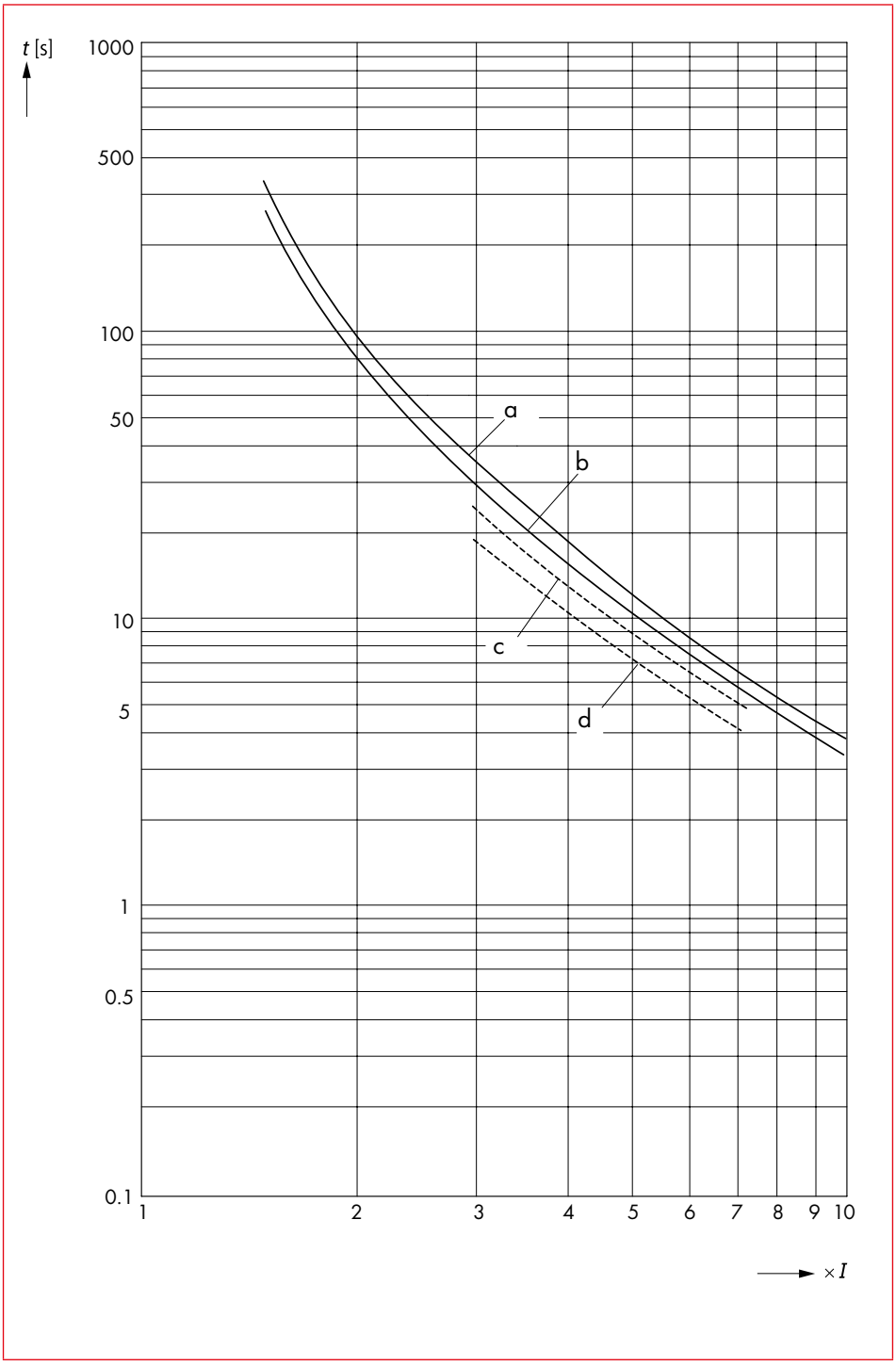
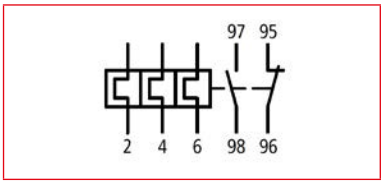
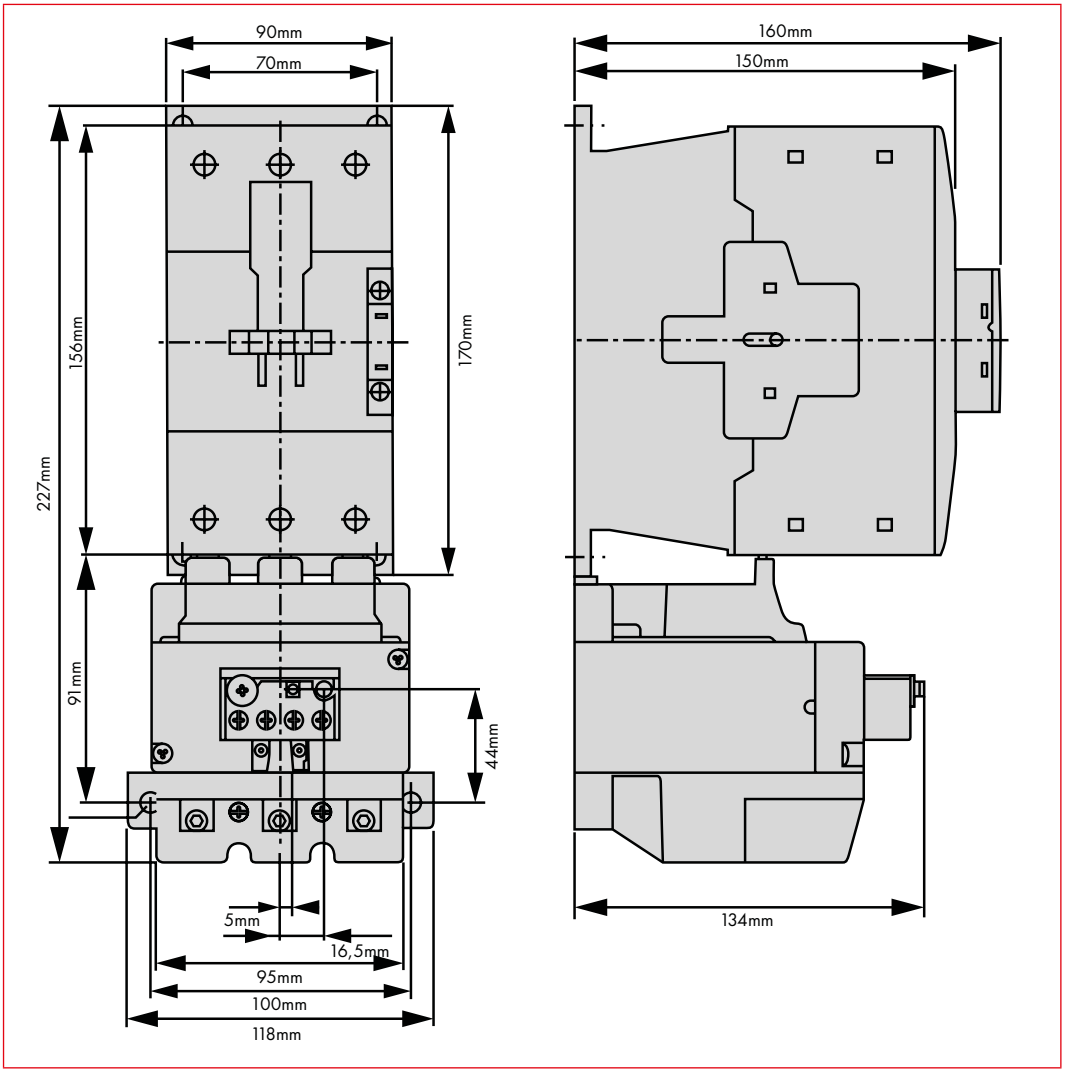


Schéma zapojení



Tepelná relé LTT, velikost 3

Rozměry



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Tepelné relé LTT, velikost 3, 25 - 35 A			**LTT30035**
Tepelné relé LTT, velikost 3, 35 - 50 A			**LTT30050**
Tepelné relé LTT, velikost 3, 50 - 70 A			**LTT30070**
Tepelné relé LTT, velikost 3, 70 - 100 A			**LTT30100**
Tepelné relé LTT, velikost 3, 95 - 125 A			**LTT30125**
Tepelné relé LTT, velikost 3, 120 - 150 A			**LTT30150**
Tepelné relé LTT, velikost 3, 145 - 175 A			**LTT30175**

Držák pro samostatnou montáž relé velikost 1 - 2

LTZ1TE01

LTZ2TE01

Schrack-Info

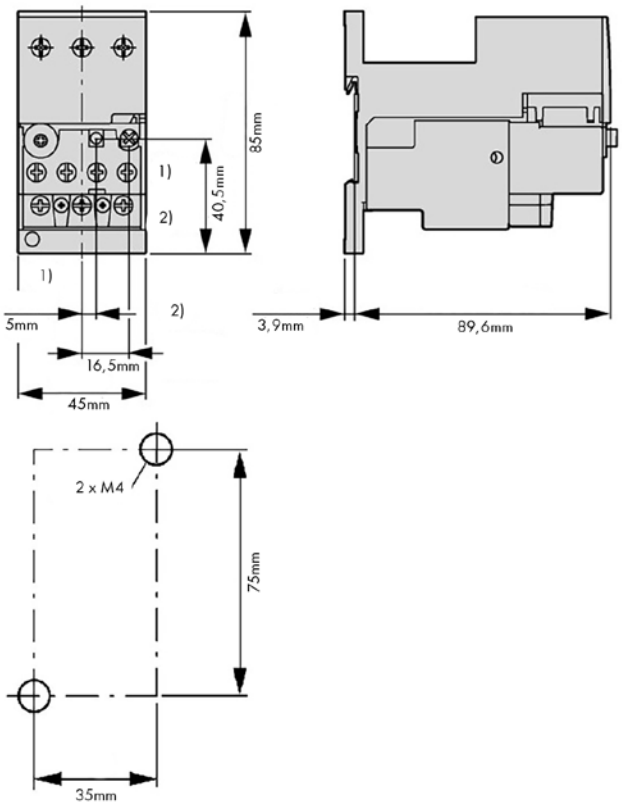
Pro oddělenou montáž tepelného relé LTT na DIN lištu nebo na montážní desku

Mobilní kód

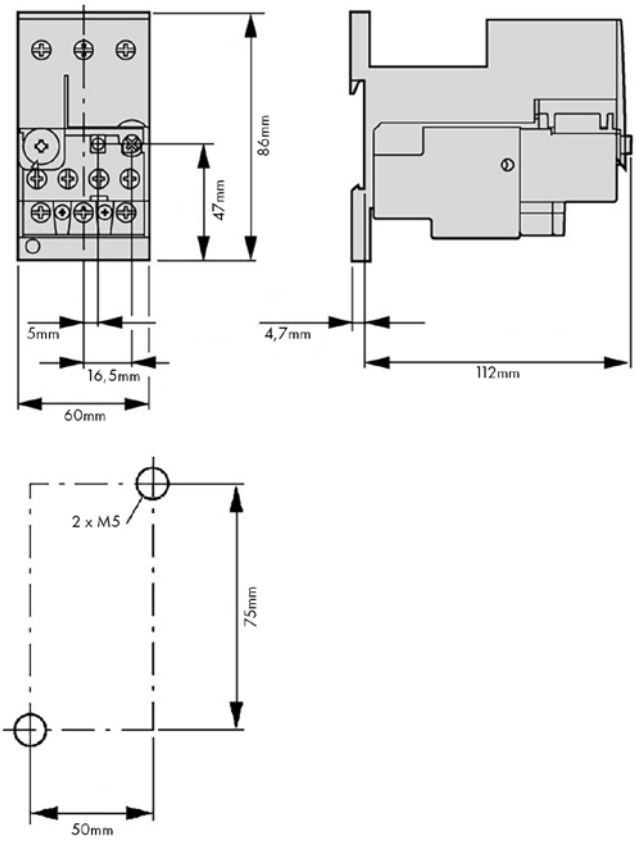
Hlavní kontakty	
Jmenovité impulzní napětí U_{imp}	6000 V
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III/3
Jmenovité izolační napětí U_i	690 V
Jmenovité pracovní napětí U_e	690 V
Bezpečné oddělení podle ČSN EN 61140	
Mezi hlavními kontakty	440 V
Připojovací průřezy [mm²]	
Plný vodič	1 x (1 - 16) mm² 2 x (1 - 16) mm²
Jemně laněný s dutinkou	1 x (1 - 25) mm² 2 x (1 - 25) mm²
Laněný	1 x (16 - 35) mm²
Plný nebo laněný	14 - 2 AWG
Šrouby	M6
Utahovací moment	3.5 Nm
Délka odizolování	11 mm
Nářadí	
Křížový šroubovák	PZ 2
Plochý šroubovák	1 x 6 mm

Držák pro samostatnou montáž relé velikost 1 - 2

Rozměrový výkres velikost 1



Rozměrový výkres velikost 2



POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Adaptér pro samostatnou montáž tepelného relé, velikost 1			**LTZ1TE01**
Adaptér pro samostatnou montáž tepelného relé, velikost 2			**LTZ2TE01**

