

Kompaktní výkonové jističe EB2

Produktová řada	Veličina	Jedn.	Podmínka	EB2 125				EB2 160	
Model (typ)				L	S	H	V	S	H
Počet pólů				3, 4			3	3, 4	
Jm. proudové hodnoty									
	I _n	(A)	50°C	20,32,50,				160	
				63,100,125					
Elektrické vlastnosti									
Jmenovité provozní napětí	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	1100	690	690
			DC	250	250	250	-	250	250
Jmenovité izolační napětí	U _i	(V)		800	800	800	1100	800	800
Jm. impulzní výdržné napětí	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8
Max. vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cu}	(kA)	1100V AC	-	-	-	4*/6**	-	-
			690V AC	-	6	6		7.5	7.5
			525V AC	8	22	25		25	25
			440V AC	15	25	50		25	50
			400/415V AC	25	36	65		36	65
			220/240V AC	35	50	85		65	85
			250V DC	25	25	40		40	40
Provozní vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cs}	(kA)	1100V AC	-	-	-	4	-	-
	I _{cs}	(kA)	690V AC	-	6	6		7.5	7.5
			525V AC	6	22	22		25	25
			440V AC	12	25	25		25	25
			400/415V AC	19	36/30	36/33		36	36
			220/240V AC	27	50	85		65	85
			250V DC	19	19	40		40	40
Jmenovitá vypínací schopnost (NEMA)		(kA)	480V AC	8	22	25		22	25
			240VAC	35	50	85		65	85
Ochrana									
Nastavitelná tepelná i magnetická				■	■		■	■	
Pevně nastavená tepelná i magnetická				■					
Mikroprocesorová (elektronická)									
Kategorie užití				A	A		A	A	
Montáž									
Přední připojení				■	■		■	■	
Připojení ploché přípojnice				•	•		•	•	
Kabelové svorky				•	•		•	•	
Zadní připojení				•	•		•	•	
Montážní modul				•	•		•	•	
Výtažná konstrukce				-	-			-	
Montáž na DIN				•	•		-	-	
Rozměry	h	(mm)		155	155		155	165	
	w	(mm)	3-pólové	90	90		90	105	
			4-pólové	120	120			140	
	d	(mm)		68	68		68	68	
Váha		(kg)	3-pólové	1.1	1.1		1.1	1.5	
			4-pólové	1.4	1.4			1.9	
Provoz									
Přímé rozpínání				■	■		■	■	
Spínací funkce				■	■		■	■	
Rukojeť - externí s volitelnou délkou / přímá otočná				•	•		•	•	
Motorový pohon				•	•		•	•	
Odolnost	Elektrická	cykly	415V AC	30000	30000			20000	
			1100V AC				1000		
	Mechanická	cykly		30000	30000		7000	30000	
Normy	IEC 60947-2, EN 60947-2								

■ Standartně • Volitelné - Nedostupné

*20, 32A

**50, 63, 100, 125A

Produktová řada	Veličina	Jedn.	Podmínka	EB2 250				EB2 250	
Model (typ)				L	S	H	V	LE	E
Počet pólů				3, 4			3	3, 4	
Jm. proudové hodnoty									
	I _n	(A)	50°C	200, 250			160, 250	40, 125, 160, 250	
Elektrické vlastnosti									
Jmenovité provozní napětí	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	1100	690	690
			DC	250	250	250	-	-	-
Jmenovité izolační napětí	U _i	(V)		800	800	800	1100	800	800
Jm. impulzní výdržné napětí	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8
Max. vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cu}	(kA)	1100V AC	-	-	-	6	-	-
			690V AC	-	7.5	7.5		7,5	20
			525V AC	10	25	25		25	35
			440V AC	15	25	50		25	50
			400/415V AC	25	36	65		36	70
			220/240V AC	35	65	85		65	125
			250V DC	25	40	40		-	-
Provozní vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cs}	(kA)	1100V AC	-	-	-	4	-	-
			690V AC	-	7.5	7.5		7,5	15
			525V AC	7.5	25	25		25	35
			440V AC	12	25	25		25	50
			400/415V AC	19	36	36		36	70
			220/240V AC	27	65	85		65	125
			250V DC	19	40	40		-	-
Jmenovitá vypínací schopnost (NEMA)		(kA)	480V AC	10	22	25		25	35
			240VAC	35	65	85		65	125
Jm. krátkodobý výdržný proud	I _{cw}	(kA)	0.3 s	-	-	-	-	-	-
Ochrana									
Nastavitelná tepelná i magnetická				■	■		■	-	-
Pevně nastavená tepelná i magnetická								-	-
Mikroprocesorová (elektronická)								■	■
Kategorie užití				A	A		A	A	A
Montáž									
Přední připojení				■	■		■	■	■
Připojení ploché přípojnice				•	•		•	•	•
Kabelové svorky				•	•		•	•	•
Zadní připojení				•	•		•	•	•
Montážní modul				•	•		•	•	•
Výtažná konstrukce				-	-		-	-	-
Montáž na DIN				-	-		-	-	-
Rozměry	h	(mm)		165	165		165	165	165
	w	(mm)	3-pólové	105	105		105	105	105
		(mm)	4-pólové	140	140			140	140
	d	(mm)		68	68		68	103	103
Váha		(kg)	3-pólové	1.5	1.5		1.5	2.3	2.5
			4-pólové	1.9	1.9			3.1	3.3
Provoz									
Přímé rozpínání				■	■		■	■	■
Spínací funkce				■	■		■	■	■
Rukojeť - externí s volitelnou délkou / přímá otočná				•	•		•	•	•
Motorový pohon				•	•		•	•	•
Odolnost	Elektrická	cykly	415V AC	10000	10000		10000	10000	10000
			1100V AC						
	Mechanická	cykly		30000	30000	70000	30000	30000	
Normy	IEC 60947-2, EN 60947-2								

■ Standartné • Volitelné - Nedostupné

Technická data

Produktová řada	Veličina	Jedn.	Podmínka	EB2 400		EB2 400		EB2 630		
Model (typ)				L	S	E, LCD	HLCD	LE, LLCD	E, LCD	HE
Počet pólů				3, 4	3, 4	3, 4	4	3, 4	3, 4	3, 4
Jm. proudové hodnoty										
	I _n	(A)	50°C	250, 400	250, 400	250, 400		630	630	630
Elektrické vlastnosti										
Jmenovité provozní napětí	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	525	690	690	690	690*	690*	690*
			DC	250	250	-	-	-	-	-
Jmenovité izolační napětí	U _i	(V)		800	800	800	800	800	800	800
Jm. impulzní výdržné napětí	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8
Max. vypínací schopnost	I _{cu}	(kA)	690V AC	-	20	20	20	10*	20*	20*
(IEC, JIS, AS/NZS)			525V AC	15	30	30	30	15	30	30
			440V AC	22	45	45	65	25	45	65
			400/415V AC	25	50	50	70	36	50	70
			220/240V AC	35	85	85	100	50	85	100
			250V DC	25	40	-	-	-	-	-
Provozní vypínací schopnost	I _{cs}	(kA)	690V AC	-	15	15	15	10*	15*	15*
(IEC, JIS, AS/NZS)			525V AC	15	30	30	30	15	30	30
			440V AC	22	45	45	50	25	45	50
			400/415V AC	25	50	50	50	36	50	50
			220/240V AC	35	85	85	85	50	85	85
			250V DC	19	40	-	-	-	-	-
Jmenovitá vypínací schopnost (NEMA)		(kA)	480V AC	15	25	25	30	15	25	30
			240VAC	35	85	85	100	50	85	100
Jm. krátkodobý výdržný proud	I _{cw}	(kA)	0.3 s	-	-	5	5	-	-	
Ochrana										
Nastavitelná tepelná i magnetická				■	■					
Pevně nastavená tepelná i magnetická										
Mikroprocesorová (elektronická)						■	■	■	■	■
Kategorie užití				A	A	B	B	A	A	A
Montáž										
Přední připojení				■	■	■	■	■	■	■
Připojení ploché přípojnice				•	•	•	•	•	•	•
Kabelové svorky				•	•	•	•	-	-	-
Zadní připojení				•	•	•	•	-	-	-
Montážní modul				•	•	•	•			
Výtažná konstrukce				•	•	•	•	-	-	-
Montáž na DIN				-	-	-	-	-	-	-
Rozměry	h	(mm)		260	260	260	260	260	260	260
	w	(mm)	3-pólové	140	140	140	-	140	140	140
		(mm)	4-pólové	185	185	185	185	185	185	185
	d	(mm)		103	103	103	103	103	103	103
Váha		(kg)	3-pólové	4.2	4.2	4.3	-	5.0	5.0	5.0
			4-pólové	5.6	5.6	5.7	5.7	6.5	6.5	6.5
Provoz										
Přímé rozpínání				■	■	■	■	■	■	■
Spínací funkce				■	■	■	■	■	■	■
Rukojeť - externí s volitelnou délkou / přímá otočná				•	•	•	•	•	•	•
Motorový pohon				•	•	•	•	•	•	•
Odolnost	Elektrická	cykly	415V AC	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	Mechanická	cykly		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Normy	IEC 60947-2, EN 60947-2									

■ Standartně • Volitelné - Nedostupné

* MCCB nelze použít v sítích IT při tomto napětí.

Produktová řada	Veličina	Jedn.	Podmínka	EB2 800			EB2 800			EB2 1000		EB2 1250		EB2 1600	
Model (typ)				L	S	H	LE	E	HE	LE	E	LE	E	LE	E
Počet pólů				3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Jm. proudové hodnoty															
	I _n	(A)	50°C	630, 800	630, 800	630, 800	800	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600
Elektrické vlastnosti															
Jmenovité provozní napětí	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
			DC	250	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jmenovité izolační napětí	U _i	(V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Jm. impulzní výdržné napětí	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cu}	(kA)	690V AC	10*	20*	25*	20*	25*	25*	20*	25*	20*	25*	20*	45*
			525V AC	15*	30	45	30	35	40	30	45	30	45	30	65
			440V AC	30	50	65	50	65	125	45	65	45	65	45	85
			400/415V AC	36	50	70	50	70	125	50	70	50	70	50	100/85
			220/240V AC	50	85	100	85	100	150	85	100	85	100	85	125
			250V DC	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provozní vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cs}	(kA)	690V AC	10*	20*	20*	20*	20*	20*	15*	20*	15*	20*	15*	34*
			525V AC	15*	30	34	30	30	34	23	34	23	34	23	50
			440V AC	30	50	50	50	50	94	34	50	34	50	34	65
			400/415V AC	36	50	50	50	50	94	38	50	38	50	38	75/65
			220/240V AC	50	85	75	85	75	150	65	75	65	75	65	94
			250V DC	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jmenovitá vypínací schopnost (NEMA)		(kA)	480V AC	15	30	45	30	35	40	30	45	30	45	30	65
			240V AC	50	85	100	85	100	150	85	100	85	100	85	125
Jm. krátkodobý výdržný proud	I _{cw}	(kA)	0,3 sec	-	-	-	10	10	10	-	-	15	15	20	20
Ochrana															
Nastavitelná tepelná i magnetická				■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pevně nastavená tepel. i magn.				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikroprocesorová (elektronická)				-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kategorie užití				A	A	A	B	B	B	A	A	B	B	B	B
Montáž															
Přední připojení				■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
Připojení ploché přípojnice				•	•	•	•	•	■	■	■	■	■	■	■
Kabelové svorky				•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Zadní připojení				•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	•	•
Montážní modul				•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Výtažná konstrukce				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montáž na DIN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozměry	h	(mm)		273	273	273	273	273	273	273	273	370	370	370	370
	w	(mm)	3-pólové	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
		(mm)	4-pólové	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	d	(mm)		103	103	103	103	103	140	103	103	120	120	140	140
Váha		(kg)	3-pólové	8,5	8,5	8,5	9,1	9,1	12,3	11	11	19,8	19,8	27	27
			4-pólové	11,5	11,5	11,5	12,3	12,3	14,8	14,8	14,8	25	25	35	35
Provoz															
Přímé rozpinání				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Spínací funkce				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rukojeť - externí s volitelnou délkou / přímá otočná				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motorový pohon				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Odolnost	Elektrická	cykly	690	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2000	2000
	Mech.	cykly		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000	5000
Normy	IEC 60947-2, EN 60947-2														

■ Standartně • Volitelné - Nedostupné

* MCCB nelze použít v sítích IT při tomto napětí.

Technická data

Produktová řada	Veličina	Jedn.	Podmínka	EB2R	EB2R
Model (typ)				125L	250L
Počet pólů				3, 4	3, 4
Jm. proudové hodnoty					
	I_n	(A)	50°C	20, 32, 50	160, 250
				63, 100, 125	
Elektrické vlastnosti					
Jmenovité provozní napětí	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	525	525
Jm. impulzní výdržné napětí	U_{imp}	(kV)		8	8
Max. vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	525V AC	8	10
			440V AC	15	15
			400/415V AC	25	25
			220/240V AC	35	35
Provozní vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	525V AC	6	7.5
			440V AC	12	12
			400/415V AC	19	19
			220/240V AC	27	27
Ochrana					
Nastavitelná tepelná i magnetická				■	■
Typ reziduální ochrany - Typ A				■	■
Kategorie užití				A	A
Montáž					
Přední připojení				■	■
Připojení ploché přípojnice				•	•
Kabelové svorky				•	•
Zadní připojení				•	•
Montážní modul				-	-
Montáž na DIN				•	-
Rozměry	h	(mm)		155	165
	w	(mm)	3-pólové	90	105
			4-pólové	120	140
	d	(mm)		68	68
Váha		(kg)	3-pólové	1.1	1.5
			4-pólové	1.4	1.9
Provoz					
Přímé rozpínání				■	■
Spínací funkce				■	■
Rukojeť - externí s volitelnou délkou / přímá otočná				•	•
Mechanické blokování				-	-
Motorový pohon				•	•
Odolnost	Elektrická	cykly	440V AC	30000	30000
	Mechanická	cykly		30000	30000
Normy	IEC 60947-2, EN 60947-2				

■ Standartně • Volitelné - Nedostupné

Produktová řada	Veličina	Jedn.	Podmínka	EB2 400		EB2 800	
Model (typ)				LF	SF	LF	LF
Počet pólů				3	3,4	3, 4	
Jm. proudové hodnoty							
	I _n	(A)	50°C	400 (45°C)	400 (45°C)	630 (45°C)	800 (45°C)
Elektrické vlastnosti							
Jmenovité provozní napětí	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690
			DC	250	250	250	250
Jmenovité izolační napětí	U _i	(V)		690	690	690	690
Jm. impulzní výdržné napětí	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8
Max. vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cu}	(kA)	3,817	10	15	10	10
			525V AC	15	22	15	15
			440V AC	22	30	30	30
			400/415V AC	25	36	36	36
			220/240V AC	35	50	50	50
			250V DC	35	40	50	50
Provozní vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cs}	(kA)	690V AC	10	15	10	10
			525V AC	15	22	15	15
			440V AC	22	30	30	30
			400/415V AC	25	36	36	36
			220/240V AC	35	50	50	50
			250V DC	35	40	50	50
Jmenovitá vypínací schopnost (NEMA)		(kA)	480V AC 240VAC				
Jm. krátkodobý výdržný proud							
Ochrana							
Pevně nastavená tepelná / nastavitelná magnetická				-	■		
Pevně nast. tepelná i magn.				■		-	-
Mikroprocesorová (elektronická)				-	-	-	-
Kategorie užití				A	A	A	A
Montáž							
Přední připojení				■	■	-	-
Připojení ploché přípojnice				•	•	■	■
Kabelové svorky				•	•	•	•
Zadní připojení				•	•	•	•
Montážní modul				•	•	•	•
Výtažná konstrukce						-	-
Montáž na DIN				-	-	-	-
Rozměry	h	(mm)		260	260	273	273
	w	(mm)	3-pólové	140	140	210	210
		(mm)	4-pólové	-	185	280	280
	d	(mm)		103	103	103	103
Váha		(kg)	3-pólové	4.2	4.2	8	8,5
			4-pólové	-	5.6	11	11,5
Provoz							
Přímé rozpínání				■	■	■	■
Spínací funkce				■	■	■	■
Rukojeť - externí s volitelnou délkou / přímá otočná				•	•	•	•
Motorový pohon				•	•	•	•
Odolnost	Elektrická	cykly	415V AC	4500	4500	4000	4000
	Mech.	cykly		15000	15000	10000	10000
Normy	IEC 60947-2, EN 60947-2						

■ Standartně • Volitelné - Nedostupné

Nízkonapěťové výkonové vypínače ETIBREAK ED2

Produktová řada	desc.	Jedn.	Podmínka	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2
Model (typ)				125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Počet pólů				3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Jm. proudové hodnoty												
	I_n	(A)		125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Elektrické vlastnosti												
Jmenovité provozní napětí	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690	690	690	690	690
			DC	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Jmenovité izolační napětí	U_i	(V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Jm. impulzní výdržné napětí	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Jm. spínací schopnost	I_{cm}	(kA peak)		3,6	6	6	9	9	17	17	32	45
Jm. krátkodobý výdržný proud	I_{cw}	(kA rms)	0.3s	2	3	3	5	5	10	10	10	10
			AC	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A
			DC	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A
Montáž												
Přední připojení				■	■	■	■	■	■	-	-	-
Připojení ploché přípojnice				•	•	•	•	•	•	■	■	•
Kabelové svorky				•	•	•	•	•	-	-	-	-
Zadní připojení				•	•	•	•	•	•	•	•	■
Montážní modul				•	•	•	•	•	•	-	•	-
Výtažná konstrukce				•	•	•	•	•	•	-	•	•
Montáž na DIN				•	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozměry												
	h	(mm)		155	165	165	260	260	273	273	370	370
	w	(mm)	3-pólové	90	105	105	140	140	210	210	210	210
		(mm)	4-pólové	120	140	140	185	185	280	280	280	280
	d	(mm)		68	68	68	103	103	103	103	120	140
Váha												
		(kg)	3-pólové	1.1	1.5	1.5	4.2	4.4	8,5	10,4	18,2	24,9
			4-pólové	1.4	1.9	1.9	5.6	5.8	11,5	14,0	23,4	32,9
Provoz												
Přímé rozpínání				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Spínací funkce				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rukojeť - externí s volitelnou délkou / přímá otočná				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motorový pohon				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Odolnost	Elektr.	cykly	415V AC	30000	10000	10000	4500	4500	4000	4000	4000	2000
	Mech.	cykly		30000	30000	30000	15000	15000	10000	10000	5000	5000
Normy				IEC 60947-2, EN 60947-2					IEC 60947-3, EN 60947-3			

Nastavení a charakteristiky tepelných a magnetických spouští

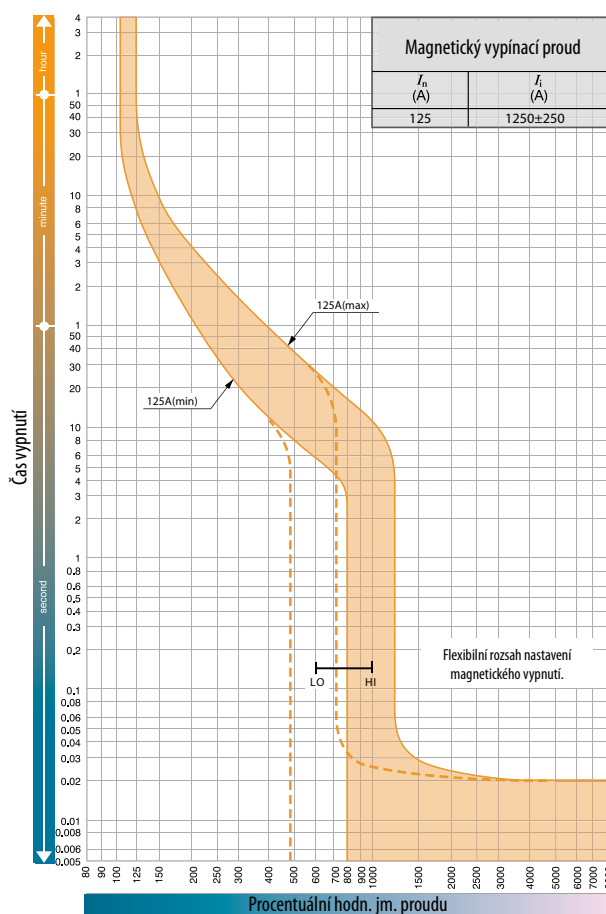
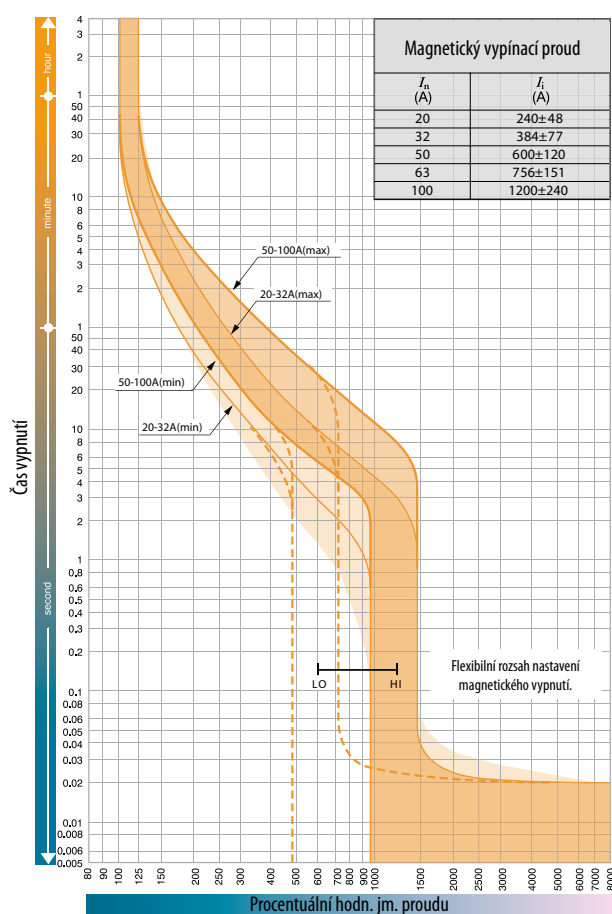
Tepelná spoušť (proti přetížení)

Kompaktní výkonové jističe mají velmi širokou možnost nastavení tepelné spouště, jednu z největších na trhu. Jmenovitý proud spouště I_r lze plynule nastavit v rozsahu 63% - 100% jmenovitého proudu I_n . Zařízení má 3 hlavní body kalibrace vyznačené na 63%, 80% a 100%.

