

Technický list produktu (datasheet): LTD00925--

Stykač 9A, 4kW/400V, 1 R, cívka 24VDC

Velikost 0



Technické informace

Velikost	0
Typ	Power contactor
Včetně pomocného kontaktu	1 R
Napětí cívky DC	24V
Jmenovitý proud (A)	9
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	9000 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)	5,7
Pomocný kontakt 1Z (g)	3,4
Pomocný kontakt 1R (g)	3,4
Stupeň ochrany krytí	IP20
Při vodorovné montáži zepředu (ČSN EN 50274)	Bezpečné proti dotyku prstem a rukou
Hmotnost (kg)	-
Cívka DC	0,3
Připojovací průřez hlavních kontaktů (mm²)	-
Laněný [hlavní kontakty] (mm²)	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Jemně laněný s kabelovým okem [hlavní kontakty] (mm²)	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Laněný nebo jemně laněný [hlavní kontakty] (AWG)	single 18 - 10, double 18 - 14
Délka odizolování (hlavní kontakty) (mm)	10
Šrouby	M3,5
Utahovací moment hlavních kontaktů (Nm)	1,20
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)	400
Mezi kontakty (VAC)	400
Vypínací schopnost cos φ podle IEC/ČSN EN 60947 do 690V (A)	126
Vypínací schopnost	-
220 V 230 V (A)	90
380 V 400 V (A)	90
500 V (A)	70
660 V 690 V (A)	50

Technické informace - Pokračování

Zkratová odolnost	-
Ochrana před zkratem - pojistky	-
Typ koordinace "2" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	20
Typ koordinace "2" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	16
Typ koordinace "1" 400 V [gG/gL 500 V] (A)	35
Typ koordinace "1" 690 V [gG/gL 690 V] (A)	20
AC-1	-
Jmenovitý pracovní proud AC-1	-
Smluvený tepelný proud 3pólově 50-60Hz	-
Bez krytu při 40 °C [I _{th} =I _e] (A)	22
Bez krytu při 50 °C [I _{th} =I _e] (A)	21
Bez krytu při 55 °C [I _{th} =I _e] (A)	21
Bez krytu při 60 °C [I _{th} =I _e] (A)	20
V krytu [I _{th}] (A)	18
Smluvený tepelný proud 1pólově [I _{th}], bez krytu (A)	50
Smluvený tepelný proud 1pólově v krytu [I _{th}] (A)	45
AC-3	-
Jmenovitý proud AC-3	-
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I _e] (A)	9
AC-3 vzduchový, 3pólový: 50 - 60 Hz 240 V [I _e] (A)	9
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I _e] (A)	9
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 415 V [I _e] (A)	9
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 440 V [I _e] (A)	9
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 500 V [I _e] (A)	7
AC-3, bez krytu, 3pólový, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I _e] (A)	5
Jmenovitý pracovní výkon AC-3	-
AC-3 220 V 230 V [P] (kW)	2,5
AC-3 240V [P] (kW)	3
AC-3 380 V 400 V [P] (kW)	4
AC-3 415 V [P] (kW)	5,5
AC-3 440 V [P] (kW)	5,5
AC-3 500 V [P] (kW)	4,5
AC-3 660 V 690 V [P] (kW)	4,5
AC-4	-
Jmenovitý pracovní proud AC-4	-
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 220 V 230 V [I _e] (A)	6
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 240 V [I _e] (A)	6
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 380 V 400 V [I _e] (A)	6
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 415 V [I _e] (A)	6
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 440 V [I _e] (A)	6
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 500 V [I _e] (A)	5
AC-4 vzduchový, 3pólový, 50 - 60 Hz 660 V 690 V [I _e] (A)	4,5
Jmenovitý pracovní výkon AC-4	-