Motorové spínače série BE5

Motorové spínače série BE6

Připojovací bloky pro motorové spínače BE5 a BE6

Propojovací členy pro motorový spínač BE5 a K3

Kryty pro BE5, BE6

Příslušenství pro BE5, BE6

Motorové spínače série BE5 a BE6

Obsah

Motorové spínače série BE5 ..... Strana 110
Motorové spínače série BE6 ..... Strana 114
Připojovací bloky pro motorové spínače BE5 a BE6 ..... Strana 118
Propojovací lišty pro BE5, BE6 ..... Strana 121
Propojovací členy pro motorový spínač BE5 a K3 ..... Strana 124
Kryty pro BE5, BE6 ..... Strana 125
Příslušenství pro BE5, BE6 ..... Strana 127

Motorové spínače série BE5

BE500400

Schrack-Info

- Motorové spínače 3pólové pro proud motoru 0,16 A až 32 A
- S hlídáním výpadku fáze
- Boční a čelní pomocné kontakty
- Pro motory s třídou účinnosti IE3

Mobilní kód

Normy			ČSN EN 60647, IEC 60947
Jmenovitý proud I_n			0,1 - 32 A
Jmenovitý trvalý proud = jmenovitý provozní proud $I_u = I_e$			25 A popř. nastavený proud tepelné spouště
Jmenovité provozní napětí U_e			690 VAC
Jmenovitá frekvence			40 – 60 Hz
Spoušť	Tepelná spoušť		Nastavitelná 0,6 - 1 x I_n
	Zkratová spoušť		Pevně nastaveno na 14 x I_n
Ochrana proti výpadku fáze			Ano
Vypínací schopnost	0,1 - 10 A		100 kA
	10 - 16 A		50 kA
	16 - 25 A		16 kA
Směr průchodu proudu			Libovolný
Impulzní výdržné napětí U_{imp}			6000 VAC
Kategorie přepětí			III
Ztrátový výkon (3pólově)			6 W
Životnost	Mechanická		10.000 spínacích cyklů
	Elektrická (AC-3 při 400V)		10.000 spínacích cyklů
Maximální četnost spínání			40 spínacích cyklů/hodinu
Zkratová odolnost	Spínací schopnost AC-3 (při 690 V)		25 A
	DC-5 (do 250 V)		25 A (3 proudové dráhy v sérii)
Jmenovitá zapínací schopnost	cos φ = 0,45	230 - 690 VAC	110 A
Jmenovitá vypínací schopnost	cos φ = 0,45	230 VAC	90 A
	cos φ = 0,45	400 VAC	90 A
	cos φ = 0,45	500 VAC	64 A
	cos φ = 0,45	690 VAC	54 A
Jmenovitý provozní proud I_e	Kategorie užití AC-1	230 VAC	16 A
Provedení v krytu nebo bez krytu		400 VAC	16 A
		440 VAC	16 A
		500 VAC	16 A
		690 VAC	16 A
	Kategorie užití AC-3	230 VAC	8,7 A
		400 VAC	8,8 A
		440 VAC	7,7 A
		500 VAC	6,4 A
		690 VAC	4,8 A
	Kategorie užití AC-4	230 VAC	6,6 A
		400 VAC	6,6 A
		440 VAC	6 A
		500 VAC	5 A
		690 VAC	3,4 A

Motorové spínače série BE5

Stupeň krytí		Přístroj IP20
		Svorky IP00
Ochrana proti dotyku		prstem a dlaní
Ochrana proti rázu sinus/2, 10ms podle IEC 60068-2-27		25 g
Nadmořská výška		Max. 2000 m
Klimatická odolnost		Vlhké teplo, konstantní podle IEC 60068-2-78
		Vlhké teplo, cyklické podle IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění		3
Okolní teplota		Skladovací -25°C až 80°C
		Otevřený -25°C až 55°C
		Uzavřený -25°C až 40°C
Připojení	Šroubové svorky	Pevný vodič 1x 1 - 6 mm^2 / 2x 1 - 2,5 mm^2
		Laněný vodič s dutinkou 1x 1 - 4 mm^2 / 2x 1 - 2,5 mm^2
Dotahovací moment		Hlavní vodič 1,7 Nm

Obj. číslo	Max. jmenovitý provozní výkon AC-3					Jmenovitý trvalý proud	Nastavovací rozsah	
	220V, 230V, 240V P [kW]	380V, 400V, 415V P [kW]	440V P [kW]	500V P [kW]	660V, 690V P [kW]	I_u	Tepelná spoušť I_r	Zkratová spoušť I_{rm}
BE500160	-	-	-	-	0,06	0,16	0,1 - 0,16	2,2
BE500250	-	0,06	0,06	0,06	0,12	0,25	0,16 - 0,25	3,5
BE500400	0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	0,4	0,25 - 0,4	5,6
BE500630	0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	0,63	0,4 - 0,63	8,8
BE501000	0,12	0,25	0,25	0,37	0,55	1	0,63 - 1	14
BE501600	0,25	0,55	0,55	0,75	1,1	1,6	1 - 1,6	22
BE502500	0,37	0,75	1,1	1,1	1,5	2,5	1,6 - 2,5	35
BE504000	0,75	1,5	1,5	2,2	3	4	2,5 - 4	56
BE506300	1,1	2,2	3	3	4	6,3	4 - 6,3	88
BE510000	2,2	4	4	4	7,5	10	6,3 - 10	140
BE516000	4	7,5	9	9	12,5	16	Okt.16	224
BE520000	5,5	9	11	12,5	15	20	16 - 20	280
BE525000	5,5	12,5	12,5	15	22	25	20 - 25	350

Rozměry

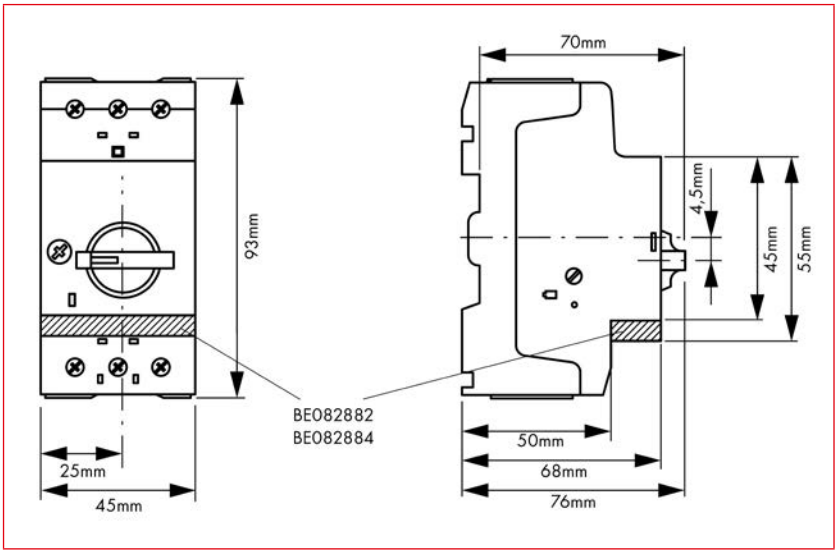
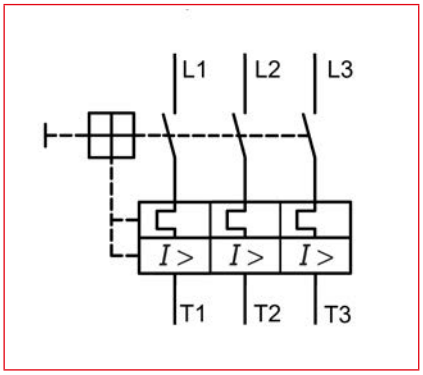
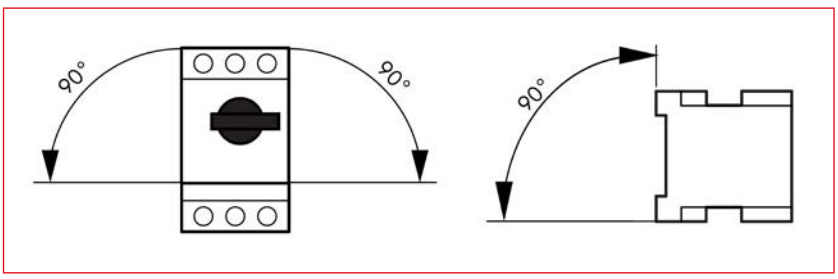


Schéma zapojení

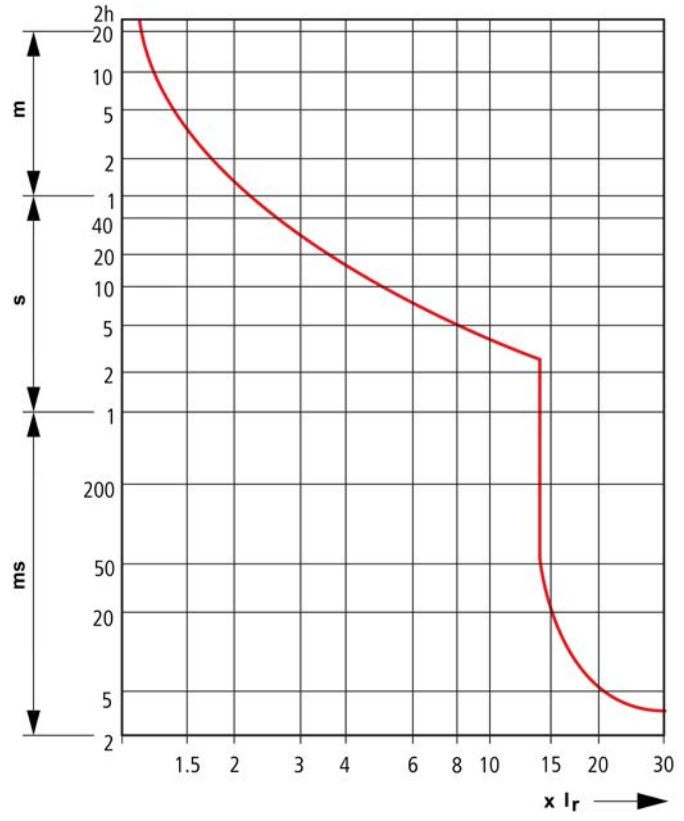


Montážní poloha

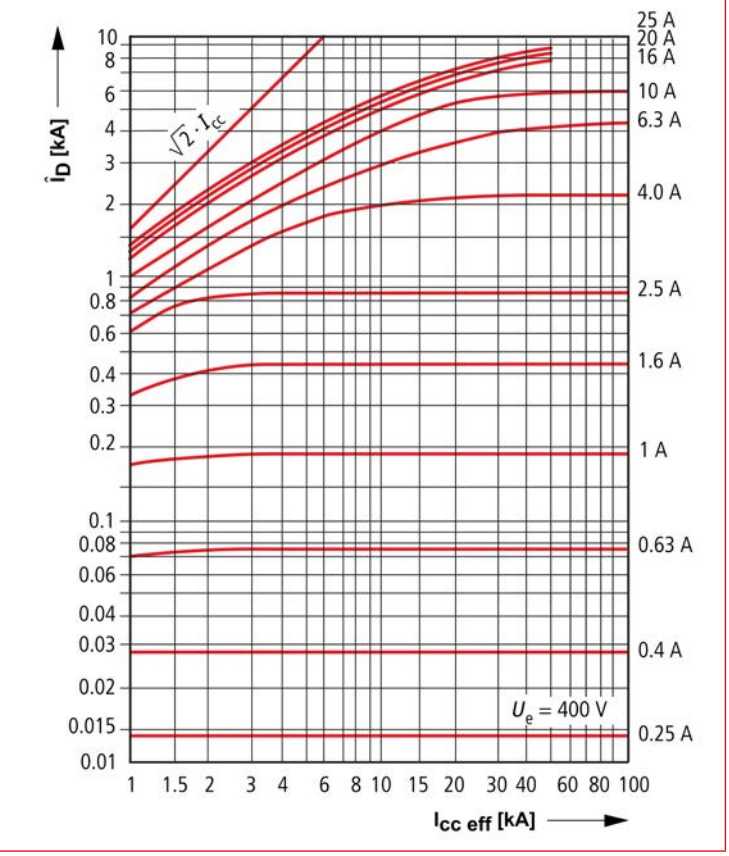


Motorové spínače série BE5

Vypínací charakteristika



Hodnoty



Motorové spínače série BE5

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Motorové spínače série BE5			
0,1-0,16 A			**BE500160**
0,16 - 0,25 A			**BE500250**
0,25 - 0,40 A			**BE500400**
0,40 - 0,63 A			**BE500630**
0,63 - 1 A			**BE501000**
1 - 1,6 A			**BE501600**
1,60 - 2,50 A			**BE502500**
2,5 A - 4,0 A			**BE504000**
4,0 - 6,3 A			**BE506300**
6,3 - 10 A			**BE510000**
Motorový spínač s ochranou 8 - 12 A, 3pólový			**BE512000**
10 - 16 A			**BE516000**
16 - 20 A			**BE520000**
20 - 25 A			**BE525000**
25 - 32 A			**BE532000**
Motorový spínač s ochranou 6,3 - 10 A, 3pólový, trafo			**BE510005-A**
Motorový spínač s ochranou 16 - 20 A, 3pólový, trafo			**BE520005-A**
Pomocné kontakty			
Pomocný kontakt 1Z + 1R pro BE5/BE6			**BE082882**
Pomocný kontakt 1Z, čelní, pro BE5/BE6			**BE082884**
Pomocný kontakt boční, 2Z, pro BE5/BE6			**BE072898**
Pomocný kontakt boční, 2Z + 1R, pro BE5/BE6			**BE590012**

