

Technický list produktu (datasheet): LTD11725--

Stykač 15A, 7,5kW/400V, 1 R, cívka 24VDC

Velikost 1



Technické informace

Velikost	1
Typ	Power contactor
Včetně pomocného kontaktu	1 R
Napětí cívky DC	24V
Jmenovitý proud (A)	18
Normy a standardy	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Mechanická životnost [Počet spínacích cyklů při spínání DC]	10000000 sepnutí
Mechanická životnost cívky DC	5000 Schaltspiele/h
Klimatická odolnost	Vlhké teplo, cyklické, podle IEC 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní, podle IEC 60068-2-78
Teplota okolí, bez krytu (°C)	-25 / +60
Teplota okolí v krytu (°C)	-25 / + 40
Maximální teplota prostředí - skladování (°C)	-40 / +80
Odolnost rázům (IEC/ČSN EN 60068-2-27) 10 ms	-
Hlavní kontakt Z (g)	10
Pomocný kontakt 1Z (g)	7
Pomocný kontakt 1R (g)	5

Technické informace - Pokračování

Odolnost rázům (IEC/ČSN EN 60068-2-27) 10 ms, horizontálně	-
Hlavní kontakt Z (g)	6,9
Pomocný kontakt 1Z (g)	5,3
Pomocný kontakt 1R (g)	3,5
Stupeň ochrany krytí	IP00
Při vodorovné montáži zepředu (ČSN EN 50274)	Bezpečné proti dotyku prstem a rukou
Hmotnost (kg)	-
Cívka DC	0,53
Připojovací průřez hlavních kontaktů (mm²)	-
Laněný [hlavní kontakty] (mm²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Jemně laněný s kabelovým okem [hlavní kontakty] (mm²)	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Laděný [hlavní kontakty] (mm²)	1 x 16
Laněný nebo jemně laněný [hlavní kontakty] (AWG)	single 18 - 6, double 18 - 8
Délka odizolování (hlavní kontakty) (mm)	10
Šrouby	M5
Utahovací moment hlavních kontaktů (Nm)	3,2
Nářadí (hlavní kontakty)	-
Typ křížového šroubováku [hlavní kontakty]	PZ 2
Plochý šroubovák [hlavní kontakty] (mm)	0,8 x 5,5 1 x 6
Připojovací průřez pomocných kontaktů (mm²)	-
Laněný [pomocné kontakty] (mm²)	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Jemně laněný s kabelovým okem [pomocné kontakty] (mm²)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Laněný nebo jemně laněný [pomocné kontakty] (AWG)	18 - 14
Délka odizolování (pomocné kontakty) (mm)	10
Šrouby [pomocné kontakty]	M3,5
Utahovací moment pomocných kontaktů (Nm)	1,20
Nářadí [Pomocné kontakty]	-
Typ křížového šroubováku [pomocné kontakty]	PZ 2
Plochý šroubovák [pomocné kontakty]	0,8 x 5,5 1 x 6
Jmenovité impulsní napětí [Uimp] (V)	8000
Kategorie přepětí/stupeň znečištění	III/3
Jmenovité izolační napětí [Ui] (V)	690
Jmenovité pracovní napětí (V)	690
Bezpečné oddělení podle ČSN EN 61140	-
Mezi cívkou a kontakty (VAC)	440
Mezi kontakty (VAC)	440
Vypínací schopnost cos φ podle IEC/ČSN EN 60947 do 690V (A)	238
Vypínací schopnost	-
220 V 230 V (A)	170
380 V 400 V (A)	170
500 V (A)	170