Magnetická spoušť (proti zkratu)

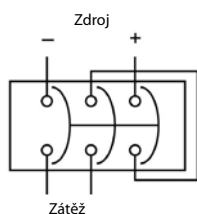
Nastavení charakteristiky magnetické spouště umožňuje nakonfigurovat ochranu proti zkratu podle příslušné zátěže a napájecí charakteristice, například záběrový proud motoru, nebo zkratový proud generátoru.

Vypínací charakteristiky EB2 125

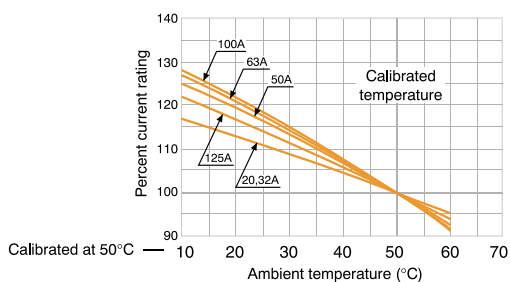


Speciální aplikace tepelně-magnetických MCCB

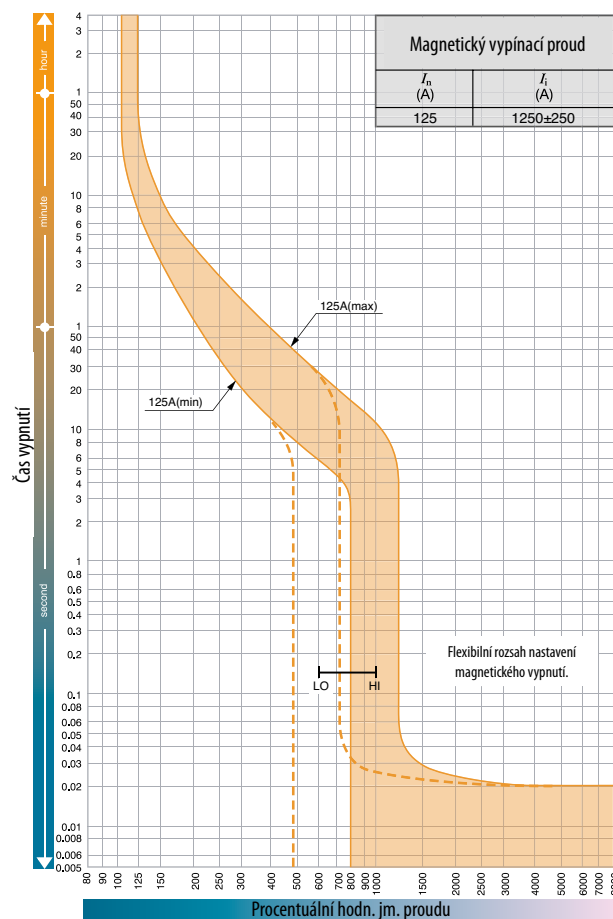
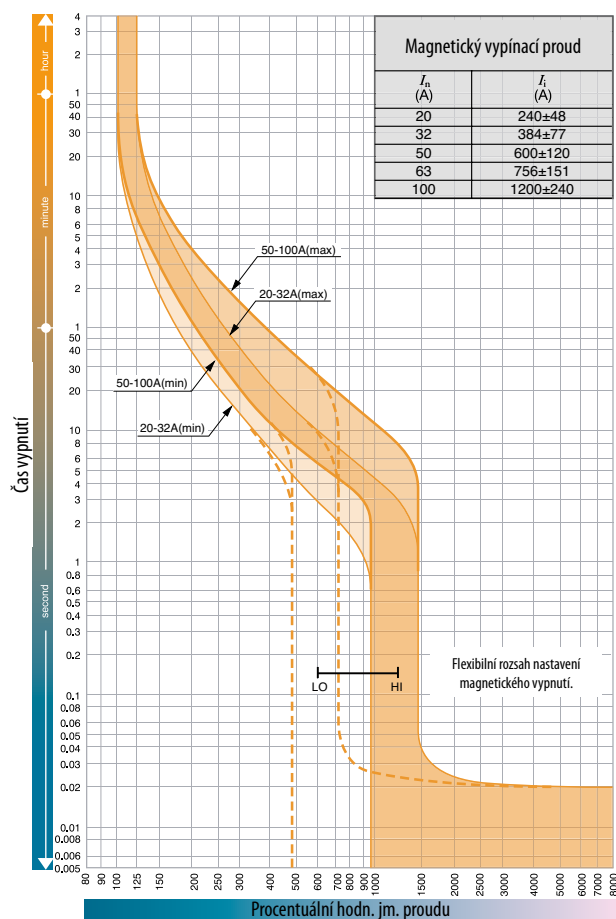
Všechny základní typy tepelně-magnetických MCCB lze použít až do 250 V DC.



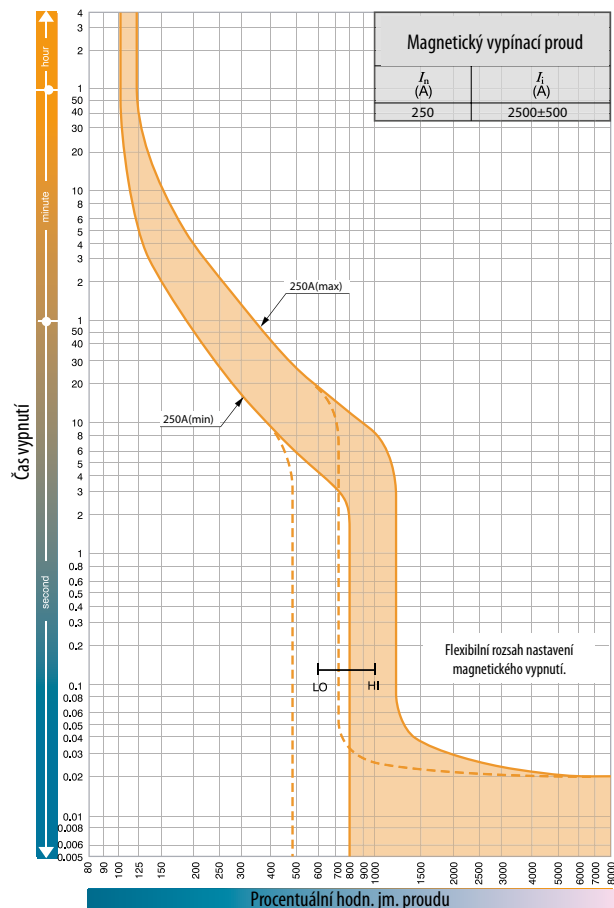
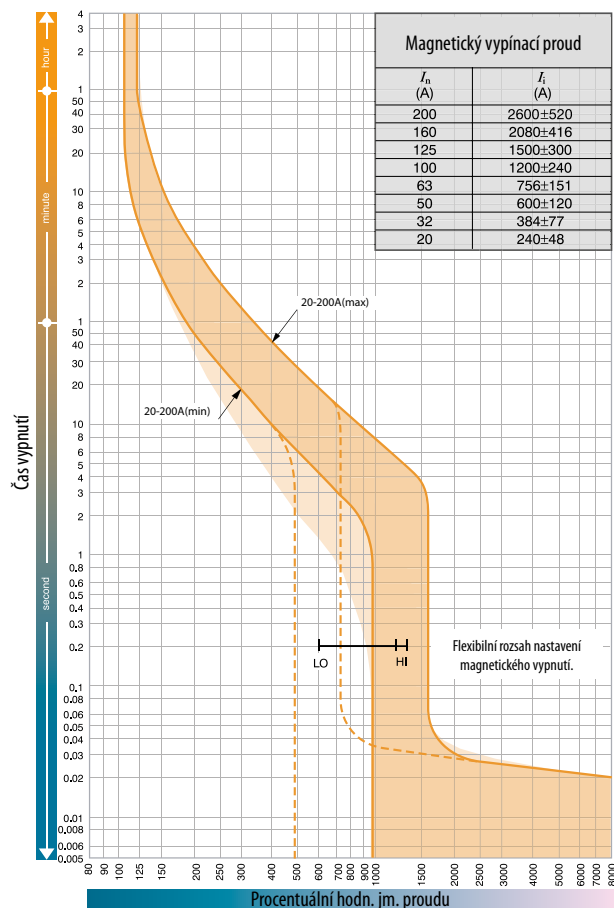
Korekční křivka pro okolní teploty



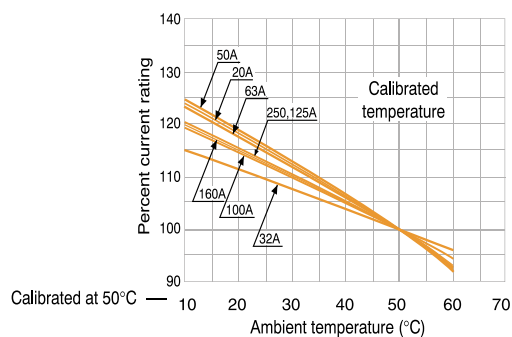
Vypínací charakteristiky EB2 125 1000V



Vypínací charakteristiky EB2 160 a EB2 250

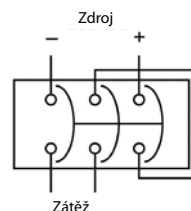


Korekční křivka pro okolní teploty

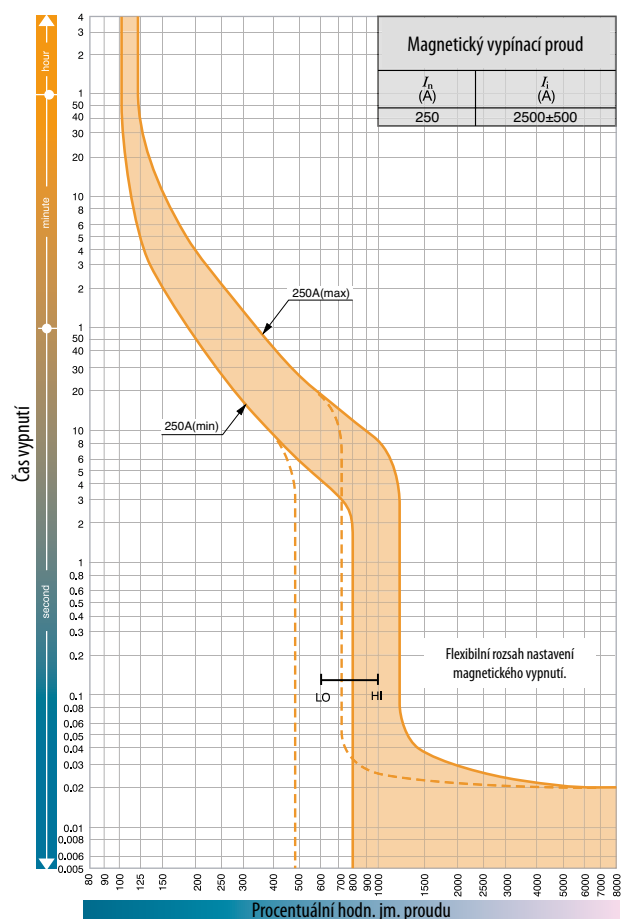
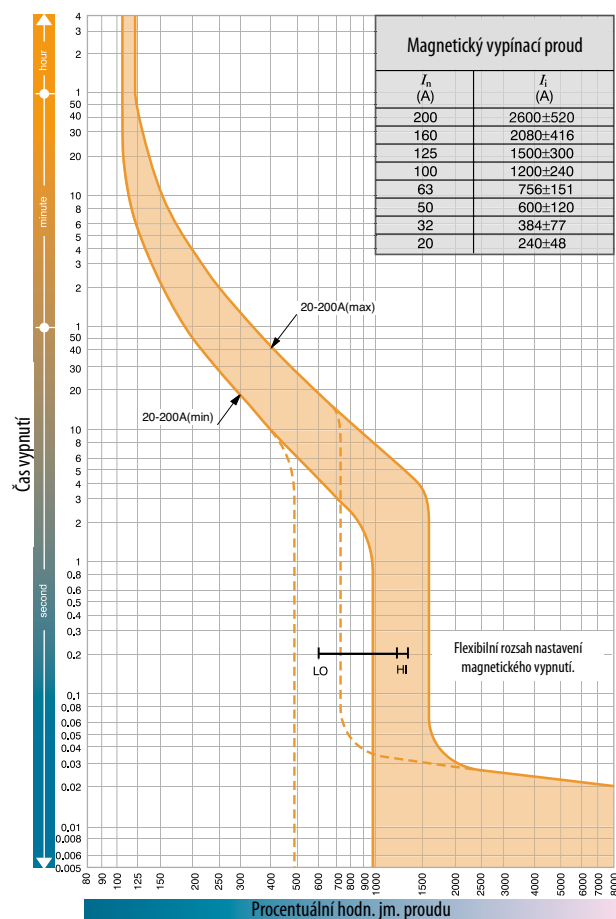


Speciální aplikace tepelně-magnetických MCCB

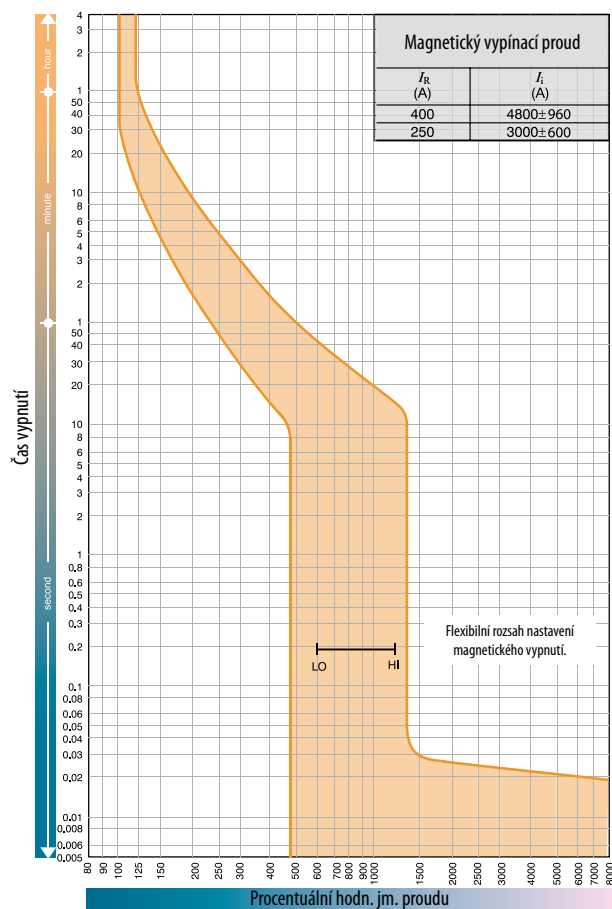
Všechny základní typy tepelně-magnetických MCCB lze použít až do 250 V DC.



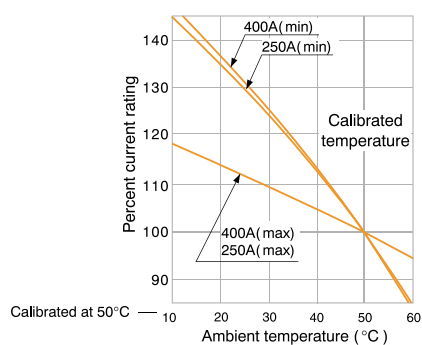
Vypínací charakteristiky EB2 250 1000V



Vypínací charakteristiky EB2 400

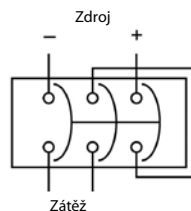


Korekční křivka pro okolní teploty

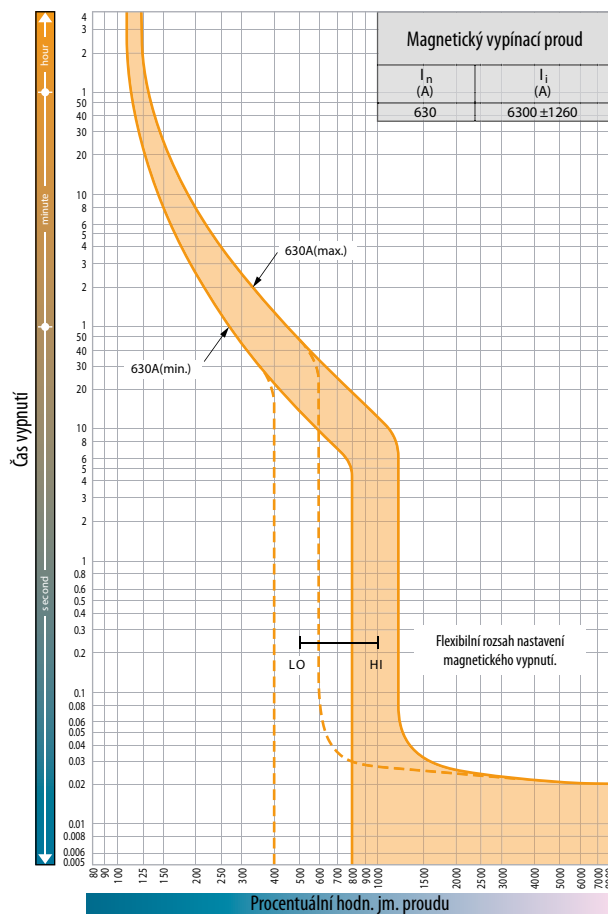
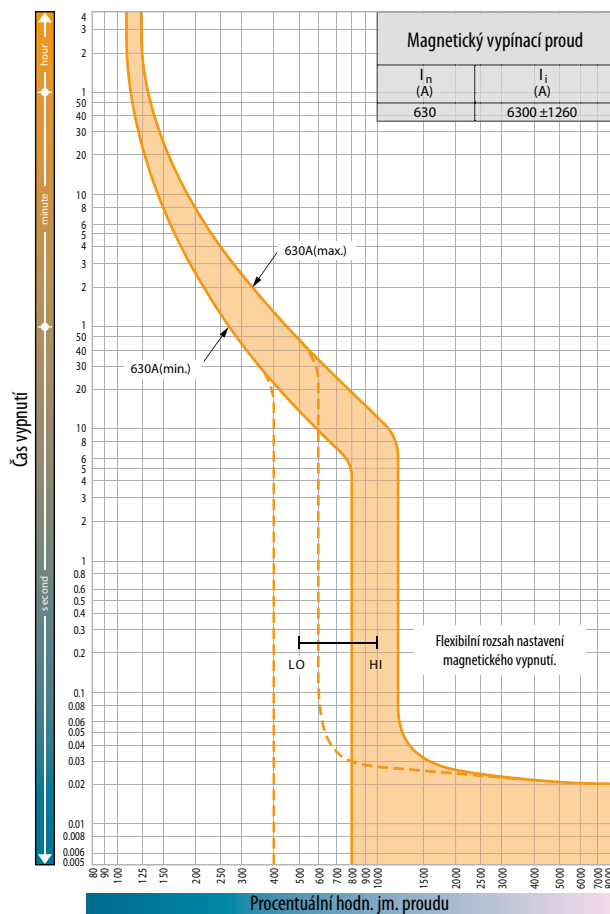


Speciální aplikace tepelně-magnetických MCCB

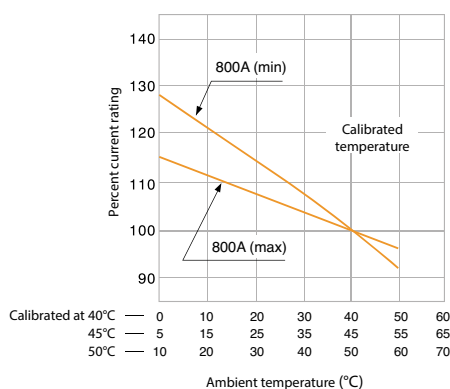
Všechny základní typy tepelně-magnetických MCCB lze použít až do 250 V DC.