Motorové spínače série BE6

BE632000

Schrack-Info

- Motorové spínače 3pólové pro proud motoru 24 A až 63 A
- S hlídáním výpadku fáze
- Boční a čelní pomocné kontakty
- Pro motory s třídou účinnosti IE3

Mobilní kód

Normy		ČSN EN 60647, IEC 60947
Jmenovitý proud I_n		32 - 63 A
Jmenovitý trvalý proud = jmenovitý provozní proud $I_u = I_e$		63 A popř. nastavený proud tepelné spouště
Jmenovité provozní napětí U_e		690 VAC
Jmenovitá frekvence		40 – 60 Hz
Spoušť	Tepelná spoušť	Nastavitelná 0,6 - 1 x I_n
	Zkratová spoušť	Pevně na 14 x I_n nastavená
Ochrana proti výpadku fáze		Ano
Vypínací schopnost		50 kA
Směr průchodu proudu		Libovolný
Impulzní výdržné napětí U_{imp}		6000 VAC
Kategorie přepětí		III
Ztrátový výkon (3pólově)		9,5 W
Životnost	Mechanická	30.000 spínacích cyklů
	Elektrická (AC-3 při 400V)	30.000 spínacích cyklů
Maximální četnost spínání		40 spínacích cyklů/hodinu
Zkratová odolnost	Spínací schopnost AC-3 (při 690V)	63A popř. nastavený proud tepelné spouště
	DC-5 (3 proudové dráhy v sérii)	63 A
Stupeň krytí		IP20
		Svorky IP00
Ochrana proti dotyku		Prstem a dlaní
Ochrana proti rázu sinus/2, 10ms podle IEC 60068-2-27		15g
Nadmořská výška		Max. 2000 m
Klimatická odolnost		Vlhké teplo, konstantní podle IEC 60068-2-78
		Vlhké teplo, cyklické podle IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění		3
Okolní teplota		Skladovací -25°C až 70°C
		Otevřený -25°C až 55°C
		Uzavřený -25°C až 40°C
Připojení	Šroubové svorky	Pevný vodič 1x 1 - 50 mm^2 / 2x 1 - 35 mm^2
		Laněný vodič s dutinkou 1x 1 - 35 mm^2 / 2x 1 - 35 mm^2
Dotahovací moment		Hlavní vodič 3 Nm

Motorové spínače série BE6

Objednací číslo	Max. jmenovitý provozní výkon AC-3					Jmenovitý trvalý proud	Nastavovací rozsah	
	220V, 230V, 240V P [kW]	380V, 400V, 415V P [kW]	440V P [kW]	500V P [kW]	660V, 690V P [kW]	I_u	Tepelná spoušť I_r	Zkratová spoušť I_{rm}
BE632000	7,5	15	17,5	22	22	32	25 - 32	448
BE640000	11	20	22	24	30	40	32-40	560
BE650000	14	25	30	30	45	50	40-50	700
BE658000	17	30	37	37	55	58	50-58	812
BE663000	18,5	34	37	45	55	65	55-63	882

Rozměry

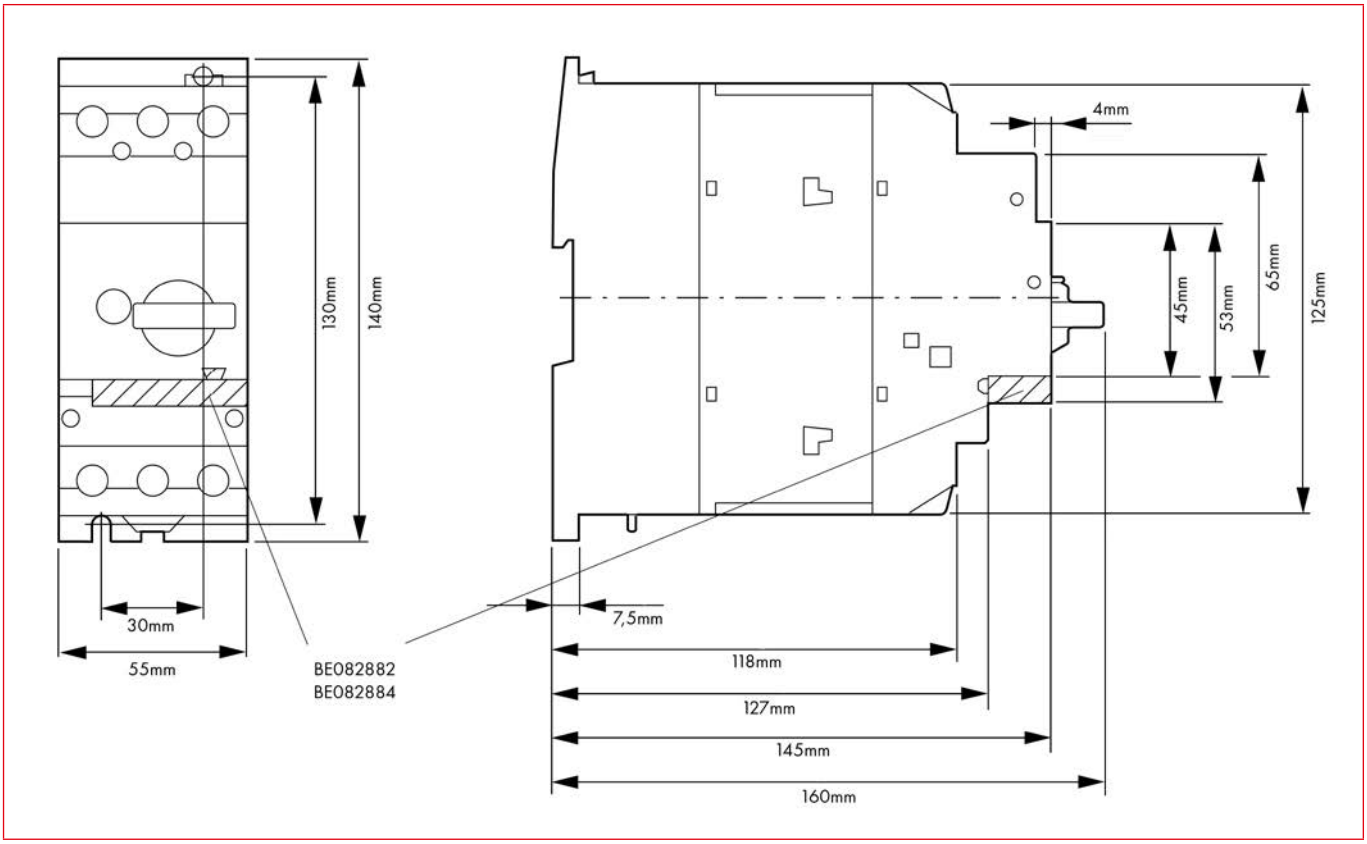
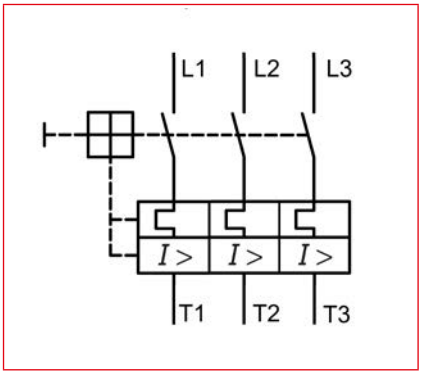
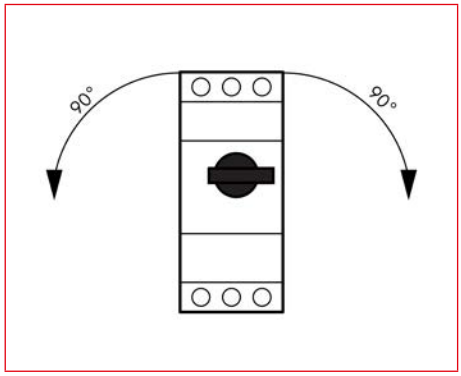


Schéma zapojení

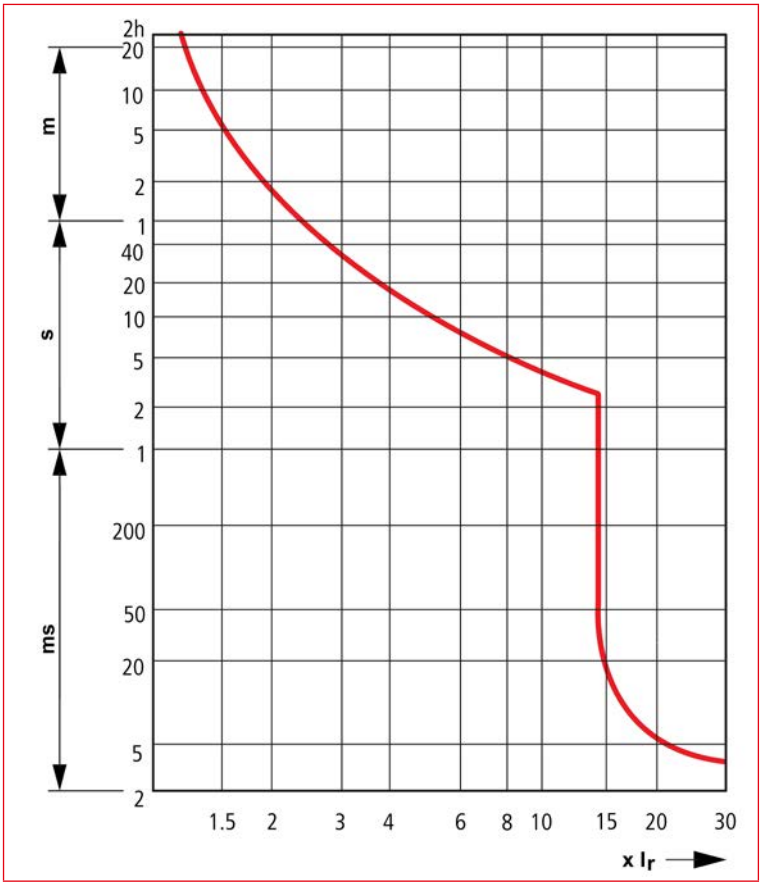


Montážní poloha

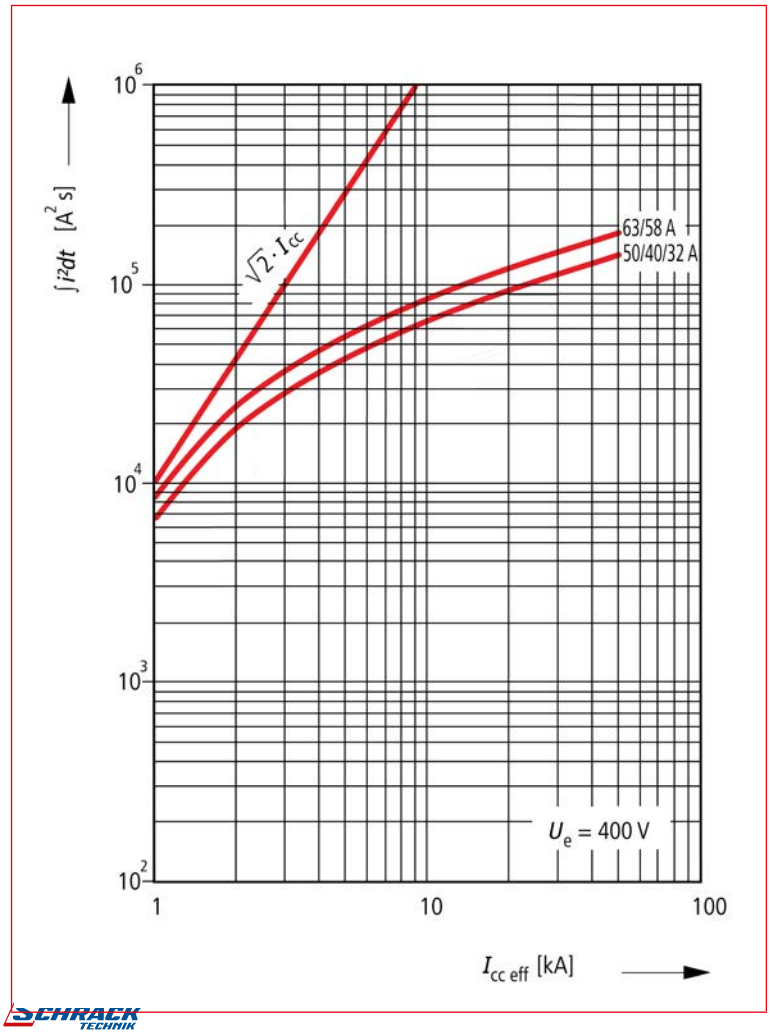


Motorové spínače série BE6

Vypínací charakteristika



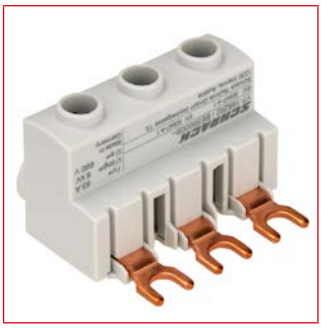
Hodnoty



Motorové spínače série BE6

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Motorové spínače série BE6			
Motorový spínač s ochranou 16 - 25 A, 3pólový			**BE625000**
24 - 32 A			**BE632000**
32 - 40 A			**BE640000**
40 - 50 A			**BE650000**
50 - 58 A			BE658000
55 - 63 A			**BE663000**
Pomocné kontakty			
Pomocný kontakt 1Z + 1R pro BE5/BE6			**BE082882**
Pomocný kontakt 1Z, čelní, pro BE5/BE6			**BE082884**
Pomocný kontakt boční, 2Z, pro BE5/BE6			**BE072898**
Pomocný kontakt boční, 2Z + 1R, pro BE5/BE6			**BE590012**

