

Niskonapetostni kompaktni odklopnik EB2

Velikost ohišja	oznaka	enota	pogoj	EB2 125				EB2 160	
Model				L	S	H	V	S	H
Št. polov				3, 4			3	3, 4	
Nazivne vrednosti toka									
	I _n	(A)	50°C	20,32,50,				160	
				63,100,125					
Električne karakteristike									
Nazivna delovna napetost	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	1100	690	690
			DC	250	250	250	-	250	250
Nazivna izolacijska napetost	U _i	(V)		800	800	800	1100	800	800
Nazivna vzdržna napetost	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8
Kratkostična zmogljivost - skrajna (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
Kratkostična zmogljivost - servisna (IEC, JIS, AS/NZS)	I _{cs}	(kA)	1100V AC	-	-	-	4	-	-
			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
Nazivna kratkostična zmogljivost NEMA		(kA)	480V AC	8	22	25		22	25
			240VAC	35	50	85		65	85
Zaščita									
Nastavljiva termična, nastavljiva magnetna				■	■		■	■	
Fiksna termična, fiksna magnetna				■					
Mikroprocesorski									
Kategorija uporabe				A	A		A	A	
Vgradnja									
Priključki spredaj				■	■		■	■	
Zbiralnični priključki				•	•		•	•	
Kabelski priključki				•	•		•	•	
Priključki zadaj				•	•		•	•	
Vtična izvedba				•	•		•	•	
Izvelčna izvedba				-	-			-	
Montaža na DIN				•	•		-	-	
Dimenzija	h	(mm)		155	155		155	165	
	w	(mm)	3 poli	90	90		90	105	
			4 poli	120	120			140	
	d	(mm)		68	68		68	68	
Teža		(kg)	3 poli	1.1	1.1		1.1	1.5	
			4 poli	1.4	1.4			1.9	
Delovanje									
Direktno odpiranje				■	■		■	■	
Delovanje ročice				■	■		■	■	
Nastavljiva globina / direktna podaljšana ročica				•	•		•	•	
Motorni pogon				•	•		•	•	
Vzdržljivost	električna	ciklov	415V AC	30000	30000			20000	
			1100V AC				1000		
	mehanska	ciklov		30000	30000		7000	30000	
standard	IEC 60947-2, EN 60947-2								

■ standardno • opcija - ni dobavljivo

*20, 32A

**50, 63, 100, 125A

Velikost ohišja	oznaka	enota	pogoj	EB2 250				EB2 250	
Model				L	S	H	V	LE	E
Št. polov				3, 4			3	3, 4	
Nazivne vrednosti toka									
	I _n	(A)	50°C	200, 250			160, 250	40, 125, 160, 250	
Električne karakteristike									
Nazivna delovna napetost	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	1100	690	690
			DC	250	250	250	-	-	-
Nazivna izolacijska napetost	U _i	(V)		800	800	800	1100	800	800
Nazivna vzdržna napetost	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8
Kratkostična zmogljivost - skrajna (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		-	-
Kratkostična zmogljivost - servisna (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		-	-
Nazivna kratkostična zmogljivost NEMA		(kA)	480V AC	10	22	25		25	35
			240VAC	35	65	85		65	125
Nazivni vzdržni kratko-stični tok	I _{cw}	(kA)	0.3 s	-	-	-	-	-	-
Zaščita									
Nastavljiva termična, nastavljiva magnetna				■	■		■	-	-
Fiksna termična, fiksna magnetna								-	-
Mikroprocesorski								■	■
Kategorija uporabe				A	A		A	A	A
Vgradnja									
Priključki spredaj				■	■		■	■	■
Zbiralni priključki				•	•		•	•	•
Kabelski priključki				•	•		•	•	•
Priključki zadaj				•	•		•	•	•
Vtična izvedba				•	•		•	•	•
Izvlačna izvedba				-	-		-	-	-
Montaža na DIN				-	-		-	-	-
Dimenzija	h	(mm)		165	165		165	165	165
	w	(mm)	3 poli	105	105		105	105	105
		(mm)	4 poli	140	140			140	140
	d	(mm)		68	68		68	103	103
Teža		(kg)	3 poli	1.5	1.5		1.5	2.3	2.5
			4 poli	1.9	1.9			3.1	3.3
Delovanje									
Direktno odpiranje				■ ■	■ ■		■	■ ■	■
Delovanje ročice				■ ■	■ ■		■	■ ■	■
Nastavljiva globina / direktna podaljšana ročica				•	•		•	•	•
Motorni pogon				•	•		•	•	•
Vzdržljivost	električna	ciklov	415V AC	10000	10000			10000	10000
			1100V AC				10000		
	mehanska	ciklov		30000	30000		70000	30000	30000
Standard	IEC 60947-2, EN 60947-2								

■ standardno • opcija - ni dobavljivo

Tehnični podatki

Velikost ohišja	oznaka	enota	pogoj	EB2 400		EB2 400		EB2 630		
Model				L	S	E, LCD	HLCD	LE, LLCD	E, LCD	HE
Št. polov				3, 4	3, 4	3, 4	4	3, 4	3, 4	3, 4
Nazivne vrednosti toka										
	I_n	(A)	50°C	250, 400	250, 400	250, 400		630	630	630
Električne karakteristike										
Nazivna delovna napetost	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	525	690	690	690	690*	690*	690*
			DC	250	250	-	-	-	-	-
Nazivna izolacijska napetost	U_i	(V)		800	800	800	800	800	800	800
Nazivna vzdržna napetost	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8
Kratkostična zmogljivost - skrajna (IEC, JIS, AS/NZS)										
	I_{cu}	(kA)	690V AC	-	20	20	20	10*	20*	20*
			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	-	-	-	-	-
Kratkostična zmogljivost - servisna (IEC, JIS, AS/NZS)										
	I_{cs}	(kA)	690V AC	-	15	15	15	10*	15*	15*
			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	-	-	-	-	-
Nazivna kratkostična zmogljivost NEMA										
		(kA)	480V AC	15	25	25	30	15	25	30
			240VAC	35	85	85	100	50	85	100
Nazivni vzdržni kratko-stični tok	I_{cw}	(kA)	0.3 s	-	-	5	5	-	-	
Zaščita										
Nastavljiva termična, nastavljiva magnetna				■	■					
Fiksna termična, fiksna magnetna										
Mikroprocesorski						■	■	■	■	■
Kategorija uporabe				A	A	B	B	A	A	A
Vgradnja										
Priključki spredaj				■	■	■	■	■	■	■
Zbiralni priključki				•	•	•	•	•	•	•
Kabelski priključki				•	•	•	•	-	-	-
Priključki zadaj				•	•	•	•	-	-	-
Vtična izvedba				•	•	•	•			
Izvalčna izvedba				•	•	•	•	-	-	-
Montaža na DIN				-	-	-	-	-	-	-
Dimenzija										
	h	(mm)		260	260	260	260	260	260	260
	w	(mm)	3 poli	140	140	140	-	140	140	140
		(mm)	4 poli	185	185	185	185	185	185	185
	d	(mm)		103	103	103	103	103	103	103
Teža										
		(kg)	3 poli	4.2	4.2	4.3	-	5.0	5.0	5.0
			4 poli	5.6	5.6	5.7	5.7	6.5	6.5	6.5
Delovanje										
Direktno odpiranje				■	■	■	■	■	■	■
Delovanje ročice				■	■	■	■	■	■	■
Nastavljiva globina / direktna podaljšana ročica				•	•	•	•	•	•	•
Motorni pogon				•	•	•	•	•	•	•
Vzdržljivost										
	električna	ciklov	415V AC	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	mehanska	ciklov		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Standard										
IEC 60947-2, EN 60947-2										

■ standardno • opcija - ni dobavljivo

* Kompaktnih odklopnikov pri tej napetosti ni mogoče uporabljati v informacijskih sistemih

Velikost ohišja	oznaka	enota	pogoj	EB2 800			EB2 800			EB2 1000		EB2 1250		EB2 1600	
Model				L	S	H	LE	E	HE	LE	E	LE	E	LE	E
Št. polov				3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Nazivne vrednosti toka															
	I _n	(A)	50°C	630, 800	630, 800	630, 800	800	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600
Električne karakteristike															
Nazivna delovna napetost	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
			DC	250	250	250	-	-		-	-	-	-	-	-
Nazivna izolacijska napetost	U _i	(V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Nazivna vzdržna napetost	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Kratkostična zmogljivost - skrajna (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kratkostična zmogljivost - servisna (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nazivna kratkostična zmogljivost 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
Nazivni vzdržni kratko-stični tok	I _{cw}	(kA)	0,3 sec	-	-	-	10	10	10	-	-	15	15	20	20
Zaščita															
Nastavljiva termična, nastavljiva magnetna				■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiksna termična, fiksna magnetna				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikroprocesorski				-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kategorija uporabe				A	A	A	B	B	B	A	A	B	B	B	B
Vgradnja															
Priključki spredaj				■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
Zbiralni priključki				•	•	•	•	•	■	■	■	■	■	■	■
Kabelski priključki				•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Priključki zadaj				•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	•	•
Vtična izvedba				•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Iz vlečna izvedba				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montaža na DIN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimenzija	h	(mm)		273	273	273	273	273	273	273	273	370	370	370	370
	w	(mm)	3 poli	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
		(mm)	4 poli	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
Teža		(kg)	3 poli	8,5	8,5	8,5	9,1	9,1	12,3	11	11	19,8	19,8	27	27
			4 poli	11,5	11,5	11,5	12,3	12,3	14,8	14,8	14,8	25	25	35	35
Delovanje															
Direktno odpiranje				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Delovanje ročice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nastavljiva globina / direktna podaljšana ročica				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motorni pogon				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vzdržljivost	električna	ciklov	690	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2000	2000
	mehanska	ciklov		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000	5000
Standard	IEC 60947-2, EN 60947-2														

■ standardno • opcija - ni dobavljivo

* Kompaktnih odklopnikov pri tej napetosti ni mogoče uporabljati v informacijskih sistemih

Tehnični podatki

Velikost ohišja	oznaka	enota	pogoj	EB2R	EB2R
Model				125L	250L
Št. polov				3, 4	3, 4
Nazivne vrednosti toka					
	I _n	(A)	50°C	20, 32, 50	160, 250
				63, 100, 125	
Električne karakteristike					
Nazivna delovna napetost	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	525	525
Nazivna vzdržna napetost	U _{imp}	(kV)		8	8
Kratkostična zmogljivost - skrajna	I _{cu}	(kA)	525V AC	8	10
(IEC, JIS, AS/NZS)			440V AC	15	15
			400/415V AC	25	25
			220/240V AC	35	35
Kratkostična zmogljivost - servisna	I _{cs}	(kA)	525V AC	6	7.5
(IEC, JIS, AS/NZS)			440V AC	12	12
			400/415V AC	19	19
			220/240V AC	27	27
Zaščita					
Nastavljiva termična, nastavljiva magnetna				■	■
Diferenčna zaščita tipa A				■	■
Kategorija uporabe				A	A
Vgradnja					
Priključki spredaj				■	■
Zbiralni priključki				•	•
Kabelski priključki				•	•
Priključki zadaj				•	•
Vtična izvedba				-	-
Montaža na DIN				•	-
Dimenzija	h	(mm)		155	165
	w	(mm)	3 poli	90	105
			4 poli	120	140
	d	(mm)		68	68
Teža		(kg)	3 poli	1.1	1.5
			4 poli	1.4	1.9
Delovanje					
Direktno odpiranje				■	■
Delovanje ročice				■	■
Nastavljiva globina / direktna podaljšana ročica				•	•
Mehanska blokada				-	-
Motorni pogon				•	•
Vzdržljivost	električna	ciklov	440V AC	30000	30000
	mehanska	ciklov		30000	30000
Standard	IEC 60947-2, EN 60947-2				

■ standardno • opcija - ni dobavljivo

Velikost ohišja	oznaka	enota	pogoj	EB2 400		EB2 800	
Model				LF	SF	LF	LF
Št. polov				3	3,4	3,4	
Nazivne vrednosti toka							
	I _n	(A)	50°C	400 (45°C)	400 (45°C)	630 (45°C)	800 (45°C)
Električne karakteristike							
Nazivna delovna napetost	U _e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690
			DC	250	250	250	250
Nazivna izolacijska napetost	U _i	(V)		690	690	690	690
Nazivna vzdržna napetost	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8
Kratkostična zmogljivost - skrajna (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
Kratkostična zmogljivost - servisna (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
Nazivna kratkostična zmogljivost NEMA		(kA)	480V AC 240VAC				
Nazivni vzdržni kratko-stični tok							
Zaščita							
Fiksna termična, nastavljiva magnetna				-	■		
Fiksna termična, fiksna magnetna				■		-	-
Mikroprocesorski				-	-	-	-
Kategorija uporabe				A	A	A	A
Vgradnja							
Priključki spredaj				■	■	-	-
Zbiralnični priključki				•	•	■	■
Kabelski priključki				•	•	•	•
Priključki zadaj				•	•	•	•
Vtična izvedba				•	•	•	•
Izvlačna izvedba						-	-
Montaža na DIN				-	-	-	-
Dimenzija	h	(mm)		260	260	273	273
	w	(mm)	3 poli	140	140	210	210
		(mm)	4 poli	-	185	280	280
	d	(mm)		103	103	103	103
Teža		(kg)	3 poli	4.2	4.2	8	8,5
			4 poli	-	5.6	11	11,5
Delovanje							
Direktno odpiranje				■	■	■	■
Delovanje ročice				■	■	■	■
Nastavljiva globina / direktna podaljšana ročica				•	•	•	•
Motorni pogon				•	•	•	•
Vzdržljivost	električna	ciklov	415V AC	4500	4500	4000	4000
	mehanska	ciklov		15000	15000	10000	10000
Standard	IEC 60947-2, EN 60947-2						

■ standardno • opcija - ni dobavljivo

Nizkonapetostno ločilno stikalo

Velikost ohišja	oz.	enota	pogoj	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2
Model				125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Št. polov				3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Nazivne vrednosti toka												
	I _n	(A)		125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Električne karakteristike												
Nazivna delovna napetost	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
Nazivna izolacijska napetost	U _i	(V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Nazivna vzdržna napetost	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nazivni vklopni kratkostični tok	I _{cm}	(kA peak)		3,6	6	6	9	9	17	17	32	45
Nazivni vzdržni kratkostični tok	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
Vgradnja												
Priključki spredaj				■	■	■	■	■	■	-	-	-
Zbiralni priključki				•	•	•	•	•	•	■	■	•
Kabelski priključki				•	•	•	•	•	-	-	-	-
Priključki zadaj				•	•	•	•	•	•	•	•	■
Vtična izvedba				•	•	•	•	•	•	-	•	-
Izvlačna izvedba				•	•	•	•	•	•	-	•	•
Montaža na DIN				•	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimenzija	h	(mm)		155	165	165	260	260	273	273	370	370
	w	(mm)	3 poli	90	105	105	140	140	210	210	210	210
		(mm)	4 poli	120	140	140	185	185	280	280	280	280
	d	(mm)		68	68	68	103	103	103	103	120	140
Teža		(kg)	3 poli	1.1	1.5	1.5	4.2	4.4	8,5	10,4	18,2	24,9
			4 poli	1.4	1.9	1.9	5.6	5.8	11,5	14,0	23,4	32,9
Delovanje												
Direktno odpiranje				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Delovanje ročice				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nastavljiva globina / direktna podaljšana ročica				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motorni pogon				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vzdržljivost	elekt.	ciklov	415V AC	30000	10000	10000	4500	4500	4000	4000	4000	2000
	meh.	ciklov		30000	30000	30000	15000	15000	10000	10000	5000	5000
Standard				IEC 60947-2, EN 60947-2						IEC 60947-3, EN 60947-3		

Termomagnetne nastavitve in karakteristike

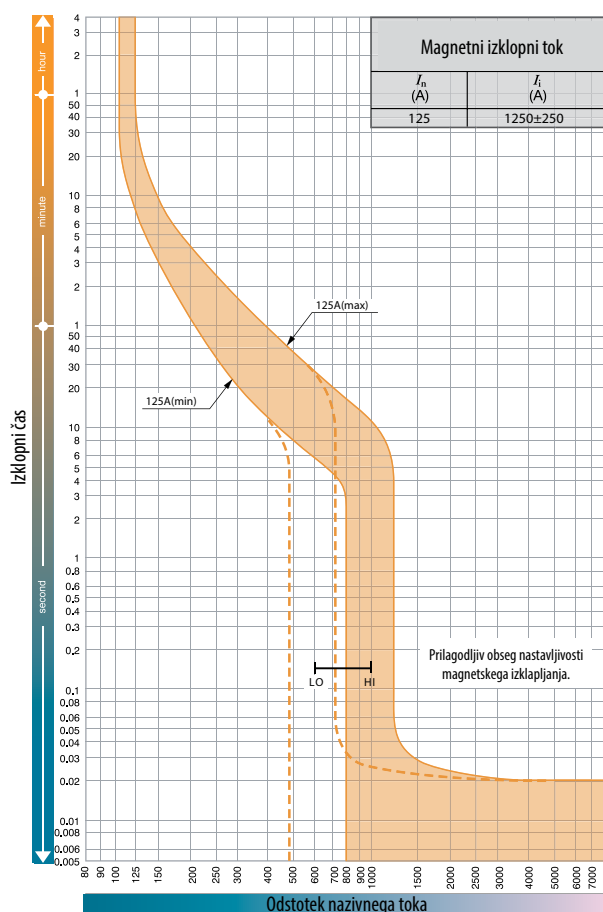
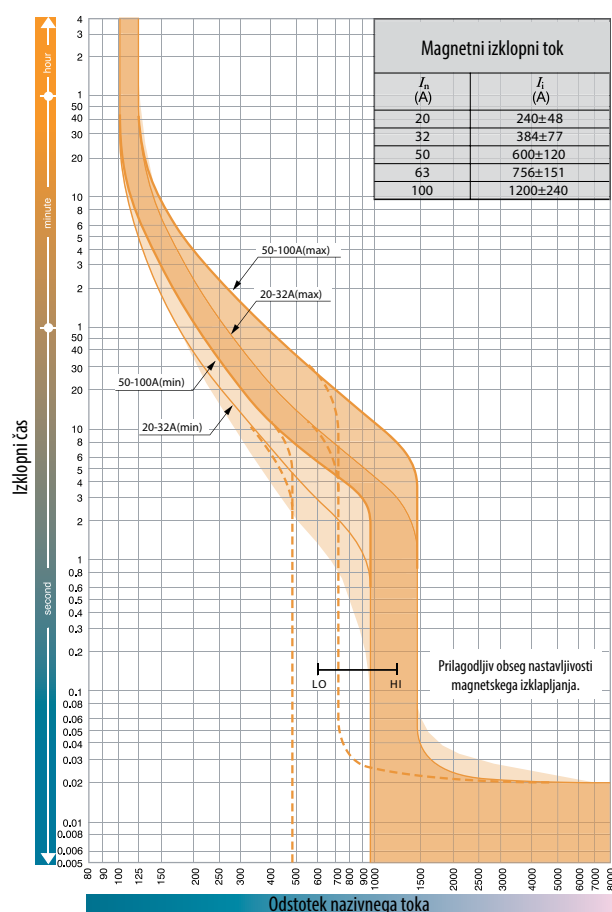
Termo nastavitve

Nizkonapetostni kompaktni odklopnik ima širok razpon termo nastavitvev in sicer enega največjih na tržišču. Nazivni tok "Ir" je kontinuirano nastavljen od 63 % do 100 % nazivnega toka In. Obstajajo tri glavne točke nastavljanja, označene pri 63%, 80% in 100%.