Vypínací charakteristiky EB2 630 a EB2 800

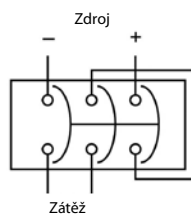


Korekční křivka pro okolní teploty

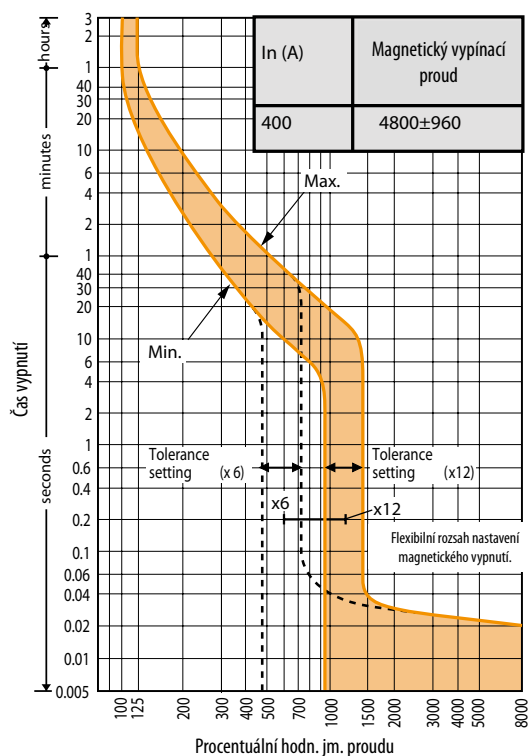


Speciální aplikace tepelně-magnetických MCCB

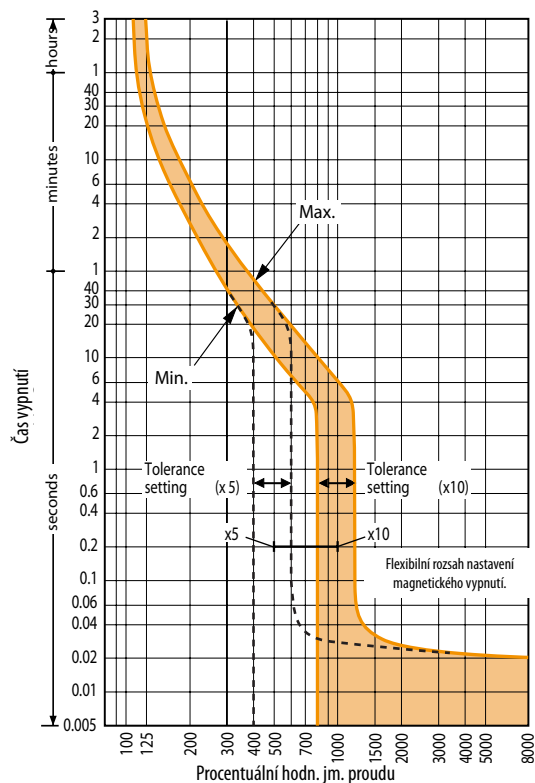
Všechny základní typy tepelně-magnetických MCCB lze použít až do 250 V DC.



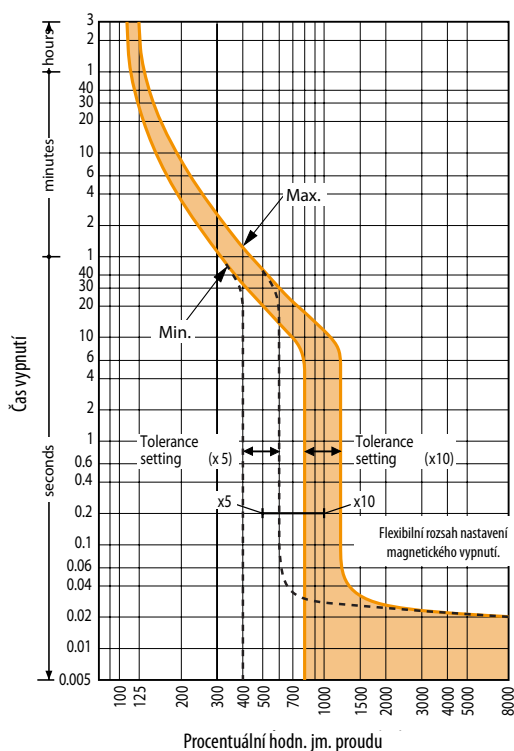
Vypínací charakteristiky EB2 400 SF



Vypínací charakteristiky EB2 800/LF 630A



Vypínací charakteristiky EB2 800/LF 800A

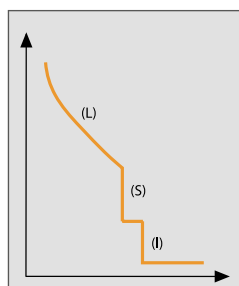


Mikroprocesorově (elektronicky) řízené kompaktní výkonové jističe EB2

Kompaktní jističe EB2 ve velikostech 250 až 1600 jsou dostupné s mikroprocesorovou spouští. Dostupné jmenovité proudové hodnoty jsou 40A, 125A, 160A, 250A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1250A and 1600A. Nabízejí vynikající flexibilitu vzhledem k tomu, že jejich možnost nastavení charakteristiky je velmi široká. Spoušť proti přetížení lze nastavit v rozsahu 0.4 - 1.0 x I_n .

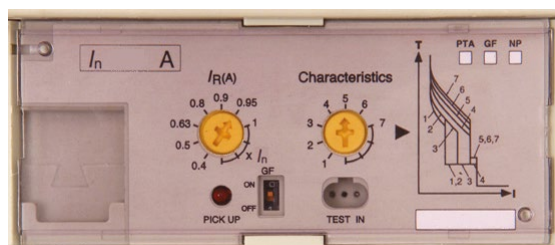


Výběr přednastavené charakteristiky u jističe EB2 400A s elektronickým řízením.



Charakteristika elektronické ochrany

Každá elektronická ochranná jednotka u EB2 obsahuje ochranu proti přetížení (L), zpožděnou ochranu proti zkratu (S) a okamžitou zkratovou ochranu (I) v základní konfiguraci.



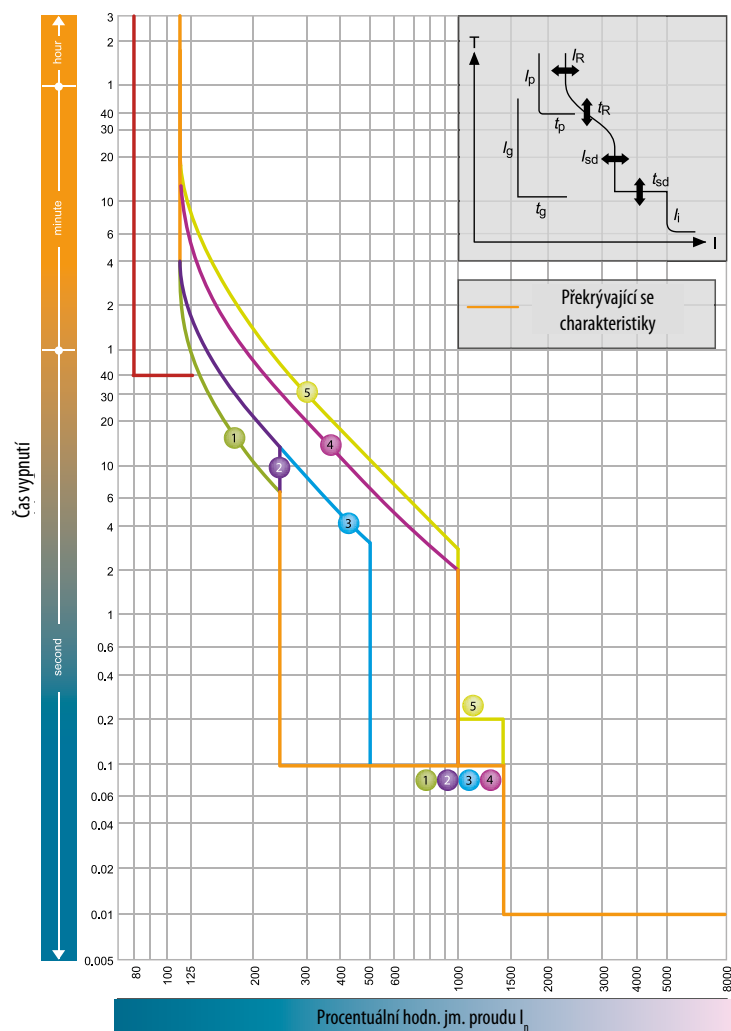
Otočné přepínače pro nastavení hodnot

Levým přepínačem se nastavuje jmenovitý proud spouště. Pravý přepínač slouží k výběru požadované charakteristiky. Jednotlivé hodnoty nastavení levého a pravého přepínače jsou podrobně popsány v tabulkách pod časovými charakteristikami jednotlivých velikostí jističů.

Odchyly vypínacích charakteristik

Charakteristika		Tolerance
Dlouhé zpoždění (LTD)	t_R	+/- 20%
Krátké zpoždění (STD)	I_{sd}	+/- 15%
	t_{sd}	Celkový čas vychladnutí +50ms, čas pro reset - 20ms
Instantaneous (INST)	I_I	+/- 20%

EB2 250 LE & E

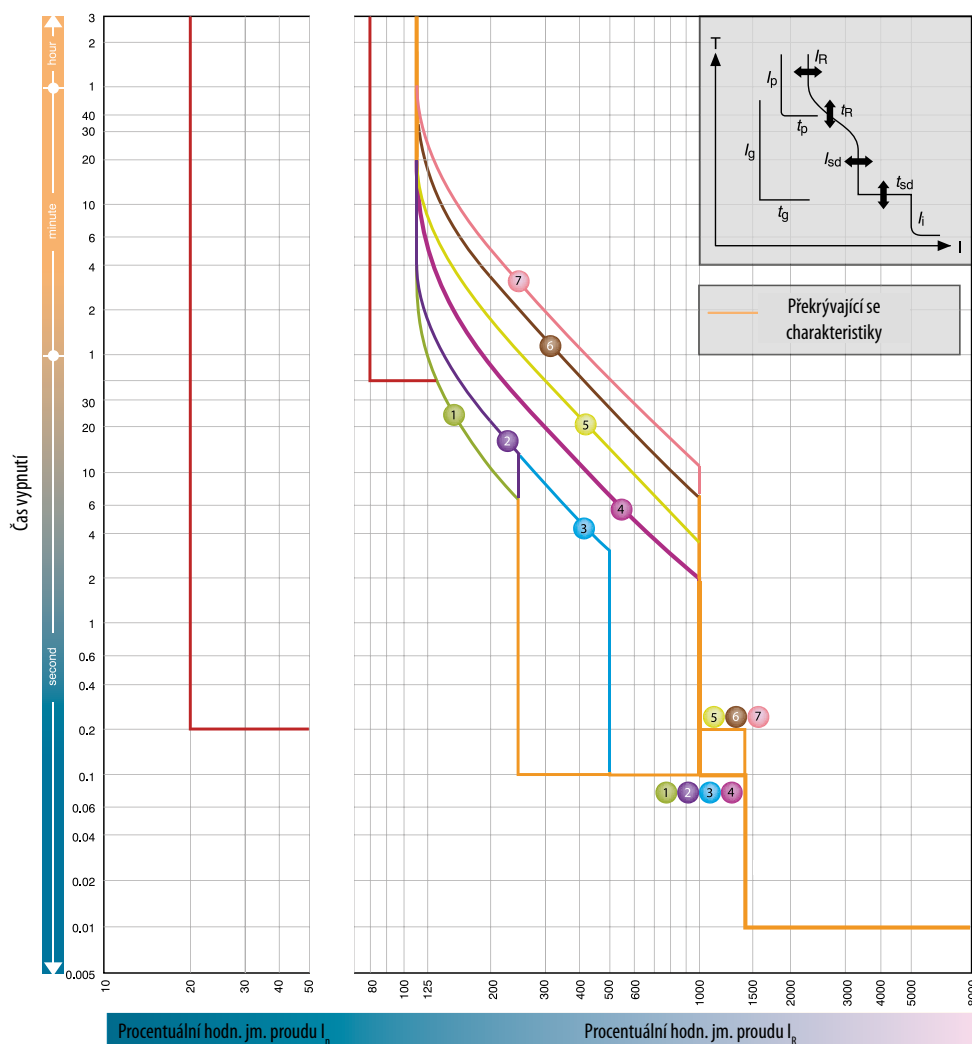

 $I_n = 40, 125, 160, 250$

I_n (A)									
LTD vybavovací proud I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	

Standard	Charakteristika		Číslo	1	2	3	4	5
	LTD	Index t_R	Index (s)	11	21	21	5	7,5
				@ 200 % xI_R			@ 200 % xI_R	
	STD	Index I_{sd}	Index xI_R	2,5		5	10	
		Index t_{sd}	Index (s)	0,1				0,2
	INST	Index I_i	Index xI_R	14 (Max: 13 xI_R) Pozn. (1)				

 Pozn.: (1) $I_i \text{ max.} = 12 \times I_n$.

EB2 400 E, LCD, HLCD



$$I_n = 250^*, 400$$

I _R (A)										
LTD Vybavovací proud I _R		xI _n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	
Charakteristika		No.	1	2	3	4	5	6	7	
Standard	LTD	Index t _R	Index (s)	11	21	21	5	10	19	29
				@ 200 % x I _R			@ 600 % x I _R			
	STD	Index I _{sd}	Index x I _R	2.5		5	10			
		Index t _{sd}	Index (s)	0.1					0.2	
	INST	Index I _i	Index x I _R	14 (Max: 13 x I _n)**						
Option	PTA	Index I _p	Index x I _R	0,8						
		Index t _p	Index (s)	40						
	GF	Index I _g	Index x I _n	0,2						
		Index t _g	Index (s)	0,2						
	NP	Index I _n	Index x I _R	1,0/0,5***						
		Index t _n	Index (s)	t _n =t _R						

Pozn.:

*GF není dostupné při $I_n = 250A$.** $I_{max} = 13 x I_n$.*** $1,0 x I_R$ nebo $0,5 x I_R$ lze nastavit.

Charakteristika ochrany N pólu

(t_n vs. I_n) je stejná jako proochranu fázových pólů (t_R vs. I_R).

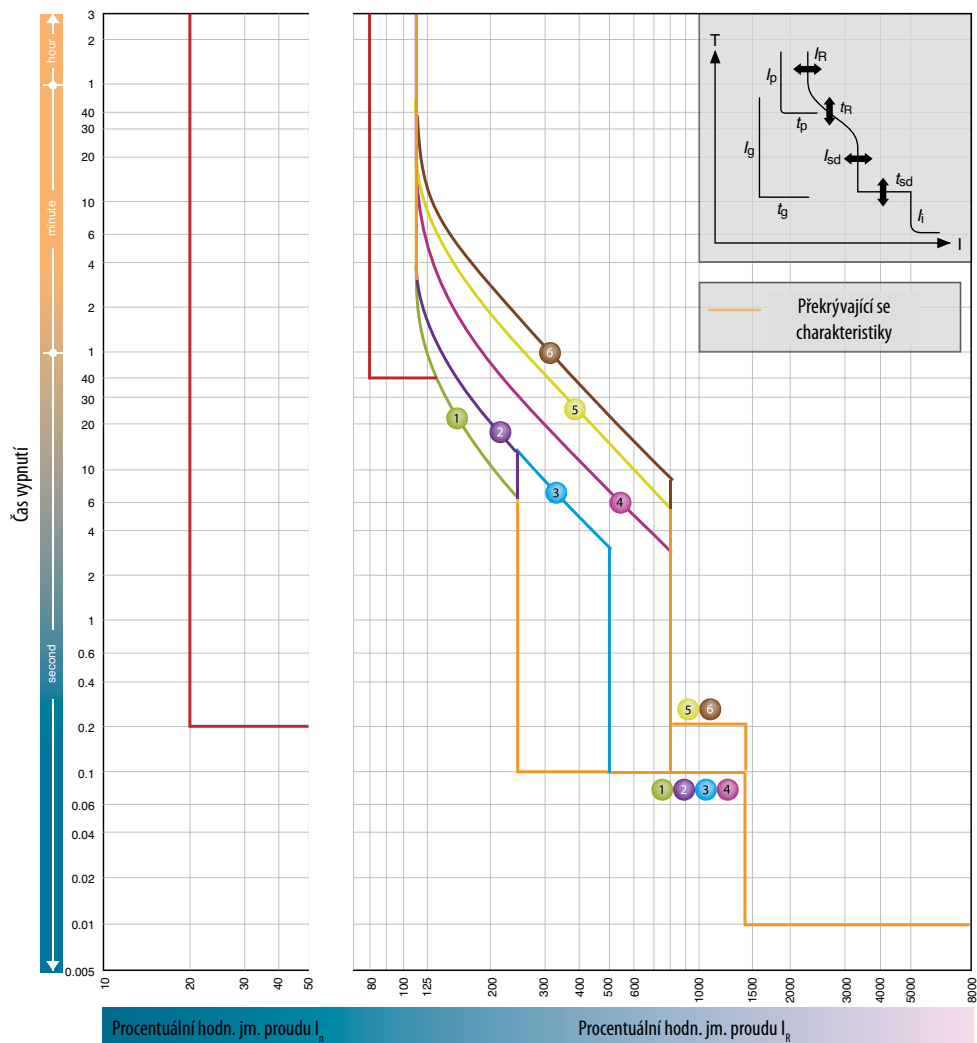
****Pokud specifikujete gF na

3-pólovém jističi, automaticky

obsahuje svorkovnici pro N pól. Viz

popis svorek v sekci 4.

EB2 630 LE, E, LCD, HLCD



$$I_n = 630A$$

I_n (A)									
LTD Vybavovací proud I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

	Charakteristika		No.	1	2	3	4	5	6	
Standard	LTD	Index t_R	Index (s)	11	21	21	5	10	16	
				@ 200 % x I_R			@ 600 % x I_R			
	STD	Index I_{sd}	Index x I_R	2.5		5	8			
		Index t_{sd}	Index (s)	0.1				0.2		
	INST	Index I_l	Index x I_R	14 (Max: 10 x I_l)*						
Option	PTA	Index I_p	Index x I_R	0,8						
		Index t_p	Index (s)	40						
	GF	Index I_g	Index x I_n	0,2						
		Index t_g	Index (s)	0,2						
	NP	Index I_n	Index x I_R	1,0/0,5**						
		Index t_n	Index (s)	$t_n=t_R$						

Pozn:

* $I_{max} = 10 \times I_n$ **1,0 xI_R nebo 0,5 xI_R lze

nastavit. Charakteristika

ochrany N pólu (t_n vs. I_n)

je stejná jako pro ochranu

fázových pólů (t_R vs. I_R).