Připojovací bloky pro motorové spínače BE5 a BE6


BE590009

BE590001

BE690004

Schrack-Info

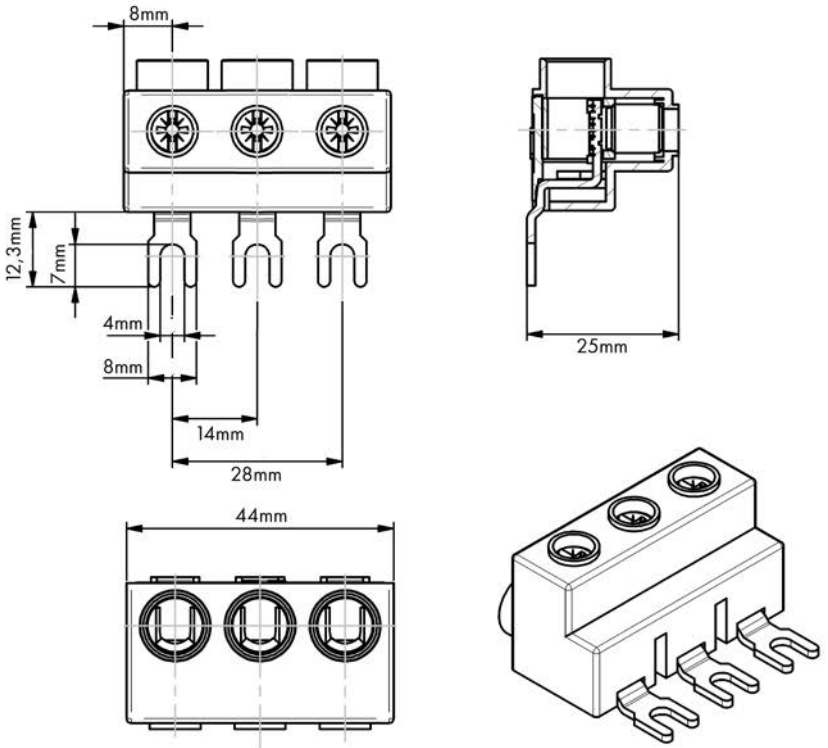
- Připojovací blok pro motorový spínač - pro montáž bez krycích panelů - BE590001
- Připojovací blok pro motorový spínač - pro montáž včetně krycích panelů - BE590002

Mobilní kód

	BE590001	BE590002
Max. proud:	63 A	
Max. provozní napětí:	690 V	
Tělo svorky:	Mosaz	
Připojovací praporce:	Mosaz	
Pouzdro:	PC / ABS - UL-V0 (PC/ ABS - samozhášivý)	
Tepelné vlastnosti:	EN ISO 306 = 138°C	
Šrouby:	St 5.8 Kombi drážka	
Délka odizolování připojovacího vodiče:	12 mm	
Připojovací průřez:	U - jednožílový: 6 - 25 mm^2	
	R - vícežílový: 6 - 25mm^2	
	K - laněný s dutinkou: 4 - 16 mm^2	
	F - laněný s dutinkou: 4 - 16 mm^2	
Dotahovací moment:	2 Nm	

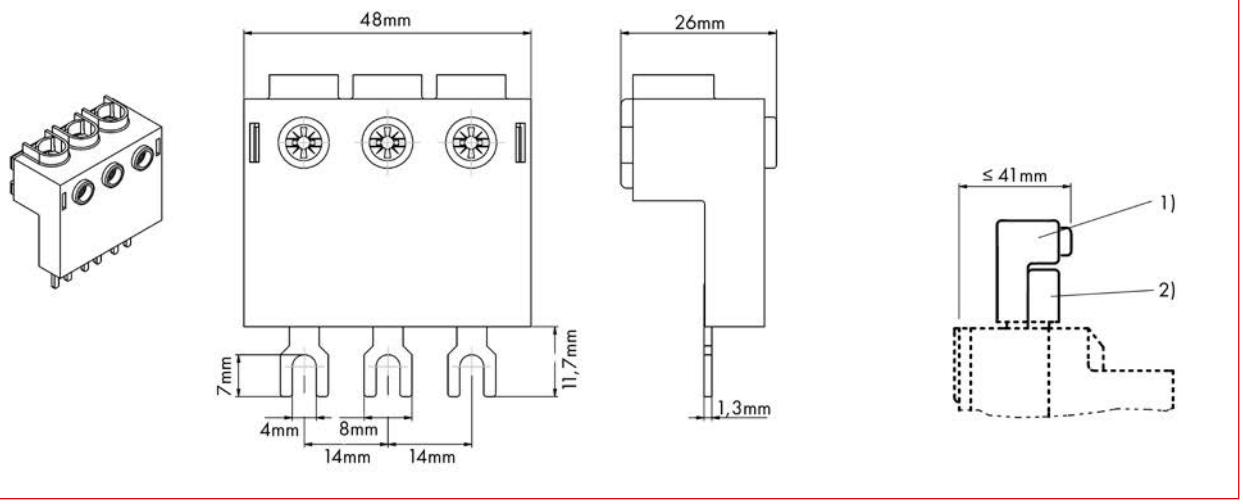
Připojovací bloky pro motorové spínače BE5 a BE6

Rozměrový výkres BE590001



1) Napájecí blok 2) Propojovací lišta

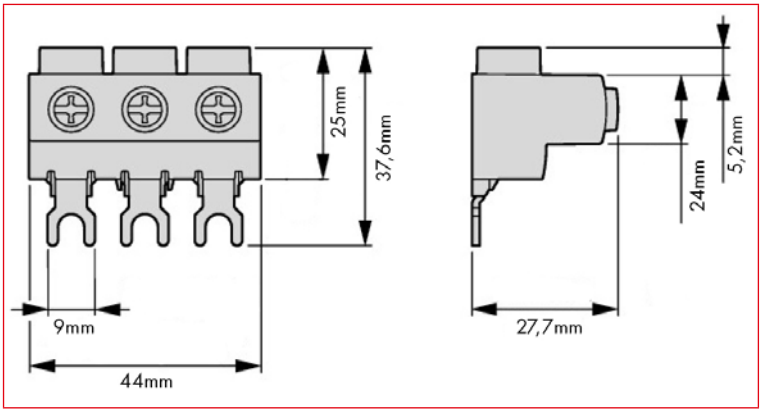
Rozměrový výkres BE590002



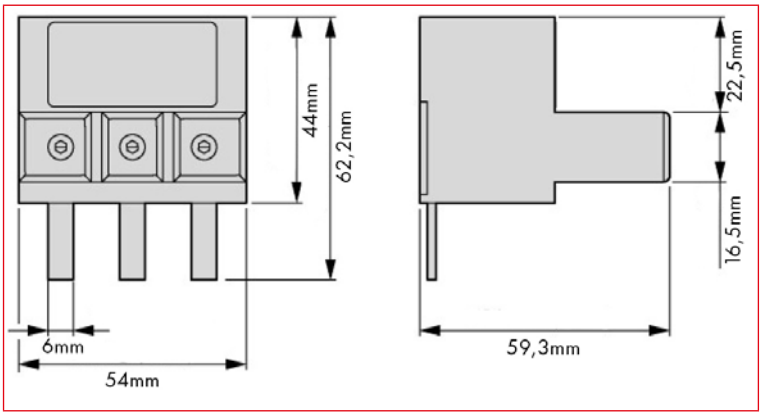
1) Napájecí blok 2) Propojovací lišta

Připojovací bloky pro motorové spínače BE5 a BE6

Rozměrový výkres BE590009



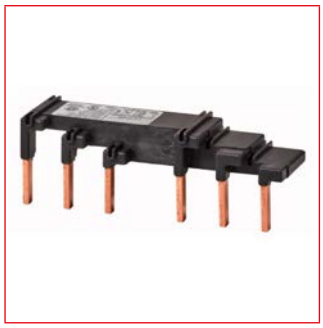
Rozměrový výkres BE690004

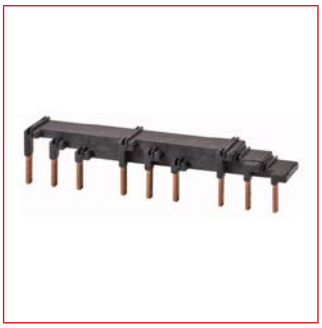


POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Připojovací blok pro motorový spínač BE5, 63 A, 25 mm², montáž bez krytu			**BE590001**
Připojovací blok pro motorový spínač BE5, 63 A, 25 mm², montáž s krytem			**BE590002**
Připojovací blok pro motorový spínač BE5, 63 A, 25 mm², certifikace UL			**BE590009**
Připojovací blok pro motorový spínač BE6, 120 A, certifikace UL			**BE690004**

Propojovací lišty pro BE5, BE6

BE590245


BE690001


BE690002

BE690003

BE590004-A

BE590005

BE590006

BE590007

BE590008

Schrack-Info

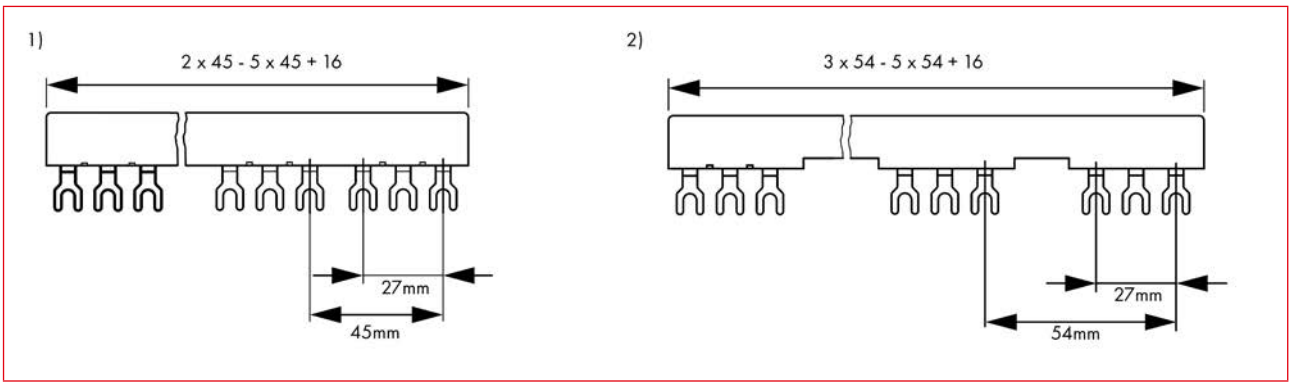
- Vidlicové propjky 63 A
- Propojky až pro 5 motorových spínačů BE5
- Čelně montované pomocné kontakty nezvětšují šířku motorového spínače
- Pro proud větší než 63 A se použije jištění 63 A s napájecím blokem uprostřed

Mobilní kód

Druh propojovací lišty:	Vidlicová
Počet pólů:	3pólová
Max. proud	63 A
Typ:	Nevylamovací
Průřez propojovací lišty:	10 mm^2
Sled fází:	L1, L2, L3,...
Normy:	ČSN EN 60947-1 / IEC 60947-1
Materiál:	E – Cu 58 F25
Izolační vlastnosti:	Kategorie přepětí III
	Stupeň znečištění 2
Stupeň krytí:	IP20
Rázová napěťová pevnost:	≥ 4,5kV (1kV/mm vzdušná vzdálenost)