Technické informace - Pokračování

AC-4 220 V 230 V [P] (kW)	1,5
AC-4 240 V [P] (kW)	1,6
AC-4 380 V 400 V [P] (kW)	2,5
AC-4 415 V [P] (kW)	2,8
AC-4 440 V [P] (kW)	3
AC-4 500 V [P] (kW)	2,8
AC-4 660 V 690 V [P] (kW)	3,6
DC-1	-
DC-1 jmenovitý provozní proud	-
DC-1 vzduchový	-
60 V [Ie] (A)	20
110 V [Ie] (A)	20
220 V [Ie] (A)	15
Tepelné ztráty	-
3pólový při Ith [60°] (W)	4,4
Při Ie AC-3/400 V (W)	0,9
Impedance na pól (mΩ)	4,6
Magnetický systém	-
Napětí přitahu cívky DC (x Uc)	0,8 - 1,1
Poznámka: cívka DC [sepnutí]	0,85 - 1,1 jen s pomocnými kontakty 3R nebo více 0,7 - 1,3 bez pomocných kontaktů a okolní teplotě do +40 °C
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)	4,50
Cívka DC [provoz] (W)	4,50
Doba zapnutí (% ED)	100
Doba sepnutí při 100 % Us (doporučená hodnota)	-
Hlavní kontakty	-
Cívka DC - doba zapnutí (ms)	31
Cívka DC - doba rozepnutí (ms)	12
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)	3
3fázové 230 V 240 V (HP)	3
3fázové 460 V 480 V (HP)	5
3fázové 575 V 600 V (HP)	7,50
Maximální výkon motoru 1fáze	-

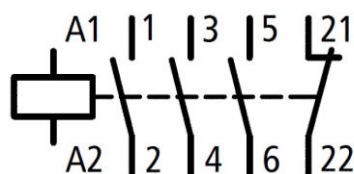
Technické informace - Pokračování

1fázové, 115 V 120 V (HP)	0,50
1fázové 230 V 240 V (HP)	1,50
Maximální výkon motoru všeobecně (A)	20
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)	45
Základní rozsah max. jistič (A)	60
480 V High Fault SCCR (pojistky) (kA)	30/100
480 V High Fault max. pojistky (A)	25 Class RK5/20 Class J
480 V High Fault SCCR (jistič) (kA)	65
480 V High Fault max. jistič (A)	16
600 V High Fault SCCR (pojistky) (kA)	30/100
600 V High Fault max. pojistky (A)	25 Class RK5/20 Class J
Special Purpose Ratings	-
Výbojkové zdroje (předřadník), 480 V 60 Hz 3fázový (A)	18
Výbojka (předřadník) 277V 60Hz 1 fáze (A)	18
Výbojkové zdroje (předřadník), 600 V 60 Hz 3fázový (A)	18
Výbojka (předřadník) 347V 60Hz 1 fáze (A)	18
Žárovky (Tungsten) 480V 60Hz 3fáze (A)	14
Žárovky (Tungsten) 277V 60Hz 1fáze (A)	14
Žárovky (Tungsten) 600V 60Hz 3fáze (A)	14
Žárovky (Tungsten) 347V 60Hz 1fáze (A)	14
Odporové topné těleso 480 V 60Hz 3f (A)	18
Odporové topné těleso 277 V 60Hz 1f (A)	18
Odporové topné těleso 600 V 60Hz 3f (A)	18
Odporové topné těleso 347 V 60Hz 1f (A)	18
Refrig. Control (pouze CSA) LRA 480V 60Hz 3fáze (A)	60
FLA 480V 60Hz 3 fáze (A)	10
Refrig. Control (pouze CSA) LRA 600V 60Hz 3fáze (A)	60
Refrig. Control (pouze CSA) FLA 600V 60Hz 3fáze (A)	10
Životnost (100 000 cyklů podle UL1995)	-
LRA 480V 60Hz 3fázové (A)	54
FLA 480V 60Hz 3fázové (A)	9
Ovládání výtahu 200V 60Hz 3 fáze (HP)	2
Ovládání výtahu 200V 60Hz 3 fáze (A)	7,80
Ovládání výtahu 240V 60Hz 3 fáze (HP)	2