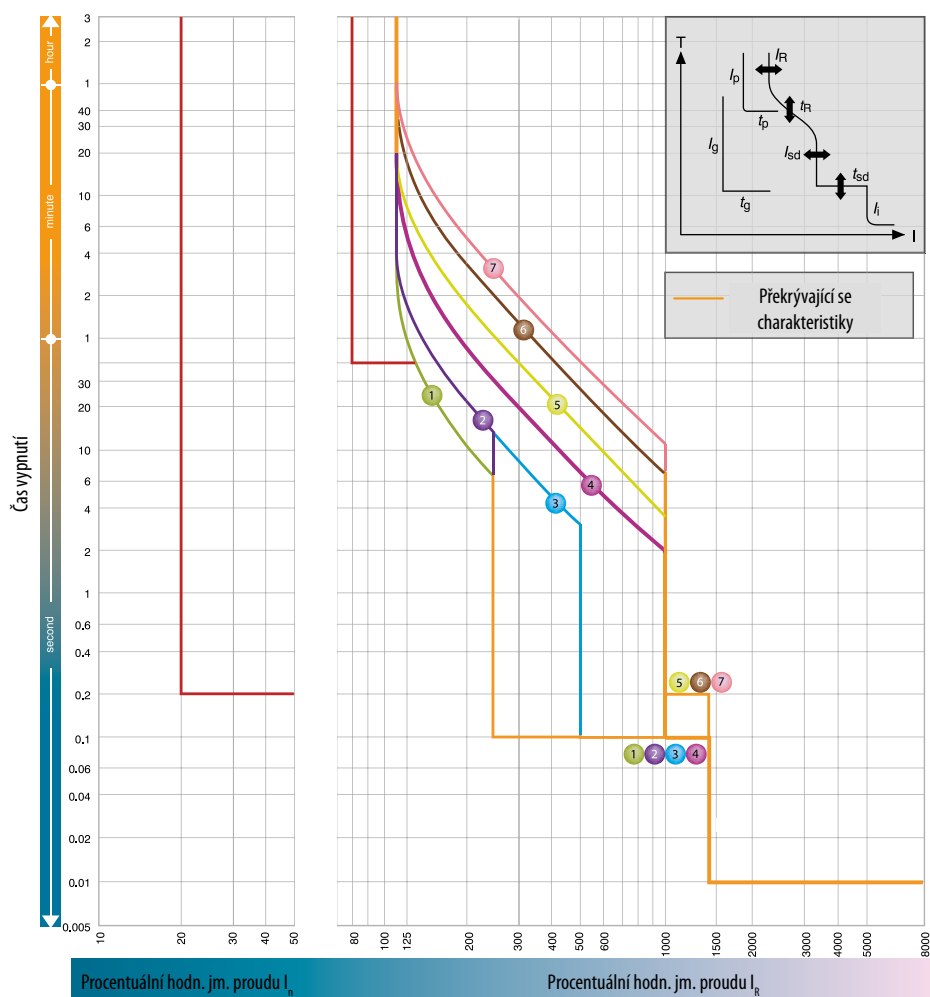
***Pokud specifikujete gF na

3-pólovém jističi, automaticky

obsahuje svorkovnici pro N

pól. Viz popis svorek v sekci 4.

EB2 800 LE, E, HE


 $I_n = 800$

I_k (A)								
LTD Vybavovací proud I_R	$x I_n$	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

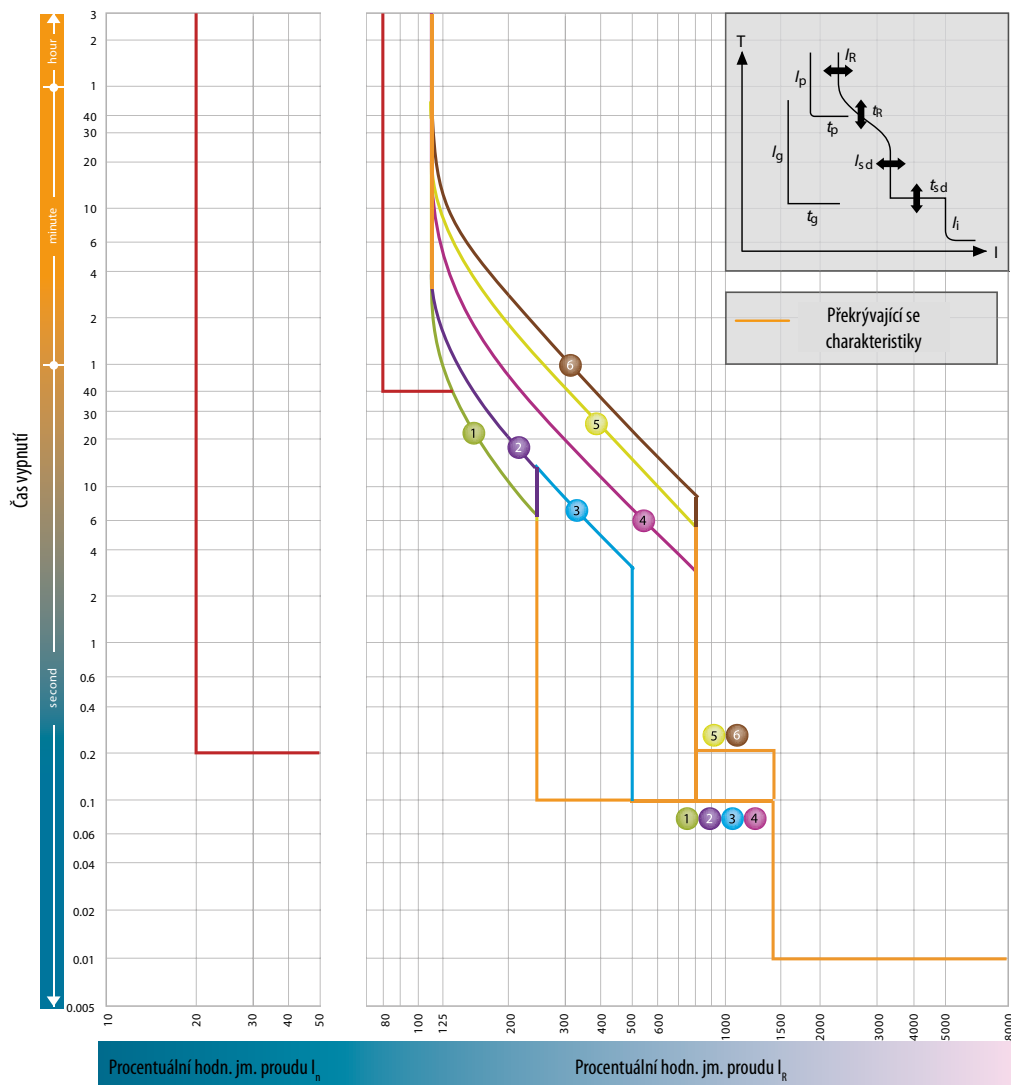
	Charakteristika		No.		1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	Index t _r	Index (s)	11	21	21	5	10	19	29	
					@ 200 % x I _r		@ 600 % x I _r				
	STD	Index I _{sd}	Index x I _r	2.5	5	10					
		Index t _{sd}	Index (s)	0.1						0.2	
	INST	Index I _i	Index x I _r	14 (max.: 12 x I _n)*							
Option	PTA	Index I _p	Index x I _r	0,8							
		Index t _p	Index (s)	40							
	GF	Index I _g	Index x I _n	0,2							
		Index t _g	Index (s)	0,2							
	NP	Index I _n	Index x I _r	1,0/0,5***							
		Index t _n	Index (s)	t _n =t _n							

Pozn.:

* $I_{max.} = 12 \times I_n$ ** $1,0 \times I_R$ nebo $0,5 \times I_R$ lze nastavit. Charakteristika ochrany N pólu (t_N vs. I_N) je stejná jako pro ochranu fázových pólů (t_R vs. I_R).

***Pokud specifikujete gF na 3-pólovém jističi, automaticky obsahuje svorkovnici pro N pól. Viz popis svorek v sekci 4.

EB2 1000 LE, E


 $I_n = 1000A$

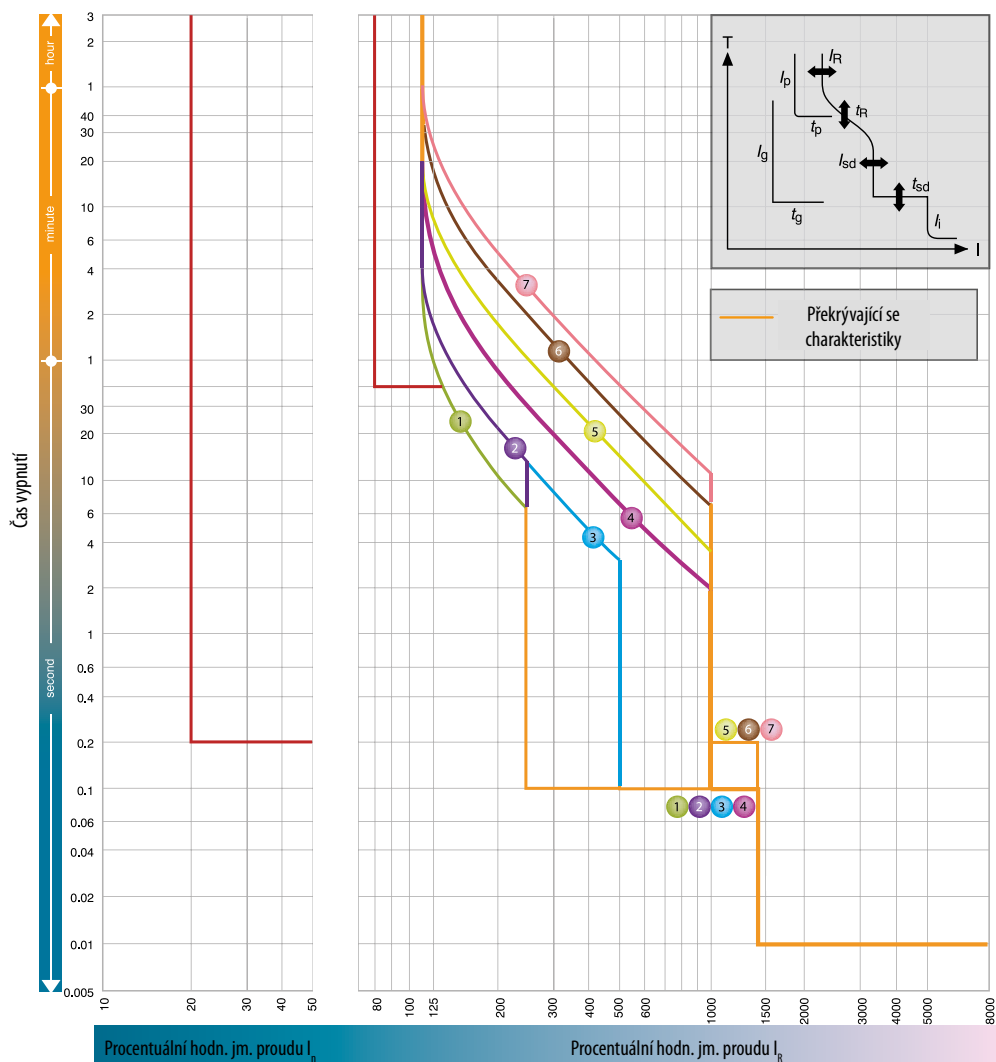
I _r (A)											
LTD Vybavovací proud I _r			xI _n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
Charakteristika			No.	1	2	3	4	5	6		
Standard	LTD	Index t _r	Index (s)	11	21	21	5	10	16		
				@ 200 % x I _r			@ 600 % x I _r				
	STD	Index I _{sd}	Index x I _r	2.5		5	8				
		Index t _{sd}	Index (s)	0.1					0.2		
	INST	Index I _i	Index x I _R	14 (max.: 10 x I _n)*							
Option	PTA	Index I _p	Index x I _r	0,8							
		Index t _p	Index (s)	40							
	GF	Index I _g	Index x I _n	0,2							
		Index t _g	Index (s)	0,2							
	NP	Index I _n	Index x I _R	1,0/0,5***							
		Index t _n	Index (s)	t _i =t _e							

Pozn.:

* $I_{i \max.} = 10 \times I_n$ **1,0 x I_R nebo 0,5 x I_R lze nastavit. Charakteristika ochrany N pólu (tN vs. IN) je stejná jako pro ochranu fázových pólů (tR vs. IR).

***Pokud specifikujete gF na 3-pólovém jističi, automaticky obsahuje svorkovnici pro N pól. Viz popis svorek v sekci 4.

EB2 1250 LE, E


 $I_n = 1250$

I_R (A)								
LTD Vybavovací proud I_R	$x I_n$	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

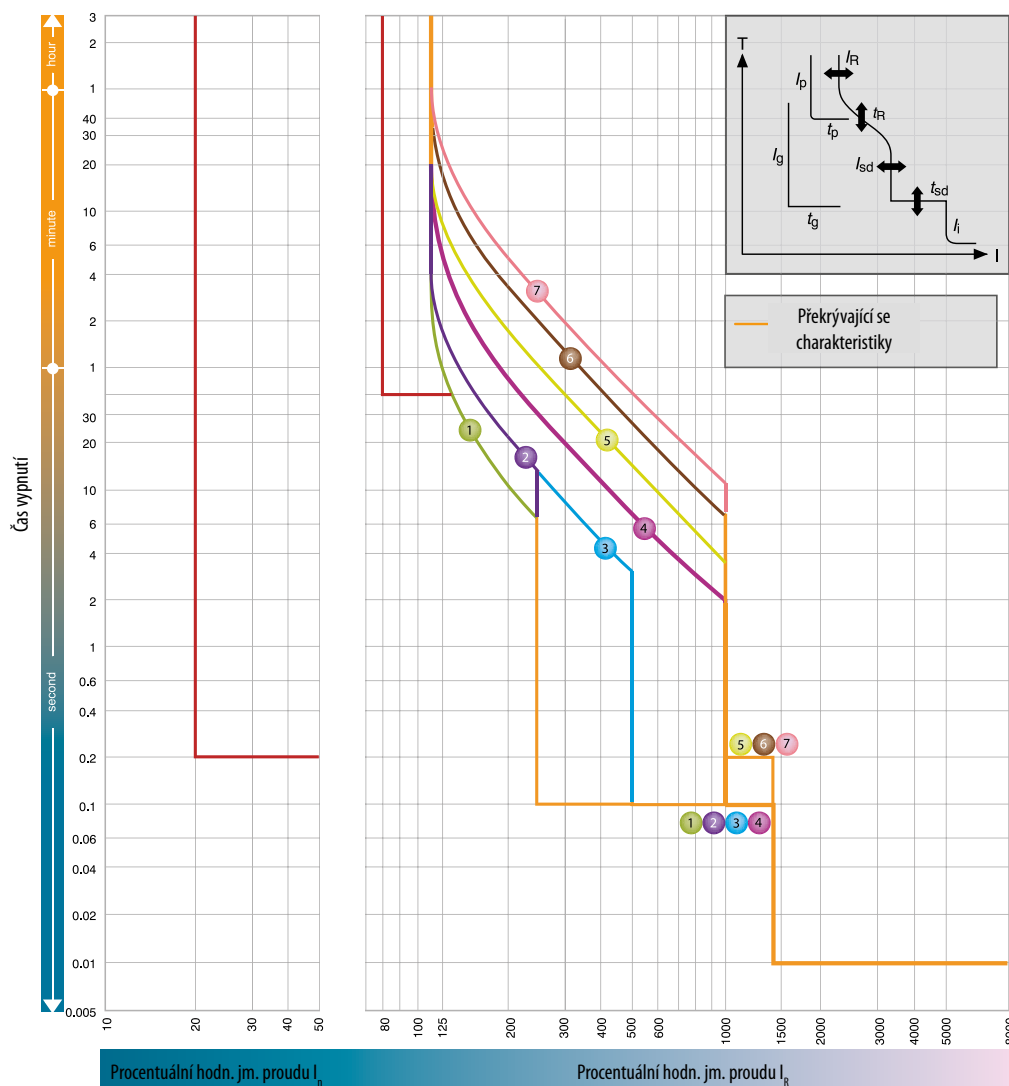
	Charakteristika		No.		1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	Index t _R	Index (s)		11	21	21	5	10	19	29
					@ 200 % x I _R			@ 600 % x I _R			
	STD	Index I _{sd}	Index x I _R		2.5		5	10			
		Index t _{sd}	Index (s)		0.1				0.2		
	INST	Index I _I	Index x I _R		14 (max.: 12 x I _n)*						
Option	PTA	Index I _p	Index x I _R		0,8						
		Index t _p	Index (s)		40						
	GF	Index I _g	Index x I _n		0,2						
		Index t _g	Index (s)		0,2						
	NP	Index I _N	Index x I _R		1,0/0,5***						
		Index t _n	Index (s)		t _n =t _R						

Pozn.:

* $I_{max.} = 12 \times I_n$.** $1,0 \times I_R$ nebo $0,5 \times I_R$ lze nastavit. Charakteristika ochrany N pólu (t_N vs I_N) je stejná jako pro ochranu fázových pólů (t_R vs I_R).

***Pokud specifikujete gF na 3-pólovém jističi, automaticky obsahuje svorkovnici pro N pól. Viz popis svorek v sekci 4.

EB2 1600 LE, E



$$I_n = 1600A$$

I_R (A)								
LTD Vybavovací proud I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Charakteristika		No.		1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	Index t _R	Index (s)		11	21	21	5	10	19	29
					@ 200 % x I _R			@ 600 % x I _R			
	STD	Index I _{sd}	Index x I _R	2.5		5	10				
		Index t _{sd}	Index (s)	0.1					0.2		
	INST	Index I _i	Index x I _R	14 (max.: 12 x I _n)*							
Option	PTA	Index I _p	Index x I _R	0,8							
		Index t _p	Index (s)	40							
	GF	Index I _g	Index x I _n	0,2							
		Index t _g	Index (s)	0,2							
	NP	Index I _n	Index x I _R	1,0/0,5***							
		Index t _n	Index (s)	t _n =t _e							

Pozn.:

* I_i max. = 12 x I_n

***1,0 x I_n nebo 0,5 x I_n lze nastavit. Charakteristika ochrany N pólu (t_N vs. I_N) je stejná jako pro ochranu fázových pólů (t_R vs. I_R).

**Pokud specifikujete GF na 3-pólovém jističi, automaticky obsahuje svorkovnici pro N pól. Viz popis svorek v sekci 4.

EB2R nastavení hodnot

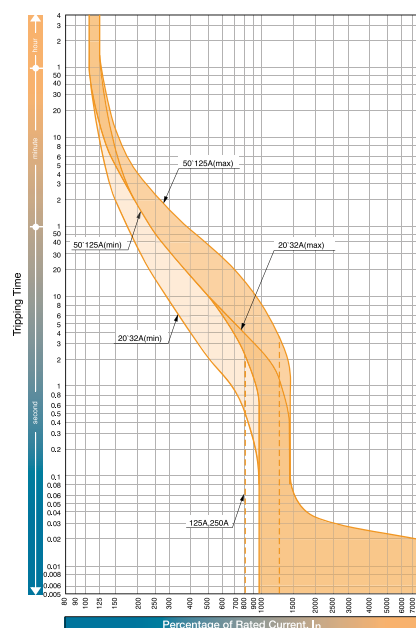
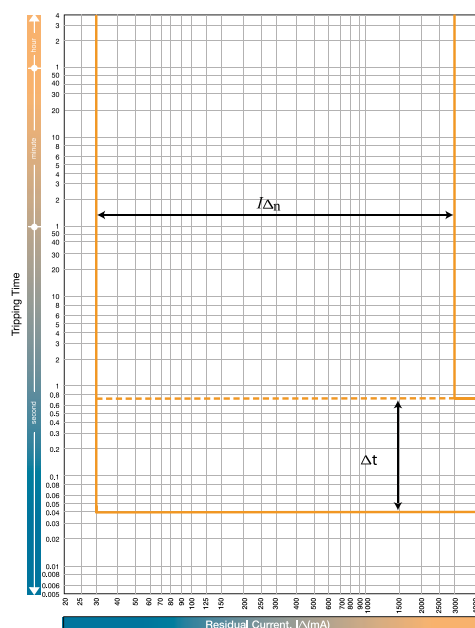
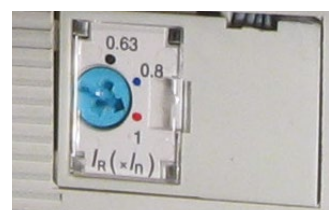
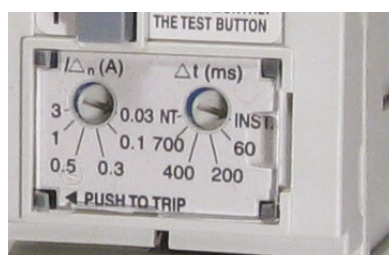
Reziduální proud $I_{\Delta n}$ je nastavitelná mezní hodnota pro zemní unikající proud. Lze jej nastavit v rozsahu 30mA až 3A. Nastavitelné hodnoty jsou 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1000mA a 3000mA, znázorněno i v tabulce níže.