Propojovací lišty pro BE5, BE6

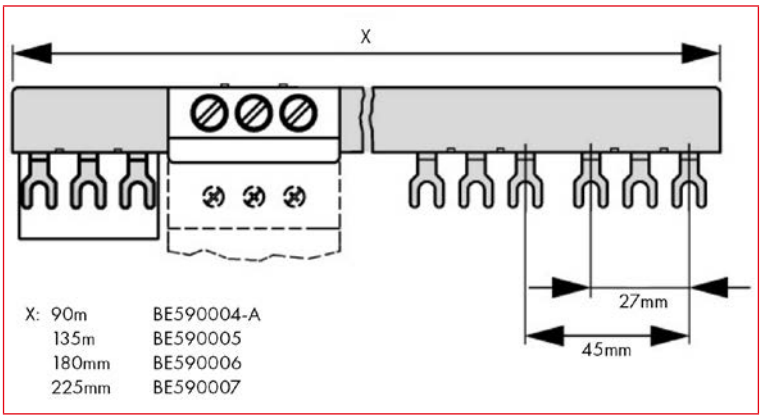
Rozměry



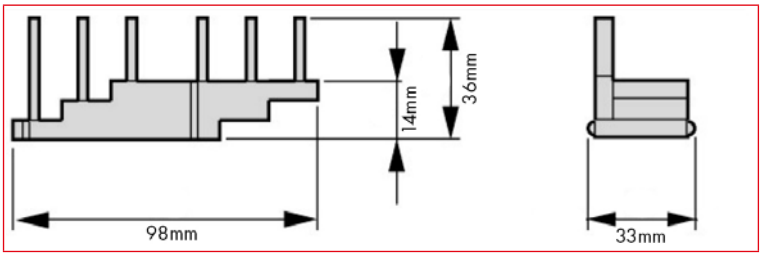
1) BE5 bez pomocného kontaktu

2) BE5 s pomocným kontaktem

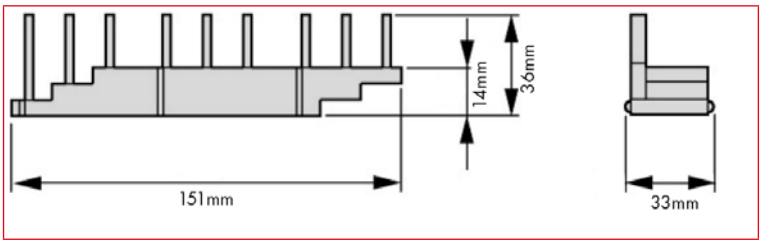
Rozměrový výkres BE590004-A, BE590005, BE590006, BE590007



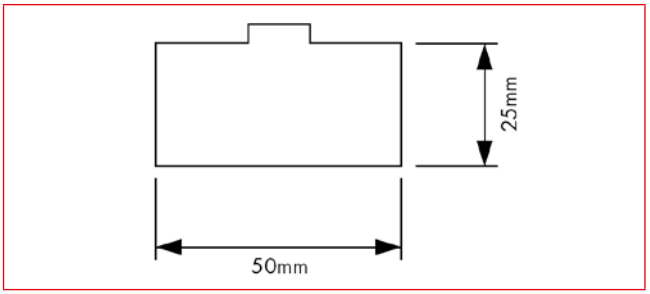
Rozměrový výkres BE690001



Rozměrový výkres BE690002



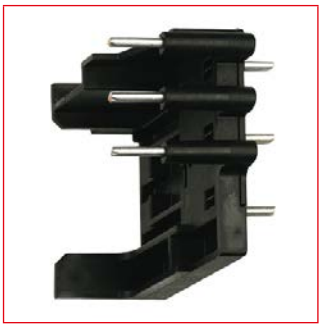
Rozměrový výkres BE690003



Propojovací lišty pro BE5, BE6

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Propojovací lišta pro 2x BE5, 45 mm, 10 mm²			**BE590245**
Propojovací lišta pro 3x BE5, 45 mm, 10 mm²			**BE590345**
Propojovací lišta pro 3x BE5 + pomocný kontakt, 54 mm, 63 A			**BE590354**
Propojovací lišta pro 4x BE5, 45 mm, 10 mm²			**BE590445**
Propojovací lišta pro 4x BE5 + pomocný kontakt, 54 mm, 63 A			**BE590454**
Propojovací lišta pro 5x BE5, 45 mm, 10 mm²			**BE590545**
Propojovací lišta pro 5x BE5 + pomocný kontakt, 54 mm, 63 A			**BE590554**
Propojovací lišta 2x BE5, 45 mm, vidlicová, UL			**BE590004-A**
Propojovací lišta 3x BE5, 45 mm, vidlicová, UL			**BE590005**
Propojovací lišta 4x BE5, 45 mm, vidlicová, UL			**BE590006**
Propojovací lišta 5x BE5, 45 mm, vidlicová, UL			**BE590007**
Propojovací lišta 2x BE6, 55mm, UL			**BE690001**
Propojovací lišta 3x BE6, 55 mm, UL			**BE690002**
Kryt prázdného připojení BE5, UL			**BE590008**
Kryt prázdného připojení pro BE6, UL			**BE690003**

Propojovací členy pro motorový spínač BE5 a K3



BE590011

Schrack-Info

Propojovací členy pro BE5 a stykače K3-10 až K3-22, typ koordinace "1" 3~ 400 V

Mobilní kód

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Propojovací blok BE5/LA3			**BE590011**

Kryty pro BE5, BE6

BE695524

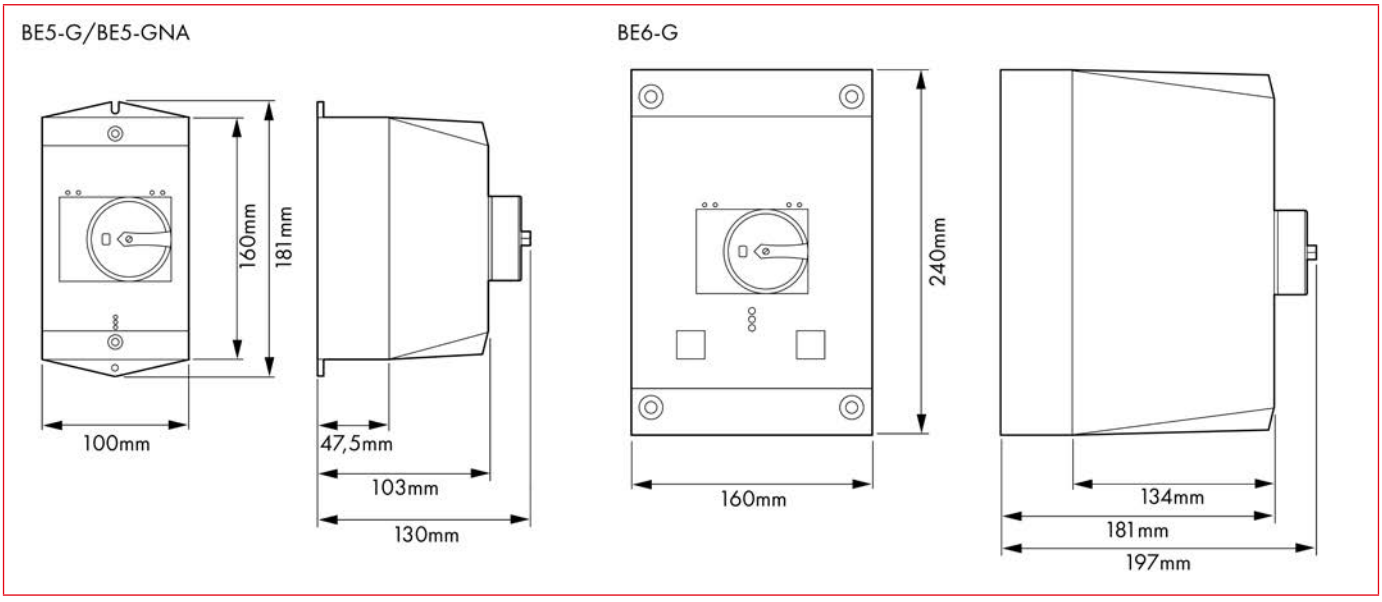
BE599654

Schrack-Info

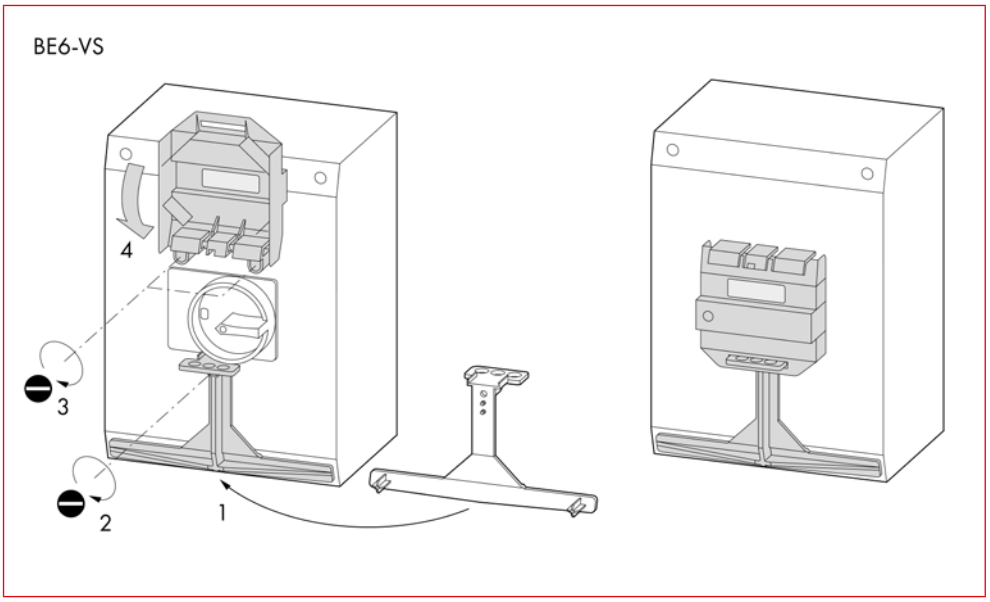
Plastové kryty pro motorové spínače série BE5 a BE6 (bez spínačů)

Mobilní kód

Rozměry

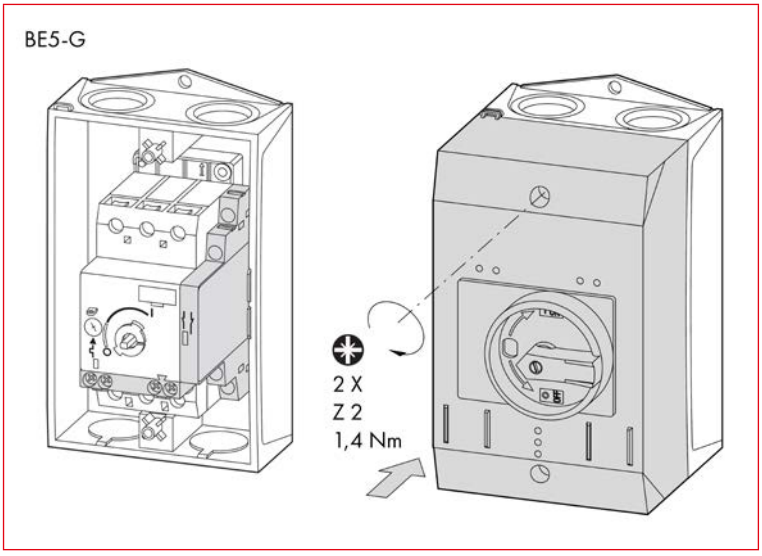


Použití

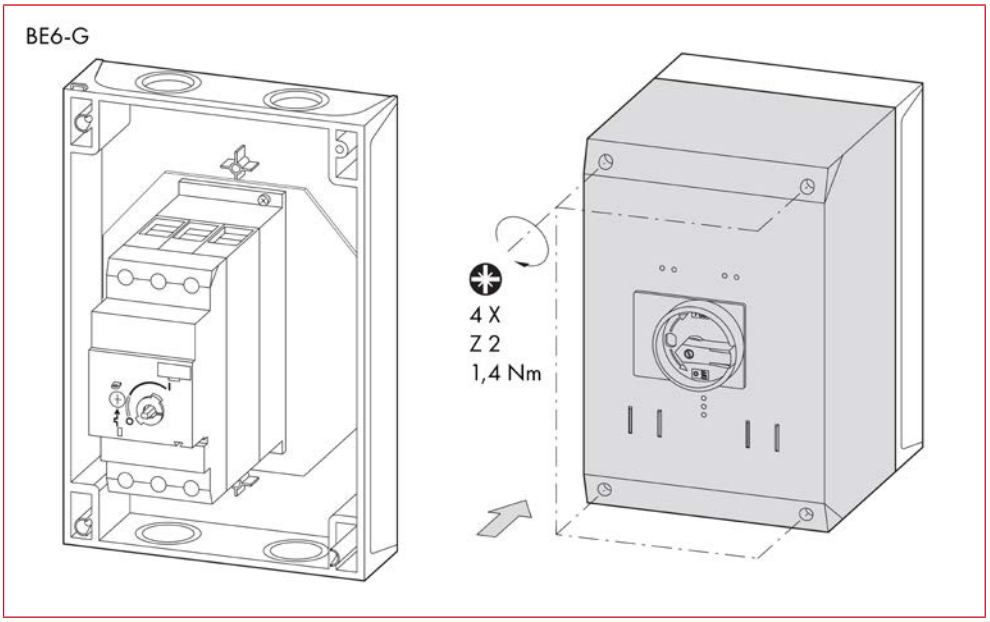


Kryty pro BE5, BE6

Použití



Použití

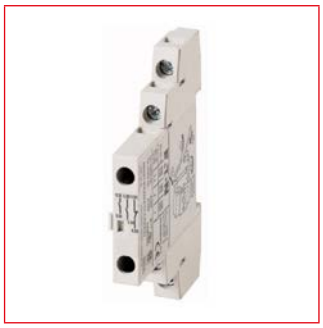


POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Kryt motorového spínače BE5, IP55, hlavní vypínač			**BE599654**
Kryt motorového spínače BE5, IP55 NOT-AUS			BE599655
Skříňka s otočnou rukojetí pro BE6, IP55, černá/šedá			**BE695524**
Visací zámek jako mechanické blokování pro BE6			BE695526