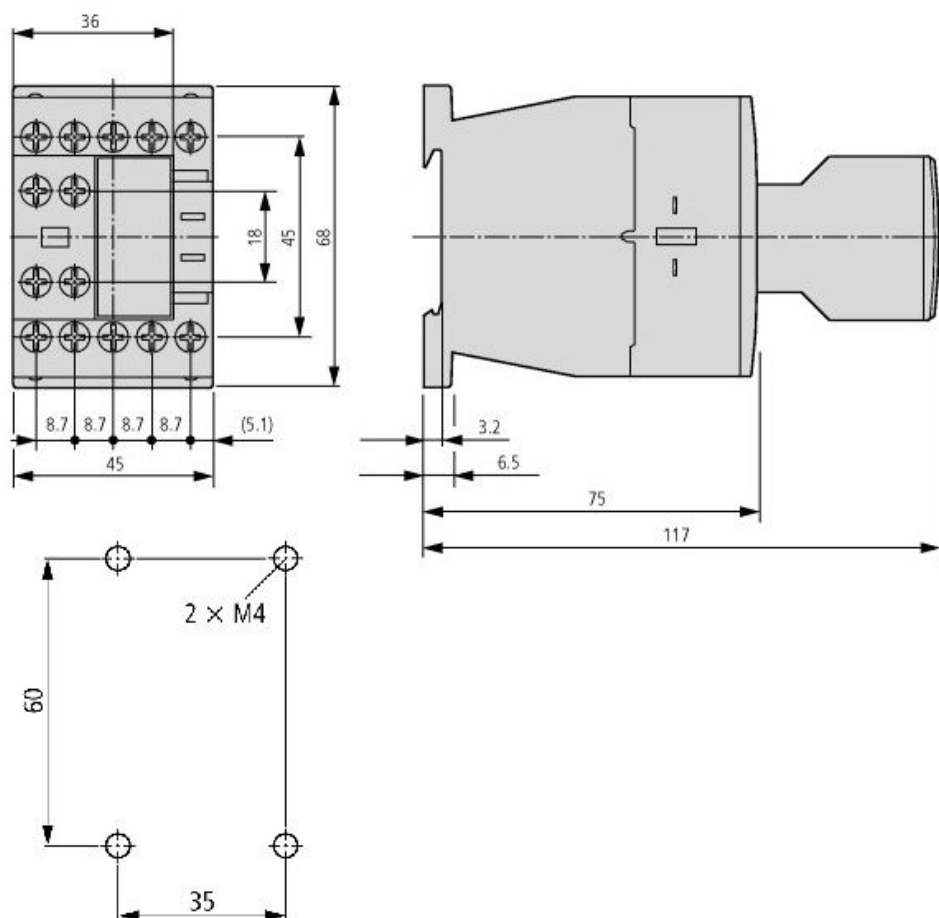
Technické informace - Pokračování

Ovládání výtahu 240V 60Hz 3 fáze (A)	6,80
Ovládání výtahu 480V 60Hz 3 fáze (HP)	3
Ovládání výtahu 480V 60Hz 3 fáze (A)	4,80
Ovládání výtahu 600V 60Hz 3 fáze (HP)	5
Ovládání výtahu 600V 60Hz 3 fáze (A)	6,10