Zpoždění Δt lze nastavit pro unikající proud. Nastavitelné hodnoty jsou; INST, 60ms, 200ms, 400ms, 700ms a NT.
INST znamená, že zpoždění EB2R je nastavené na 0ms (max. reálný čas vypnutí je 40ms)
NT znamená No Trip (vypnutí reziduálním proudem je vypnuté)
Maximální čas vypnutí je uveden v tabulce. Pozn.: $I_{\Delta n}$ je nastaveno na 30mA, Δt je v základu 0.

I_n je nastavitelná mezní hodnota pro ochranu proti přetížení. Lze nastavit v rozsahu mezi $0,63$ a $1,0 \times I_n$. Dostupné I_n jmenovité proudové hodnoty jsou vypsány níže.

I_n je mezní hodnota ochrany proti zkratu. Hodnoty jsou pevně dané a vypsány níže.

Model	$I_{\Delta n}$	Δt (ms)	I_n (A)	I_n
EB2R 125	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT (∞)	20, 32, 50, 63, 100	$12 \times I_n$ (+/- 20%)
EB2R 125	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT (∞)	125	$10 \times I_n$ (+/- 20%)
EB2R 250	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT (∞)	160	$13 \times I_n$ (+/- 20%)
EB2R 250	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT (∞)	250	$10 \times I_n$ (+/- 20%)



Vnitřní příslušenství – EB2

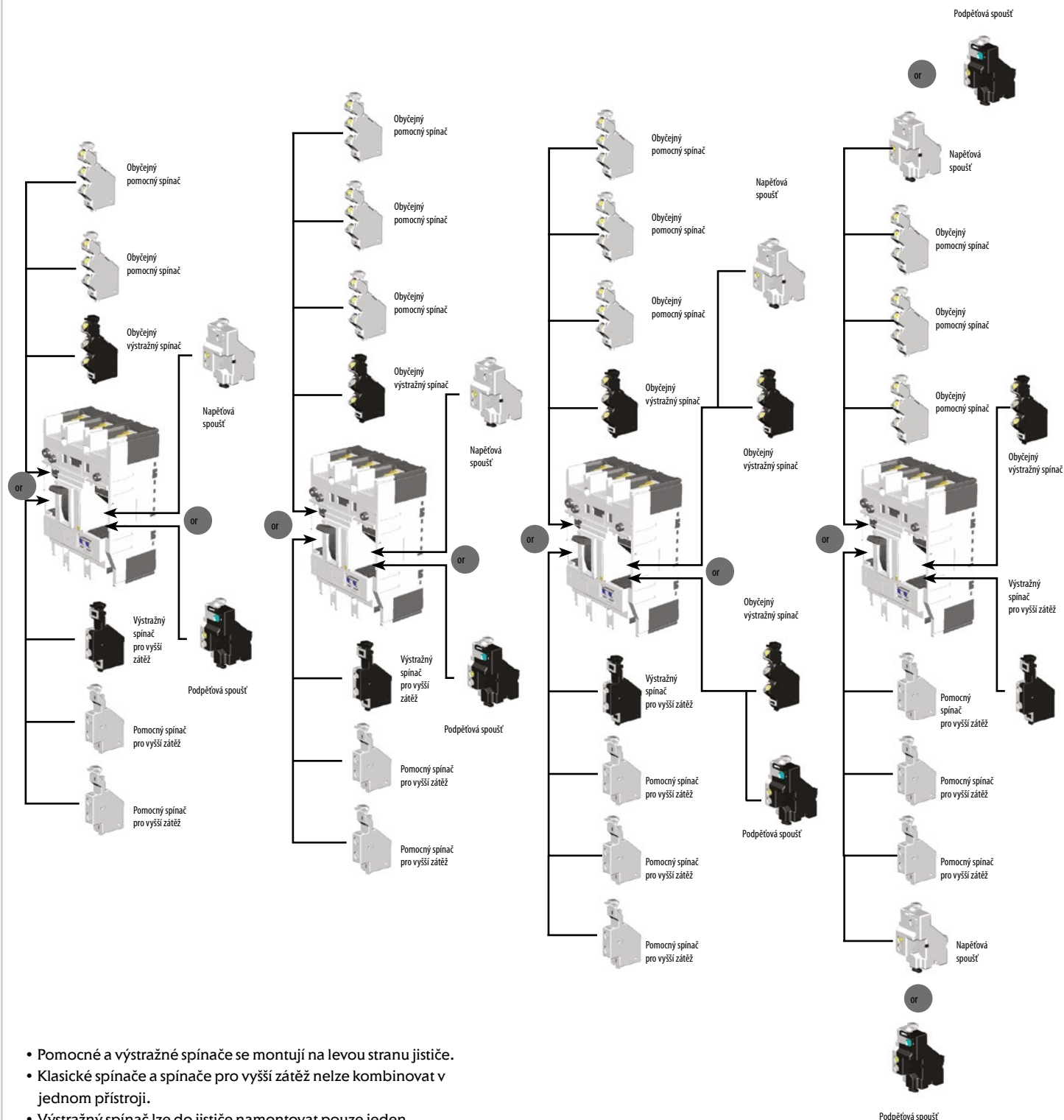
Velikost těla MCCB:

125, 160, 250

400, 630

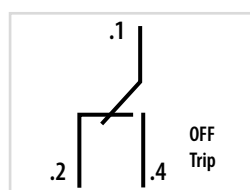
800, 1000

1250, 1600

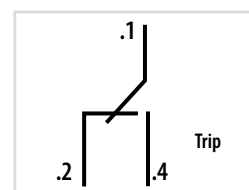


- Pomocné a výstražné spínače se montují na levou stranu jističe.
- Klasické spínače a spínače pro vyšší zátěž nelze kombinovat v jednom přístroji.
- Výstražný spínač lze do jističe namontovat pouze jeden.
- Napětová a podpětová spoušť se montuje na pravou stranu jističe.
- Do jističe nelze namontovat zároveň napětová i podpětová spoušť, jelikož se montují na stejnou pozici.
- Podpětové spouště se zpožděním vyžadují externí ovladač zpoždění, který se nadvakne na stranu jističe.

Vnitřní příslušenství – EB2

Obyčejný
pomocný spínač

Popis svorek a funkce

Funkce při:
Vypnutí
VybaveníObyčejný
výstražný spínač

Popis svorek a funkce

Funkce při:
Vybavení

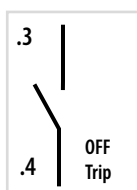
Hodnoty klasických pomocných a výstražných spínačů

Napětí (V)	AC zátěž (A)		Napětí (V)	DC zátěž (A)		Minimální Zátěž
	Odporová zátěž	Induktivní zátěž		Odporová zátěž	Induktivní zátěž	
440	-	-	250	-	-	100mA -> 15V DC.
240	3	2	125	0.4	0.05	
110	3	2	30	3	2	

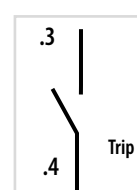
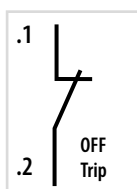
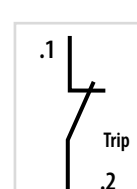
Amperes (A)



Pomocný spínač pro vyšší zátěž

Popis svorek a funkce
NO contactFunkce při:
Vypnutí
Vybavení

Výstražný spínač pro vyšší zátěž

Popis svorek a funkce
NO contactFunkce při:
VybaveníPopis svorek a funkce
NC contactFunkce při:
Vypnutí
VybaveníPopis svorek a funkce
NC contactFunkce při:
Vybavení

Hodnoty pomocných a výstražných spínačů pro vyšší zátěž

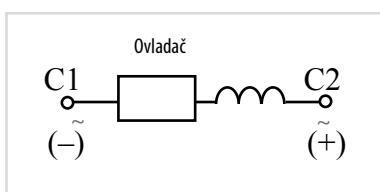
Napětí (V)	AC zátěž (A)		Napětí (V)	DC zátěž (A)	
	Odporová zátěž	Induktivní zátěž		Odporová zátěž	Induktivní zátěž
440	3	3	250	0.5	0.5
240	4	4	125	1	1
110	5	5	48	3	2.5
48	6	6	24	6	2.5



Shunt Trips

Hodnoty napěťové spouště

Jm. napětí	Napětí AC		Napětí DC			
	200-240	380-450	24	48	100-120	200-240
Budicí proud (A)	0.014	0.0065	0.03	0.03	0.011	0.011



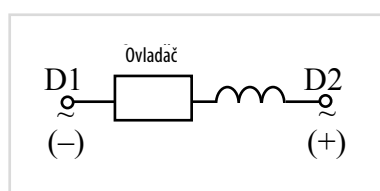
Popis svorek a funkce



Podpětová spoušť

Hodnoty podpětové spouště

Jm. napětí	Výkon zdroje (VA)		Budicí proud (mA)		
	Napětí AC		Napětí DC		
	200-240	380-450	24	100-120	200-240
Proud zdroje (A)	1.4	2.28	23	10	10



Popis svorek a funkce

Externí příslušenství

IZ – mezipólové přepážky instalované mezi jednotlivé svorky, které zvyšují ochranu proti nežádoucímu dotyku mezi fázemi.

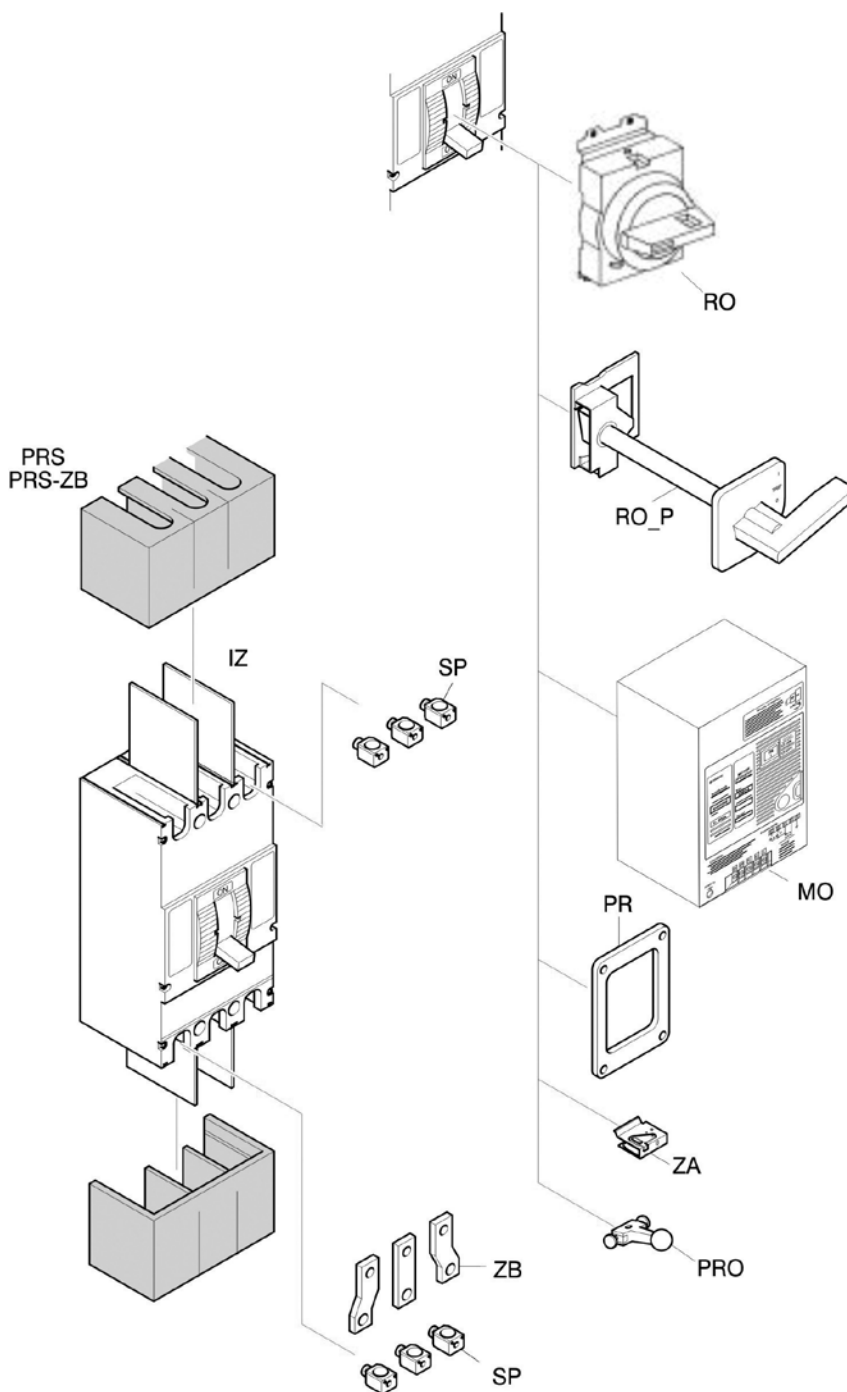
PRS – Kryt svorek, který se montuje přes svorky kvůli ochraně proti dotyku živých částí.

PRS-ZB – Kryt svorek pro prodlužovací přípojnice. Velikost krytu je přizpůsobena vzhledem k vyvedeným přípojnicím.

SP – Přídavné kabelové svorky, do kterých je možné připojit vodiče bez použití kabelových ok

RO – Otočná rukojeť montovaná přímo na tělo jističe

RO_P – Externí otočná rukojeť s nastavitelnou hloubkou. Skládá se z mechanismu montovaného na jistič, propojovacího hřídele a ovládací rukojeti, která se montuje na panel, nebo na dveře rozváděče.



MO – Motorový pohon - umožňuje vzdálené zapínání a vypínání jističe.

PR – Dveřní příruba - umožňuje montáž na dveře rozváděče.

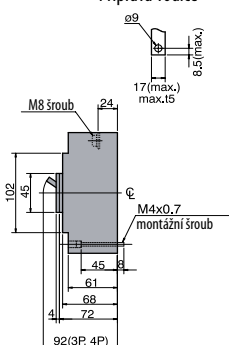
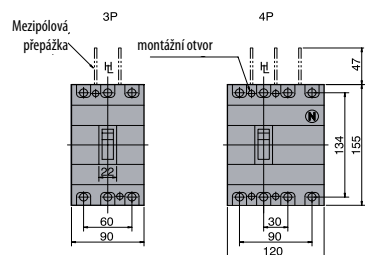
ZA – Zámek páky - umožňuje zamknout páku jističe v zapnutém či vypnutém stavu.

ZB – Prodlužovací přípojnice - slouží pro snazší připojení kabelových ok nebo na ploché přípojnice.

PRO – Rozšířená páka - slouží pro snazší zapínání a vypínání u jističů s vyššími hodnotami.

EB2 & EB2R 125

Příprava vodiče



Se sběrnici (volitelné)

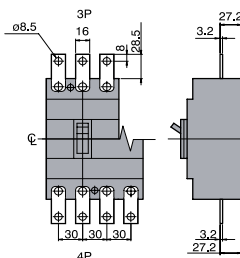
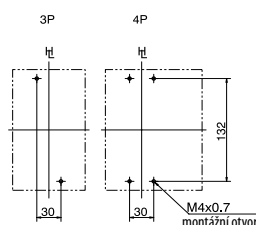
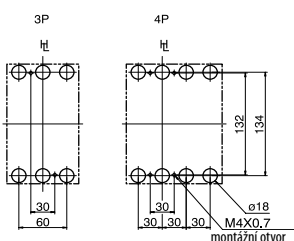
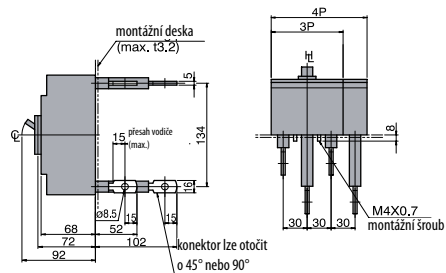


Schéma vrtání

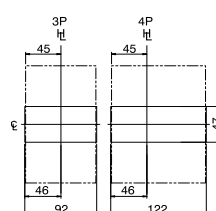


Zadní připojení

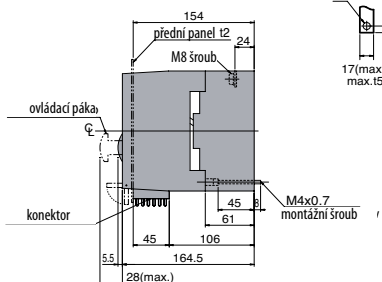
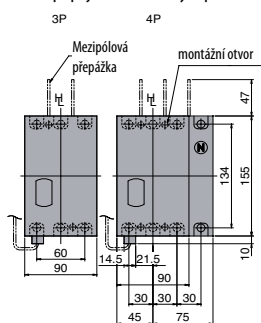
Schéma vrtání



Výřez panelu



Čelní připojení s motorovým pohonem



Příprava vodiče

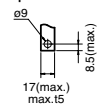
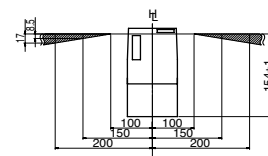
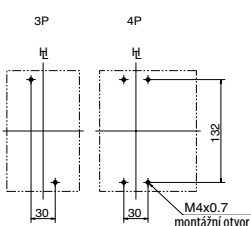


Schéma vrtání



Zadní připojení s motorovým pohonem

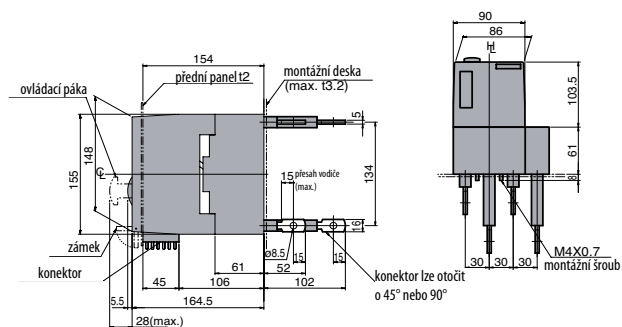
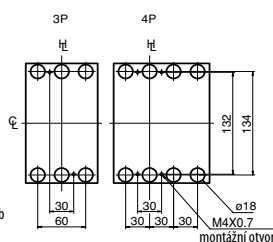
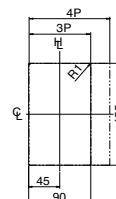