Technické informace - Pokračování

660 V 690 V (A)	120
Zkratová odolnost	-
Ochrana před zkratem - pojistky	-
Typ koordinace "2" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	35
Typ koordinace "2" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	35
Typ koordinace "1" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	63
Typ koordinace "1" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	50
AC-1	-
Jmenovitý pracovní proud AC-1	-
Smluvený tepelný proud 3pólově 50-60Hz	-
Bez krytu při 40 °C [I _{th} =I _e] (A)	40
Bez krytu při 50 °C [I _{th} =I _e] (A)	38
Bez krytu při 55 °C [I _{th} =I _e] (A)	37
Bez krytu při 60 °C [I _{th} =I _e] (A)	35
V krytu [I _{th}] (A)	32
Smluvený tepelný proud 1pólově [I _{th}], bez krytu (A)	88
Smluvený tepelný proud 1pólově v krytu [I _{th}] (A)	80
AC-3	-
Jmenovitý proud AC-3	-
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I _e] (A)	18
AC-3 vzduchový, 3pólový: 50 - 60 Hz 240 V [I _e] (A)	18
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	18
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	18
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	18
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	18
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I _e] (A)	12
Jmenovitý pracovní výkon AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	5
AC-3 240V [P] (kW)	5,5
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	7,5
AC-3 415 V [P] (kW)	10
AC-3 440 V [P] (kW)	10,5
AC-3 500 V [P] (kW)	12
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	11
AC-4	-
Jmenovitý pracovní proud AC-4	-
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	10
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 240 V [I _e] (A)	10
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 380 V 400 V [I _e] (A)	10
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 415 V [I _e] (A)	10
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 440 V [I _e] (A)	10
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 500 V [I _e] (A)	10
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 660 V 690 V [I _e] (A)	8

Technické informace - Pokračování

Jmenovitý pracovní výkon AC-4	-
AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	2,5
AC-4 240 V [P] (kW)	3
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	4,5
AC-4 415 V [P] (kW)	5
AC-4 440 V [P] (kW)	5,5
AC-4 500 V [P] (kW)	6
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	6,5
DC-1	-
DC-1 jmenovitý provozní proud	-
DC-1 vzduchový	-
60 V [Ie] (A)	35
110 V [Ie] (A)	35
220 V [Ie] (A)	35
Tepelné ztráty	-
3pólový při Ith [60°] (W)	7,9
Při Ie AC-3/400 V (W)	2,1
Impedance na pól (mΩ)	2,7
Magnetický systém	-
Napětí přitahu cívky DC (x Uc)	0,7 - 1,2
Poznámka: cívka DC [sepnutí]	RDC 24 (Umin 24 V DC/Umax 27 V DC) Example: US = 0.7 x Umin - 1.2 x Umax / US = 0.7 x 24V - 1.2 x 27V DC
Napětí návratu cívky DC (x Uc)	0,15
Cívka DC[vypnutí] - poznámka	Minimálně vyhlazené dvoupulsní usměrnění
Spotřeba energie	-
studená cívka a 1,0 x Us	-
Cívka DC [zapnutí] (W)	12
Cívka DC [provoz] (W)	0,9
Doba zapnutí (% ED)	100
Doba sepnutí při 100 % Us (doporučená hodnota)	-
Hlavní kontakty	-
Cívka DC - doba zapnutí (ms)	47
Cívka DC - doba rozeznutí (ms)	30
Doba hoření oblouku (ms)	10
Vyzařování EMC	V souladu s ČSN EN 60947-1
Odolnost EMC	V souladu s ČSN EN 60947-1
Výkony	-
Spínací schopnost (kA)	-
Maximální výkon motoru 3fáze	-
3fázové 200 V 208 V (HP)	5
3fázové 230 V 240 V (HP)	5
3fázové 460 V 480 V (HP)	10
3fázové 575 V 600 V (HP)	15