Příslušenství pro BE5, BE6

BE082884

BE590851


BE590012

BE072898

BE073181

BE073135

BE596321

LTZ10008

LTZ10007

BE593599-A

Schrack-Info

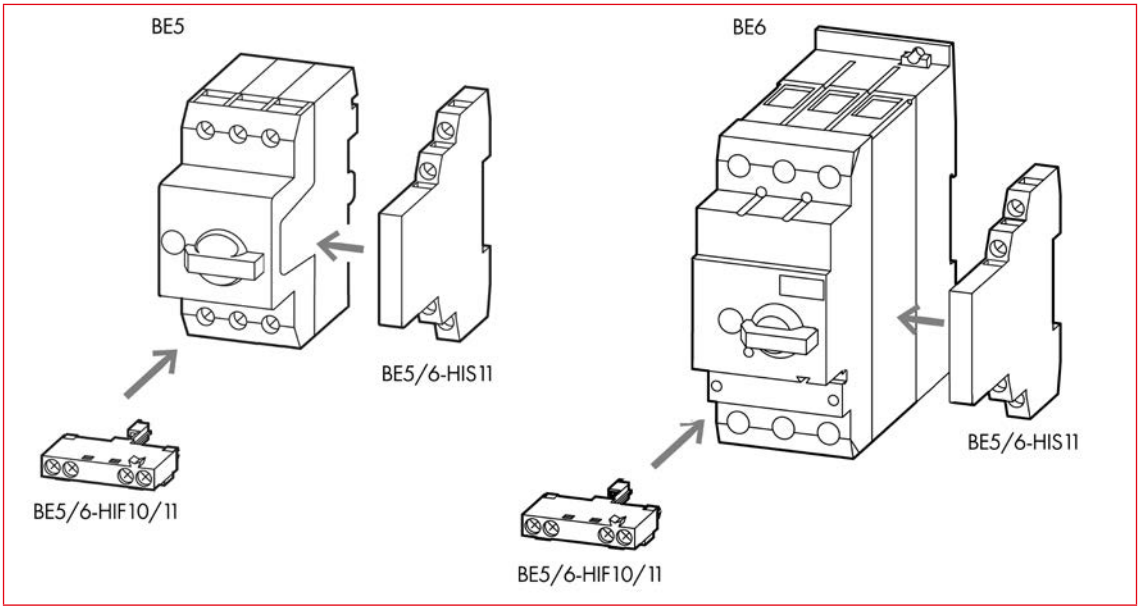
- Pomocné kontakty čelní a stranové pro BE5 nebo BE6
- Uzamykatelná páčka pro BE5

Mobilní kód

Produkt			**BE5/6-HIF10**	**BE5/6-HIF11**	**BE5/6-HIS11**
Provedení			Pomocný kontakt	Pomocný kontakt	Pomocný kontakt
Montáž			Čelní	Čelní	Boční
Pro motorové spínače			BE5 a BE6	BE5 a BE6	BE5 a BE6
Kontakty			1 Z	1 Z + 1 R	1 Z + 1 R
Jmenovitá rázová pevnost U_{imp}			4kV-AC		6 kV-AC
Kategorie přepětí/stupeň znečištění			III/3		
Jmenovité provozní napětí U_e			440 V-AC		500 V-AC
			250 V-DC		250 V-DC
Bezpečné oddělení podle VDE 0106 díl 101 a díl 101/A1 mezi pomocnými kontakty a hlavní proudovou dráhou			690 V-AC		690 V-AC
Jmenovitý provozní proud	AC-15	220 – 240V I_e	1A		3,5 A
		380 - 415V I_e	-	-	2A
		440 - 550V I_e	-	-	1A
	DC-13, L/R F 100ms	24V I_e	-	-	2A
		60V I_e	-	-	1,5A
		110V I_e	-	-	1A
		220V I_e	-	-	0,25A
Životnost	mechanické cykly		> 10000		> 10000
	elektrické cykly		> 10000		> 5000
Spolehlivost kontaktů	(při U_e = 24VDC, U_{min} = 17V, I_{min} = 5.4mA)		Četnost poruch $\lambda < 10^{-8} < 1$ výpadek na 1 x 10^8 cyklů		
Nuceně vedené kontakty podle ZH 1/457			-	-	ano
Zkratová pevnost bez svaření	Bez pojistky		-	-	BM918104
	Pojistka		10 A gG/gL	10 A gG/gL	10 A gG/gL
Připojovací průřezy	jedno- nebo vícežílový s dutinkou		0,75 – 1,5mm²		0,75 – 2,5mm²
	jedno- nebo vícežílový AWG		18 - 16		18 – 14

Příslušenství pro BE5, BE6

Použití



Rozměrový výkres BE072898

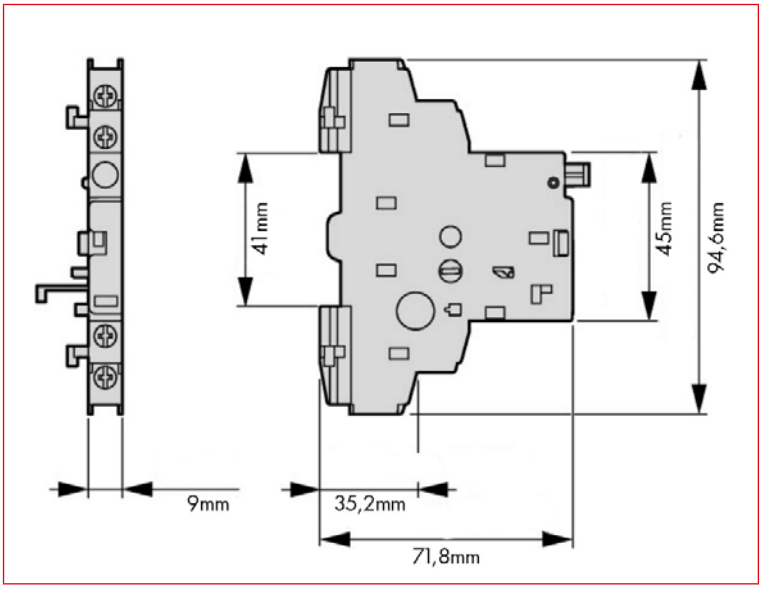
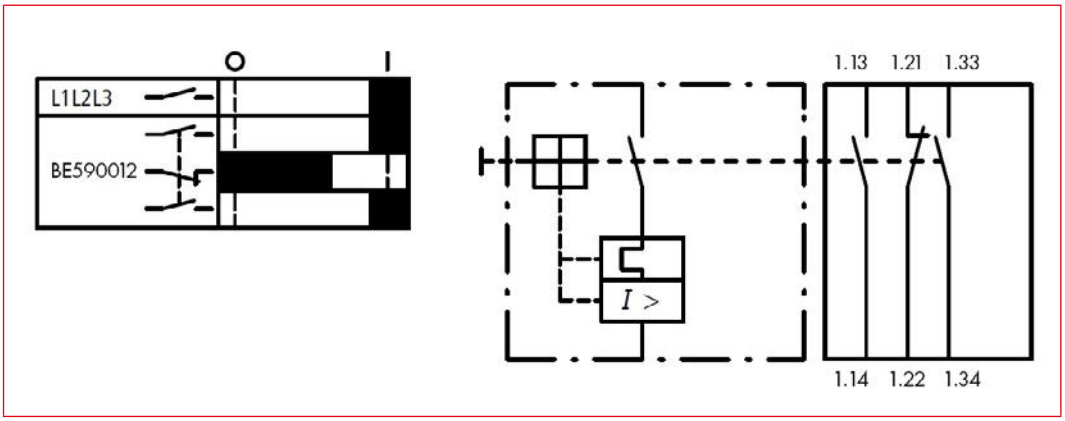


Schéma zapojení BE590012



Příslušenství pro BE5, BE6

Rozměrový výkres BE073181

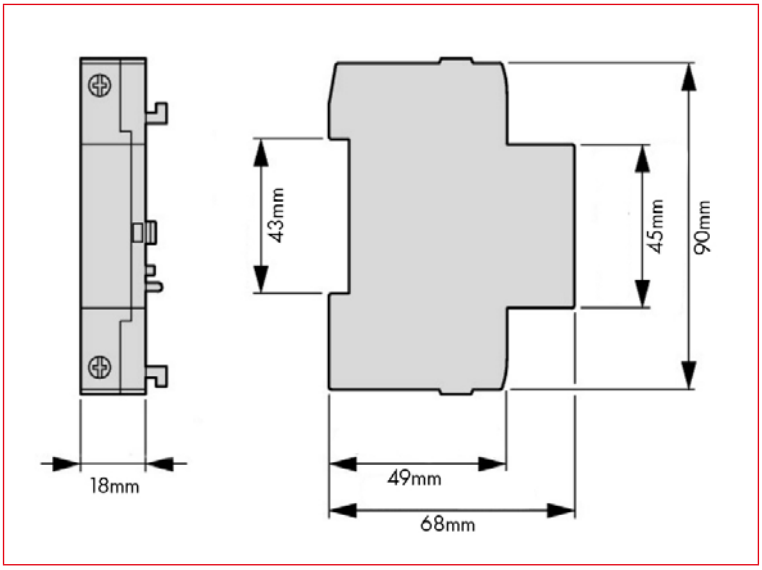
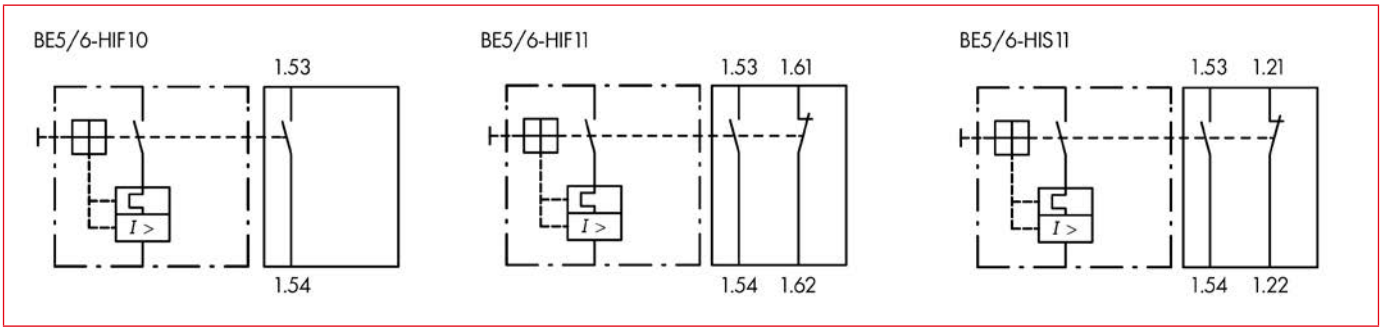
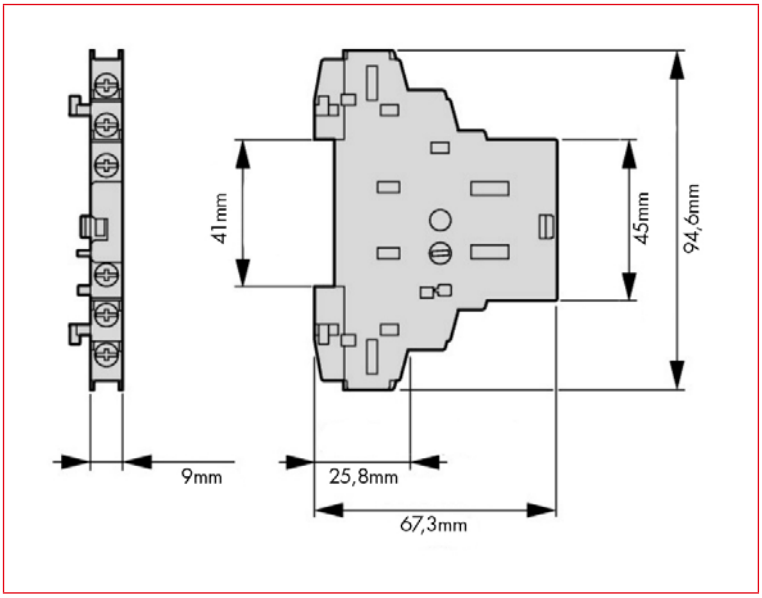