Schéma vrtání

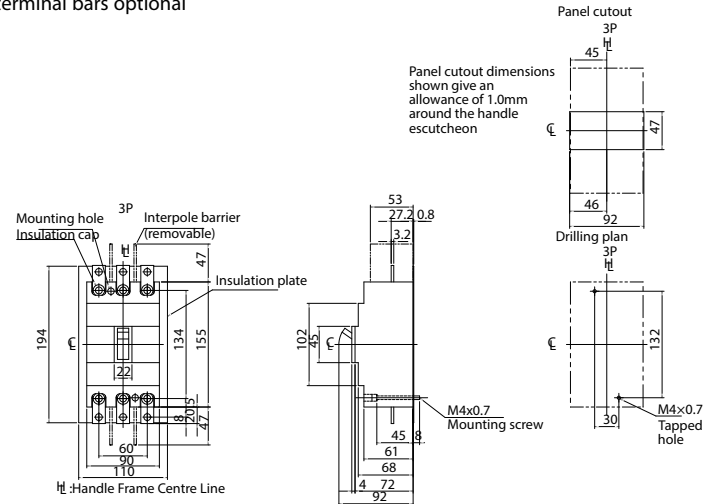


Výřez panelu

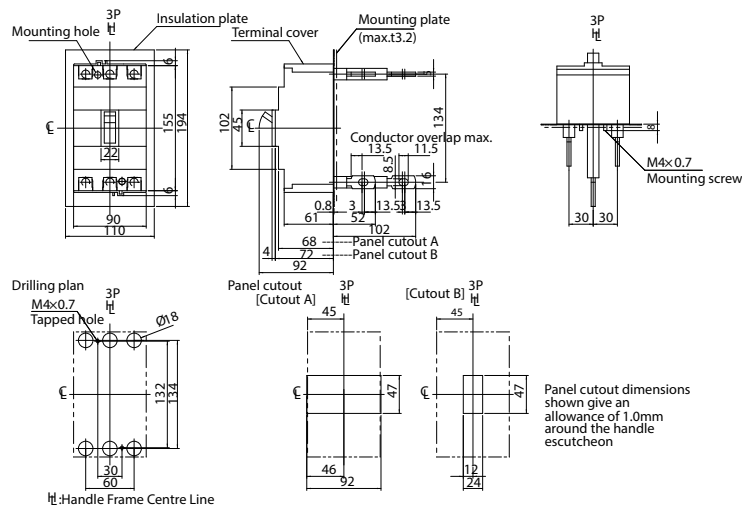


EB2 125 1000V

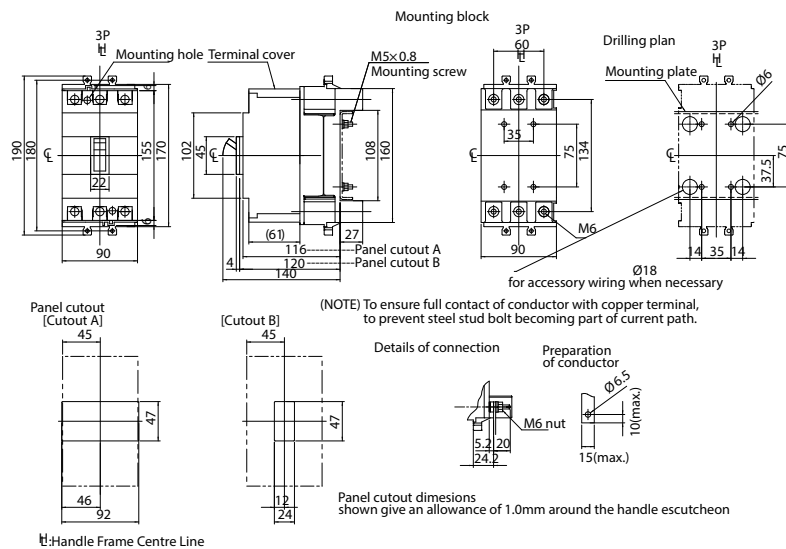
Front connected with terminal bars optional



Rear connected

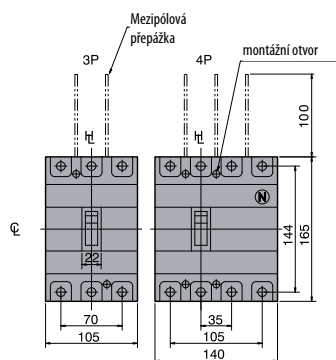


Plug in (PMB)

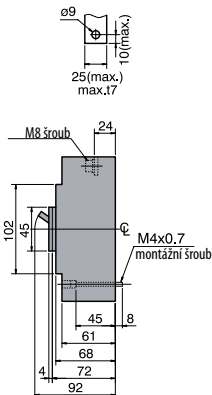


EB2 160, EB2 250 & EB2R 250

Čelní připojení



Příprava vodiče



Se sběrnicemi (volitelné)

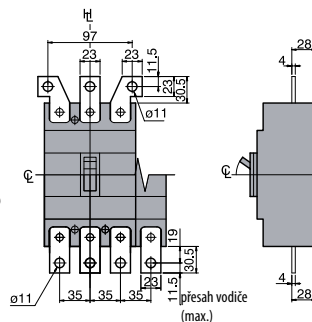
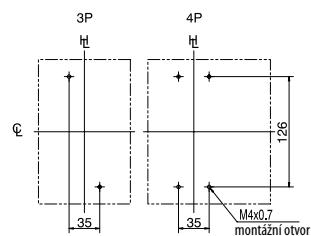


Schéma vrtání



Zadní připojení

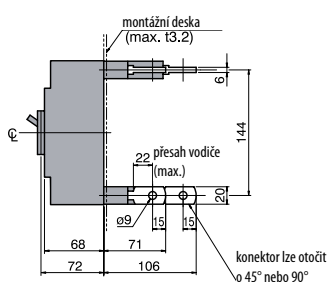
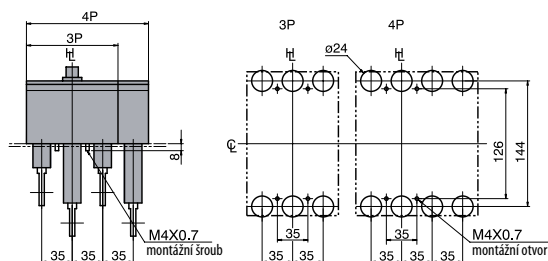
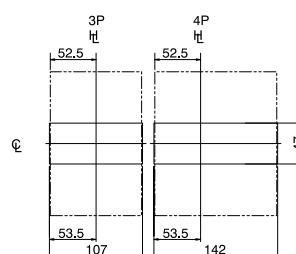


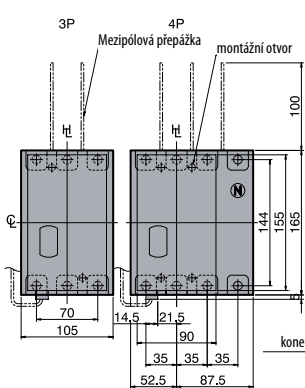
Schéma vrtání



Výřez panelu



Čelní připojení s motorovým pohonem



Příprava vodiče

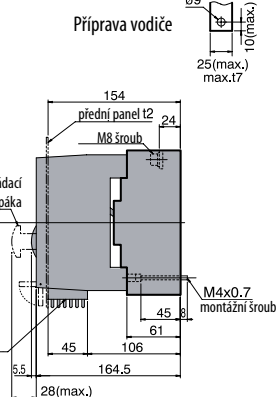
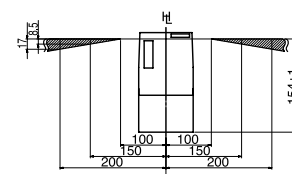
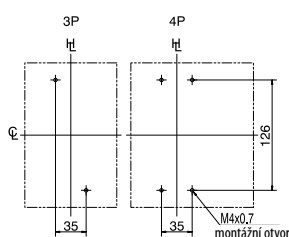


Schéma vrtání



Zadní připojení s motorovým pohonem

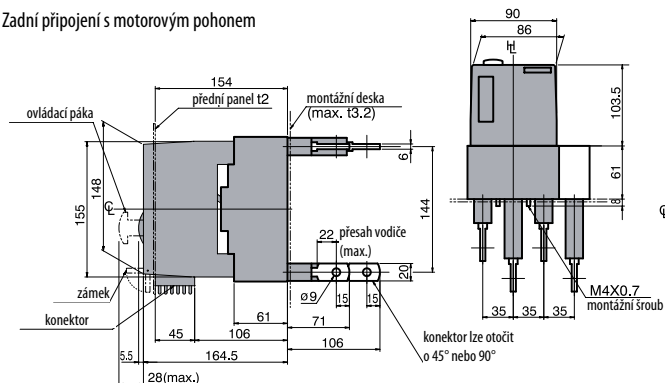
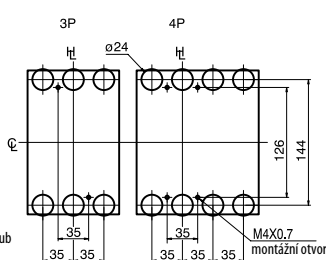
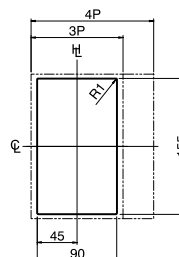


Schéma vrtání

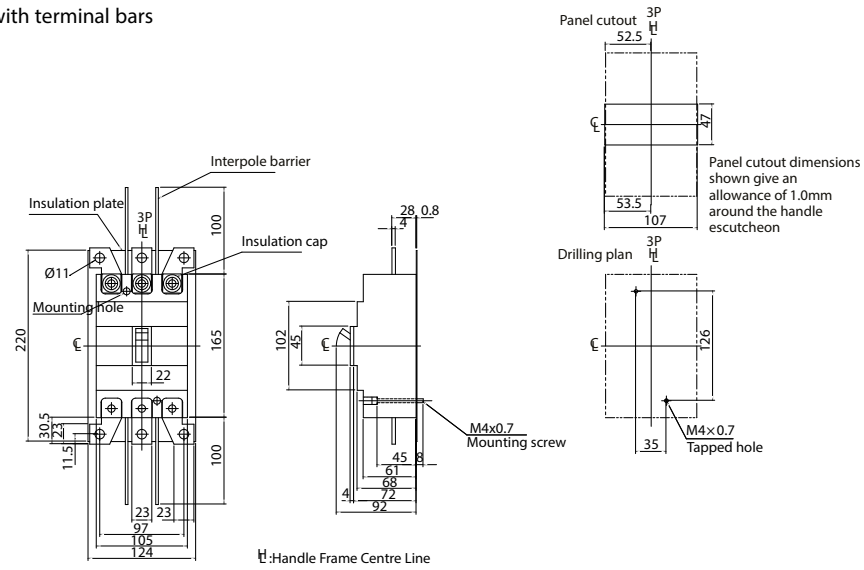


Výřez panelu

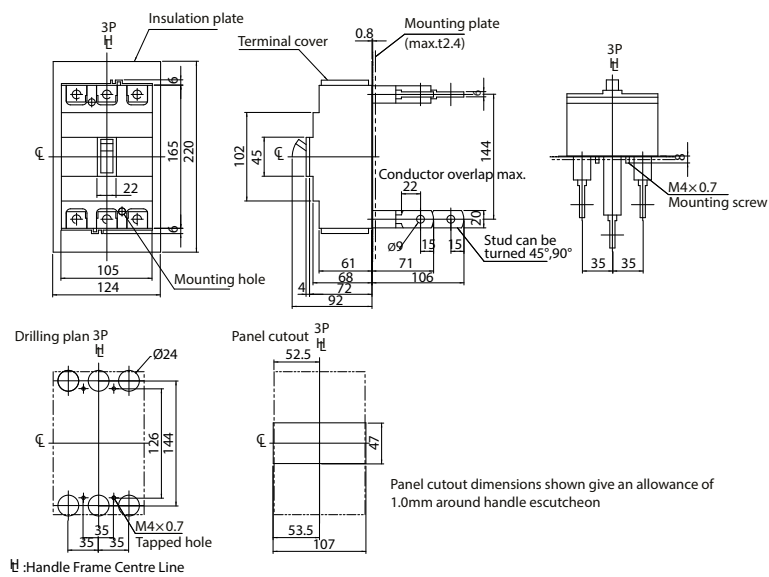


EB2 250 1000V

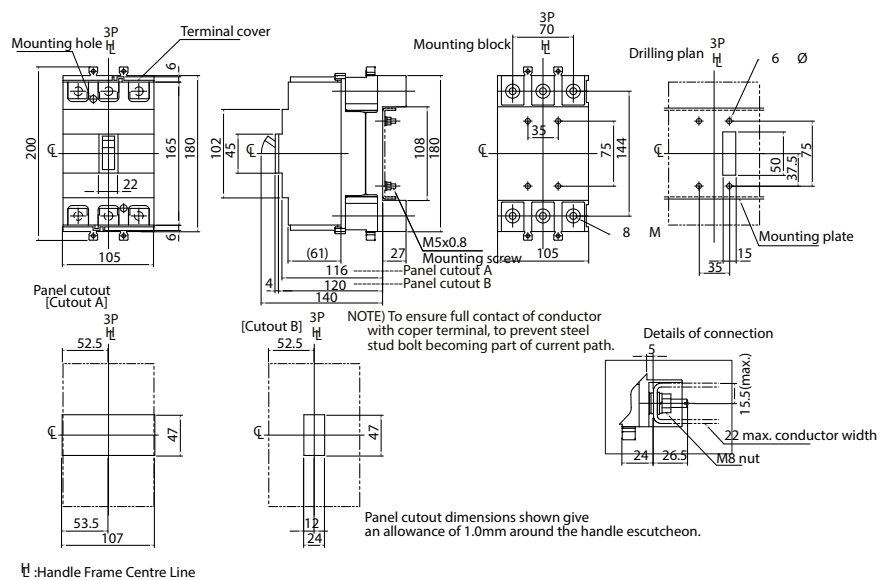
Front connected with terminal bars



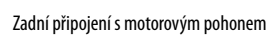
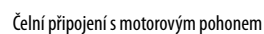
Rear connected



Plug in (PMB)



Čelní připojení



EB2 400

Příprava vodiče

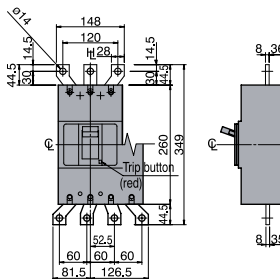
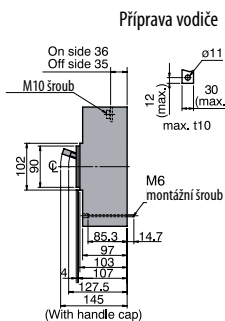
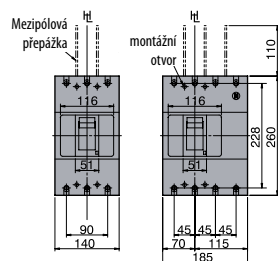


Schéma vrtání

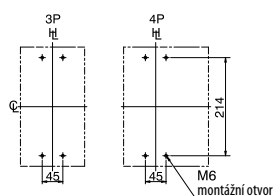
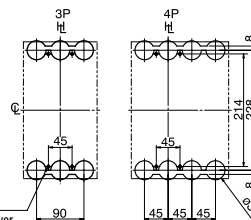
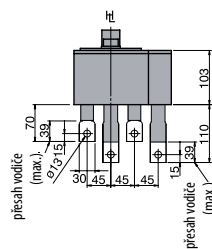
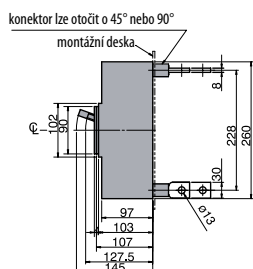
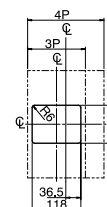


Schéma vrtání



Výřez panelu



Příprava vodiče

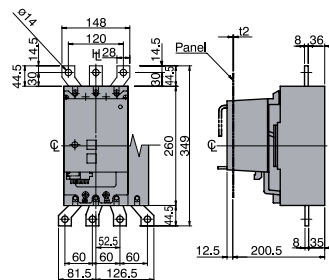
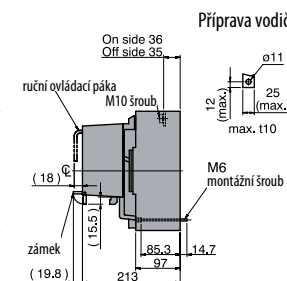
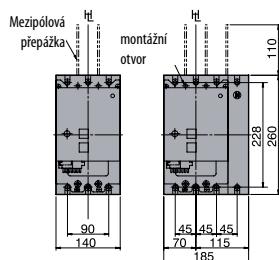


Schéma vrtání

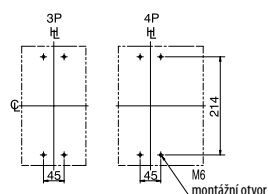
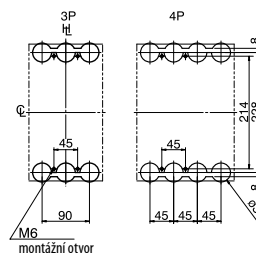
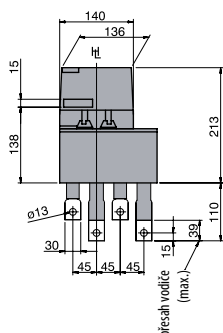
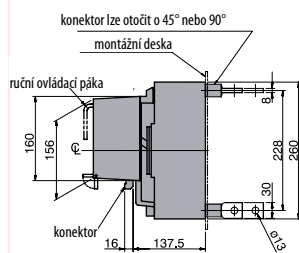
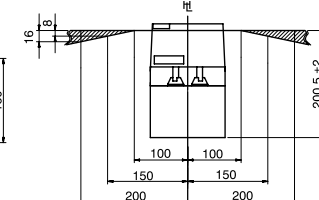
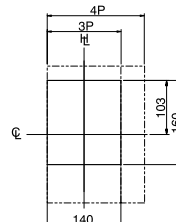


Schéma vrtání

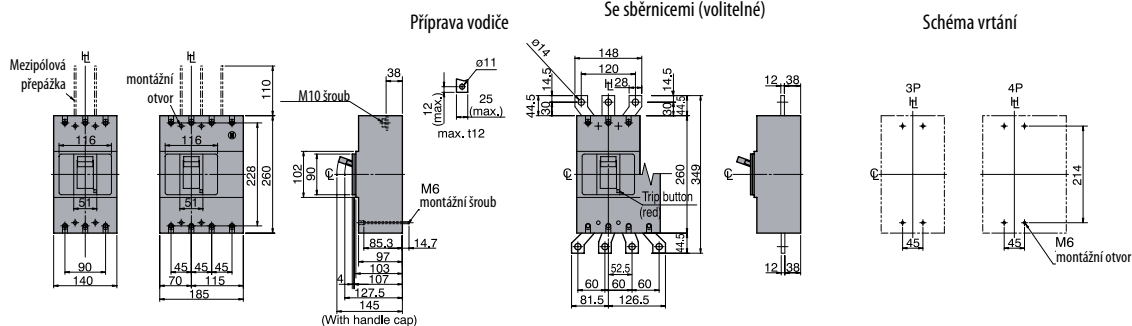


Výřez panelu

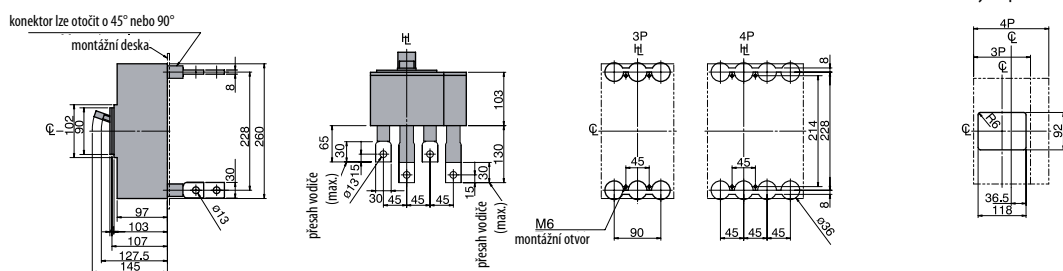


EB2 630

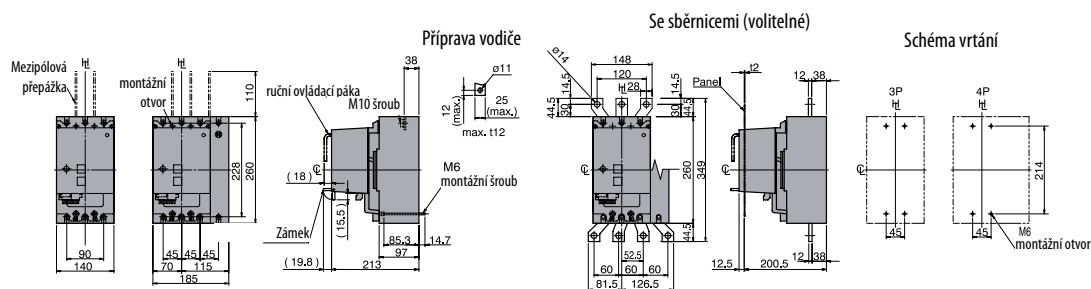
Čelní připojení



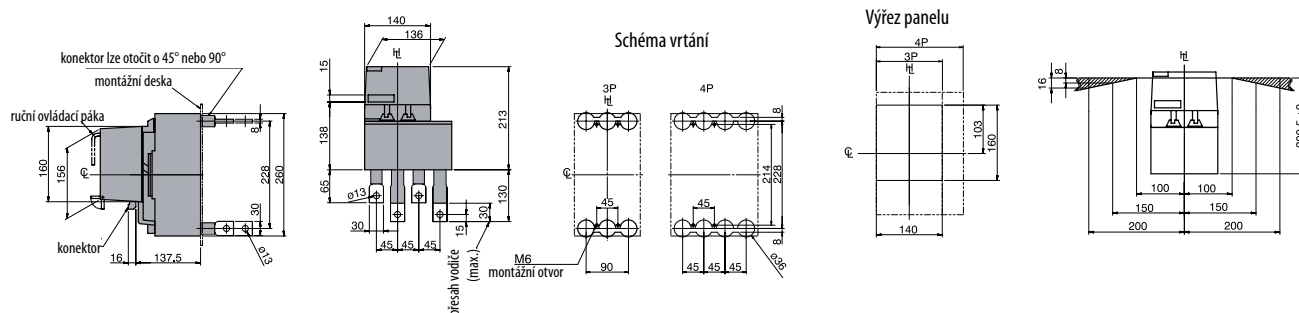
Zadní připojení



Čelní připojení s motorovým pohonem



Zadní připojení s motorovým pohonem



Čelní připojení

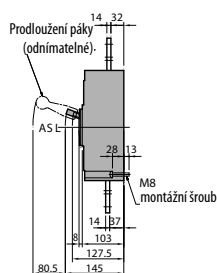
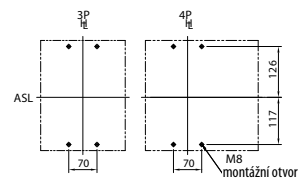