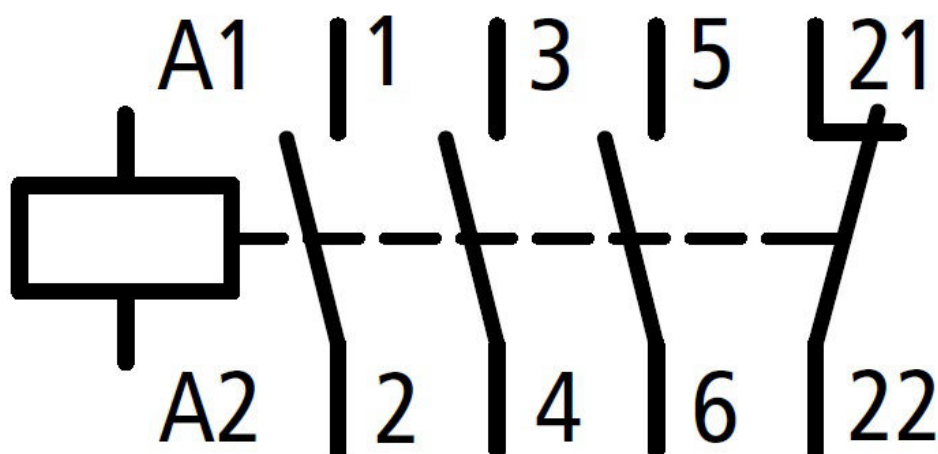
Technické informace - Pokračování

Maximální výkon motoru 1 fáze	-
1fázové, 115 V 120 V (HP)	2
1fázové 230 V 240 V (HP)	3
Maximální výkon motoru všeobecně (A)	40
Pomocné kontakty	-
Pilot Duty cívka AC	A600
Pilot Duty cívka DC	P300
General Use AC (V)	600
General Use AC (A)	10
General Use DC (V)	250
General Use DC (A)	1
Short Circuit Current Rating	-
Základní rozsah SCCR (kA)	5
Základní rozsah max. pojistky (A)	125
Základní rozsah max. jistič (A)	125
480 V High Fault SCCR (pojistky) (kA)	10/100
480 V High Fault max. pojistky (A)	125/70 Class J
480 V High Fault SCCR (jistič) (kA)	10/65
480 V High Fault max. jistič (A)	50/32
600 V High Fault SCCR (pojistky) (kA)	10/100
600 V High Fault max. pojistky (A)	125/70 Class J
600 V High Fault SCCR (jistič) (kA)	10/22
600 V High Fault max. jistič (A)	50/32
Special Purpose Ratings	-
Výbojkové zdroje (předřadník), 480 V 60 Hz 3fázový (A)	40
Výbojka (předřadník) 277V 60Hz 1 fáze (A)	40
Výbojkové zdroje (předřadník), 600 V 60 Hz 3fázový (A)	40
Výbojka (předřadník) 347V 60Hz 1 fáze (A)	40
Žárovky (Tungsten) 480V 60Hz 3fáze (A)	40
Žárovky (Tungsten) 277V 60Hz 1 fáze (A)	40
Žárovky (Tungsten) 600V 60Hz 3fáze (A)	40
Žárovky (Tungsten) 347V 60Hz 1 fáze (A)	40
Odporové topné těleso 480 V 60Hz 3f (A)	40
Odporové topné těleso 277 V 60Hz 1f (A)	40
Odporové topné těleso 600 V 60Hz 3f (A)	40
Odporové topné těleso 347 V 60Hz 1f (A)	40
Refrig. Control (pouze CSA) LRA 480V 60Hz 3fáze (A)	240
FLA 480V 60Hz 3 fáze (A)	40
Refrig. Control (pouze CSA) LRA 600V 60Hz 3fáze (A)	180
Refrig. Control (pouze CSA) FLA 600V 60Hz 3fáze (A)	30
Životnost (100 000 cyklů podle UL1995)	-
LRA 480V 60Hz 3fázové (A)	108
FLA 480V 60Hz 3fázové (A)	18

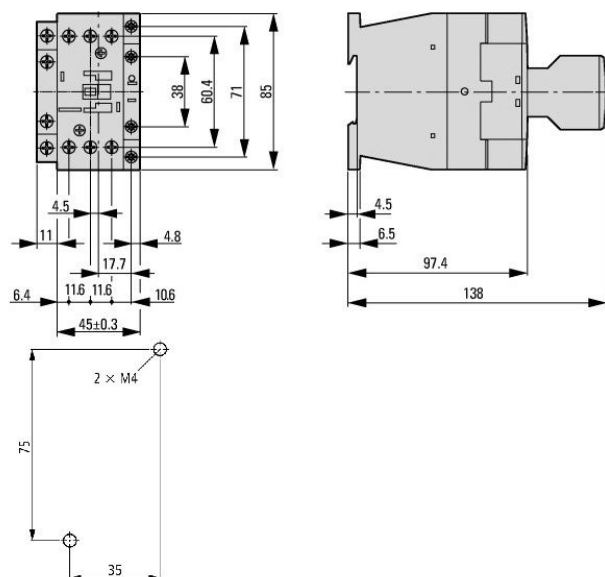
Technické informace - Pokračování

Ovládání výtahu 200V 60Hz 3 fáze (HP)	3
Ovládání výtahu 200V 60Hz 3 fáze (A)	11
Ovládání výtahu 240V 60Hz 3 fáze (HP)	3
Ovládání výtahu 240V 60Hz 3 fáze (A)	9,60
Ovládání výtahu 480V 60Hz 3 fáze (HP)	7,50
Ovládání výtahu 480V 60Hz 3 fáze (A)	11
Ovládání výtahu 600V 60Hz 3 fáze (HP)	10
Ovládání výtahu 600V 60Hz 3 fáze (A)	11