Magnetne nastavitve

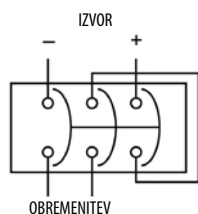
Pri kompaktnih odklopnikih serije 2 so magnetne karakteristike nastavljive tako, da zagotovimo kratkostično zaščito glede na vrsto bremena, npr. zagonski tok motorja, kratkostični tok generatorja.

Časovno-tokovna karakteristika EB2 125

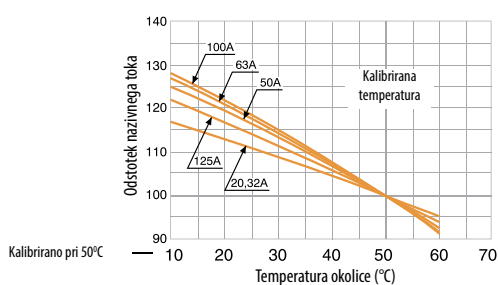


Posebne lastnosti termomagnetnih kompaktnih odklopnikov

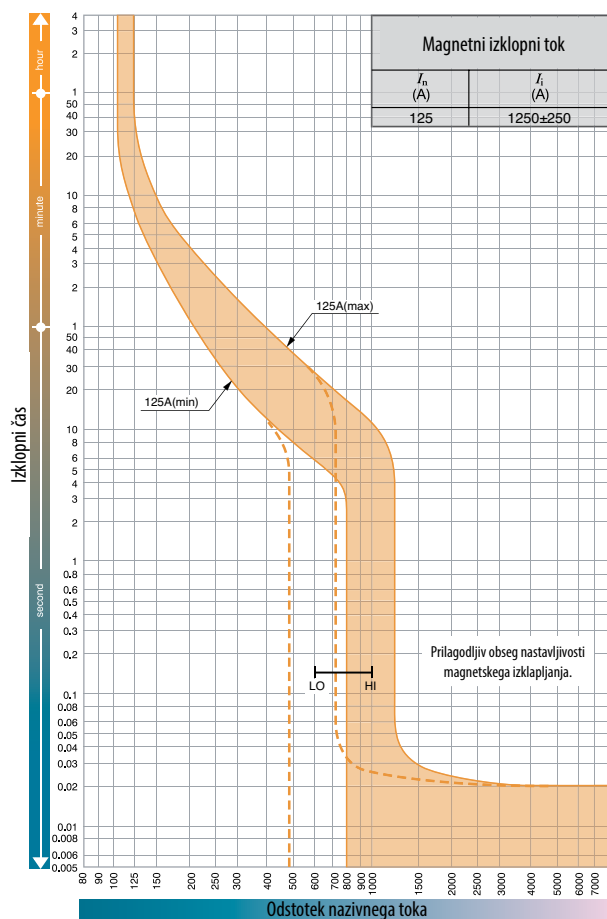
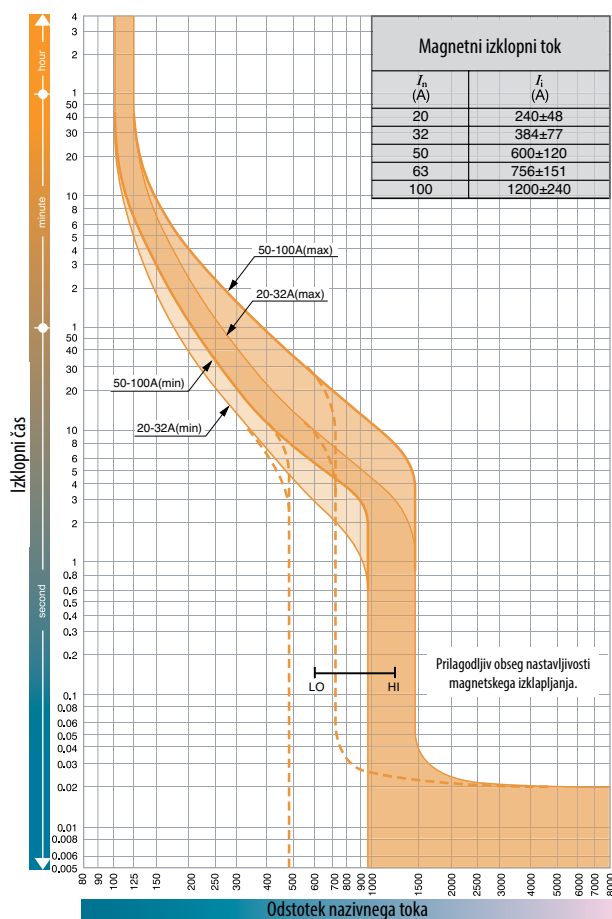
Vsi standardni termomagnetni kompaktni odklopniki so primerni za DC aplikacije -- max. 250 VDC.



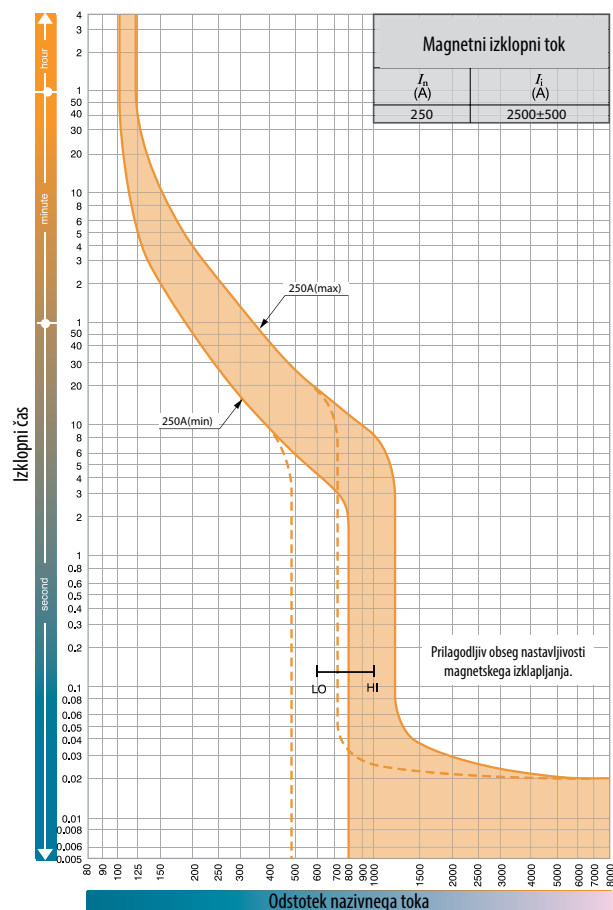
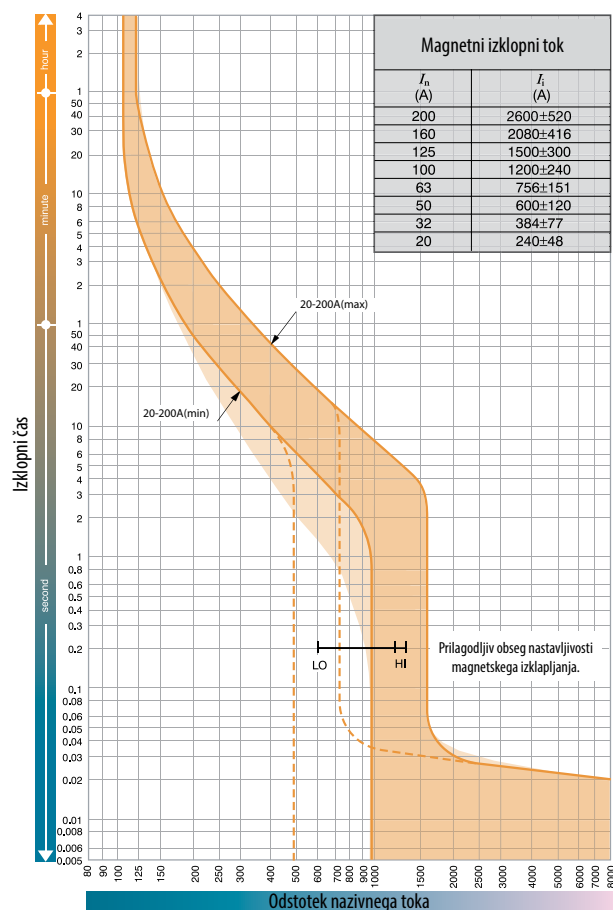
Krivulje kompensacije okoliške temperature



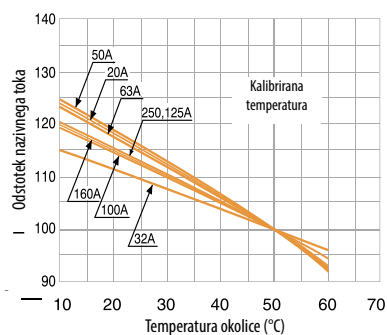
Časovno-tokovna karakteristika
EB2 125 1000V



Časovno-tokovna karakteristika EB2 160 in EB2 250

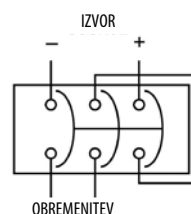


Krivulje kompenzacije okoliške temperature

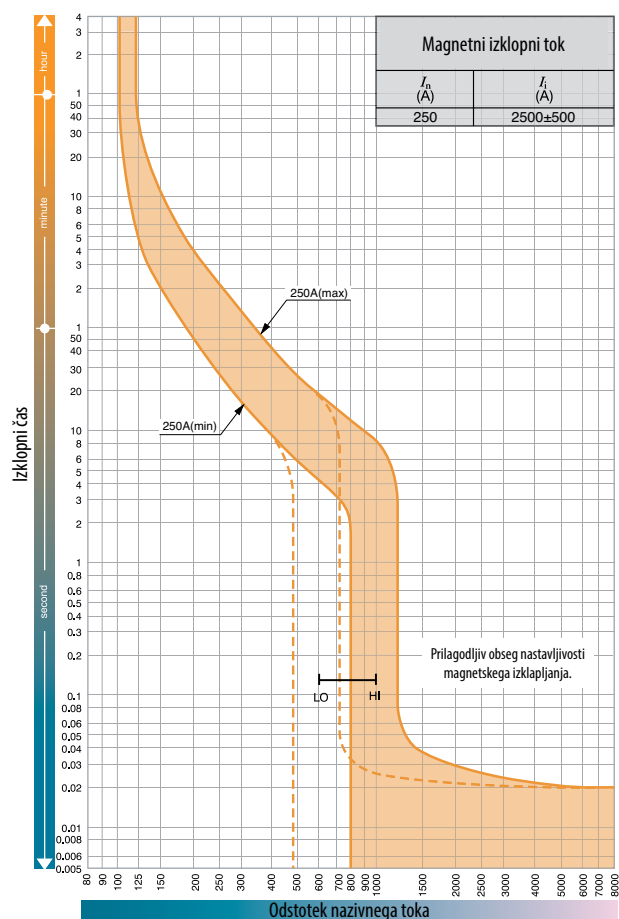
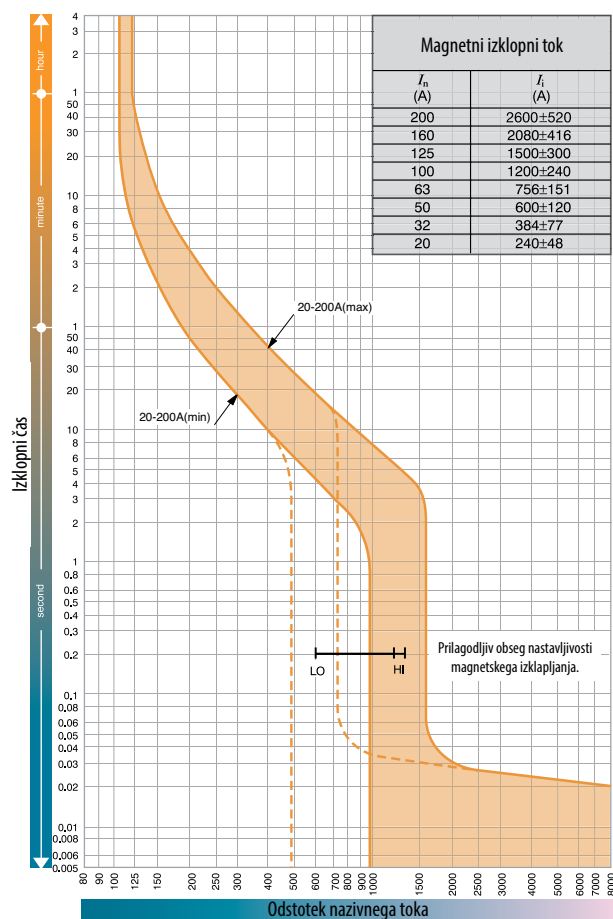


Posebne lastnosti termomagnetnih kompaktnih odklopnikov

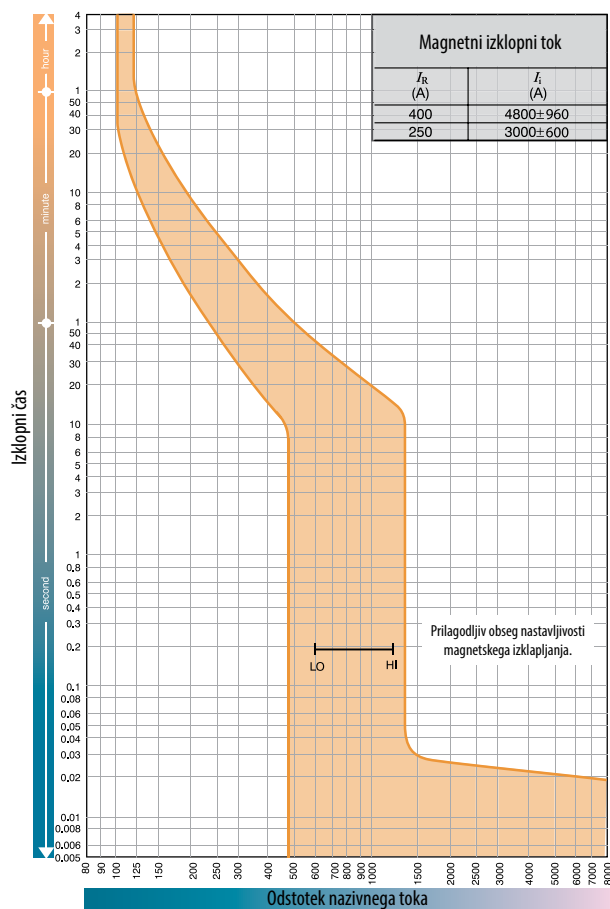
Vsi standardni termomagnetni kompaktni odklopniki so primerni za DC aplikacije -- max. 250 VDC.



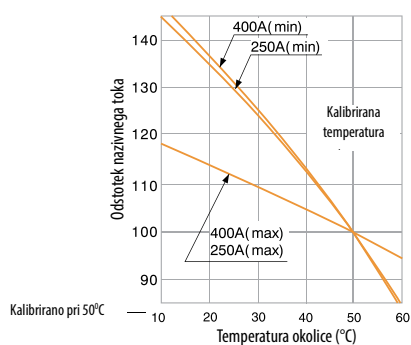
Časovno-tokovna karakteristika EB2 250 1000V



Časovno-tokovna karakteristika EB2 400

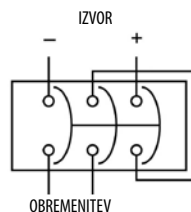


Krivulje kompenzacije okoliške temperature

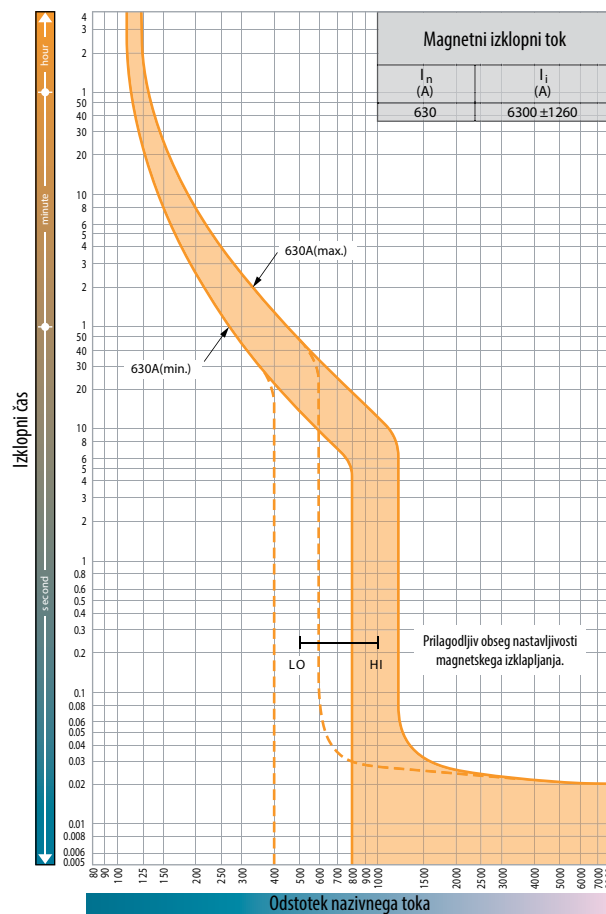
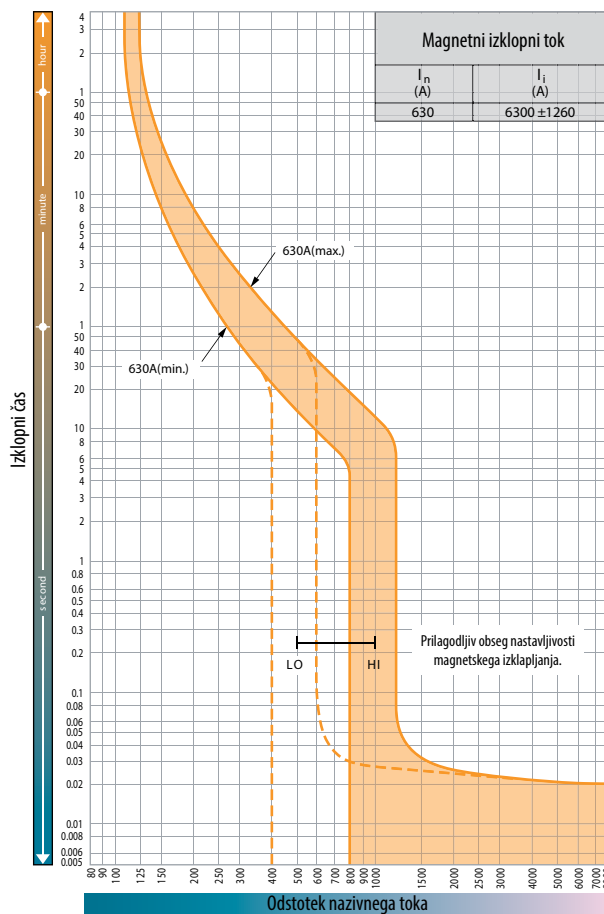


Posebne lastnosti termomagnetnih kompaktnih odklopnikov

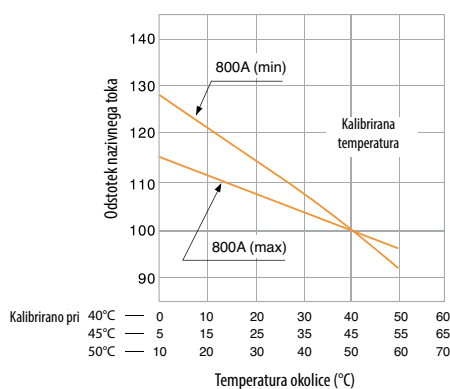
Vsi standardni termomagnetni kompaktni odklopniki so primerni za DC aplikacije
-- max. 250 VDC.