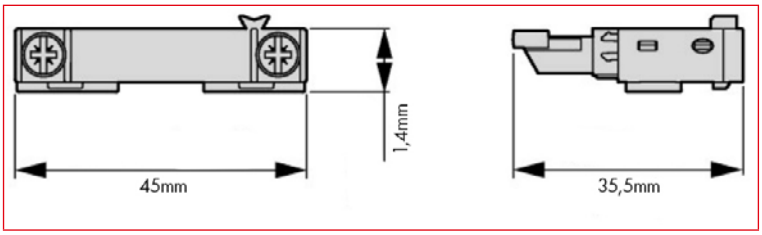
Schéma zapojení



Rozměrový výkres BE590012

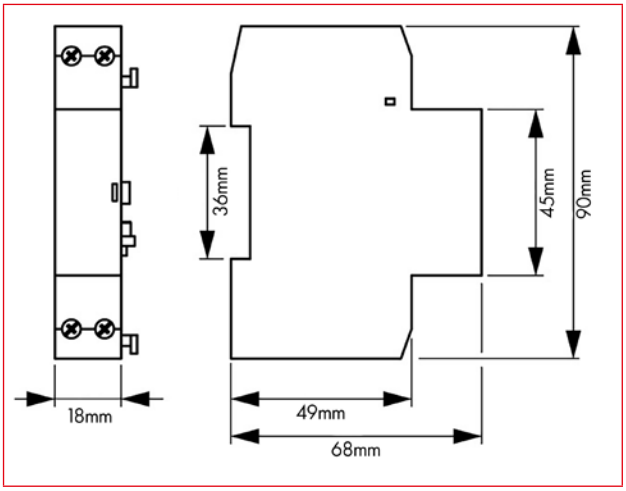


Rozměrový výkres BE082884

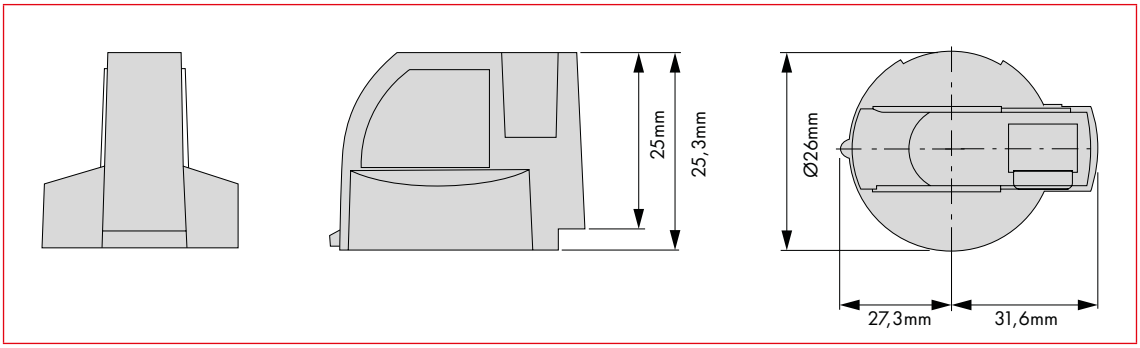


Příslušenství pro BE5, BE6

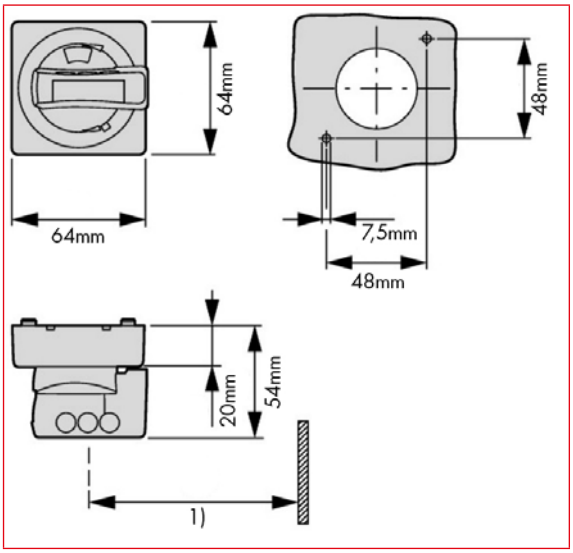
Rozměrový výkres BE073135



Rozměrový výkres BE590851



Rozměrový výkres BE596321 od 100 mm k víku viz.1)



Příslušenství pro BE5, BE6

POPIS	DOSTUPNOST	STORE	OBJ.ČÍSLO
Pomocný kontakt 1Z, čelní, pro BE5/BE6			**BE082884**
Pomocný kontakt 1Z + 1R pro BE5/BE6			**BE082882**
Pomocný kontakt 1Z + 1R pro BE5/BE6			**BE072896**
Pomocný kontakt boční, 2Z + 1R, pro BE5/BE6			**BE590012**
Pomocný kontakt boční, 2Z, pro BE5/BE6			**BE072898**
Vypínací cívka 24 VAC, pro BE5/BE6			**BE073181**
Vypínací cívka 230 VAC pro BE5 a BE6			**BE073187**
Vypínací cívka 24 VDAC, pro BE5/BE6			BE073200-A
Podpěťová spoušť 230 VAC			**BE073135**
Podpěťová spoušť 400 VAC, montáž vlevo			**BE073138**
Ovládací rukojeť uzamykatelná pro BE5			**BE590851**
Dveřní spojka pro BE5/BE6, černá			BE596320-A
Dveřní spojka červená/žlutá, pro motorové spínače BE6			**BE596321**
Set reverzační kombinace velikosti 0 a BE5			**LTZ10008**
Set reverzační kombinace velikosti 1 a BE5			**LTZ10007**
Plombovací kryt pro BE5/BE6			BE593599-A

Rejstřík objednacích čísel

OBJ. ČÍSLO	STRANA
B	
BE072896	131
BE072898	113
BE072898	117
BE072898	131
BE073135	131
BE073138	131
BE073181	131
BE073187	131
BE073200-A	131
BE082882	113
BE082882	117
BE082882	131
BE082884	113
BE082884	117
BE082884	131
BE500160	113
BE500250	113
BE500400	113
BE500630	113
BE501000	113
BE501600	113
BE502500	113
BE504000	113
BE506300	113
BE510000	113
BE510005-A	113
BE512000	113
BE516000	113
BE520000	113
BE520005-A	113
BE525000	113
BE532000	113
BE590001	120
BE590002	120

OBJ. ČÍSLO	STRANA
BE590004-A	123
BE590005	123
BE590006	123
BE590007	123
BE590008	123
BE590009	120
BE590011	124
BE590012	113
BE590012	117
BE590012	131
BE590245	123
BE590345	123
BE590354	123
BE590445	123
BE590454	123
BE590545	123
BE590554	123
BE590851	131
BE593599-A	131
BE596320-A	131
BE596321	131
BE599654	126
BE599655	126
BE625000	117
BE632000	117
BE640000	117
BE650000	117
BE658000	117
BE663000	117
BE690001	123
BE690002	123
BE690003	123
BE690004	120
BE695524	126
BE695526	126

OBJ. ČÍSLO	STRANA
L	
LTD00710	12
LTD00712	12
LTD00713	12
LTD00715	12
LTD00720	12
LTD00722	12
LTD00723	12
LTD00725	12
LTD00910	12
LTD00912	12
LTD00913	12
LTD00915	12
LTD00920	12
LTD00922	12
LTD00923	12
LTD00925	12
LTD01210	12
LTD01212	12
LTD01213	12
LTD01215	12
LTD01220	12
LTD01222	12
LTD01223	12
LTD01225	12
LTD01510	12
LTD01512	12
LTD01513	12
LTD01515	12
LTD01520	12
LTD01522	12
LTD01523	12
LTD01525	12
LTD11710	19
LTD11712	19

OBJ. ČÍSLO	STRANA
LTD11713	19
LTD11715	19
LTD11720	19
LTD11722	19
LTD11723	19
LTD11725	19
LTD12510	19
LTD12512	19
LTD12513	19
LTD12515	19
LTD12520	19
LTD12522	19
LTD12523	19
LTD12525	19
LTD13210	19
LTD13212	19
LTD13213	19
LTD13215	19
LTD13220	19
LTD13222	19
LTD13223	19
LTD13225	19
LTD13810	19
LTD13812	19
LTD13813	19
LTD13815	19
LTD13820	19
LTD13822	19
LTD13823	19
LTD13825	19
LTD24030	26
LTD24032	26
LTD24033	26
LTD24035	26
LTD25030	26

OBJ. ČÍSLO	STRANA
LTD25032	26
LTD25033	26
LTD25035	26
LTD26530	26
LTD26532	26
LTD26533	26
LTD26535	26
LTD27230	26
LTD27232	26
LTD27233	26
LTD27235	26
LTD31130	34
LTD31132	34
LTD31133	34
LTD31135	34
LTD31530	34
LTD31532	34
LTD31533	34
LTD31535	34
LTD31730	34
LTD31732	34
LTD31733	34
LTD31735	34
LTD38030	34
LTD38032	34
LTD38033	34
LTD38035	34
LTD39530	34
LTD39532	34
LTD39533	34
LTD39535	34
LTD41953	40
LTD42353	40
LTD52553	46
LTD53153	46

OBJ. ČÍSLO	STRANA
LTD64153	52
LTD65153	52
LTH00470	67
LTH00473	67
LTH00475	67
LTH00480	67
LTH00483	67
LTH00485	67
LTH00490	67
LTH00493	67
LTH00495	67
LTK112B3	63
LTK120B3	63
LTK125B3	63
LTK233B3	63
LTK250B3	63
LTR02043	60
LTR02045	60
LTR13243	60
LTR14543	60
LTR26343	60
LTR28043	60
LTR31143	60
LTR31543	60
LTR32143	60
LTT00016	96
LTT00024	96
LTT00040	96
LTT00060	96
LTT00100	96
LTT00160	96
LTT00240	96
LTT00400	96
LTT00600	96
LTT01000	96

OBJ. ČÍSLO	STRANA
LTT01200	96
LTT01600	96
LTT10040	99
LTT10060	99
LTT10100	99
LTT10160	99
LTT10240	99
LTT10400	99
LTT10600	99
LTT11000	99
LTT11600	99
LTT12400	99
LTT13200	99
LTT13800	99
LTT21000	102
LTT21600	102
LTT22400	102
LTT24000	102
LTT25700	102
LTT26500	102
LTT27500	102
LTT30035	105
LTT30050	105
LTT30070	105
LTT30100	105
LTT30125	105
LTT30150	105
LTT30175	105
LTW007B3	82
LTW009B3	82
LTY01233	89
LTY01633	89
LTY02233	89
LTY13033	89
LTY14533	89

OBJ. ČÍSLO	STRANA
LTZ00001	74
LTZ00002	74
LTZ00003	74
LTZ00004	74
LTZ00005	73
LTZ0D222	12
LTZ0D222	19
LTZ0D222	60
LTZ0D222	60
LTZ0D222	69
LTZ0D231	12
LTZ0D231	19
LTZ0D231	60
LTZ0D231	60
LTZ0D231	69
LTZ0D302	12
LTZ0D302	19
LTZ0D302	60
LTZ0D302	60
LTZ0D302	69
LTZ0D311	12
LTZ0D311	19
LTZ0D311	60
LTZ0D311	60
LTZ0D311	69
LTZ0H322	67
LTZ0H502	67
LTZ0H504	67
LTZ0H511	67
LTZ0H513	67
LTZ0H520	67
LTZ0H522	67
LTZ0H531	67
LTZ0H540	67
LTZ0H911	67

OBJ. ČÍSLO	STRANA
LTZ0W001	83
LTZ0W002	84
LTZ0Y001	90
LTZ0Y002	91
LTZ0YT11	72
LTZ10001	75
LTZ10002	75
LTZ10003	75
LTZ10004	75
LTZ10005	85
LTZ10006	73
LTZ10007	131
LTZ10008	131
LTZ1TE01	107
LTZ1W001	83
LTZ1W002	84
LTZ1Y001	90
LTZ1Y002	91
LTZ2TE01	107
LTZ2W001	83
LTZ2W002	84
LTZ2Y001	90
LTZ2Y002	91
LTZ30001	76
LTZ30002	76
LTZ30003	76
LTZ30004	76
LTZ30005	85
LTZ3D104	26
LTZ3D104	34
LTZ3D104	60
LTZ3D104	60
LTZ3D104	69
LTZ3D113	26
LTZ3D113	34

OBJ. ČÍSLO	STRANA
LTZ3D113	60
LTZ3D113	60
LTZ3D113	69
LTZ3D122	26
LTZ3D122	34
LTZ3D122	60
LTZ3D122	60
LTZ3D122	69
LTZ3D131	26
LTZ3D131	34
LTZ3D131	60
LTZ3D131	60
LTZ3D131	69
LTZ3D140	26
LTZ3D140	34
LTZ3D140	60
LTZ3D140	60
LTZ3D140	69
LTZ3D402	26
LTZ3D402	34
LTZ3D402	60
LTZ3D402	60
LTZ3D402	69
LTZ3D411	26
LTZ3D411	34
LTZ3D411	60
LTZ3D411	60
LTZ3D411	69
LTZ3D420	26
LTZ3D420	34
LTZ3D420	60
LTZ3D420	60
LTZ3D420	69
LTZ3D711	26
LTZ3D711	34

OBJ. ČÍSLO	STRANA
LTZ3D711	40
LTZ3D711	60
LTZ3D711	60
LTZ3D711	70
LTZ3D811	26
LTZ3D811	34
LTZ3D811	40
LTZ3D811	60
LTZ3D811	60
LTZ3D811	70
LTZ3W001	83
LTZ40001	78
LTZ40002	79
LTZ4W001	83
LTZ50001	78
LTZ50002	79
LTZ5D711	46
LTZ5D711	52
LTZ5D711	70
LTZ5D811	46
LTZ5D811	52
LTZ5D811	70
LTZ60001	78