Blokové schema: Stykač 15A, 7,5kW/400V, 1 R, cívka 24VDC



Rozměrový výkres: Stykač 15A, 7,5kW/400V, 1 R, cívka 24VDC



Rozměrový výkres: Stykač 15A, 7,5kW/400V, 1 R, cívka 24VDC

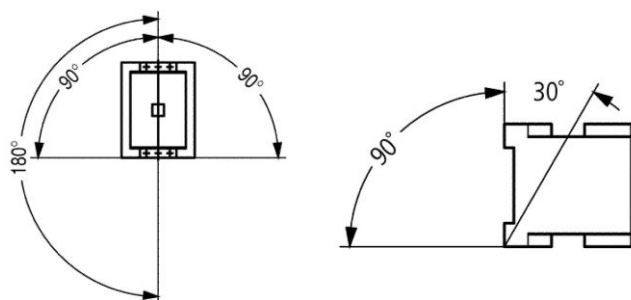


Diagram: Stykač 15A, 7,5kW/400V, 1 R, cívka 24VDC

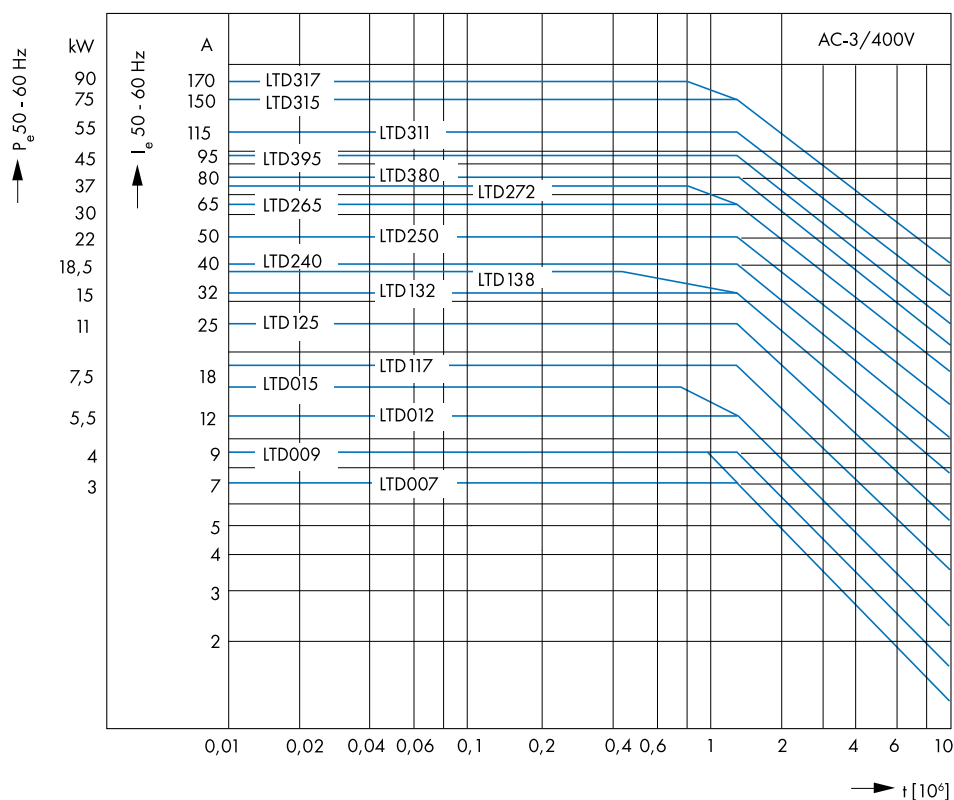


Diagram: Stykač 15A, 7,5kW/400V, 1 R, cívka 24VDC

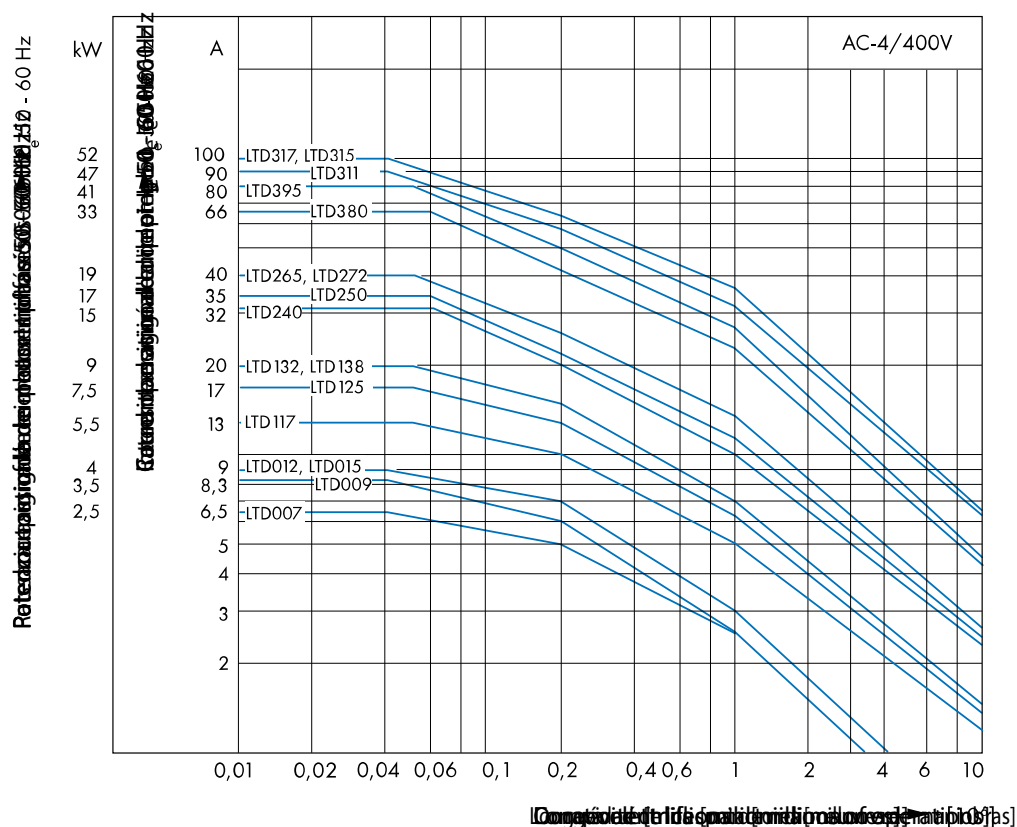
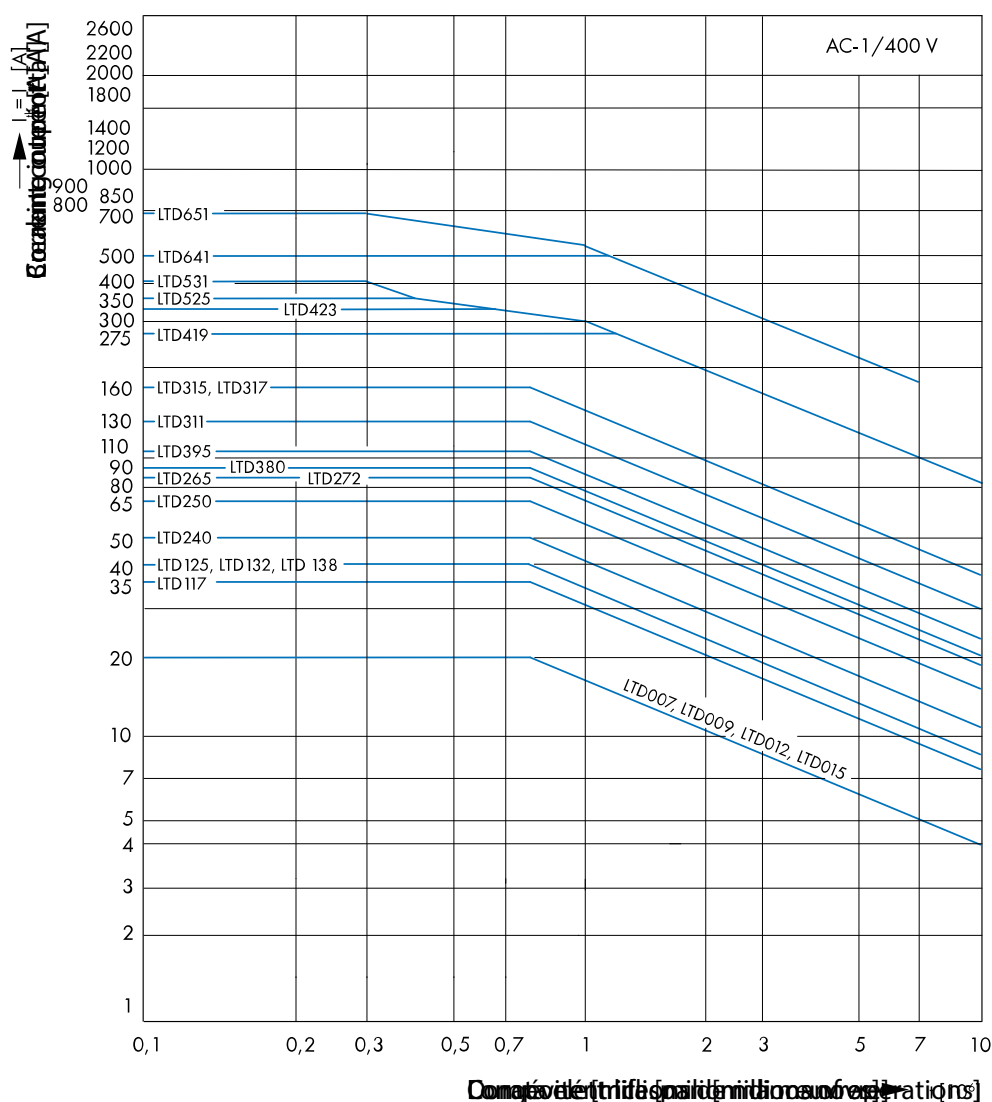