Časovno-tokovna karakteristika EB 630 in EB800

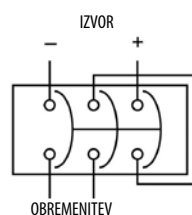


Krivulje kompenzacije okoliške temperature

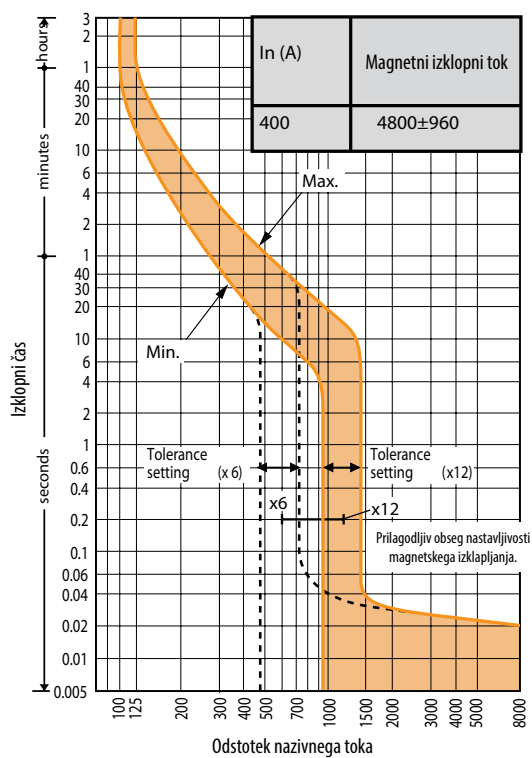


Posebne lastnosti termomagnetnih kompaktnih odklopnikov

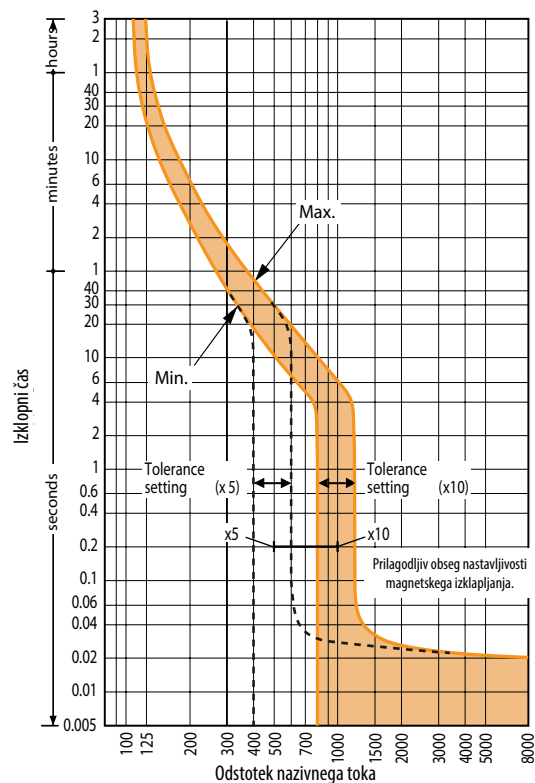
Vsi standardni termomagnetni kompaktni odklopniki so primerni za DC aplikacije -- max. 250 VDC.



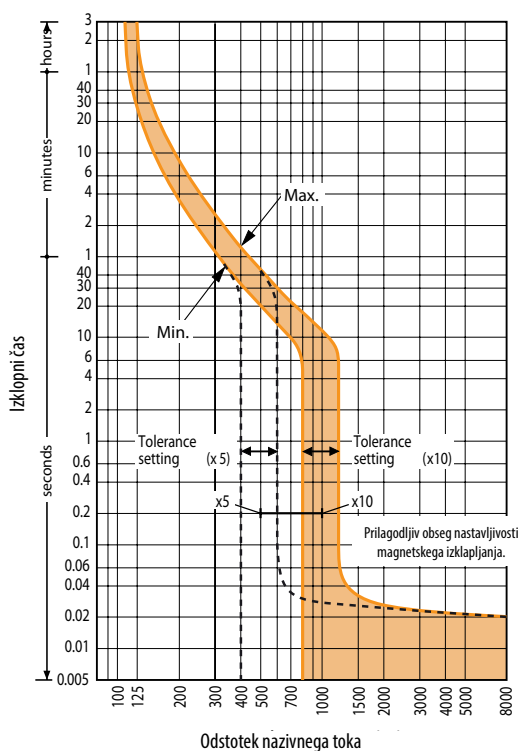
Časovno-tokovna karakteristika
EB2 400 SF



Časovno-tokovna karakteristika
EB2 800/LF 630A



Časovno-tokovna karakteristika
EB2 800/LF 800A

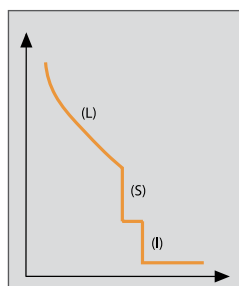


Elektronske nastavitve in karakteristike za serijo EB2

Kompaktni odklopniki serije 2 so od 250 AF do 1600 AF dobavljivi tudi z mikroprocesorskim sprožnikom. Tokovna območja so 40A, 125A, 160A, 250A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1250A in 1600A. To ponuja odlično fleksibilnost, saj lahko z nastavitvami karakteristik pokrijemo širok spekter aplikacij. Zaščita proti preobremenitvam se nastavlja med 0,4 do 1,0-kratnikom nazivnega toka.

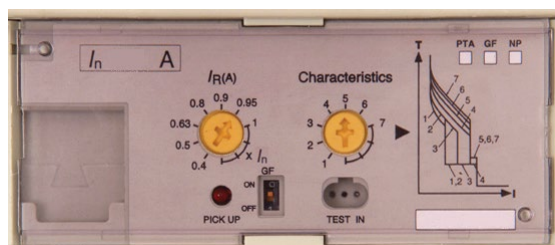


Izbira trenutne karakteristike na 400A Etibreaku z mikroprocesorskim sprožnikom.



Karakteristika elektronske zaščite

Vsak ETIBREAK kompaktni odklopnik z mikroprocesorskim sprožnikom vsebuje v osnovi, zaščito proti preobremenitvam (L), zaščito proti kratkim stikom (S), trenutno zaščito (I).



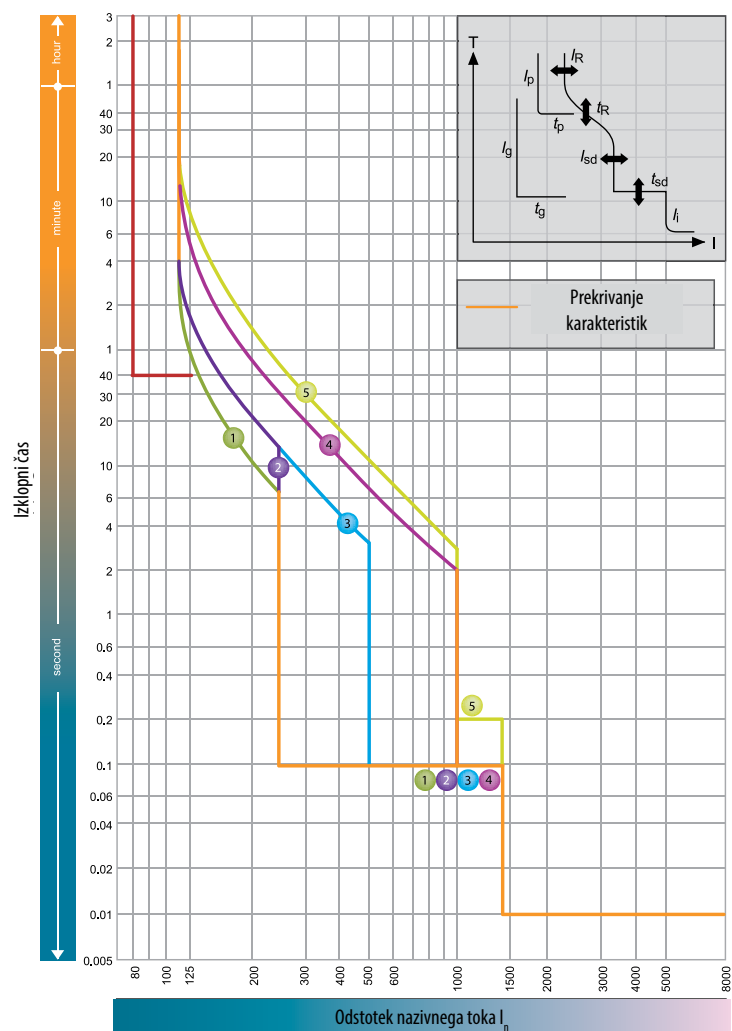
Nastavljanje gumbov

Z levim gumbom nastavljam nazivne tokove glede na naznačeno vrednost vodnika. Z desnim gumbom nastavljam eno izmed sedmih prenestavljenih karakteristik. Za detaljne nastavitve si lahko pomagamo s tabelami na naslednjih straneh, ki označuje nazivne tokove I_n in nastavitve krivulj.

Tolerance karakteristik

Karakteristike	Toleranca	
Dolgotrajna zakasnitev (LTD)	t_R	+/- 20%
Kratkotrajna zakasnitev (STD)	I_{sd}	+/- 15%
	t_{sd}	skupni odpiralni čas +50ms, čas resetiranja -20ms
Trenutno delovanje (INST)	I_l	+/- 20%

EB2 250 LE & E

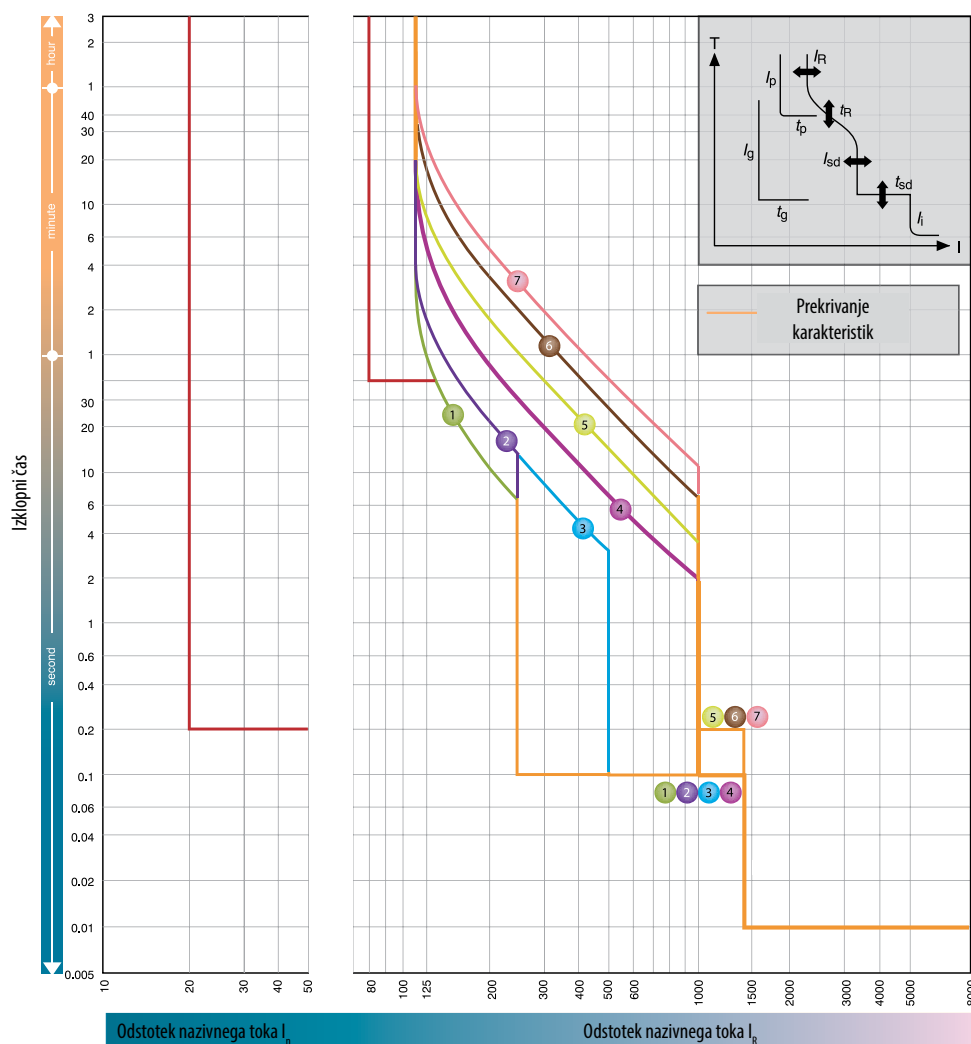

 $I_n = 40, 125, 160, 250$

I_n (A)									
LTD dvizni tok I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	

Standard	Karakteristika		No.	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) opomba (1)				

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

EB2 400 E, LCD, HLCD



$$I_n = 250^*, 400$$

I_n (A)									
LTD dvizni tok	I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Karakteristika		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 _n						

Opomba: (1) I_i max. = 13 xI_n .

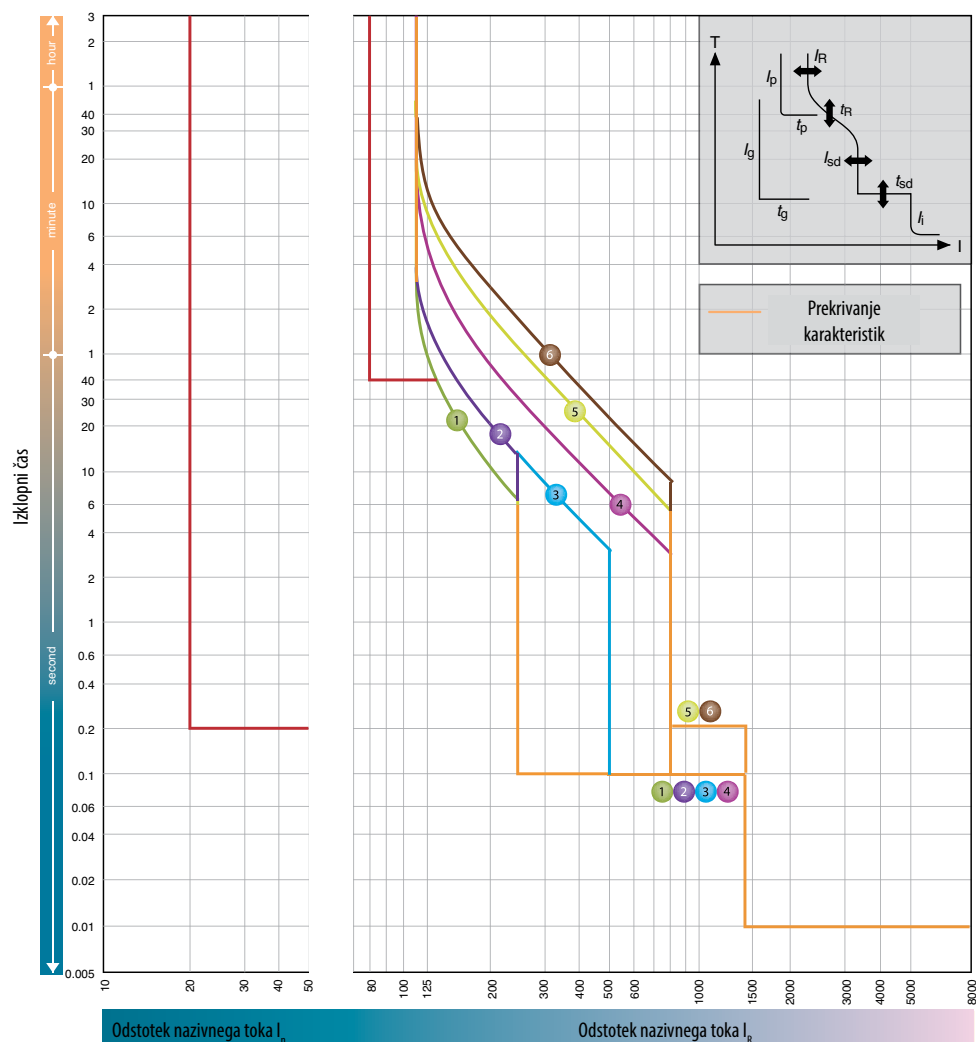
*GF is not available when I_n is 250A.

** I_i max. = 13 xI_n .

***1,0 xI_n or 0,5 xI_n can be selected. Characteristic of neutral protection (t_n vs. I_n) is identical to characteristic of phase protection (t_R vs. I_R).

****When you specify gF on MCCBs with 3 poles the terminal block is automatically fitted to connect with the external neutral CT for 3 phases 4 wires system. See terminal blocks in section 4.

