



Výkonové jističe, 3p, 200A

Typ **LZMC2-A200-I**  
 Catalog No. **111939**

Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

Sortiment			výkonové jističe
Ochranné funkce			Ochrana zařízení a vedení
Norma / osvědčení			IEC
Montážní jednotky			pevná montáž
Vypínací jednotky			Termomagnetická spoušť
Konstrukční velikost			LZM2
Počet pólů			3-pólové
standardní výbava			šroubové připojení
<b>Spínací výkon</b>			
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA	36
<b>Jmenovitý proud = jmenovitý nepřerušovaný proud</b>			
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	200
<b>Rozsah nastavení</b>			
Nadproudová spoušť			
	$I_r$	A	160 - 200
Zkratové spouště			
nezpožděný	$I_i = I_n \times \dots$		6 - 10

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN/EN 60947, VDE 0660
Krycí lišta			bezpečné proti dotyku prstem nebo hřbetu ruky podle VDE 0106 část 100
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30
Odolnost proti nárazu (náraz poloviční sinus 10 ms) podle ČSN EN 60068-2-27		g	20 (náraz poloviční sinus 20 ms)
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi pomocnými kontakty a hlavními proudovými dráhami		V AC	500
mezi pomocnými kontakty		V AC	300
Hmotnost		kg	2.35
Montážní pozice			svisle a 90° do všech směrů  se spouští zemního spojení XF1: - NZM1, N1, NZM2, N2: svisle a 90° do všech směrů s konektorem: - NZM1, N1, NZM2, N2: svisle, 90° vpravo / vlevo se zařízením na vyjetí - NZM3, N3: svisle, 90° vlevo - NZM4, N4: svisle s dálkovým pohonem - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: svisle a 90° do všech směrů

Směr přívodů napájení			libovolná
Stupeň krytí			
Přístroj			v prostoru ovládaní: IP20 (základní ochrana)
Kryt			s izolovaným rámem: IP40 s otočnou rukojetí dveřní spojky: IP66
Připojovací svorky			Tunelová svorka: IP10 Izolace fáze a pásková svorka: IP 00

## Jističe

Jmenovitý provozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	200
Neměnnost jmenovitého přepětí	$U_{imp}$		
Hlavní proudové dráhy		V	8000
Pomocné proudové dráhy		V	6000
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	690
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	690
Použití v neuzemněných sítích		V	$\leq 690$

## Spínací výkon

Jmenovitý zkratový zapínací výkon	$I_{cm}$		
240 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	121
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	76
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	63
525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	24
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	14
Jmenovitý zkratový vypínací výkon $I_{cn}$	$I_{cn}$		
$I_{cu}$ podle ČSN EN 60947, testovací cyklus O-t-CO	$I_{cu}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	55
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA	36
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	30
525 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	12
690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	8
$I_{cs}$ podle ČSN EN 60947 testovací cyklus O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	
230 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	55
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	36
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	22.5
525 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	6
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	4
Kategorie užití podle ČSN EN 60947-2			A
Jmenovitý zapínací a vypínací výkon			
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	A	
AC-1			
380 V 400 V	$I_e$	A	300
415 V	$I_e$	A	300
690 V	$I_e$	A	300
AC--3			
380 V 400 V	$I_e$	A	200
415 V	$I_e$	A	200
660 V 690 V	$I_e$	A	200
Životnost, mechanická	Spínací cykly		20000
Životnost, elektrická			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Spínací cykly		10000
415 V 50/60 Hz	Spínací cykly		7500
690 V 50/60 Hz	Spínací cykly		7500

AC-2, AC-3			
415 V 50/60 Hz	Spínací cykly		6500
690 V 50/60 Hz	Spínací cykly		5000
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	120
Celková doba odpojení při zkratu		ms	< 10

### Průřez vodiče

standardní výbava			šroubové připojení
Kruhový měděný vodič			
Zdírková svorka			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Měděný sběrníkový budič (šířka x tloušťka)	mm		
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
šroubové připojení			M8

### Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

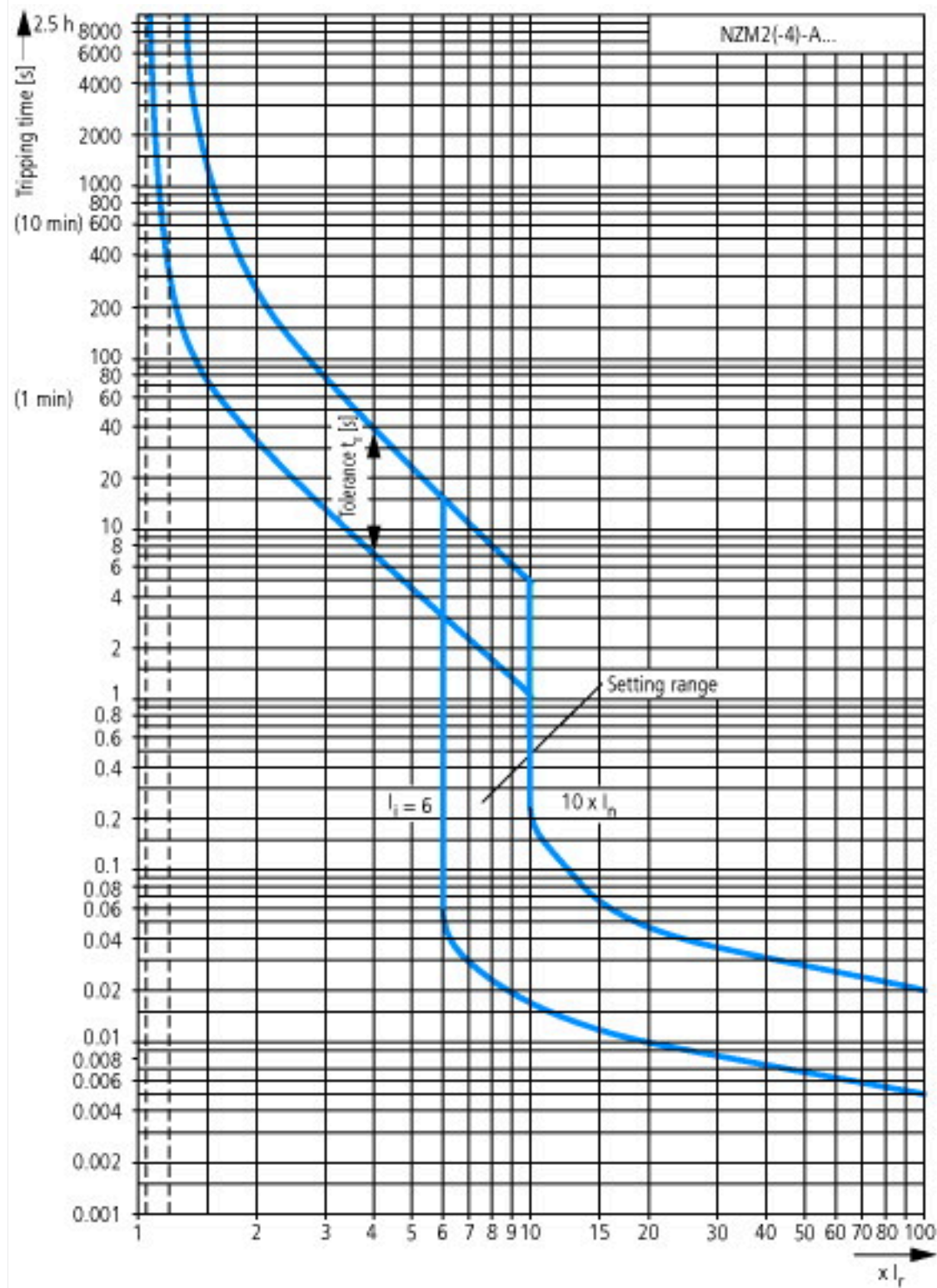
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	200
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	48
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