Diagram: Stykač 15A, 7,5kW/400V, 1 R, cívka 24VDC



Tabulka objednacích čísel

POPIS	OBJ. ČÍSLO
Stykač 15A, 7,5kW/400V, 1 R, cívka 24VDC	
Velikost 1	LTD11725
Volitelné příslušenství	
Mechanické blokování pro stykače vel. 1	
Velikost 1	LTZ1W001
Propjoka pro reverzační kombinaci vel. 1	
Velikost 1	LTZ1W002
Klip pro stykač vel. 0-2	
Velikost 1	LTZ10005

Tabulka objednacích čísel

POPIS	OBJ. ČÍSLO
Volitelné příslušenství	
Pomocný kontakt pro stykač, 2 Z + 2 R, 1 Z + 1 R mikrospínač Velikost 0	LTZ0H322
Pomocný kontakt pro stykač, 2 R Velikost 0	LTZ0H502
Pomocný kontakt pro stykač, 4 R Velikost 0	LTZ0H504
Pomocný kontakt pro stykač, 1 Z 1 R Velikost 0	LTZ0H511
Pomocný kontakt pro stykač, 1 Z 3 R Velikost 0	LTZ0H513
Pomocný kontakt pro stykač, 2 Z Velikost 0	LTZ0H520
Pomocný kontakt pro stykač, 2 Z 2 R Velikost 0	LTZ0H522
Pomocný kontakt pro stykač, 3 Z 1 R Velikost 0	LTZ0H531
Pomocný kontakt pro stykač, 4 Z Velikost 0	LTZ0H540
Pomocný kontakt pro stykač, 1 Z 1 R zpožděný Velikost 0	LTZ0H911
Propojovací člen pro stykač vel.1 a BE5 Velikost 1	LTZ10006
RC-člen pro stykač vel.0, 110-240VAC, 110-240VAC Velikost 1	LTZ10001
Varistor pro stykač vel. 1, 130-240VAC Velikost 1	LTZ10004
Varistor pro stykač vel. 1, 48-130VAC Velikost 1	LTZ10003
Varistor pro stykač vel. 1, 24-48VAC Velikost 1	LTZ10002