EB2 630 LE, E, LCD, HLCD



$$I_n = 630A$$

I_n (A)									
LTD dvizni tok I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

	Karakteristika		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: $10 \times I_n$)*						
Option	PTA	Index I_p	Index x I_n	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_n	1,0/0,5**						
		Index t_n	Index (s)	$t_n=t_R$						

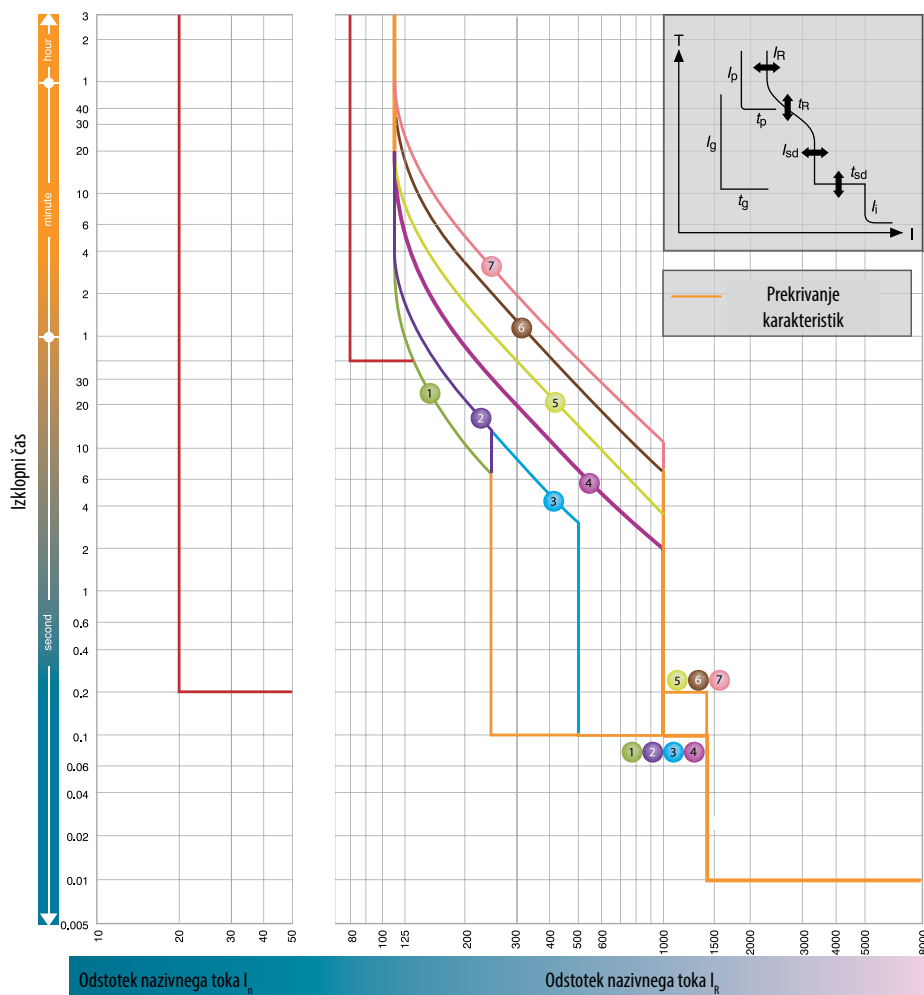
Opomba: (1) $I_i \text{ max.} = 10 \times I_n$.

* $I_i \text{ max.} = 10 \times I_n$.

** $1,0 \times I_R$ or $0,5 \times I_R$ can be selected. Characteristic of neutral protection (t_N vs. I_N) is identical to characteristic of phase protection (t_R vs. I_R).

***When you specify gF on MCCBs with 3 poles the terminal block is automatically fitted to connect with the external neutral CT for 3 phases 4 wires system. See terminal blocks in section 4.

EB2 800 LE, E, HE


 $I_n = 800$

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

	Karakteristika		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						

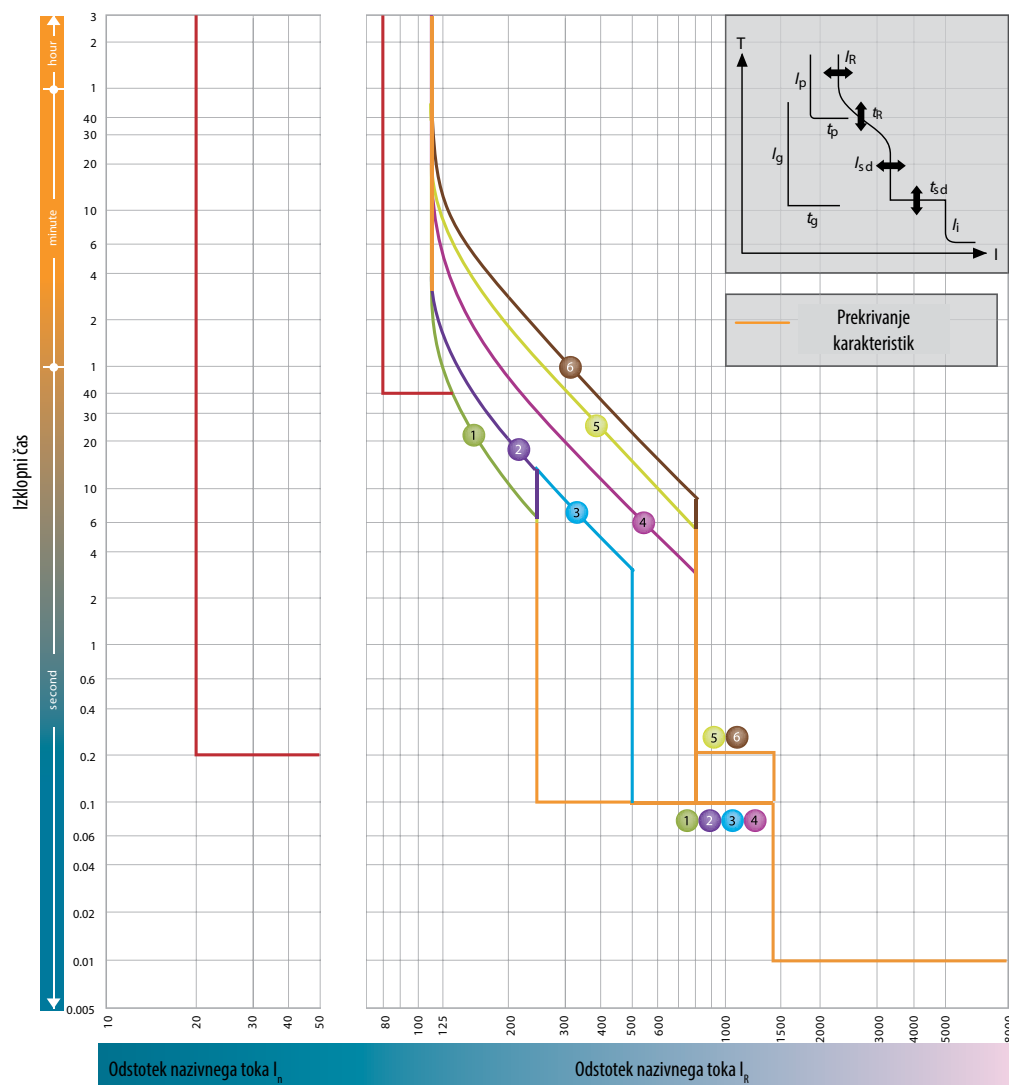
Nota: (1) I_i max. = $13 \times I_n$.

* I_i max. = $12 \times I_n$.

***1,0 $\times I_R$ or 0,5 $\times I_R$ can be selected. Characteristic of neutral protection (t_N vs. I_N) is identical to characteristic of phase protection (t_R vs. I_R).

***When you specify gF on MCCBs with 3 poles the terminal block is automatically fitted to connect with the external neutral CT for 3 phases 4 wires system. See terminal blocks in section 4.

EB2 1000 LE, E



$$I_n = 1000A$$

I_n (A)									
LTD dvizni tok I_n	$x I_n$	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

	Karakteristika		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_n	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_n	1,0/0,5***					
		Index t_n	Index (s)	$t_n=t_R$					

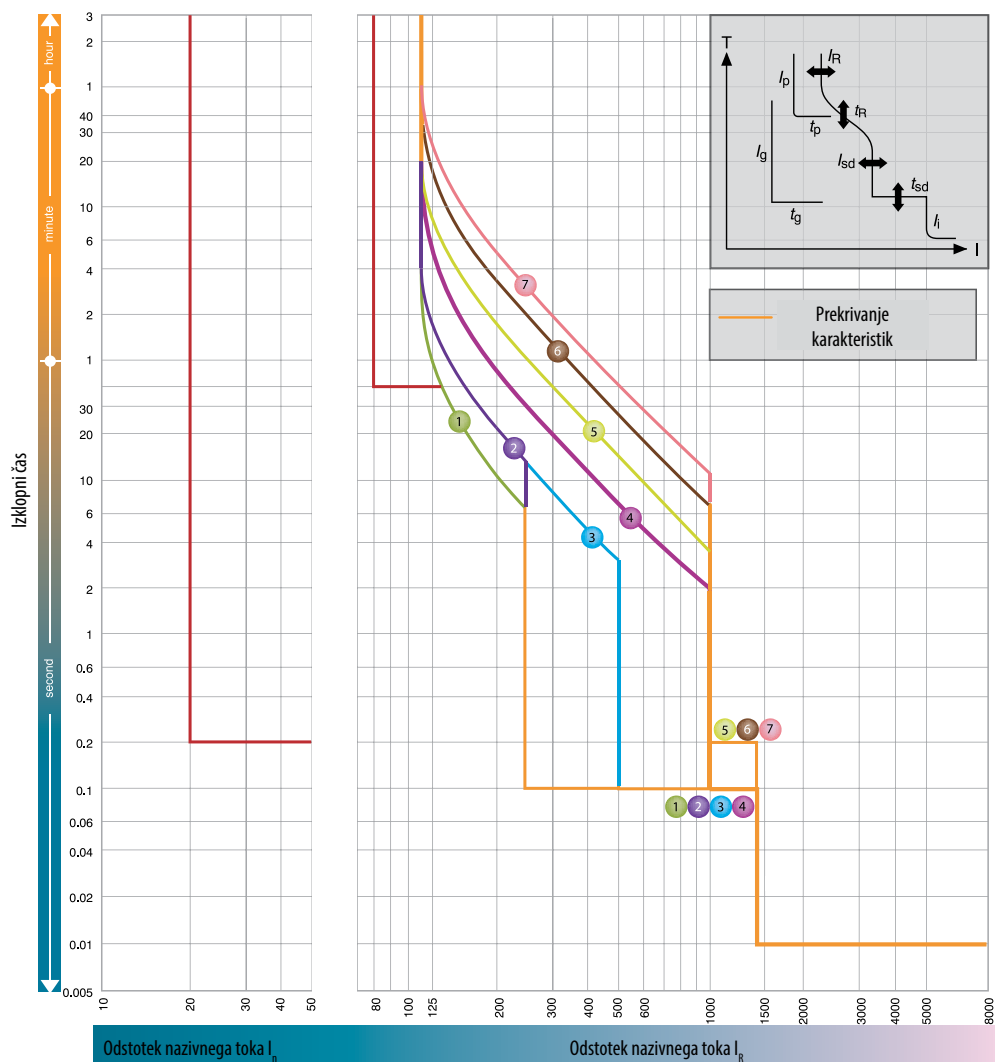
Opomba: (1) $I_i \max. = 10 \times I_n$.

* $I_i \max. = 10 \times I_n$.

***1,0 x I_n or 0,5 x I_n can be selected. Characteristic of neutral protection (t_N vs. I_N) is identical to characteristic of phase protection (t_R vs. I_R).

***When you specify gF on MCCBs with 3 poles the terminal block is automatically fitted to connect with the external neutral CT for 3 phases 4 wires system. See terminal blocks in section 4.

EB2 1250 LE, E



$$I_n = 1250$$

I_n (A)								
LTD dvizni tok I_R	$x I_n$	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Karakteristika		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						

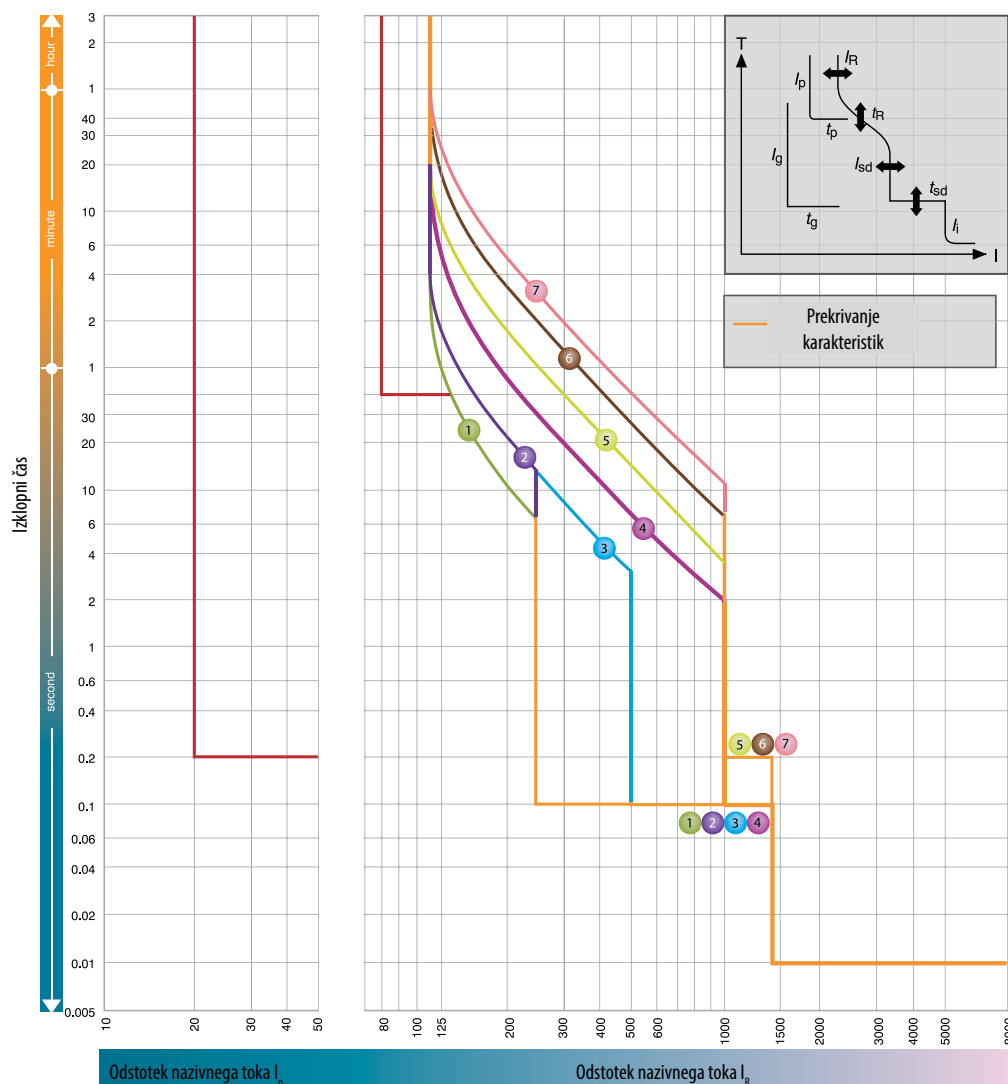
Opomba: (1) I_i max. = 12 $x I_n$.

* I_i max. = 12 $x I_n$.

** 1,0 $x I_R$ or 0,5 $x I_R$ can be selected. Characteristic of neutral protection (t_N vs. I_N) is identical to characteristic of phase protection (t_p vs. I_p).

*** When you specify gF on MCCBs with 3 poles the terminal block is automatically fitted to connect with the external neutral CT for 3 phases 4 wires system. See terminal blocks in section 4.

EB2 1600 LE, E



$$I_n = 1600A$$

I_R (A)								
LTD dvizni tok I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Karakteristika		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 _c							

Opomba: (1) I_i max. = 12 x I_n .
* I_i max. = 12 x I_n .

***1,0 x I_R or 0,5 x I_R can be selected. Characteristic of neutral protection (t_N vs. I_N) is identical to characteristic of phase protection (t_R vs. I_R).

***When you specify gF on MCCBs with 3 poles the terminal block is automatically fitted to connect with the external neutral CT for 3 phases 4 wires system. See terminal blocks in section 4.

Nastavitve EB2R

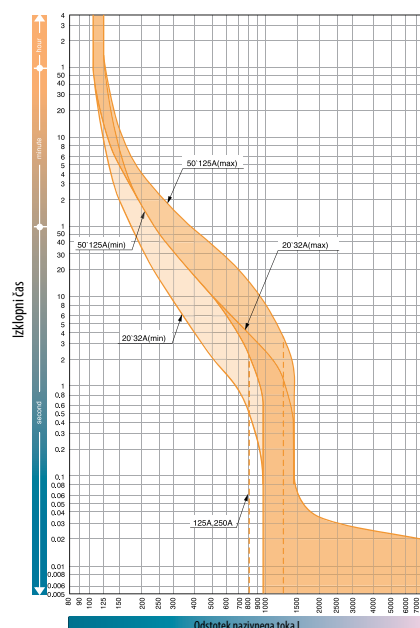
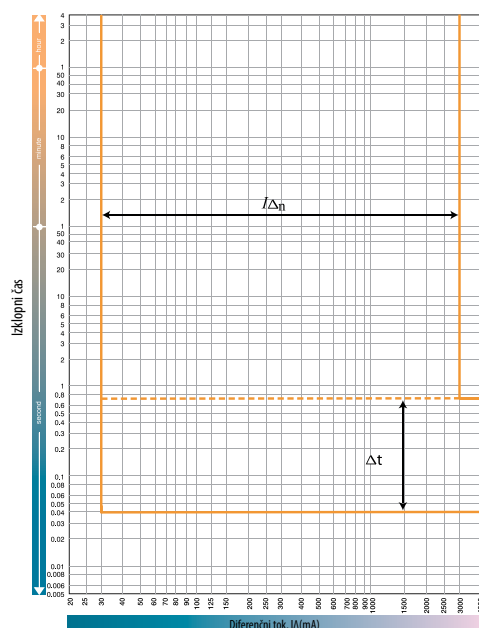
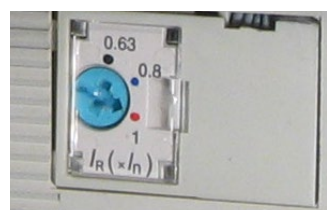
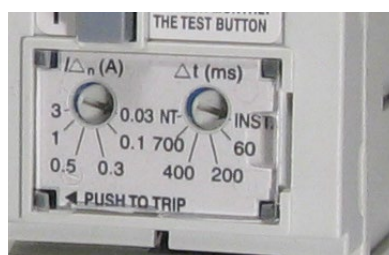
Model	$I_{\Delta n}$	Δt (ms)	I_n (A)	I_t
EB2R 125	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT (∞)	20, 32, 50, 63, 100	$12 \times I_n$ (+/- 20%)
EB2R 125	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3	0(40), 60(195), 200(365), 400(620), 700(950), NT (∞)	125	$10 \times I_n$ (+/- 20%)
EB2R 250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

Diferenčni tok $I_{\Delta n}$ je nastavljivo območje preklapljanja pri toku napake. Nastavimo ga lahko med 30mA in 3A. Možne nastavitve so 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1000mA and 3000mA in so prikazane spodaj.

Časovna zakasnitev Δt je vpeljana v zaščitno karakteristiko diferenčnega toka. Možne nastavitve so; INST, 60ms, 200ms, 400ms, 700ms in NT. INST pomeni brez časovne zakasnitve (max. čas preklopa je 40ms), NT pomeni brez preklapljanja (čas preklopa je 0). Maksimalni čas izklopa je prikazan v oklepajih. Opomba: $I_{\Delta n}$ je nastavljen na 30mA, Δt pa na 0.