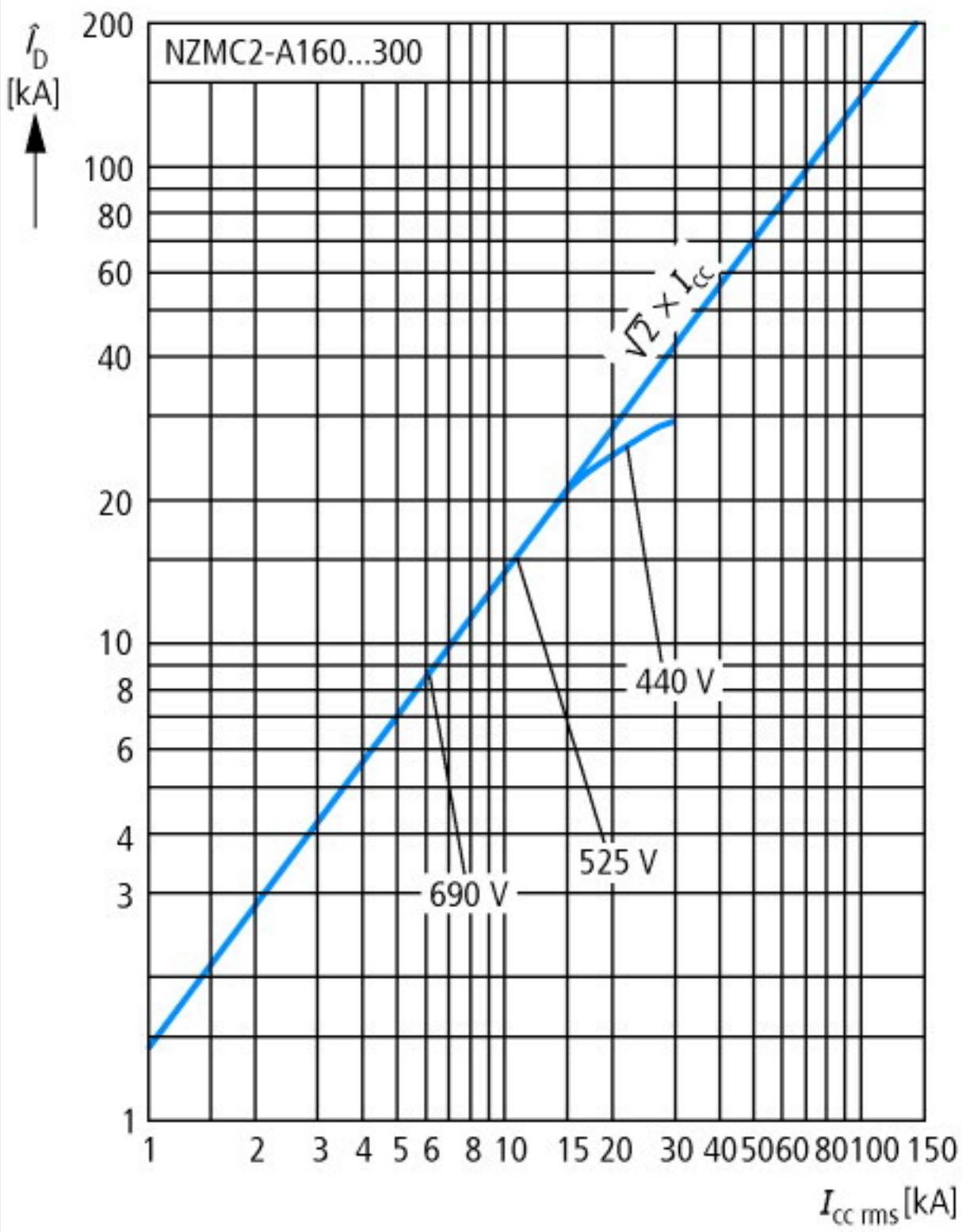
### Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínač, výkonový rozpojovác (nízkonapetový) / Výkonový spínač pro ochranu trafo, generátoru, zařízení (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current $I_u$		A	200
Rated voltage		V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ at 400 V, 50 Hz		kA	36
Overload release current setting		A	160 - 200
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	1200 - 2000