Blokové schema: Stykač 9A, 4kW/400V, 1 R, cívka 24VDC



Rozměrový výkres: Stykač 9A, 4kW/400V, 1 R, cívka 24VDC



Rozměrový výkres: Stykač 9A,4kW/400V, 1 R, cívka 24VDC

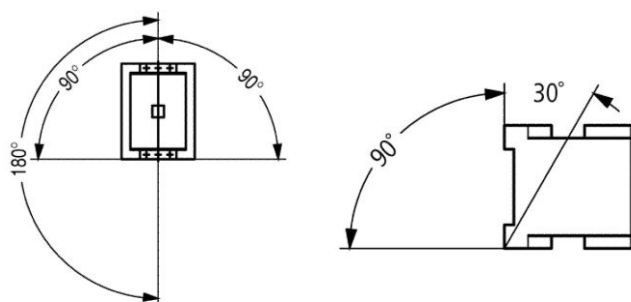


Diagram: Stykač 9A,4kW/400V, 1 R, cívka 24VDC

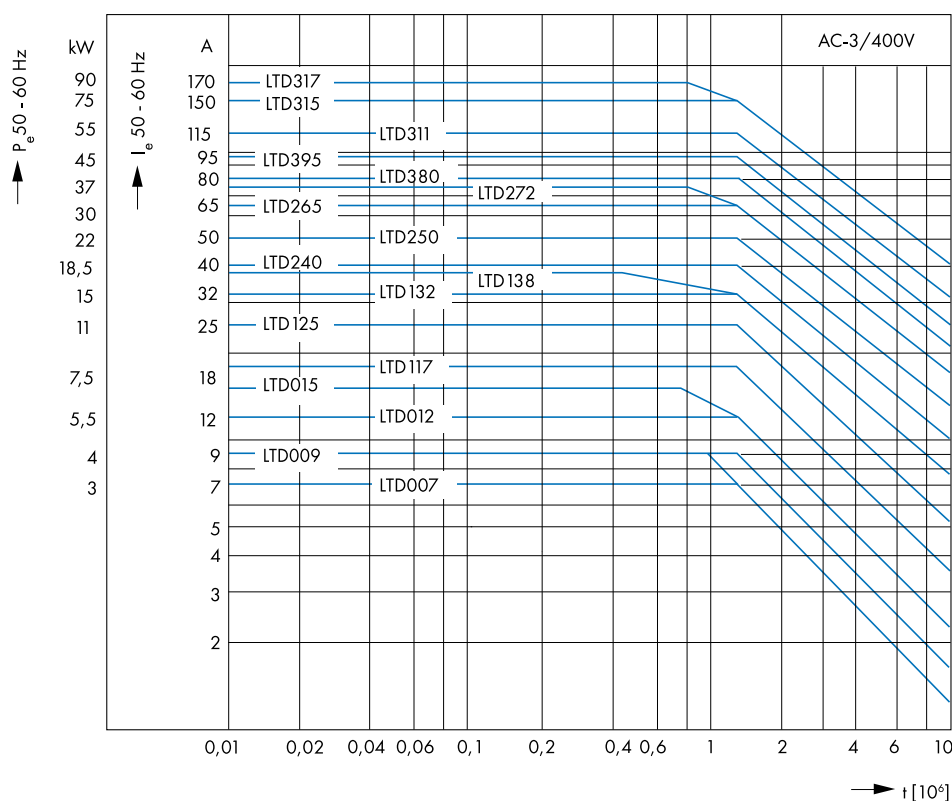


Diagram: Stykač 9A, 4kW/400V, 1 R, cívka 24VDC

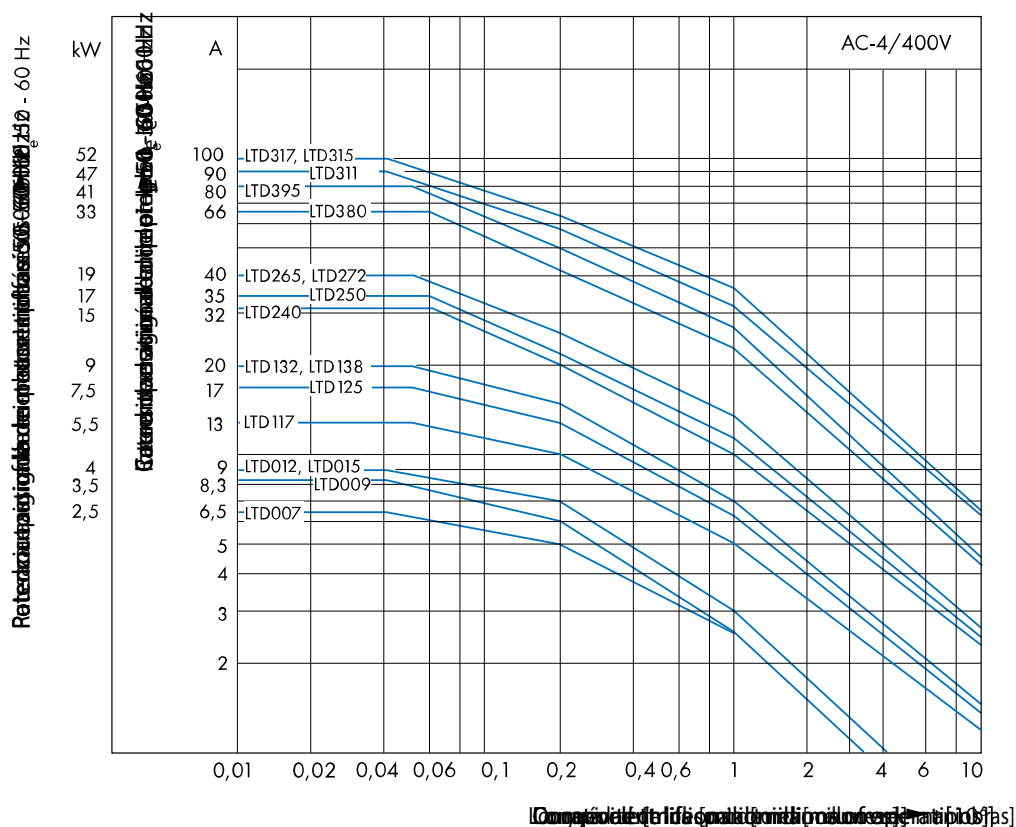
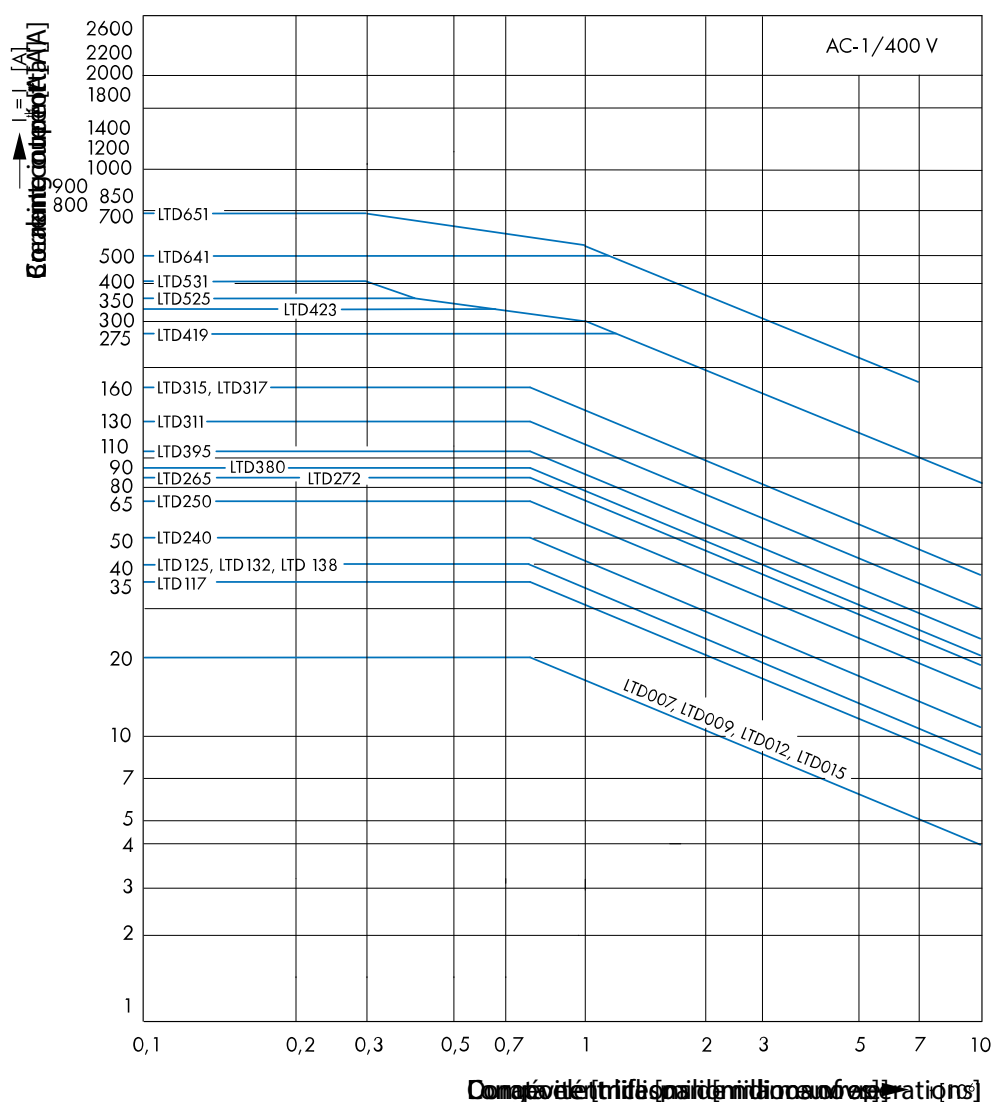


Diagram: Stykač 9A, 4kW/400V, 1 R, cívka 24VDC



Tabulka objednacích čísel

POPIS	OBJ. ČÍSLO
Stykač 9A, 4kW/400V, 1 R, cívka 24VDC	
Velikost 0	LTD00925
Volitelné příslušenství	
RC-člen pro stykač 0, 110-240VAC0, 110-240VAC	
Velikost 0	LTZ00001
Propojovací člen pro stykač velikosti 0 a BE5	
Velikost 0	LTZ00005
Varistor pro stykač vel. 0, 24-48VAC	
Velikost 0	LTZ00002

Tabulka objednacích čísel

POPIS	OBJ. ČÍSLO
Volitelné příslušenství	
Varistor pro stykač vel. 0, 130-240VAC Velikost 0	LTZ00004
Mechanické blokování pro stykač vel.0 Velikost 0	LTZ0W001
Propojka pro reverzační kombinaci vel. 0 Velikost 0	LTZ0W002
Klip pro stykač vel. 0-2 Velikost 1	LTZ10005
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
Varistor pro stykač vel. 0, 48-130VAC Velikost 0	LTZ00003