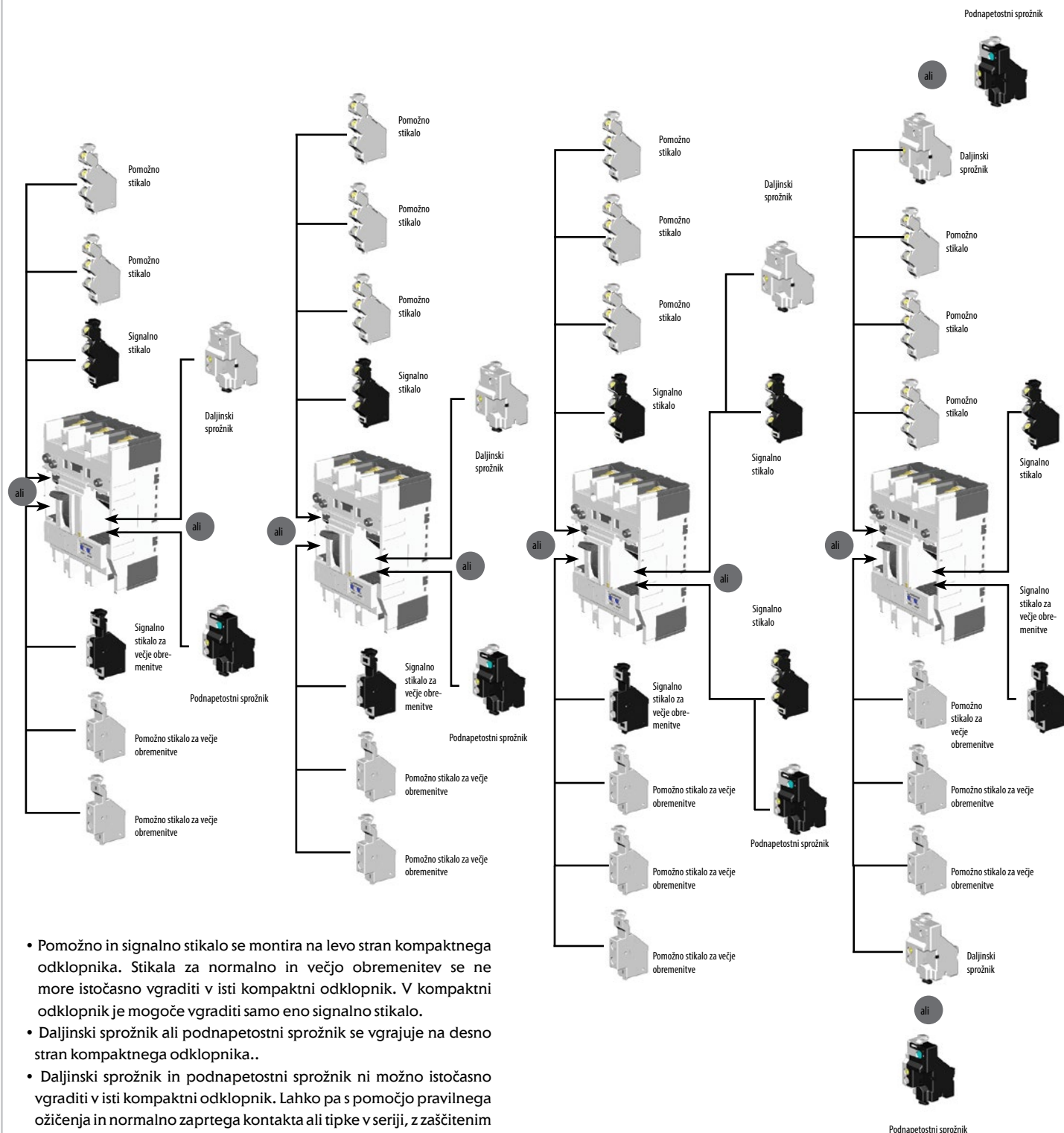
I_n je nastavljivo območje preklapljanja pri zaščiti pred preobremenitvijo. Nastavimo ga lahko med 0,63 and $1,0 \times I_n$. Možne nastavitve I_n so prikazane spodaj

I_t je nastavljivo območje pri kratkostični zaščiti. Nastavljen je na spodaj prikazanih vrednostih.



Veljavne kombinacije glede na velikost ohišja (A):

1250, 1600

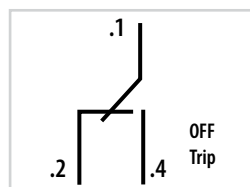


- Pomožno in signalno stikalo se montira na levo stran kompaktnega odklopnika. Stikala za normalno in večjo obremenitev se ne more istočasno vgraditi v isti kompaktni odklopnik. V kompaktni odklopnik je mogoče vgraditi samo eno signalno stikalo.
- Daljinski sprožnik ali podnapetostni sprožnik se vgrajuje na desno stran kompaktnega odklopnika..
- Daljinski sprožnik in podnapetostni sprožnik ni možno istočasno vgraditi v isti kompaktni odklopnik. Lahko pa s pomočjo pravilnega ožičenja in normalno zaprtega kontakta ali tipke v seriji, z zaščitnim napajanjem, dosežemo daljinsko proženje tudi s podnapetostnim sprožnikom.
- Pri podnapetostnih sprožnikih s časovno zakasnitvijo je potrebno montirati dodatni zunanji časovno zakasnilni kontroler.

Interni pribor - serija 2



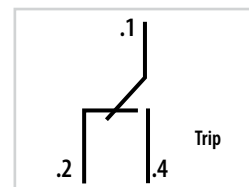
Pomožno stikalo



Priključki in označevanje pomožnega stikala



Signalno stikalo



Priključki in označevanje signalnega stikala

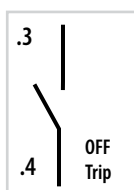
Delovanje pomožnega in signalnega stikala

Napetost (V)	AC tok (A)		Napetost (V)	DC tok (A)		Min. obremenitev
	Ohmsko breme	Induktivno breme		Ohmsko breme	Induktivno breme	
440	-	-	250	-	-	100mA -> 15V DC.
240	3	2	125	0.4	0.05	
110	3	2	30	3	2	

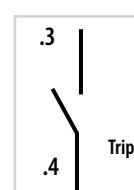
Amperes (A)



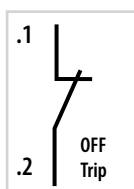
Pomožno stikalo za večje obremenitve



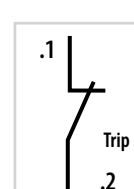
Označevanje in funkcija pomožnega stikala za večje obremenitve, NO kontakt



Označevanje in funkcija signalnega stikala za večje obremenitve, NO kontakt



Označevanje in funkcija pomožnega stikala za večje obremenitve, NC kontakt



Označevanje in funkcija signalnega stikala za večje obremenitve, NC kontakt

Delovanje pomožnega in signalnega stikala za večje obremenitve

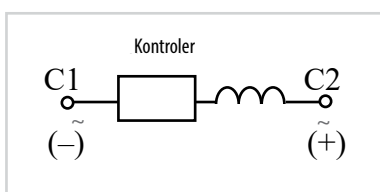
Napetost (V)	AC tok (A)		Napetost (V)	DC tok (A)	
	Ohmsko breme	Induktivno breme		Ohmsko breme	Induktivno breme
440	3	3	250	0.5	0.5
240	4	4	125	1	1
110	5	5	48	3	2.5
48	6	6	24	6	2.5



Daljinski sprožnik

Delovanje daljinskega sprožnika

Nazivna napetost	napetost AC		napetost DC			
	200-240	380-450	24	48	100-120	200-240
Vzbujalni tok (A)	0.014	0.0065	0.03	0.03	0.011	0.011



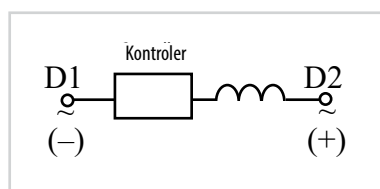
Označevanje priklj. daljinskega sprožnika



Podnapetostni sprožnik

Delovanje podnapetostnega sprožnika

Nazivna napetost	Napajalna zmogljivost (VA)		Vzbujalni tok (mA)		
	Napetost AC		Napetost DC		
	200-240	380-450	24	100-120	200-240
Napajalna zmogljivost (VA)	1.4	2.28	23	10	10



Označevanje priklj. podnapetostnega sprožnika

Pribor za zunanjo montažo

IZ - interpolne bariere. Vgradijo se med pole kompaktnega odklopnika, kar poveča razmak med poli in zmanjša mogočnost površinskega toka.

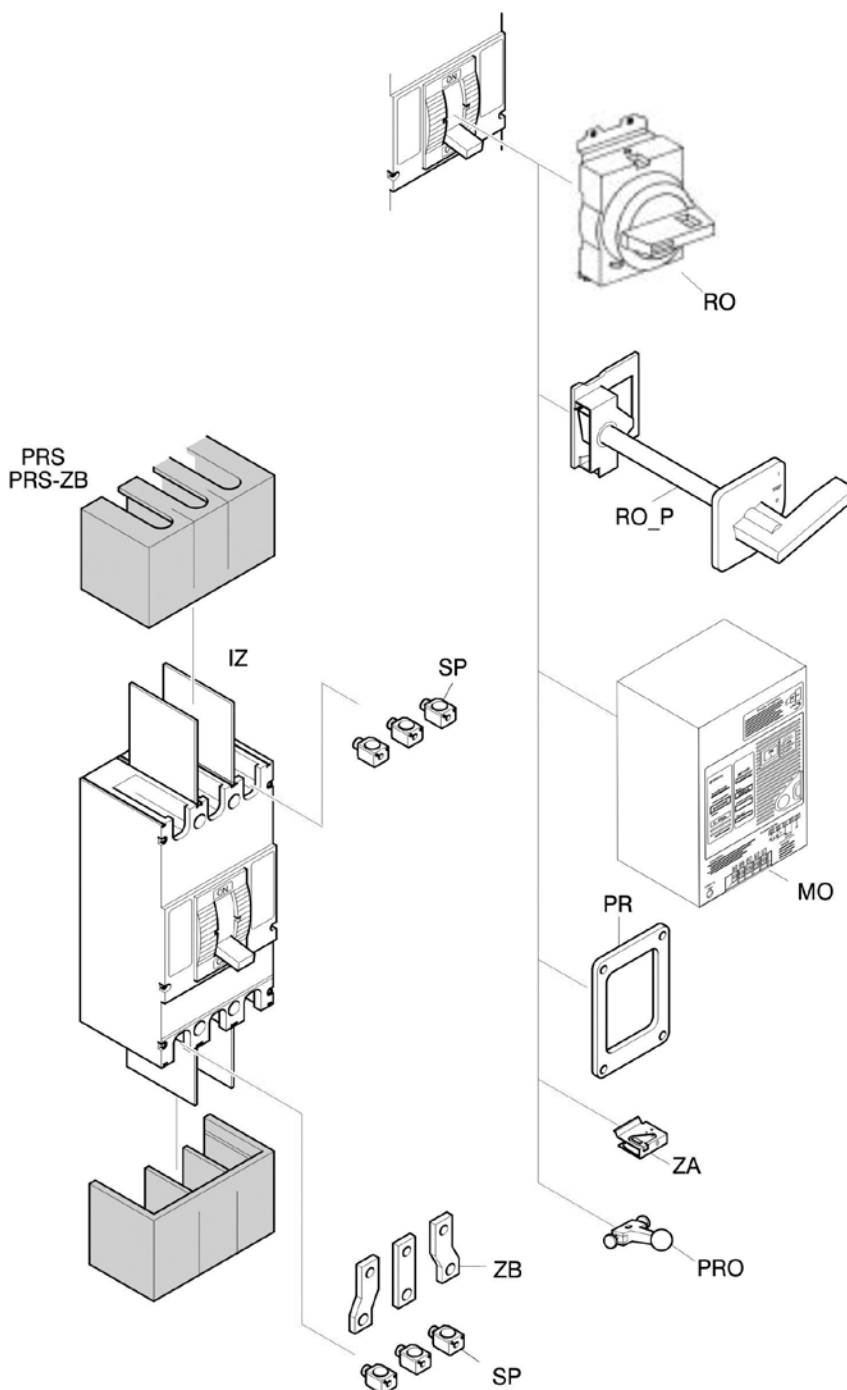
PRS - prekritje sponk. Z vgradnjo prekritja sponk preprečimo slučajen dotik delov pod napetostjo.

PRS-ZB - prekritje sponk za zbiralnične priključke. Z vgradnjo prekritja sponk preprečimo slučajen dotik delov pod napetostjo. Različna širina zaradi priključkov za zbiralnice.

SP - priključne sponke (gibljivi vodniki)

RO - vrtljiva ročica odklopnika. Montirana na kompaktni odklopnik se uporablja v kontrolnih centrih - stikalni plošči ali ko je potreba po ročnem upravljanju z zunanje strani vrat.

RO_P - vrtljiva podaljšana ročica odklopnika. Montirana na kompaktni odklopnik, variabilne globine. Sestavljena je iz delovnega mehanizma, ki se montira na odklopnik in delovne ročice, ki se montira na vrata stikalne plošče, ter kvadratne osovine, ki povezuje mehanizem z ročico.



MO - motorni pogon. Omogoči daljinski izklop in vklop kompaktnega odklopnika.

PR - montažni okvir. Za vgradnjo na vrata stikalne plošče.

ZA - blokirni mehanizem. Omogoči blokiranje kompaktnega odklopnika v ON ali OFF poziciji.

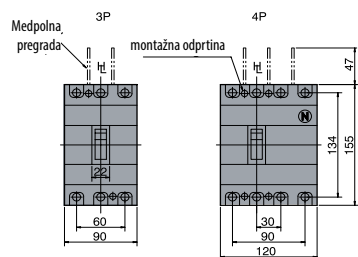
ZB - zbiralnični priključek. Uporablja se za montažo na zbiralnični sistem (širši priključki)

PRO - podaljšana ročica. Uporablja se za lažjo manipulacijo kompaktnega odklopnika - vkl/izkl. Pri večjih odklopnikih.

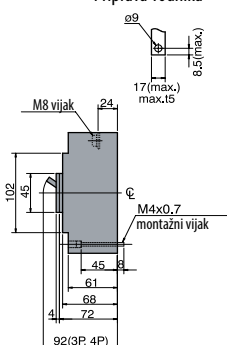
Dimenzije

EB2 & EB2R 125

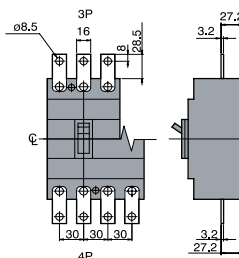
Priključek spredaj



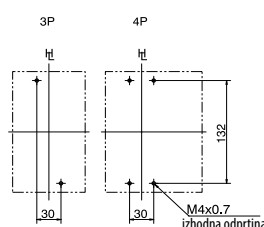
Priprava vodnika



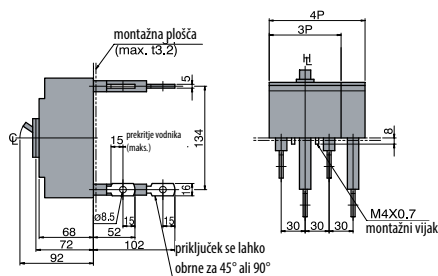
Zbiralni priključki (opcija)



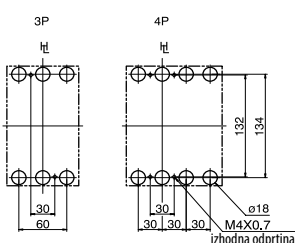
Plan izvrtin



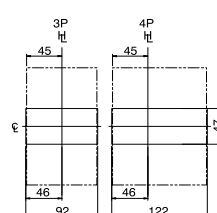
Priključki zadaj



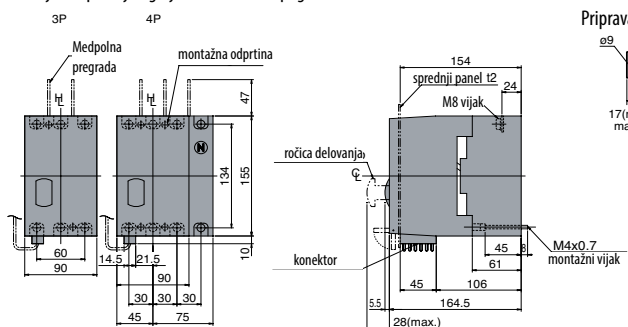
Plan izvrtin



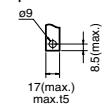
Izrez panela



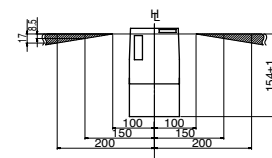
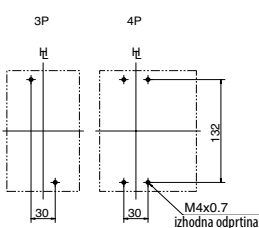
Priključki spredaj z vgrajenim motornim pogonom



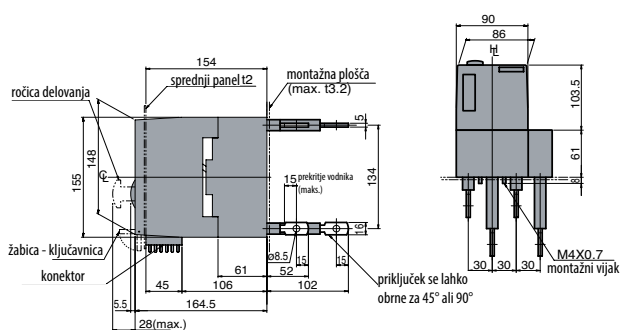
Priprava vodnika



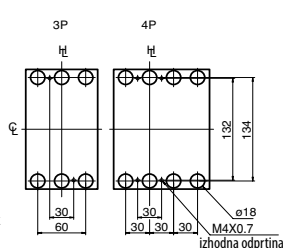
Plan izvrtin



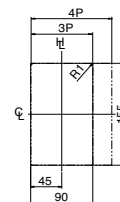
Priključki zadaj z vgrajenim motornim pogonom