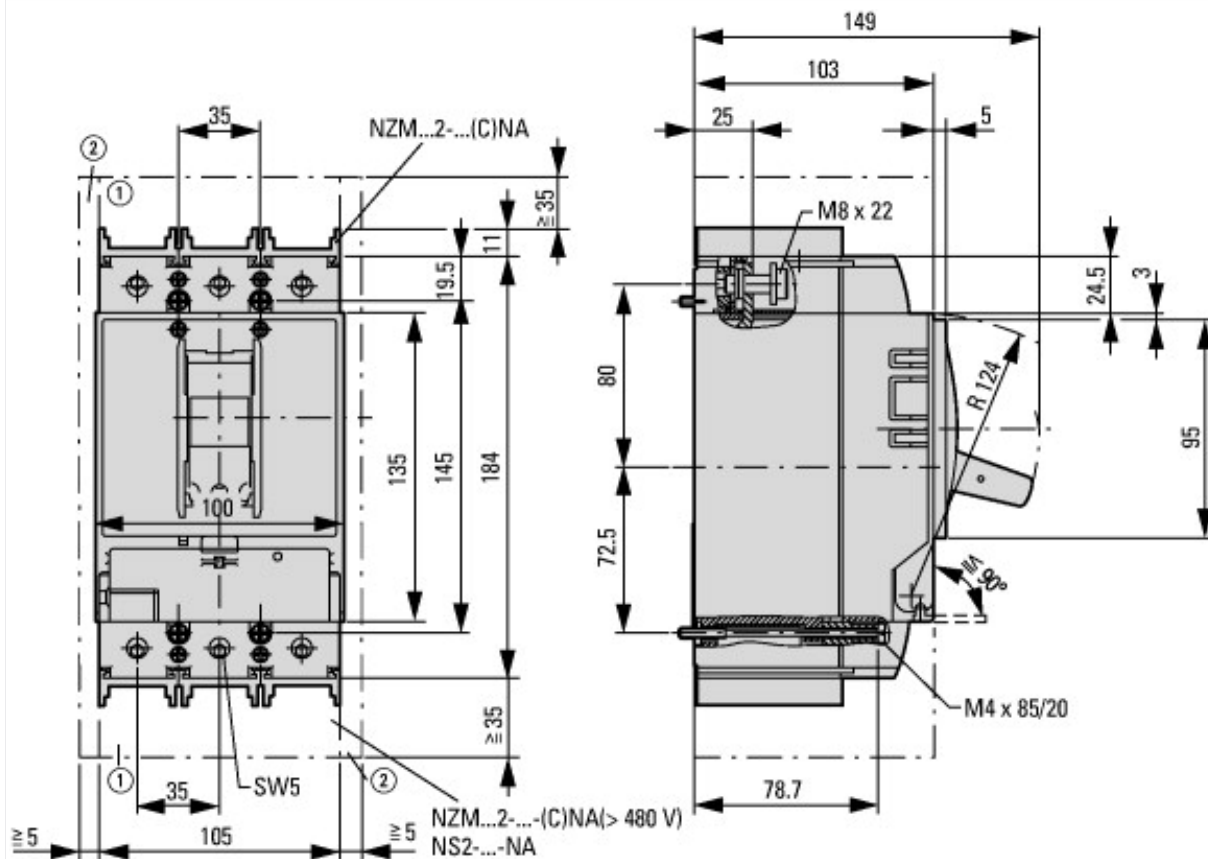
Integrated earth fault protection		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting		No
DIN rail (top hat rail) mounting optional		Yes
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact		0
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
With switched-off indicator		No
With under voltage release		No
Number of poles		3
Position of connection for main current circuit		Front side
Type of control element		Rocker lever
Complete device with protection unit		Yes
Motor drive integrated		No
Motor drive optional		Yes
Degree of protection (IP)		IP20

# Charakteristiki









- ① Výfukový prostor, minimální vzdálenost od ostatních dílů
- ② Minimální vzdálenost od sousedních dílů