Schéma vrtání



Zadní připojení

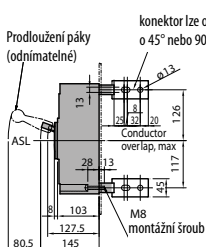
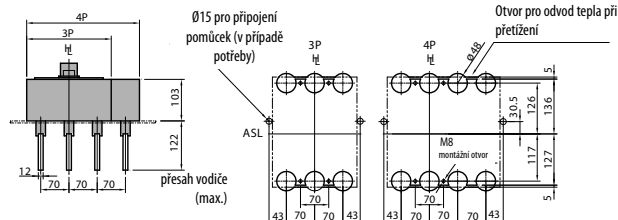
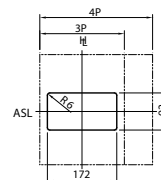


Schéma vrtání



Výřez panelu



Čelní připojení s motorovým pohonem

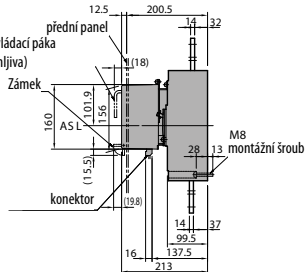
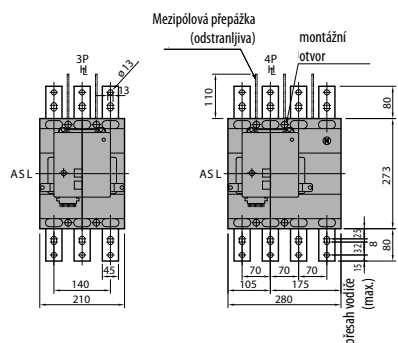
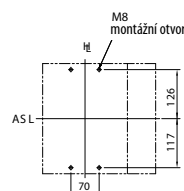
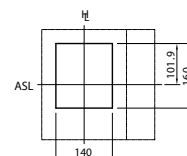


Schéma vrtání



Výřez panelu



Zadní připojení s motorovým pohonem

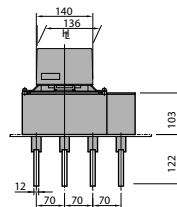
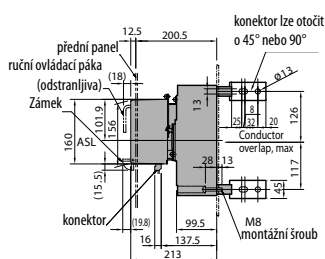
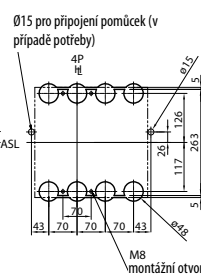
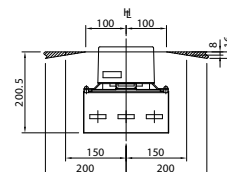


Schéma vrtání



Výřez panelu



Poznámka: Konektory se ve výrobě horizontálně otáčejí na výstupní a vstupní straně

EB2 1250

Čelní připojení

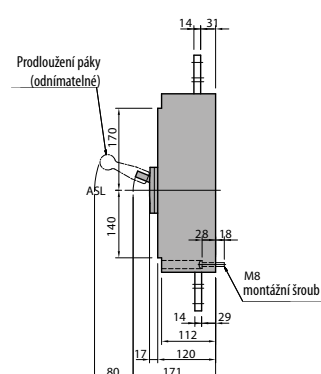
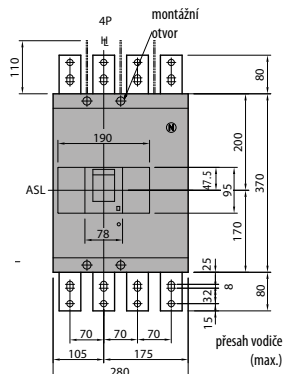
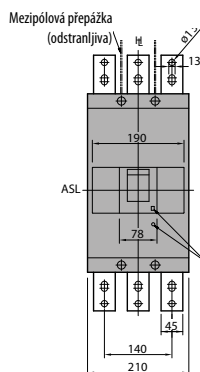
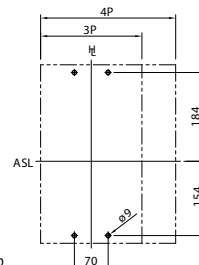


Schéma vrtání



Zadní připojení

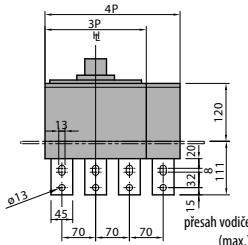
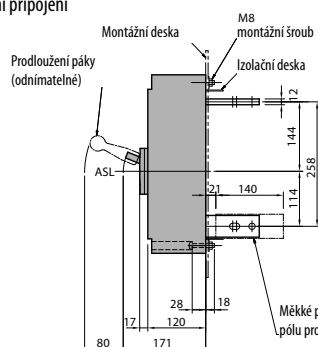
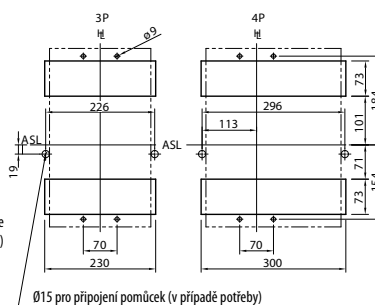
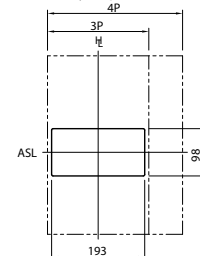


Schéma vrtání



Výřez panelu



Poznámka: Konektory se ve výrobě horizontálně otáčejí na výstupní a vstupní straně

Čelní připojení s motorovým pohonem

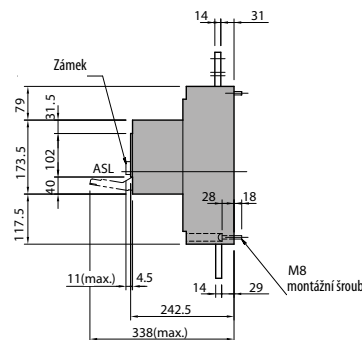
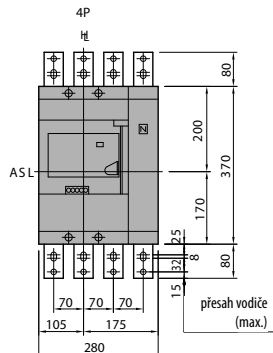
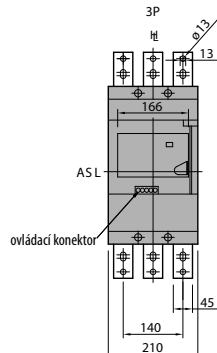
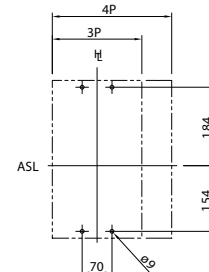


Schéma vrtání



Zadní připojení s motorovým pohonem

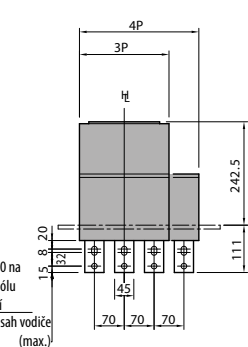
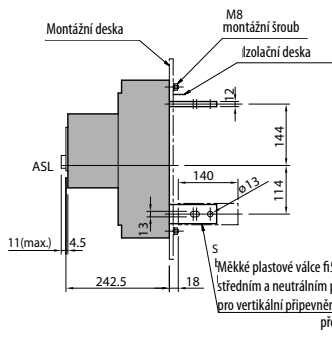
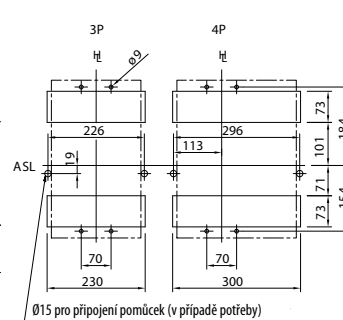
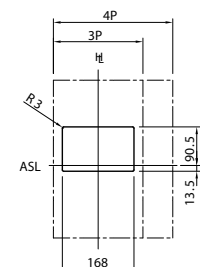


Schéma vrtání

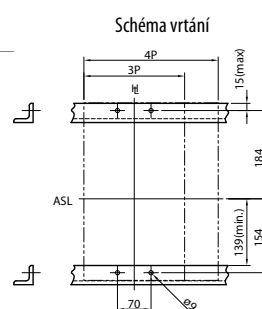
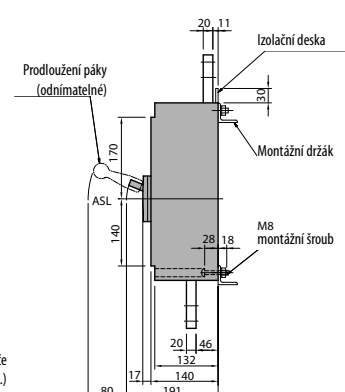
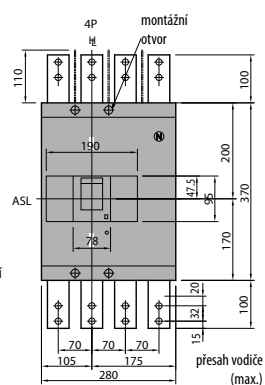


Výřez panelu

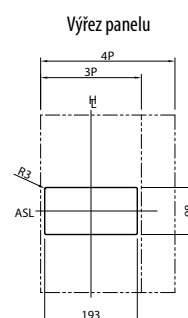
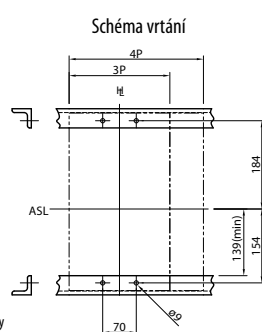
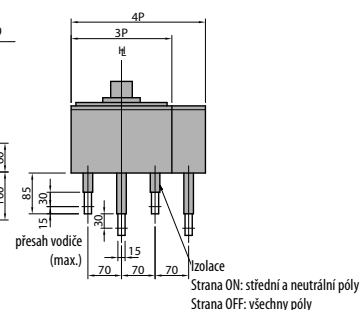
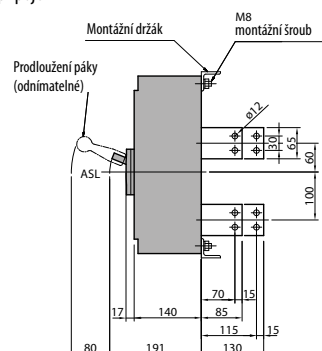


Poznámka: Konektory se ve výrobě horizontálně otáčejí na výstupní a vstupní straně

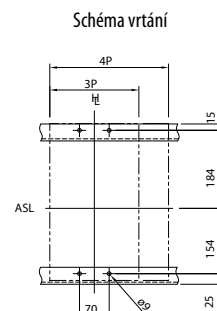
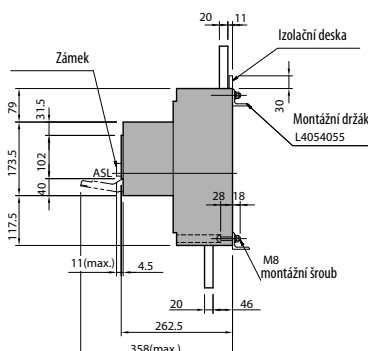
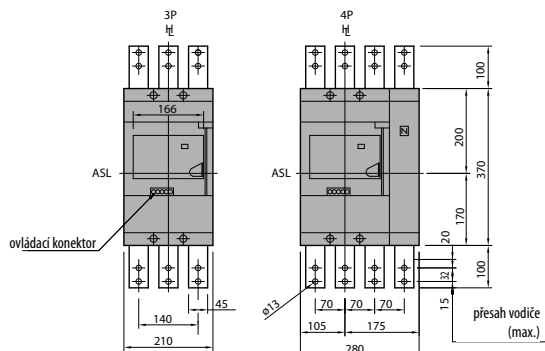
Čelní připojení



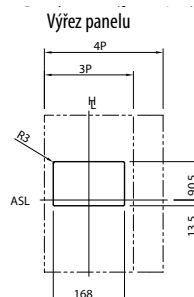
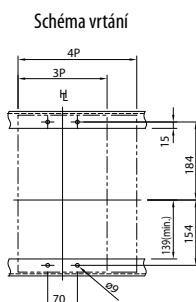
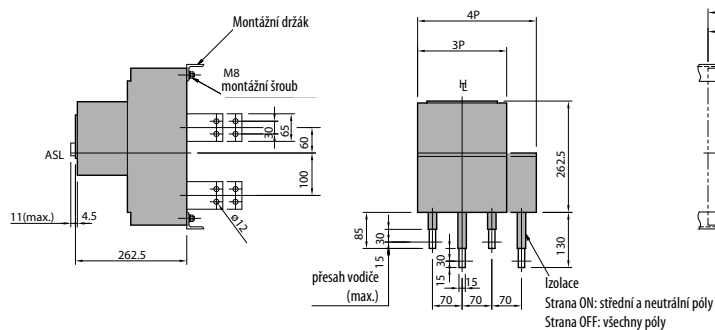
Zadní připojení



Čelní připojení s motorovým pohonem

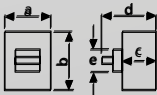


Zadní připojení s motorovým pohonem



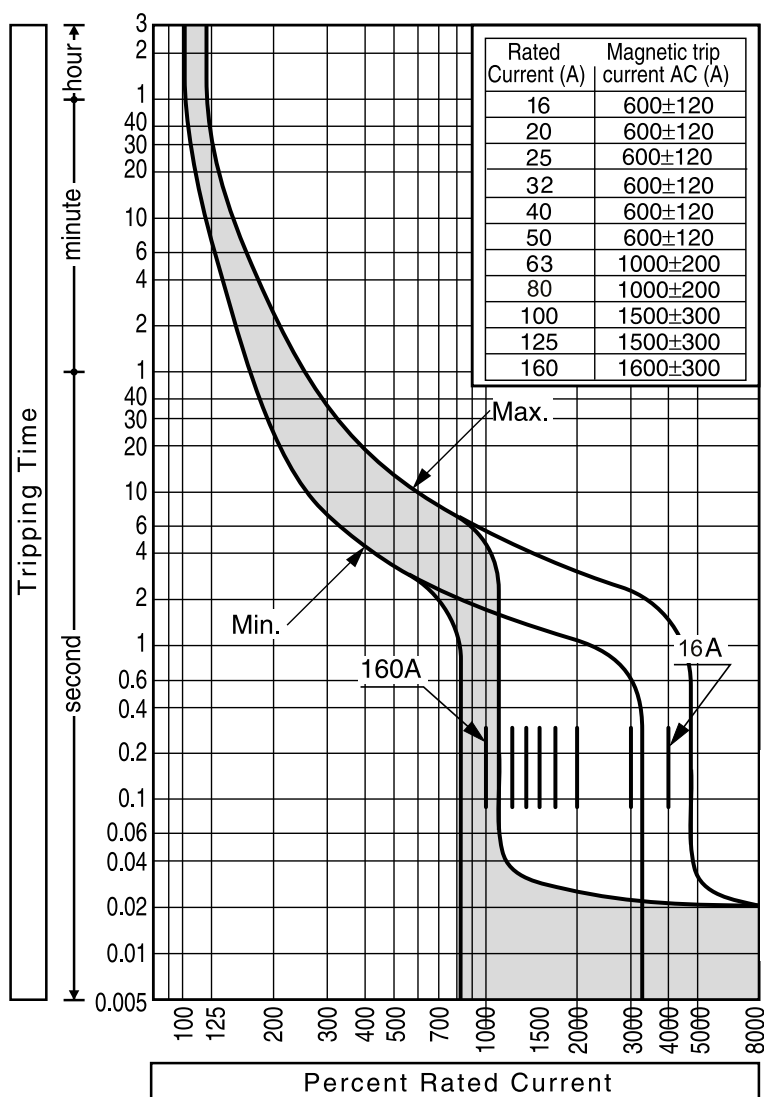
Kompaktní jističe se sníženou vypínací schopností EB2S

*F - pevně nast., A - nastavitelné

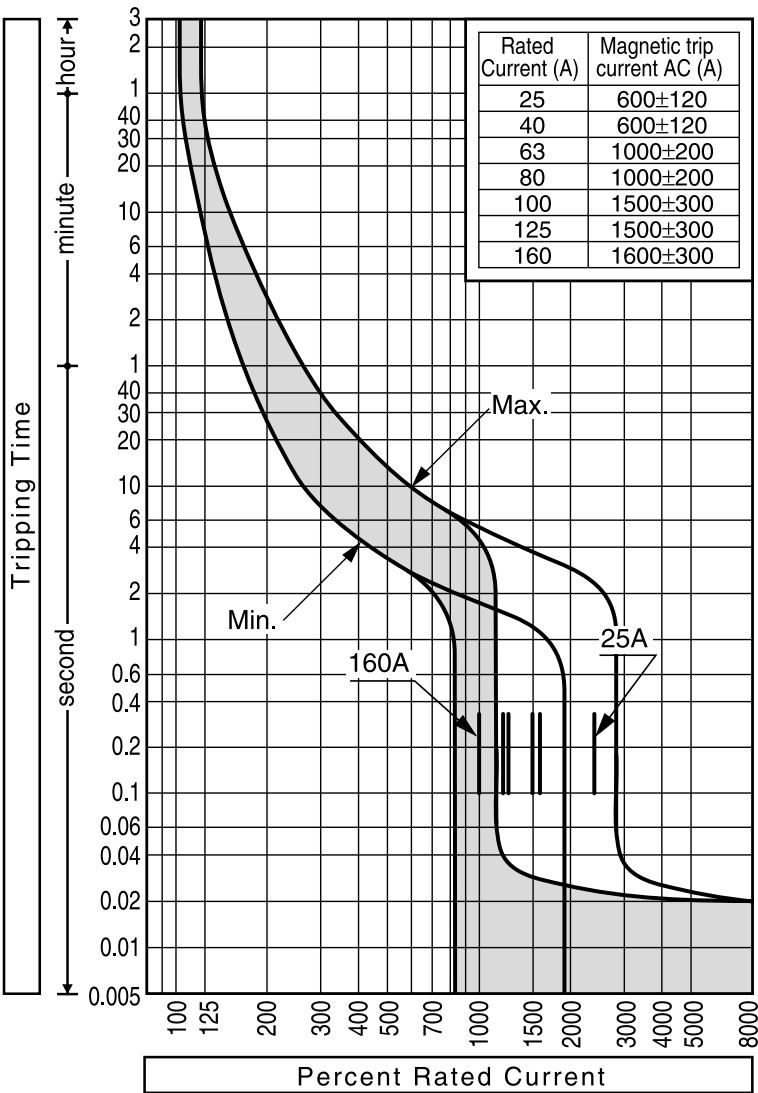
Produktová řada	Veličina	Jedn.	Podmínka	EB2S 160 F			EB2S 160 A			EB2S 250 F			EB2S 250 A		
Model (typ)				LF	SF	HF	LA	SA	HA	LF	SF	HF	LA	SA	HA
Počet pólů				3, 4											
Jm. proudové hodnoty															
	I _n	(A)	50°C	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160			25, 40, 63, 80, 100, 125, 160			200, 250			200, 250		
Elektrické vlastnosti															
Jmenovité izolační napětí	U _i	(V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Jm. impulzní výdržné napětí	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Max. vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cu}	(kA)	690V AC	-	-	6	-	-	6	-	-	4	-	-	4
			525V AC	6	7,5	10	6	7,5	10	6	10	25	6	7,5	10
			440V AC	10	15	25	10	15	25	10	15	30	10	15	30
			380/400/415V AC	16	25	40	16	25	40	16	25	40	16	25	40
			240V AC	25	35	50	25	35	50	25	35	85	25	35	85
			250V DC	13	20	25	13	20	25	13	15	25	13	15	25
			125V DC	20	30	40	20	30	40	20	25	40	20	25	40
Provozní vypínací schopnost (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cs}	(kA)	690V AC	-	-	3	-	-	3	-	-	2	-	-	2
			525V AC	3	4	7,5	3	4	7,5	3	7,5	13	3	6	7,5
			440V AC	5	7,5	13	5	7,5	13	5	12	15	5	12	15
			380/400/415V AC	8	13	20	8	13	20	8	19	20	8	19	20
			240V AC	13	18	25	13	18	25	13	27	43	13	27	43
			250V DC	7	10	13	7	10	13	7	12	13	7	12	13
			125V DC	10	15	20	10	15	20	10	19	20	10	19	20
Jm. spínací schopnost	I _{cm}	(kA)	peak	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Jm. zkratový proud	I _{cw}	(kA)	rms	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrana															
Pevně nastavená tepelná i magnetická				✓			-			✓			-		
Nastavitelná tepelná, pevně nast. magnetická				-			✓			-			-		
Nastavitelná tepelná i magnetická				-			-			-			✓		
Kategorie užití				A			A			A			A		
Vnější rozměry															
	výška (b)	(mm)		130			130			165			165		
	šířka (a)	(mm)	3-pólové	75			75			105			105		
	šířka (a)	(mm)	4-pólové	100			100			140			140		
	hloubka (c)	(mm)		68			68			68			68		
	hloubka (d)	(mm)		93			93			95			95		
	otvor na páku(e)	(mm)		45			45			45			45		
Váha		(kg)	3-pólové	0.8			0.8			1.5			1.5		
			4-pólové	1.0			1.0			1.9			1.9		
Provoz															
Přímé rozpinání				✓			✓			✓			✓		
Tlač. pro vybavení				✓			✓			✓			✓		
Izolačně oddělující				✓			✓			✓			✓		
Normy	IEC 60947-2, EN 60947-2														