Plan izvrtin

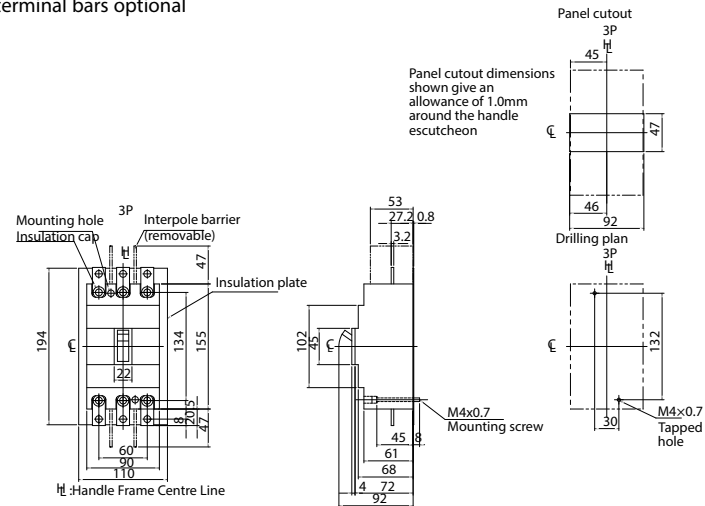


Izrez panela

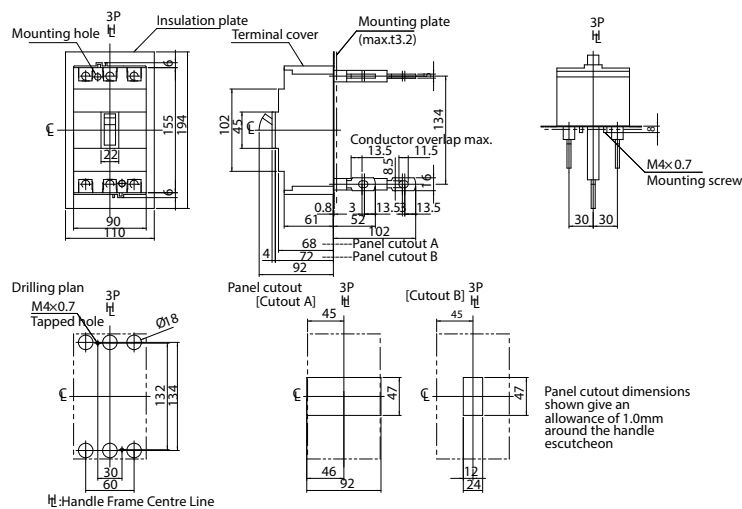


EB2 125 1000V

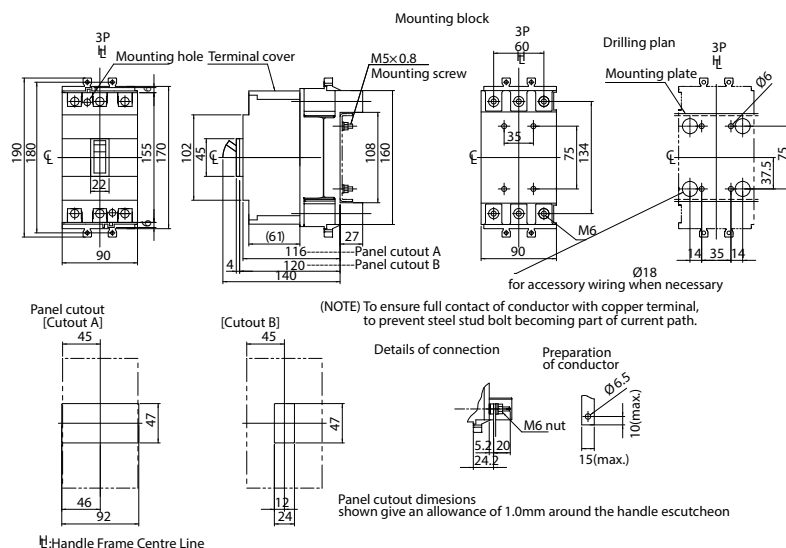
Front connected with terminal bars optional



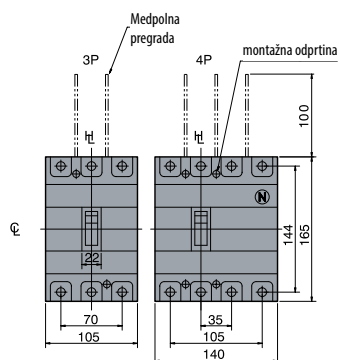
Rear connected



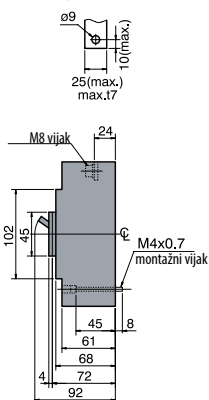
Plug in (PMB)



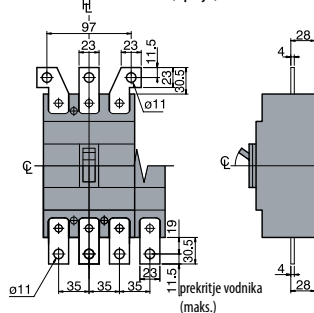
Priključek spredaj



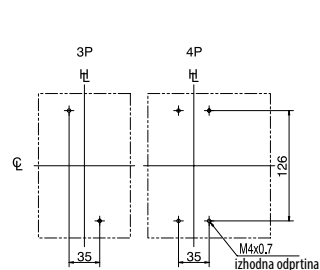
Priprava vodnika



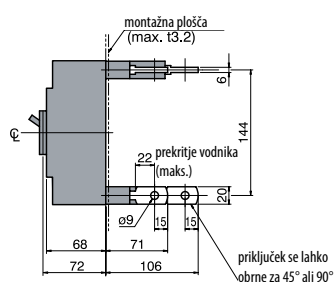
Zbiralnični priključki
(opcija)



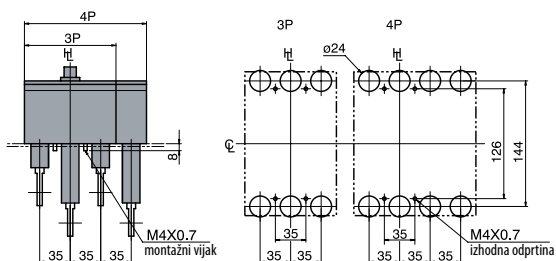
Plan izvrtin



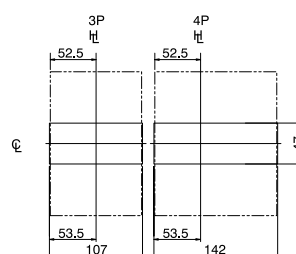
Priključki zadaj



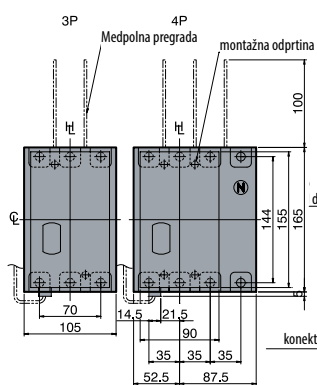
Plan izvrtin



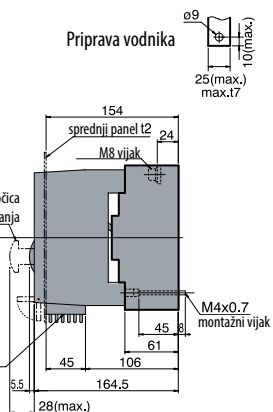
Izrez panela



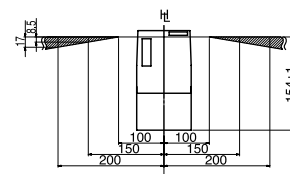
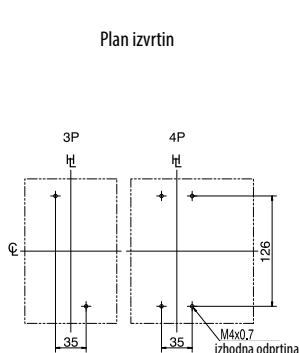
Priključki spredaj z vgrajenim motornim pogonom



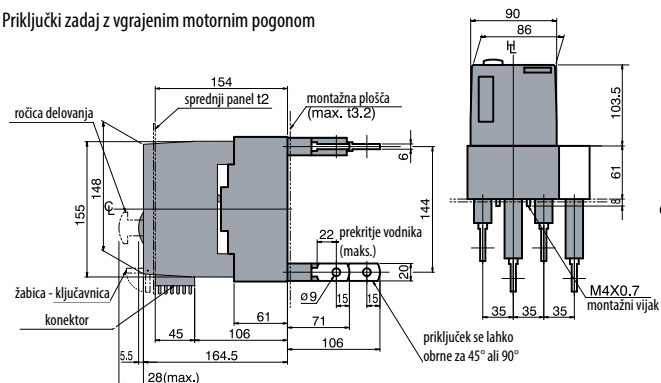
Priprava vodnika



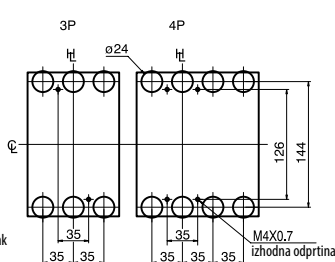
Plan izvrtin



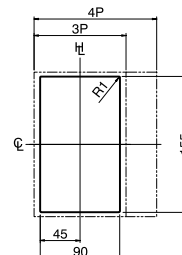
Priključki zadaj z vgrajenim motornim pogonom



Plan izvrtin

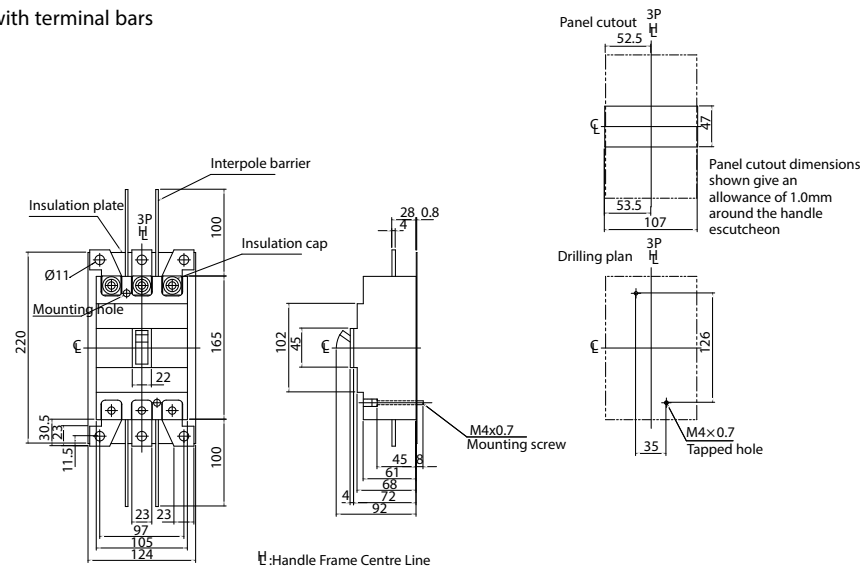


Izrez panela

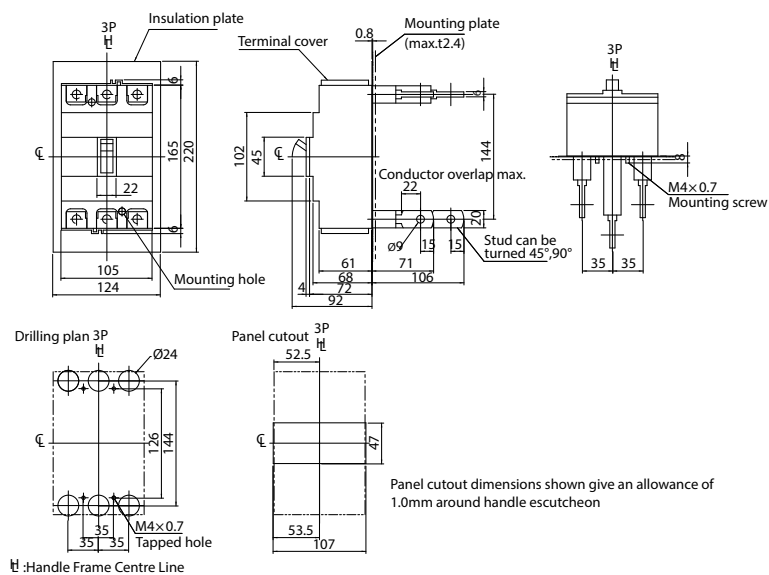


EB2 250 1000V

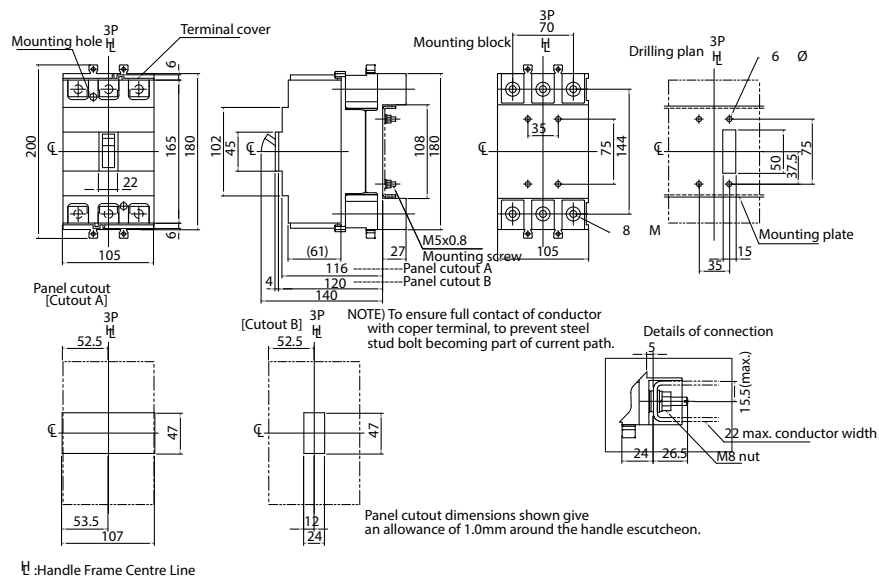
Front connected with terminal bars



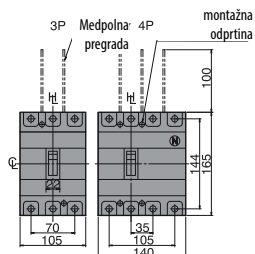
Rear connected



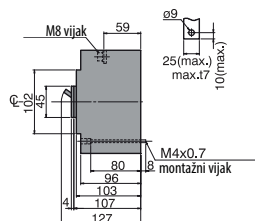
Plug in (PMB)



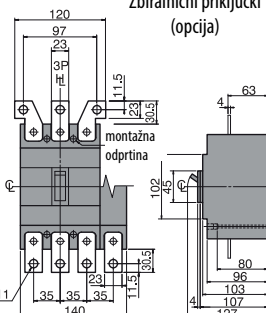
Priključek spredaj



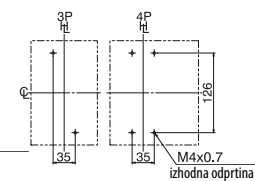
Priprava vodnika



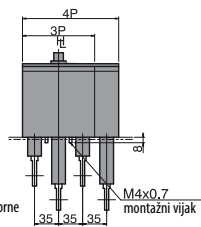
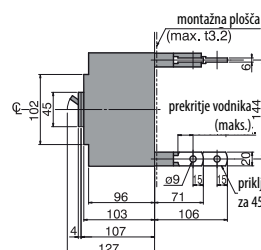
Zbiralnični priključki
(opcija)



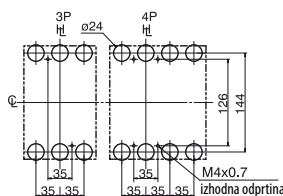
Plan izvrtin



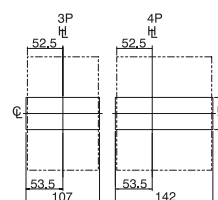
Priključki zadaj



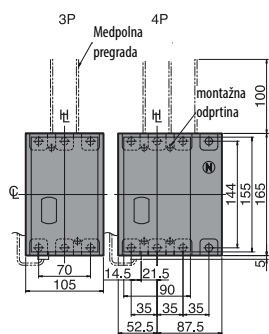
Plan izvrtin



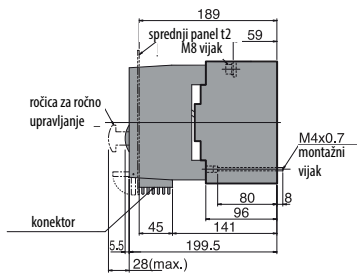
Izrez panela



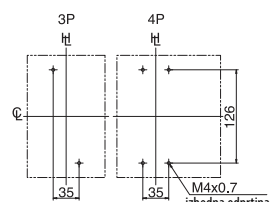
Priključki spredaj z vgrajenim motornim pogonom



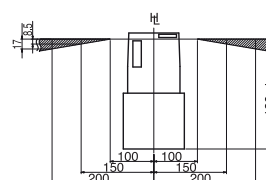
Priprava vodnika



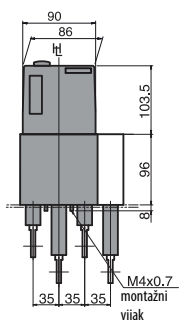
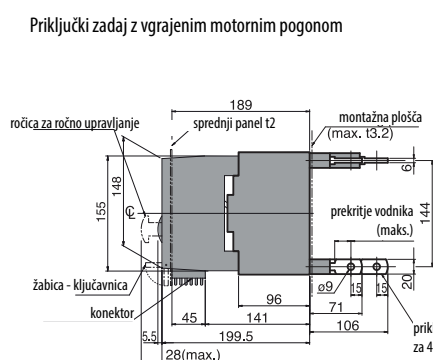
Zbiralnični priključki
(opcija)



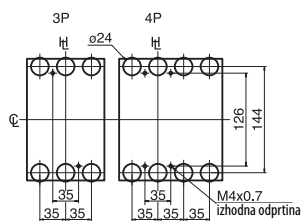
Plan izvrtin



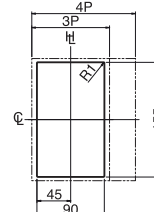
Priključki zadaj z vgrajenim motornim pogonom