Optimální uspořádání skladu díky

SCANOS
Schrack Technik
Skenovací a objednací systém

Skener zdarma

- ✓ Snadná organizace skladu
- ✓ Efektivní a rychlé objednávání
- ✓ Přímé propojení s internetovým obchodem
- ✓ Jednoduché ovládání

www.schrack.cz

Get Ready. ***Get Schrack.***

Startovací balíček

2 typy skenerů, ze kterých můžete vybírat

Ideální pro inventuru

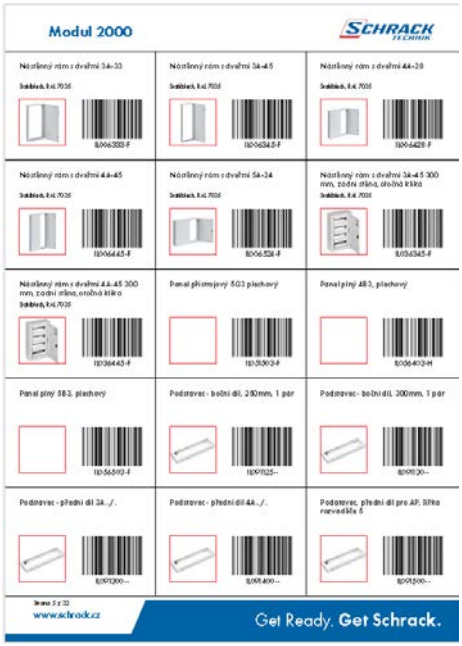
nebo

Skenovací přístroj	Comfort	Advanced
Skenování čísla výrobku s/bez množství	✓	✓
Přímý přenos dat do eshopu	✓	✓
USB kabel	✓	
USB dokovací stanice		✓
Změna množství přímo na skenovacím zařízení		✓
Určení místa skladování		✓
Rezervace produktu		✓

Startovací balíček obsahuje:

- **Skener**
- **Kabel USB** (Comfort)
  Dokovací stanice USB (Advanced)
- **150 skenovacích etiket**
- **Skenovací seznam (Kniha)**
- **Software Schrack Scanos**
- **Návod k použití**
- **CSV** Top produkty ve formátu CSV
- **Lanyard (šňůrka na krk)**
- **Regály** (nejsou součástí dodávky, řeší se individuálně)
- **Kartonové pořadače** (nejsou součástí dodávky, řeší se individuálně)

Je to tak snadné



Skenování výrobků v regálu

Pomocí skeneru Schrack naskenujte EAN kód nebo QR kód na obalu nebo na produktu.

1

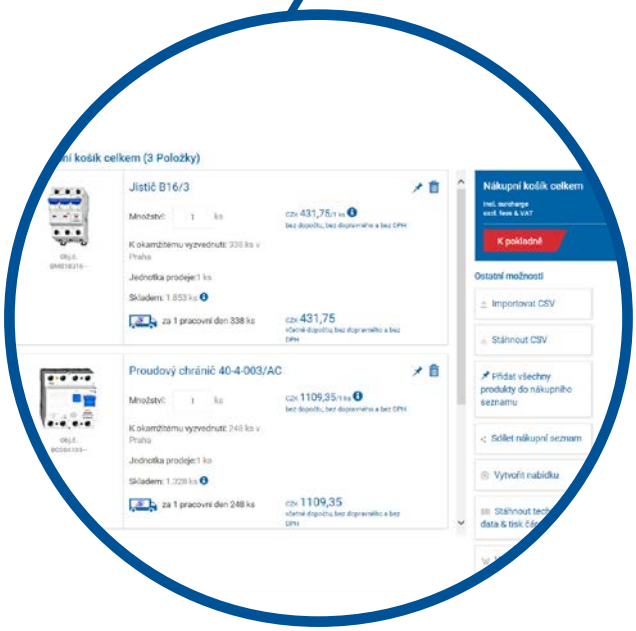
Skenování kódu výrobku

Naskenujte EAN kódy z individuálně vytvořené knihy se seznamem vašich nejoblíbenějších produktů, nebo QR kódy z našich katalogů.

Připojení a přenos dat do nákupního košíku v eshopu

- Otevřete software
- Připojte skener
- Přeneste data

2 → 3 →



Objednávka v našem eshopu

- V případě potřeby opravte množství
- Objednejte

PRŮMYSL

Nabízíme jak instalační techniku, tak komponenty pro průmyslovou instalaci. Ověřená kvalita, spolehlivost a bezpečnost jsou pro naše zákazníky jistotami, pro Schrack Technik garantovanou samozřejmostí. Poskytujeme kompletní sortiment se zaručenými vý-hodami, jako jsou zjednodušení logistiky a zásobování, snížení nákladů a uživatelsky jednodušší instalace.

1 VÝKONOVÉ JISTIČE

Jsou jednou z nejdůležitějších součástí rozvodů elektrické energie. Na správné volbě závisí nejenom správná ochrana jištěných zařízení a rozvodů, ale i spolehlivost dodáv-ky energie pro výrobní i nevýrobní objekty a prostory.

2 RELÉ

Tradiční produkt značky Schrack vyniká špičkovou kvalitou a absolut-ní spolehlivostí.

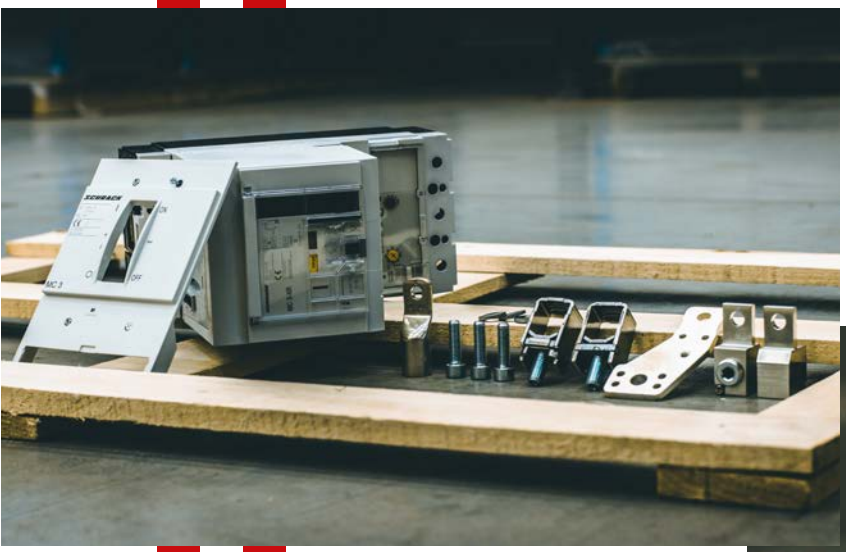
3 STYKAČE A TEPELNÁ RELÉ

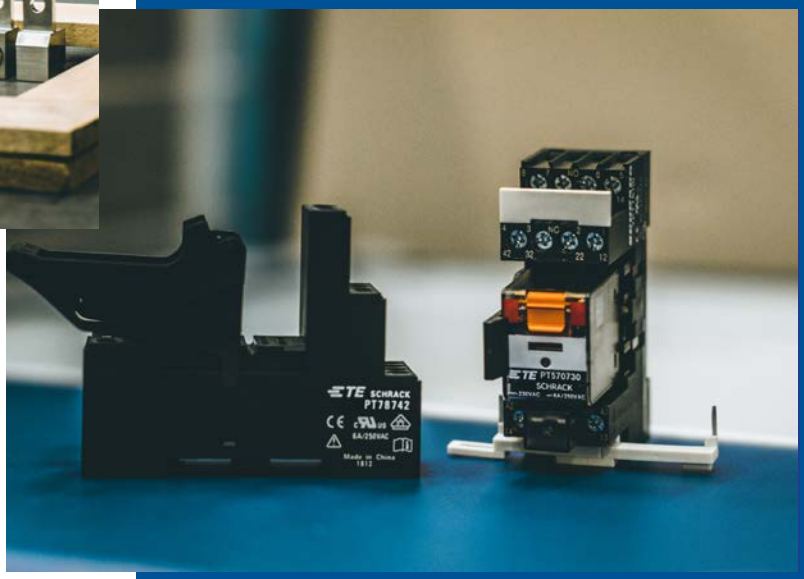
Stykače Schrack umožňují spínání zátěží v širokém rozsahu. Zařaďte do Vaší instalace např. tepelná relé - jako ochranný prvek proti přetížení vlivem nadměrných proudů.

HLAVNÍ VYPÍNAČE A VAČKOVÉ SPÍNAČE

Náš sortiment zahrnuje kvalitní hlavní vypínače 1pólové až 4pólové, v široké škále jmenovitých proudů a různorodou montáží.

RM739730
SCHRACK
230VAC
16A/400VAC




SCHRACK
PT78742
6A/250VAC
PT570730
SCHRACK

SCHRACK
21 NC
31 NC
41 NC
52 NO
22 NC
32 NC
42 NC
54 NO

KONTAKTY

CENTRÁLA

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13
AT-1230 Wien
Tel: +430 1 866 85-5900
Fax: +430 1 866 85-98800
E-Mail: info@schrack.at

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
821 04 Bratislava
Tel: +421 (0)2 49 10 8101
Fax: +421 (0)2 49 10 8199
E-Mail: info@schrack.sk

SCHRACK STORE Martin
Komenského 18/A
036 01 Martin
Tel: +421(0)43 40 11 811
Fax: +421(0)43 40 11 898
Email: martin@schrack.sk

SCHRACK STORE Košice
Staničná 2
040 11 Košice
Tel: +421(0)55 671 23 12
Fax: +421(0)55 671 19 56
Email: kosice@schrack.sk

TECHNICKÁ KANCELÁRIA Nitra
Levická 7
949 01 Nitra
Tel: +421(0)37 653 3156
Fax: +421(0)37 653 3156
Email: nitra@schrack.sk

SCHRACK VO SVETE – DCÉRSKE SPOLOČNOSTI

BELGICKO
SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
B-9051 Sint-Denijis-Westrem
Tel: +32 9/384 79 92
Fax: +32 9/384 87 69
E-Mail: info@schrack.be

BOSNA A HERCEGOVINA
SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000, Mostar
Tel: +387 / 36 333 666
Fax: +387 / 36 333 667
E-Mail: schrack@schrack.ba

BULHARSKO
SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162 Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
Tel: +359 2/890 7913
Fax: +359 2/890 7930
E-Mail: sofia@schrack.bg

ČESKÁ REPUBLIKA
SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnoměcholupská 2
CZ-100 00 Praha 10 - Hostivař
Tel: +420 281 008 246
Fax: +420 281 008 462
Email: objednavky@schrack.cz

CHORVÁTSKO
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
Tel: +385 1/605 55 00
Fax: +385 1/605 55 66
E-Mail: schrack@schrack.hr

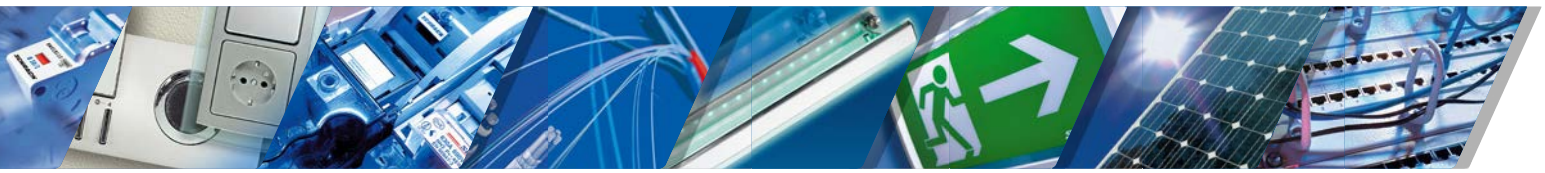
MAĎARSKO
SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
Tel: +36 1/253 14 01
Fax: +36 1/253 14 91
E-Mail: schrack@schrack.hu

NEMECKO
Thomas-Wimmer-Ring 17
D-80539 Munich
Tel: +49 89/999 533 900
Fax: +49 89/999 533 902
E-Mail: info@schrack-technik.de

POĽSKO
SCHRACK TECHNIK POLSKA
SP.Z.O.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
Tel: +48 22/205 31 00
Fax: +48 22/205 31 01
E-Mail: kontakt@schrack.pl

RUMUNSKO
SCHRACK TECHNIK SRL
B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6
RO-061101 Bukarest
Tel: +40 21/317 02 35 42
Fax: +40 21/317 02 62
E-Mail: bucuresti@schrack.ro

SRBSKO
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Bulevar Peka Dapčevića 42
RS-11000 Beograd
Tel: +381/11 309 2600
Fax: +381/11 309 2620
E-Mail: office@schrack.rs

SLOVINSKO
SCHRACK TECHNIK S. R.O.
Pamece 175
SI-2380 Slovenj Gradec
Tel: +386/2 883 92 00
Fax: +386/2 884 34 71
E-Mail: schrack.sg@schrack.si

WWW.SCHRACK.SK