I-t

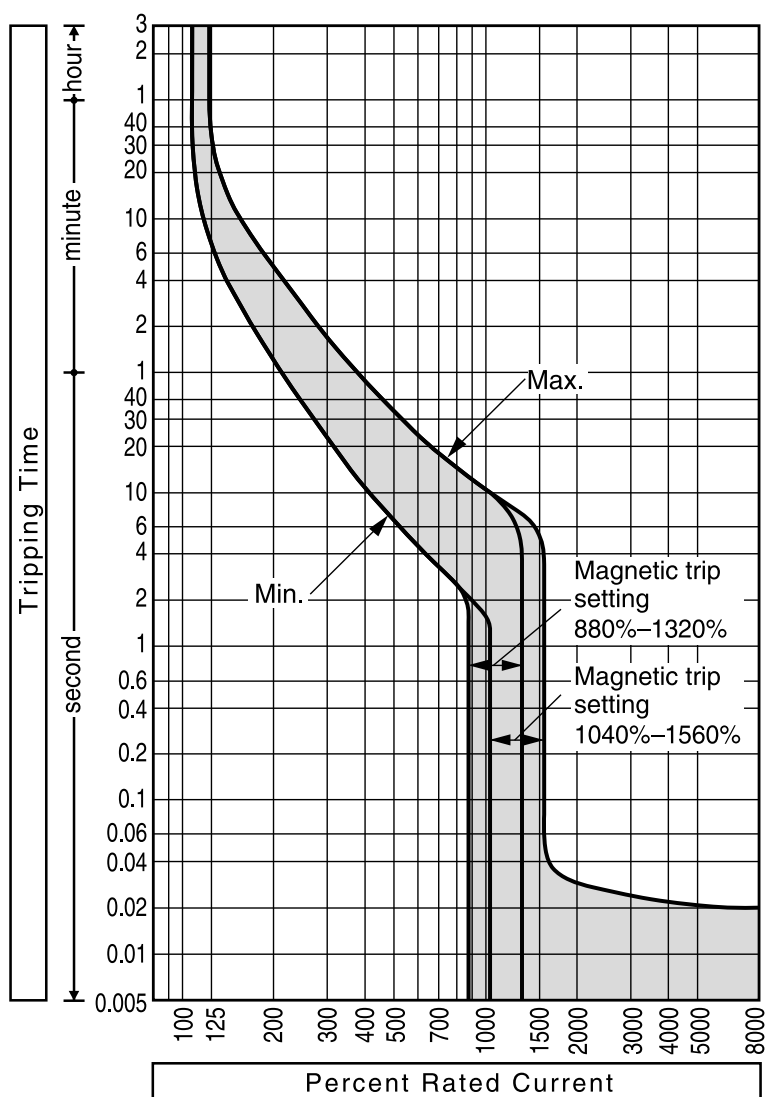
EB2S 160 LF, EB2S 160 SF, EB2S 160 HF



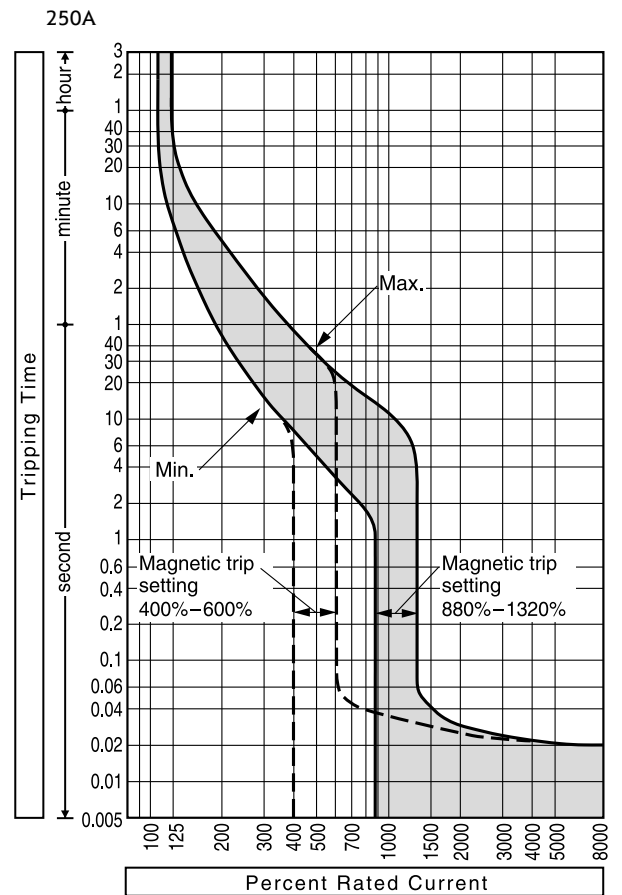
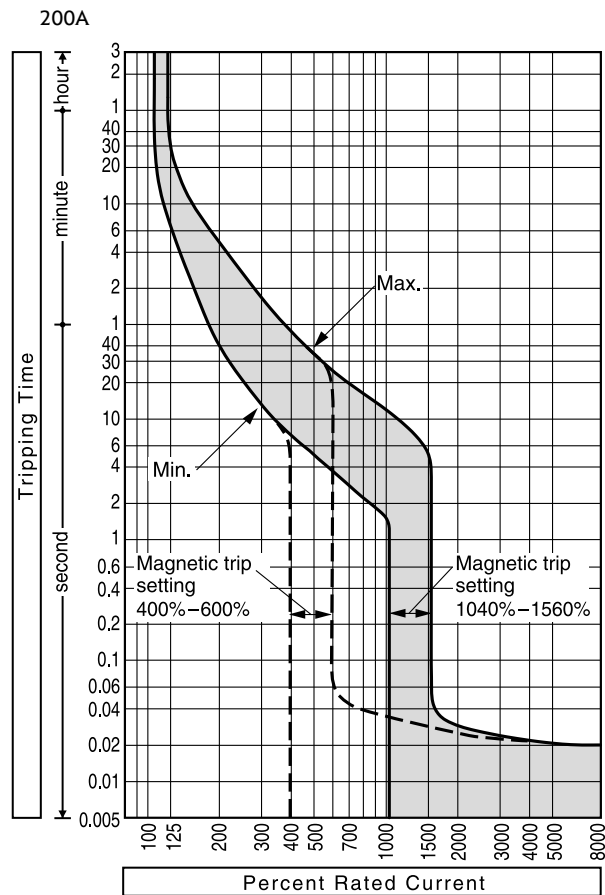
EB2S 160 LA, EB2S 160 SA, EB2S 160 HA



EB2S 250 LF, EB2S 250 SF, EB2S 250 HF

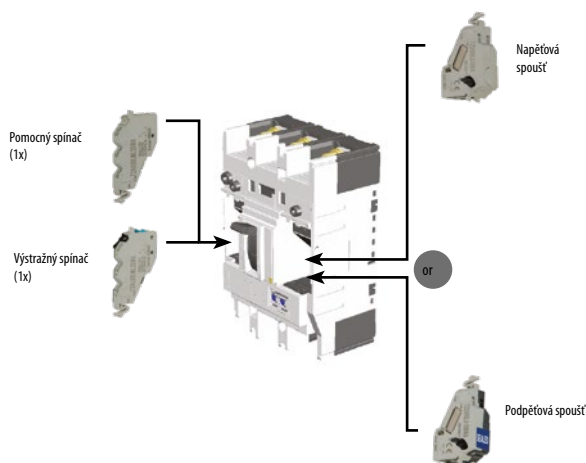


EB2S 250 LA, EB2S 250 SA, EB2S 250 HA

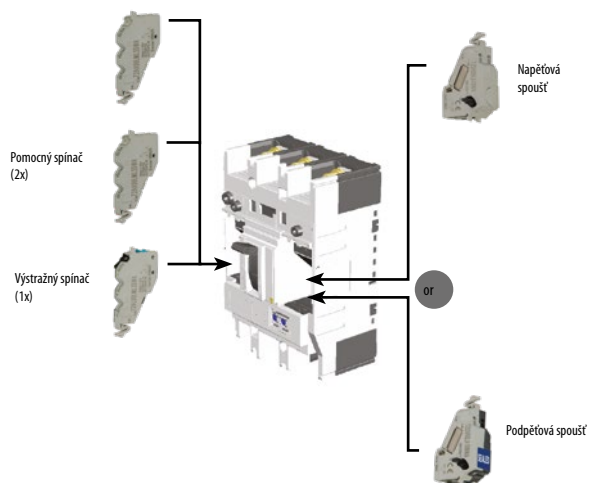


Vnitřní příslušenství

EB2S 160 F&A



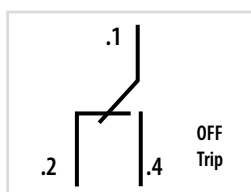
EB2S 250 F&A



- Spínače se montují na levou stranu jističe.
- Do jističe lze namontovat pouze jeden výstražný spínač.



Pomocný spínač

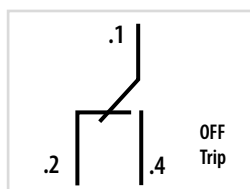


Popis svorek a funkce

Funkce při:
Vypnutí
Vybavení



Výstražný spínač



Popis svorek a funkce

Funkce při:
Vybavení

Hodnoty pomocného spínače

Napětí (V)	AC zátěž (A)		DC zátěž (A)	
	Odporová zátěž	Induktivní zátěž	Odporová zátěž	Induktivní zátěž
480	-	-	-	-
250	3	2	0.4	0.05
125	3	2	3	2

Induktivní zátěž platí, když účinník není menší než 0.4 s časovou konstantou ne delší než 7 ms.

Hodnoty výstražného spínače

Napětí (V)	AC zátěž (A)		DC zátěž (A)	
	Odporová zátěž	Induktivní zátěž	Odporová zátěž	Induktivní zátěž
480	-	-	-	-
250	3	2	0.4	0.05
125	3	2	3	2

Induktivní zátěž platí, když účinník není menší než 0.4 s časovou konstantou ne delší než 7 ms.

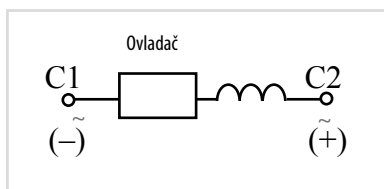
Technická data



Napěťová spoušť

Hodnoty napěťové spouště

Jm. napětí	Napětí AC		Napětí DC
	200-240	380-450	
Budící proud (A)	0.014	0.0065	0.03



Popis svorek a funkce

Dovolené napětí je mezi 85% - 110% jmenovitého napětí pro AC, nebo mezi 75% - 125% pro DC.

Ujistěte se, že napětí nekolísá během požadovaného sepnutí.

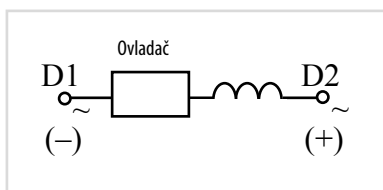
Jistič začne vypínat obvykle během 30ms po přivedení napětí na napěťovou spoušť.



Podpěťová spoušť

Hodnoty podpěťové spouště

Jm. napětí	Výkon zdroje (VA)		Budící proud (mA)
	Napětí AC		Napětí DC
	200-240	380-450	24
Proud zdroje (A)	2.8	2.3	23



Popis svorek a funkce

Externí příslušenství



Vlastnosti

- Snadná montáž a demontáž: Otočte boční páčky směrem ven, to umožní montáž (nebo demontáž) na tělo jističe (jistič musí být vypnutý).
- Vysoká rychlost, spolehlivé spínání: Čas potřebný k sepnutí je velmi nízký (cca 0.1s), což umožňuje použití pro souběžné spouštění více jističů.
- Tichý provoz: MO2S používá systém přímého pohonu, což zaručuje tichý provoz.
- "Lock-in OFF" možnost uzamknutí: Možnost uzamknutí jističe ve vypnutém stavu. Lze použít až 3 zámky k uzamčení o průměru 5-8mm. Zámky nejsou součástí balení.

Parametry a specifikace			
Jmenovité provozní napětí (1*)		230-240V AC	
		24V DC	
Provozní/budící proud, A (2*)	230-240V AC	3.5/7	
	24V DC	18/26	
Provozní metoda		Motorově ovládané (systém přímého pohonu)	
Provozní čas [s] při jmenovitém napětí	ON	0.1	
	OFF/RESET	0.1 (3*, 4*)	
Hodnoty provozních spínačů		100V 0.1A (napětí/proud naprázdno: 44V/4 mA) (*5)	
Požadovaný zdroj napájení		300VA nebo vyšší	
Dielektrické výdržné napětí (po dobu jedné minuty)		1500V AC(1000V AC -> 24V DC)	
Váha		1.4kg	

1*: Dovoleno provozní rozsah je 85% - 110%.

2*: Vypsání hodnoty proudu jsou při maximálním jm. provozním napětí.

3*: Provozní čas je doba po kterou musí být přítomné jmenovité napětí. Umožněte delší přítomnost napětí pro správné provedení operace.

4*: Motorový pohon je určen pro krátkodobý provoz. Neprovádějte více než 10 navazujících ZAP-VYP operací. Pokud toto nastane, nechte pohon alespoň 15 minut vychladnout.

5*: Pokud je jmenovité napětí DC24V, tak napětí naprázdno bude DC22V.

Motorizovaný provoz

Motorový pohon má samostatný obvod reagující na vstupní signál; sepnutí ON/OFF spínače (viz diagram na další straně) umožňuje aktivaci motorového pohonu. K resetování jističe, který byl vybaven poruchou, je nutné sepnout OFF (Reset) spínač. LED indikující přítomnost napětí svítí, když je do motorového pohonu přivedeno napájecí napětí.

■ „Auto-reset“ funkce (volitelné)

Funkce Auto-reset umožňuje automatický reset jističe přibližně 1.5s po tom co jistič vybaví. Tato varianta obsahuje auto-reset spínače a nevyžaduje použití pomocných a výstražných spínačů v jističi.

Pozn.: poté co nadproudové relé (OCR) vypne jistič, jistič nesmí být ihned znovu zapnut, ale může být automaticky resetován. Počkejte pár minut a aplikujte na motorový pohon spouštěcí signál. Tato akce resetuje jistič automaticky, nehledě na chybu která způsobila vypnutí.

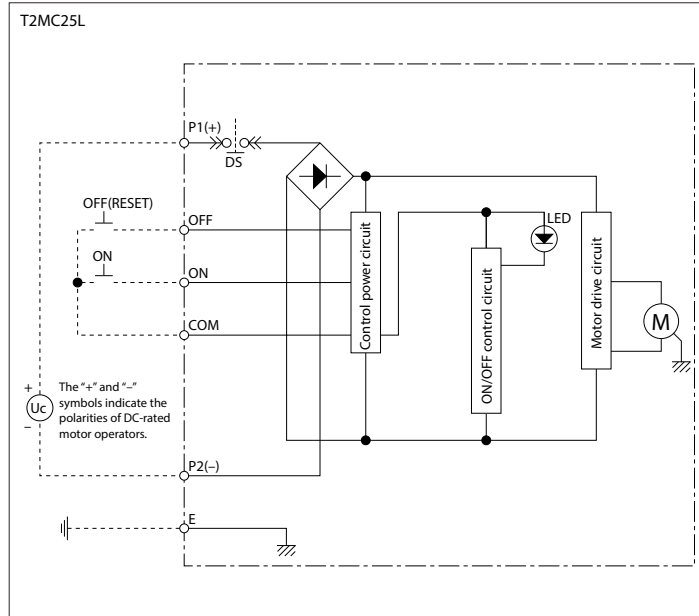
Manuální provoz

Vytáhněte ovládací páku. Otočení páky proti směru hodinových ručiček jistič zapne, otočení po směru hod. ručiček jistič vypne.

Provozní opatření

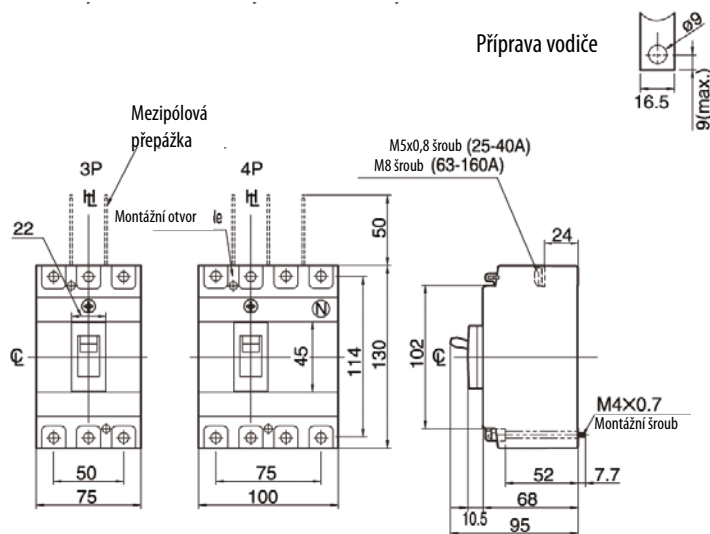
1. Ujistěte se, že ovládací napětí se pohybuje v rozmezí 85% - 110% jmenovitého nap.
2. Použijte spínače se správnými parametry specifikovanými v tabulkách na předchozí stránce.
3. Použijte odrušovací filtry pokud je napájení signálního obvodu sdíleno s jinými zařízeními. V opačném případě může rušení způsobit nepříznivou funkci pohonu.
4. Pokud jsou motorové pohony používány ve spojení s mechanickým blokováním, mělo by být též zajištěno elektrické blokování, aby se předešlo spouštění obou zařízení současně. Pro to jsou určeny kabely pro vnitřní elektrické blokování.

Ovládací schéma pohonu MO2S



Rozměry

EB2S 160 F & A



EB2S 250 F & A