Plan izvrtin

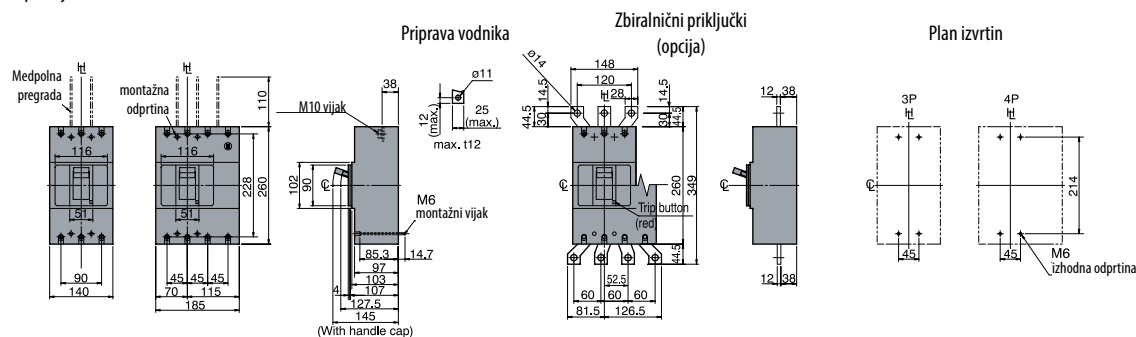


Izrez panela

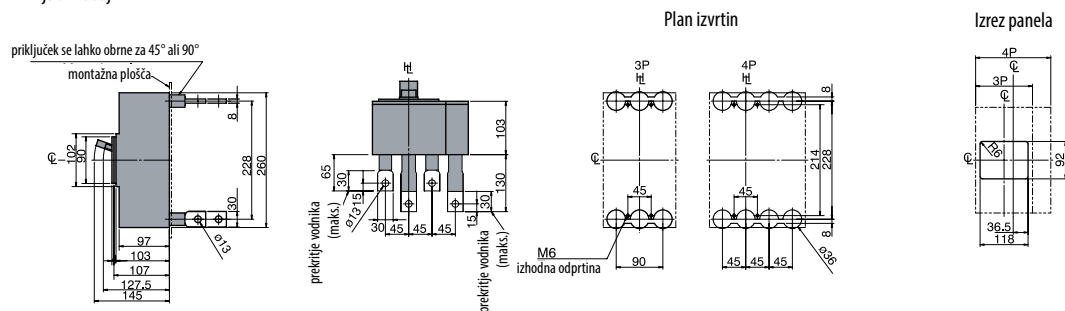


EB2 630

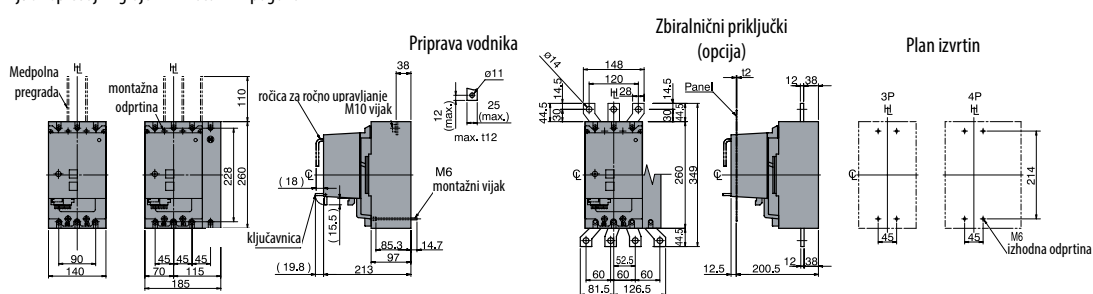
Priključek spredaj



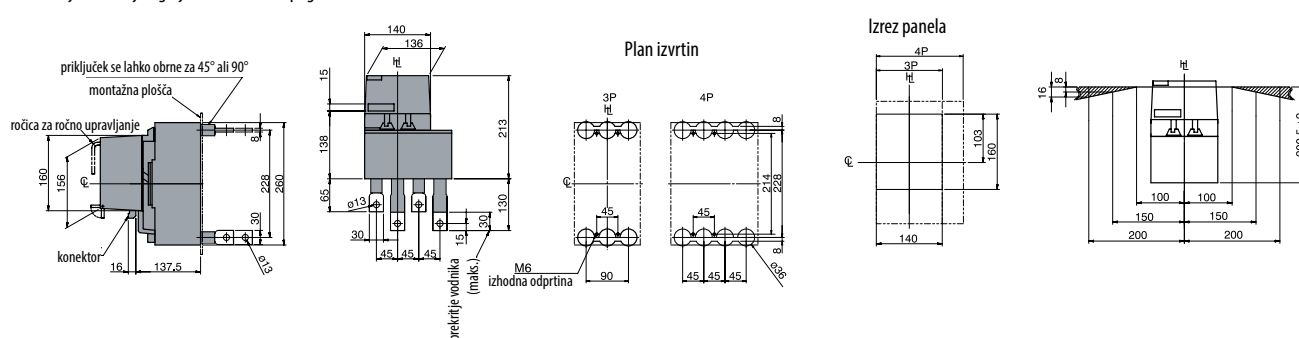
Priključki zadaj



Priključki spredaj z vgrajenim motornim pogonom

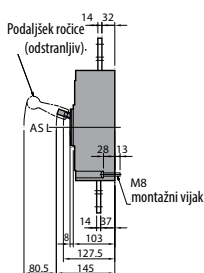
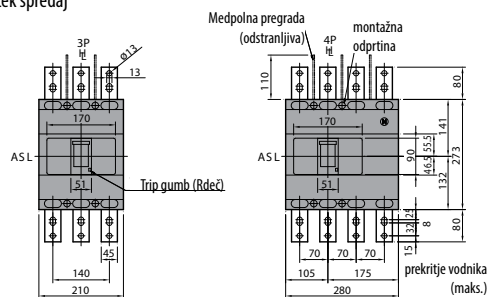


Priključki zadaj z vgrajenim motornim pogonom

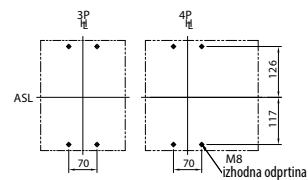


EB2 1000

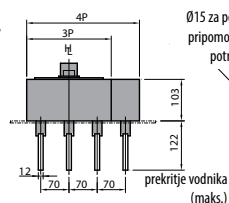
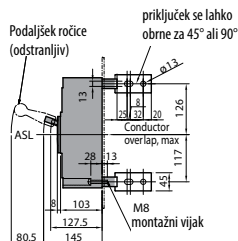
Priključek spredaj



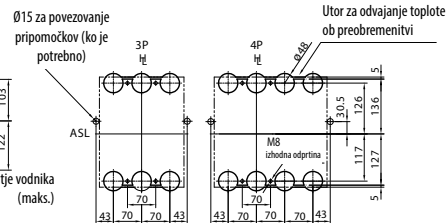
Plan izvrtin



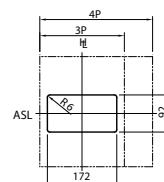
Priključki zadaj



Plan izvrtin

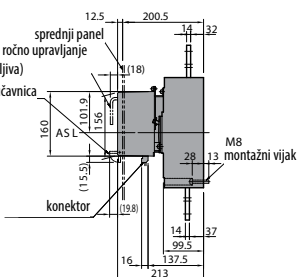
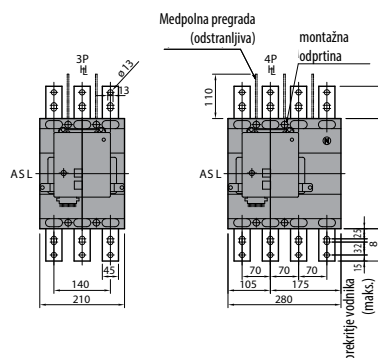


Izrez panela

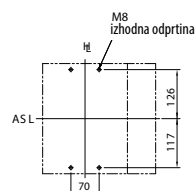


ance

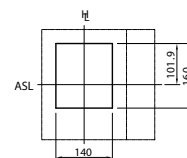
Priključki spredaj z vgrajenim motornim pogonom



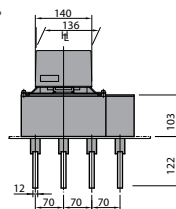
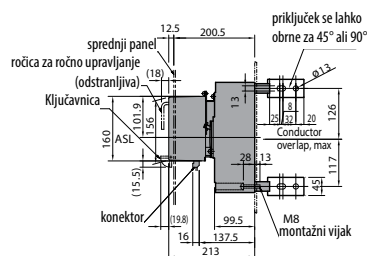
Plan izvrtin



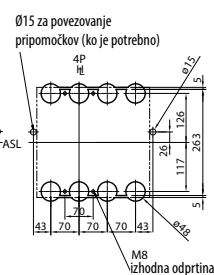
Izrez panela



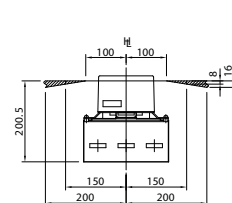
Priključki zadaj z vgrajenim motornim pogonom



Plan izvrtin



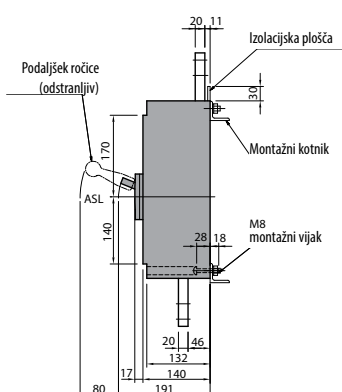
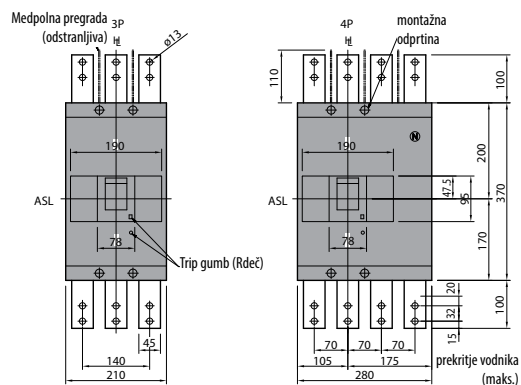
Izrez panela



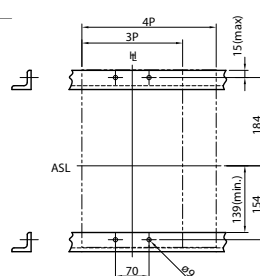
Opomba: Priključki so v proizvodnji obrnjeni v horizontalni legi na odvodni in dovodni strani

EB2 1600

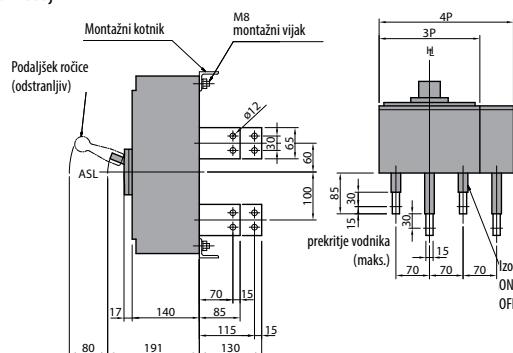
Priključek spredaj



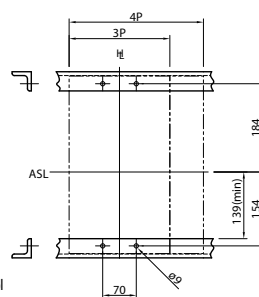
Plan izvrtin



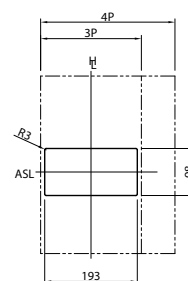
Priključki zadaj



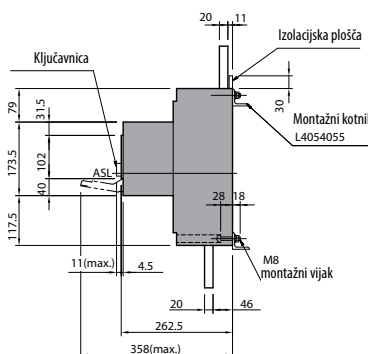
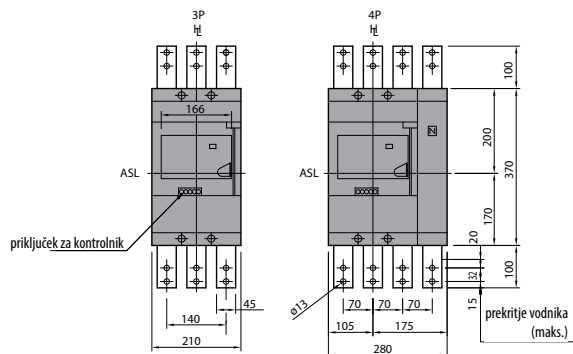
Plan izvrtin



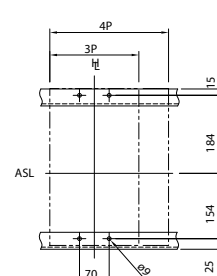
Izrez panela



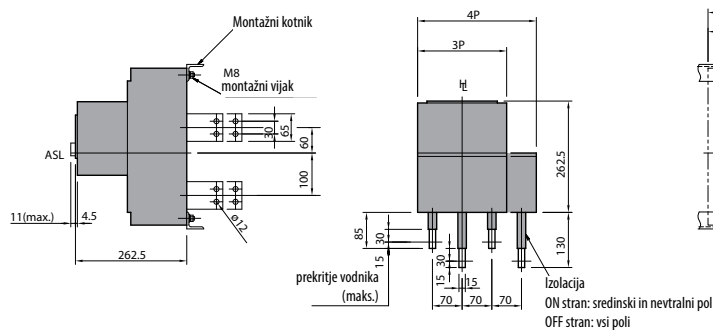
Priključki spredaj z vgrajenim motornim pogonom



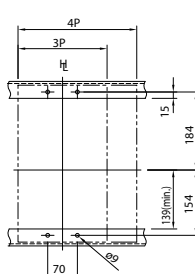
Plan izvrtin



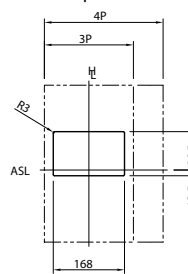
Priključki zadaj z vgrajenim motornim pogonom



Plan izvrtin

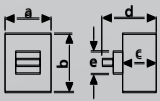


Izrez panela



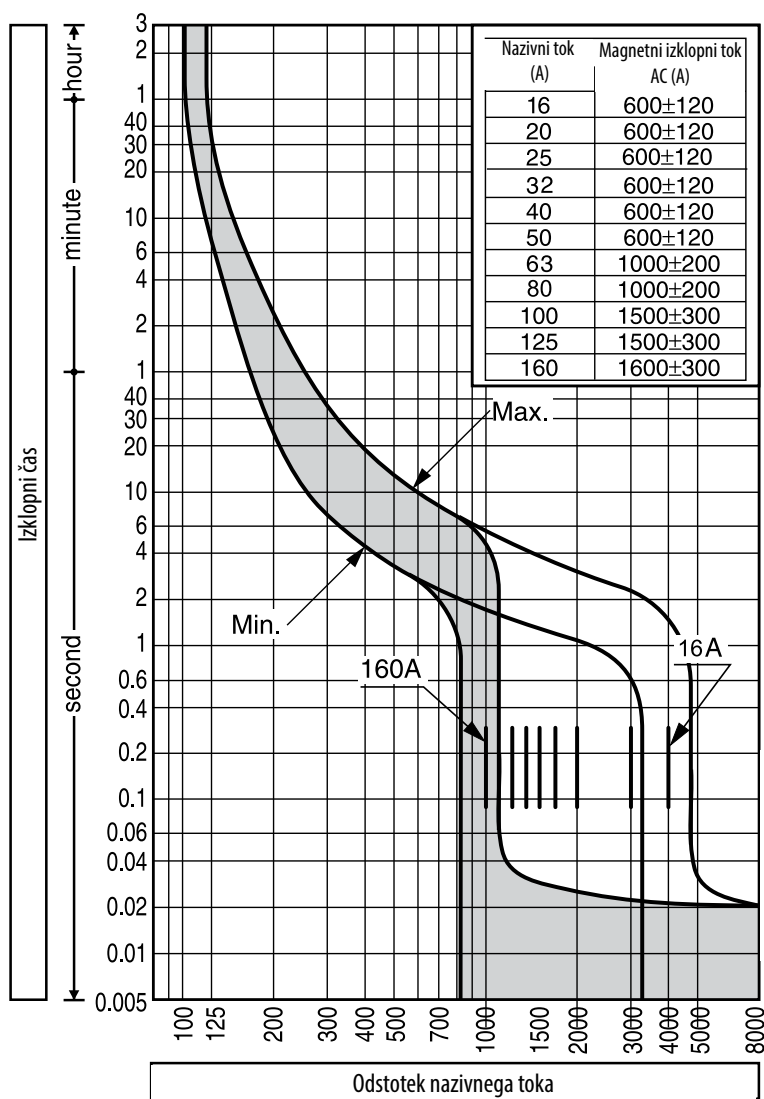
Kompaktni odklopniki z nižano kratkostično izklopno zmogljivostjo EB2S

*F - fiksni, A - nastavljeni

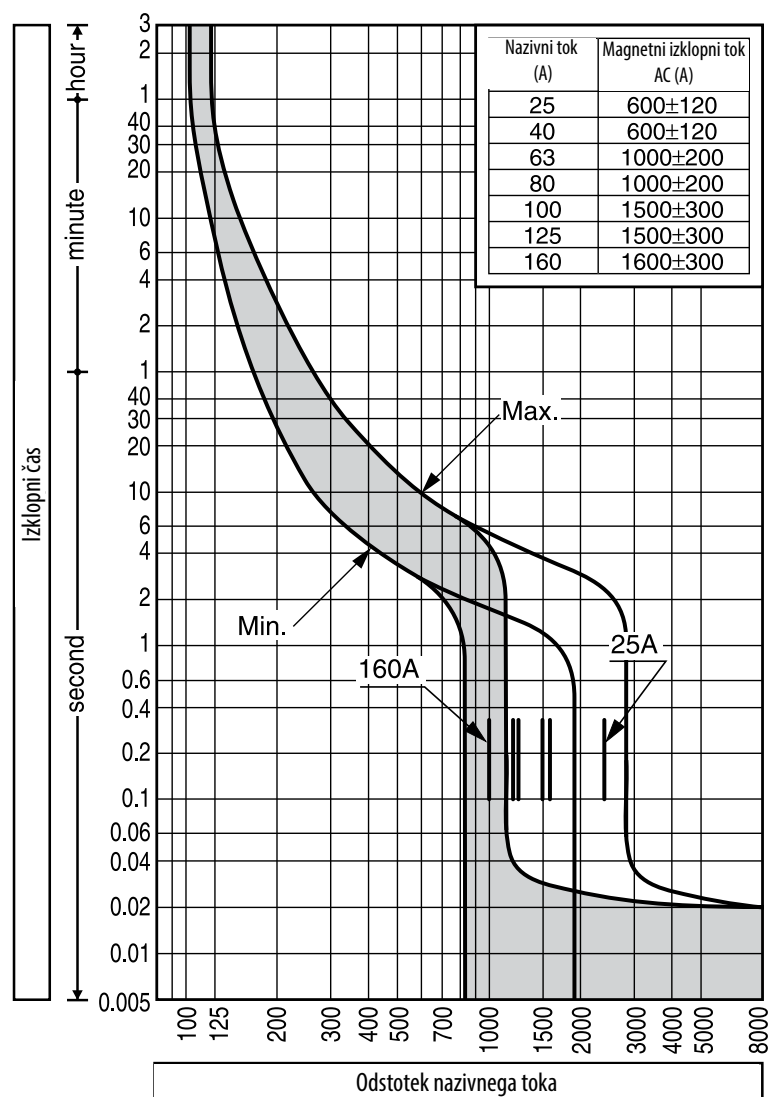
Velikost ohišja	oznaka	enota	pogoj	EB2S 160 F			EB2S 160 A			EB2S 250 F			EB2S 250 A		
Model				LF	SF	HF	LA	SA	HA	LF	SF	HF	LA	SA	HA
Št. polov				3, 4											
Nazivne vrednosti toka															
	I _n	(A)	50°C	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160			25, 40, 63, 80, 100, 125, 160			200, 250			200, 250		
Električne karakteristike															
Nazivna izolacijska napetost	U _i	(V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Nazivna vzdržna napetost	U _{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Kratkostična zmogljivost - skrajna (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
Kratkostična zmogljivost - servisna (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
Nazivna kratkostična vklopna zmogljivost	I _{cm}	(kA)	peak	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Nazivni kratkostični zdržni tok	I _{cw}	(kA)	rms	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaščita															
Fiksna termična, fiksna magnetna				✓			-			✓			-		
Nastavljiva termična, fiksna magnetna				-			✓			-			-		
Nastavljiva termična, nastavljiva magnetna				-			-			-			✓		
Kategorija uporabe				A			A			A			A		
Zunanje dimenzije															
	višina (b)	(mm)		130			130			165			165		
	širina (a)	(mm)	3 poli	75			75			105			105		
	širina (a)	(mm)	4 poli	100			100			140			140		
	globina (c)	(mm)		68			68			68			68		
	globina (d)	(mm)		93			93			95			95		
	izrez za ročico (e)	(mm)		45			45			45			45		
Teža		(kg)	3 poli	0.8			0.8			1.5			1.5		
			4 poli	1.0			1.0			1.9			1.9		
Delovanje															
Pozitivna odpiralna operacija				✓			✓			✓			✓		
Preskusni gumb				✓			✓			✓			✓		
Primeren kot zaločilno stikalo				✓			✓			✓			✓		
Ustreznost standardom				IEC 60947-2, EN 60947-2											

I-t

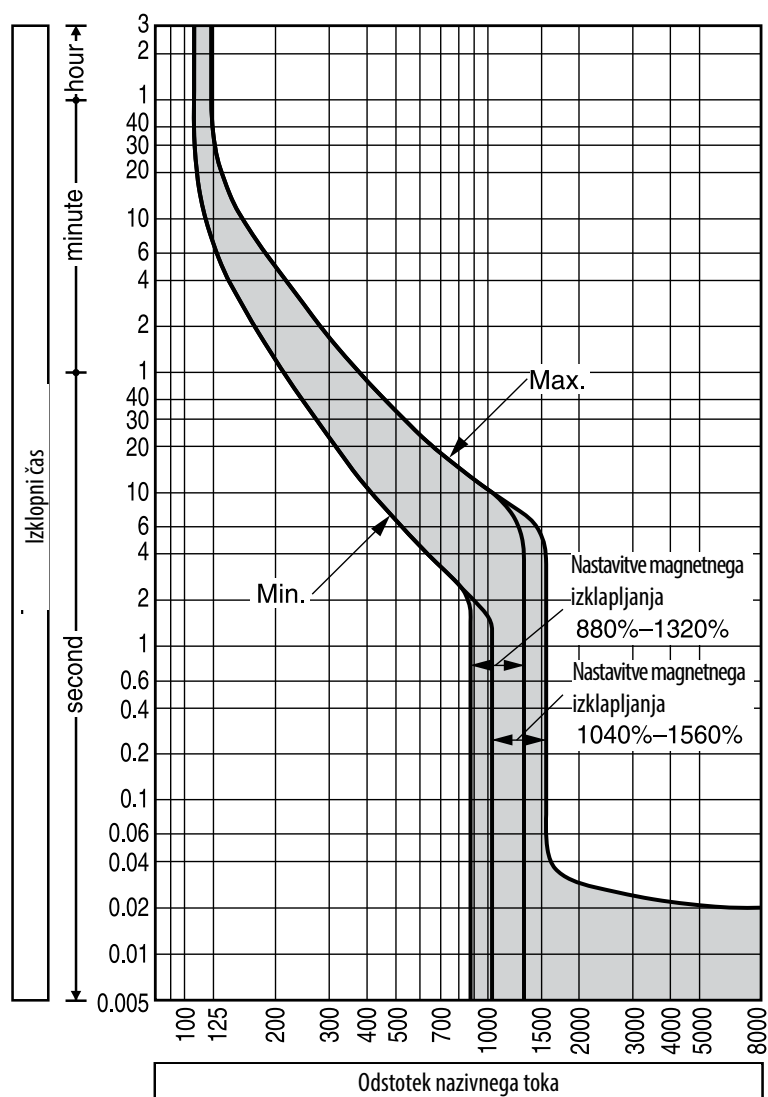
EB2S 160 LF, EB2S 160 SF, EB2S 160 HF



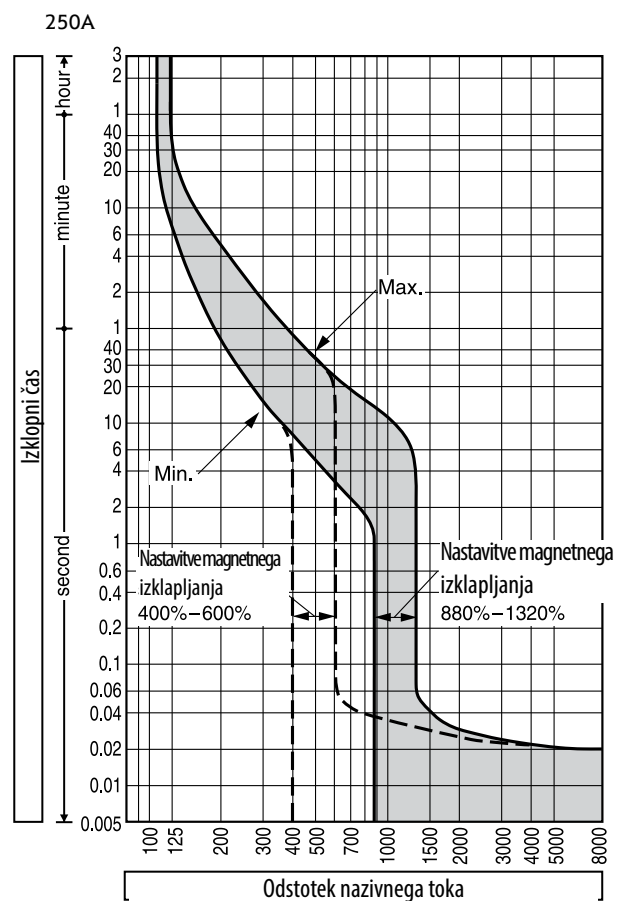
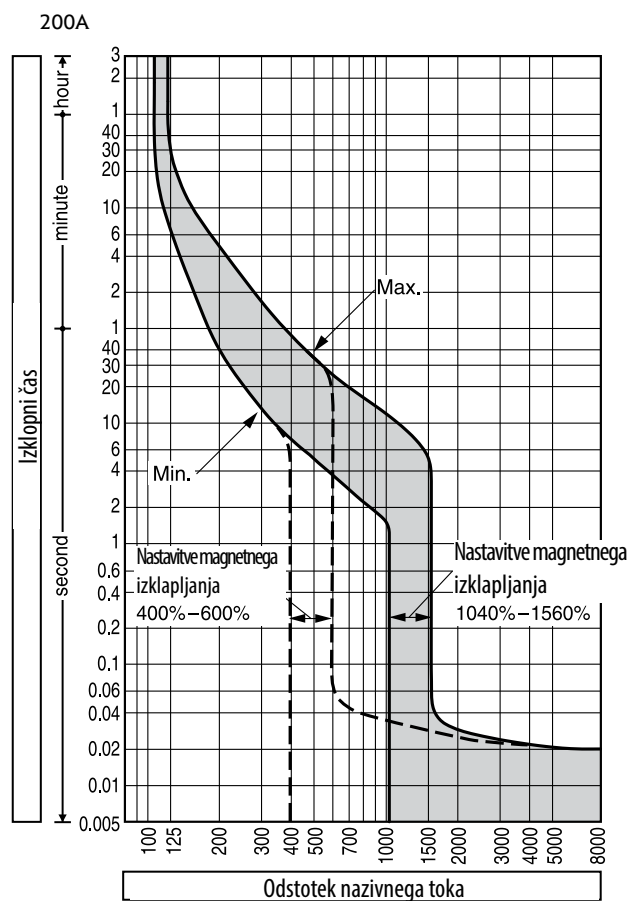
EB2S 160 LA, EB2S 160 SA, EB2S 160 HA



EB2S 250 LF, EB2S 250 SF, EB2S 250 HF

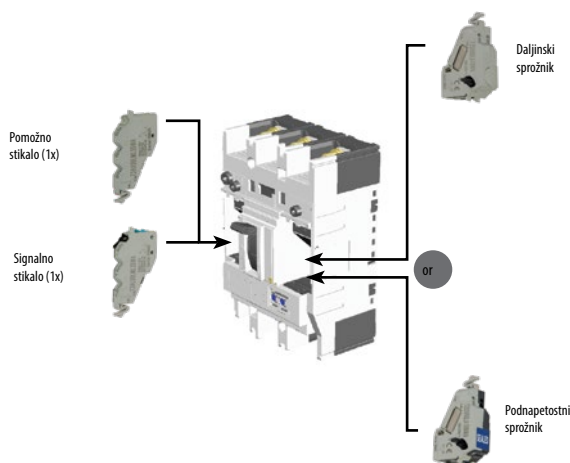


EB2S 250 LA, EB2S 250 SA, EB2S 250 HA

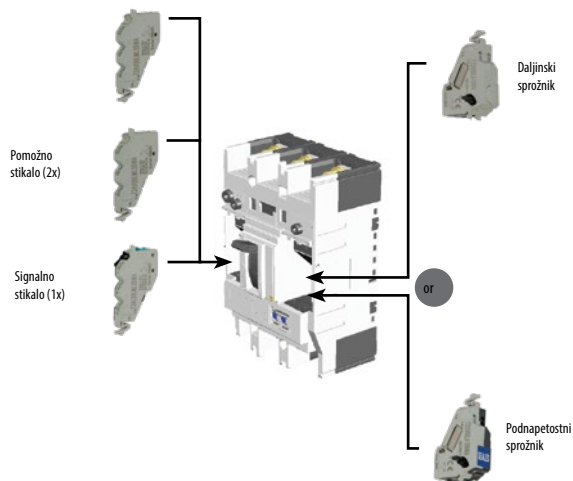


Notranji pribor

EB2S 160 F&A



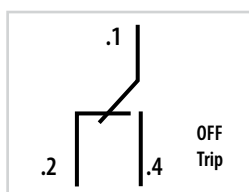
EB2S 250 F&A



- Pomožna in signalna stikala se lahko montirajo samo na levo stran odklopnika
- Na odklopnik je možno montirati samo eno signalno stikalo.



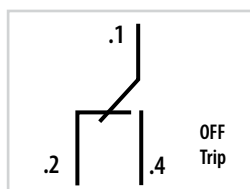
pomožno stikalo



Oznaka priključkov in funkcija



signalno stikalo



Oznaka priključkov in funkcija

Tehnični podatki za pomožno stikalo

Napetost (V)	Nazivni tok AC (A)		Nazivni tok DC (A)	
	Ohmsko breme	Induktivno breme	Ohmsko breme	Induktivno breme
480	-	-	-	-
250	3	2	0.4	0.05
125	3	2	3	2

Induktivno breme pomeni $\cos \phi$ ne manjši od 0,4 in časovno konstanto ne večjo od 7ms

Tehnični podatki za signalno stikalo

Napetost (V)	Nazivni tok AC (A)		Nazivni tok DC (A)	
	Ohmsko breme	Induktivno breme	Ohmsko breme	Induktivno breme
480	-	-	-	-
250	3	2	0.4	0.05
125	3	2	3	2

Induktivno breme pomeni $\cos \phi$ ne manjši od 0,4 in časovno konstanto ne večjo od 7ms

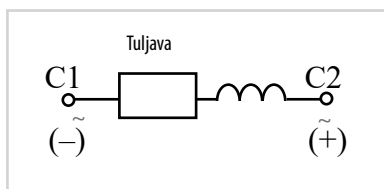
Tehnični podatki



Sprožnik na delovni tok

Tehnični podatki za sprožnik na delovni tok

Nazivna napetost	Napetost AC		Napetost DC
	200-240	380-450	24
Tok delovanja (A)	0.014	0.0065	0.03



Oznaka priključkov

Dovoljena napetost sme biti med 85% in 110% nazivne napetosti za AC in 75% in 125% nazivne napetosti za DC

Potrebno je zagotoviti, da napetost ne pade pod meje delovanja, ko je sprožnik vzbujen.

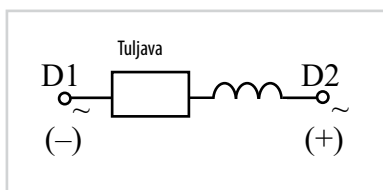
Kontakti odklopnika odprejo cca 30 ms potem, ko dovedemo napetost na sprožnik.



podnapetostni sprožnik

Tehnični podatki za podnapetostni sprožnik

Nazivna napetost	Kapaciteta napajalnika (VA)		Vzbujalni tok (mA)
	200-240	380-450	DC
Kapaciteta napajalnika (A)	2.8	2.3	23



Oznaka priključkov

Zunanji pribor



Značilnosti

- Vgradnja je enostavna, z zavrtitvijo dveh gumbov motorni pogon montirate ali snamete.
- Hitro in stabilno delovanje. Kratek čas odpiranja do 0,1 s omogoča sinhronizirano delovanje odklopnikov.
- Direktni pogon omogoča tiho delovanje
- Odklopnik je možno zakleniti v izklopljenem stanju s tremi obeškami s premerom loka 5 do 8 mm.

Meritve in specifikacije		
Nazivna napetost (1*)		230-240V AC
		24V DC
Bremenski tok pri vklopu / delovanju (A) (2*)	230-240V AC	3.5/7
	24V DC	18/26
Način delovanja		direktni pogon
Čas delovanja (s) pri nazivni napetosti	ON	0.1
	OFF/RESET	0.1 (3*, 4*)
Podatki za stikalo		100V 0.1A (mejna napetost / tok delovanja: 44V/4 mA) (*5)
Moč potrebna za delovanje		300VA ali večja
Dielektrična trdnost (eno minuto)		1500V AC(1000V AC -> 24V DC)
Teža		1.4kg

1*: Dovoljeno področje delovanja od 85% do 110%.

2*: Tokovi pri maksimalni obratovalni napetosti.

3*: Časi delovanja se nanašajo na trenutek, ko priključimo napetost. Čas potreben da se celotna operacija zaključi je lahko daljši.

4*: Motor je dimenzioniran za kratkotrajno delovanje. Največje število zaporednih ON-OFF manevrov je 10. Po desetih zaporednih manevrih se mora motor ohlajati vsaj 15 minut.

5*: Če je napajalna napetost 24V DC, je napetost delovanja 22V DC

Motorizirano delovanje

Motorni pogon ima na vhodu samodržno funkcijo, ki omogoča, da s kratkim pritiskom na stikalo »ON« ali »OFF« (glejte spodnjo shemo) aktiviramo pogon. Za resetiranje sproženega odklopnika v pozicijo »OFF« je potrebno pritisniti tipko OFF (RESET) LED indikator sveti, ko je motorni pogon priključen na napetost.

■ Možnost avtoreseta (opcija)

Funkcija avtoreseta omogoča, da se mehanizem stikala avtomatično resetira cca. 1,5 sekunde po tistem, ko je izklopilo zaradi proženja. Ta verzija vsebuje avtoreset stikala in ne potrebuje nobenih pomožnih ali signalnih stikal vgrajenih v stikalo.

Opomba: po sprožitvi zaradi termične preobremenitve odklopnik ni možno takoj vklopiti, čeprav je resetiran. Počakajte nekaj minut po sprožitvi in nato dajte ukaz za vklop.

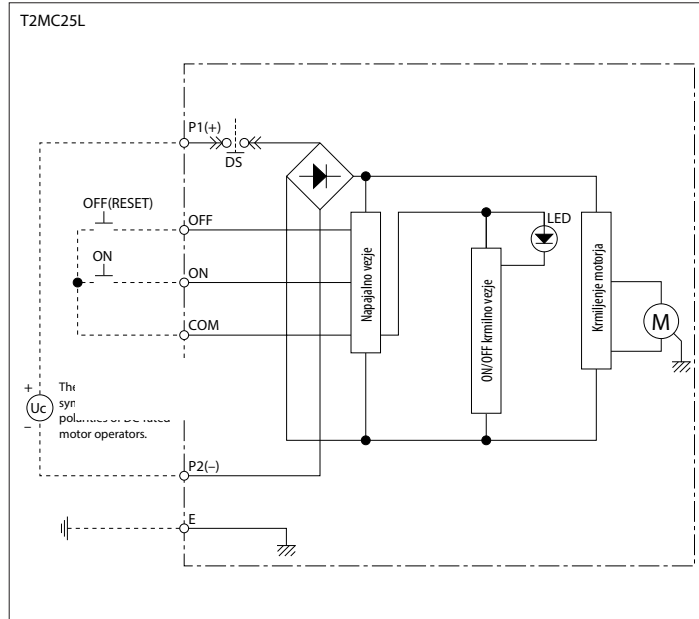
Ročno delovanje

Izvlomite gumb za ročno posluževanje. Z vrtenjem v nasprotni smeri urinega kazalca vklopite stikalo, v smeri urinega kazalca pa izklopite.

Opozorila

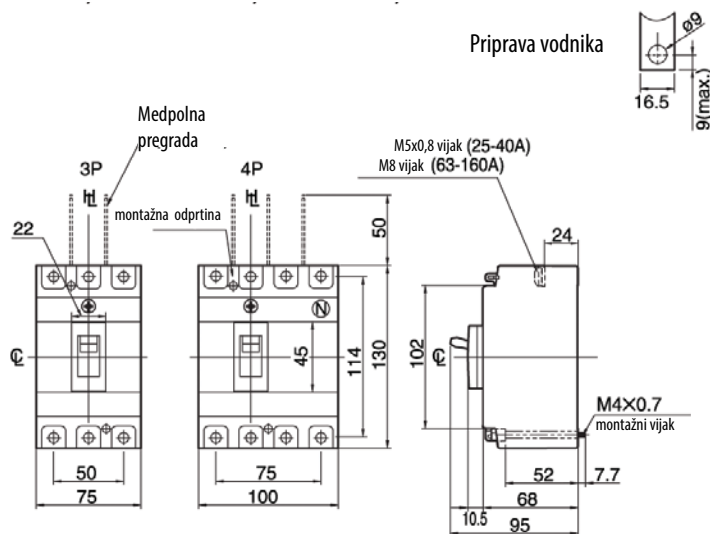
1. Zagotovite, da bo pritisnjena napetost v mejah od 85% do 110% nazivne napetosti.
2. Za krmiljenje uporabljajte stikala, ki zadovoljujejo zahtevam iz tehničnih podatkov.
3. Uporabljajte filtre za odpravo motenj, če je motorni pogon napajen skupaj z drugimi elektromagnetnimi napravami. Motnje v napajalni napetosti lahko povzročijo moteno delovanje.
4. Ko se motor uporablja skupaj z mehansko blokado med dvema odklopnikoma, je obvezna uporaba električne blokade med motorjema, da se izognemo hkratnemu delovanju motorjev.

Shema vezave MO2S



Dimenzije

EB2S 160 F & A



EB2S 250 F & A

