

EB2 öntötházazas kiefeszültségű megszakítók

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	EB2 125			EB2 160	
				L	S	H	S	H
Típus				L	S	H	S	H
Pólusok száma				3, 4			3, 4	
Névleges áramok								
	I_n	(A)	50°C	20,32,50,			160	
				63,100,125				
Villamos jellemzők								
Névleges üzemi feszültség	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690
			DC	250	250	250	250	250
Névleges szigetelési feszültség	U_i	(V)		800	800	800	800	800
Névleges lökőfeszültség	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8
Névleges zárlati- határ megszakítóképesség (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	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
Névleges üzemi zárlati megszakítóképesség (IEC, JIS, AS/NZS)	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
Névleges megszakítási áram (NEMA)		(kA)	480V AC	8	22	25	22	25
			240VAC	35	50	85	65	85
Védelmek								
Állítható termo, állítható mágneses				■	■		■	
Fix termo, fix mágneses				■				
Mikroprocesszor								
Alkamazási csoport				A	A		A	
Beépítés								
Homlokoldali csatlakozás				■	■		■	
Közdarabbal síncsatlakozáshoz				•	•		•	
Kábelcsatlakozás				•	•		•	
Hátsó csatlakozás				•	•		•	
Dugaszolható csatlakozás				•	•		•	
Kocsizható kivitel				-	-		-	
DIN sínre szerelhető				•	•		-	
Méretetek	h	(mm)		155	155		165	
	w	(mm)	3 pólus	90	90		105	
			4 pólus	120	120		140	
	d	(mm)		68	68		68	
Súly	W	(kg)	3 pólus	1.1	1.1		1.5	
			4 pólus	1.4	1.4		1.9	
Működtetés								
Közvetlen érintkezézőnyitás				■	■		■	
Kézi működtetés				■	■		■	
Hosszabbított, közvetlen rotációs hajtás				•	•		•	
Motoros hajtás				•	•		•	
Élettartam	Villamos	ciklikus	415V AC	30000	30000		20000	
	Mechanikai	ciklikus		30000	30000		30000	
Szabványok	IEC 60947-2, EN 60947-2							

■ Szabvány • Választható - Nem elérhető

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	EB2 250			EB2 250	
				L	S	H	LE	E
Típus				L	S	H	LE	E
Pólusok száma				3, 4			3, 4	
Névleges áramok								
	I_n	(A)	50°C	200, 250			40, 125, 160, 250	
Villamos jellemzők								
Névleges üzemi feszültség	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690
			DC	250	250	250	-	-
Névleges szigetelési feszültség	U_i	(V)		800	800	800	800	800
Névleges lökfeszültség	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8
Névleges zárlati- határ megszakítóképeség (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	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	-	-
Névleges üzemi zárlati megszakítóképeség (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	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	-	-
Névleges megszakítási áram (NEMA)		(kA)	480V AC	10	22	25	25	35
			240VAC	35	65	85	65	125
Névleges rövid idejű határáram	I_{cw}	(kA)	0.3 s	-	-	-	-	-
Védelmek								
Állítható termo, állítható mágneses				■	■	-	-	-
Fix termo, fix mágneses						-	-	-
Mikroprocesszor						■	■	
Alkamazási csoport				A	A	A	A	
Beépítés								
Homlokoldali csatlakozás				■	■	■	■	
Közdarabbal síncsatlakozáshoz				•	•	•	•	
Kábelcsatlakozás				•	•	•	•	
Hátsó csatlakozás				•	•	•	•	
Dugaszolható csatlakozás				•	•	•	•	
Kocsizható kivitel				-	-	-	-	
DIN sínre szerelhető				-	-	-	-	
Méretetek	h	(mm)		165	165	165	165	
	w	(mm)	3 pólus	105	105	105	105	
		(mm)	4 pólus	140	140	140	140	
	d	(mm)		68	68	103	103	
Súly	W	(kg)	3 pólus	1.5	1.5	2.3	2.5	
			4 pólus	1.9	1.9	3.1	3.3	
Működtetés								
Közvetlen érintkezőnyitás				■	■	■	■	
Kézi működtetés				■	■	■	■	
Hosszabbított, közvetlen rotációs hajtás				•	•	•	•	
Motoros hajtás				•	•	•	•	
Élettartam	Villamos ciklus		415V AC	10000	10000	10000	10000	
	Mechanikai ciklus			30000	30000	30000	30000	
Szabványok	IEC 60947-2, EN 60947-2							

■ Szabvány • Választható - Nem elérhető

Műszaki adatok

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	EB2 400		EB2 400		EB2 630		
				L	S	E, LCD	HLCD	LE	E	HE
Típus				L	S	E, LCD	HLCD	LE	E	HE
Pólusok száma				3,4	3,4	3,4	4	3,4	3,4	3,4
Névleges áramok										
	I_n	(A)	50°C	250,400	250,400	250,400		630	630	630
Villamos jellemzők										
Névleges üzemi feszültség	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	525	690	690	690	690*	690*	690*
			DC	250	250	-	-	-	-	-
Névleges szigetelési feszültség	U_i	(V)		800	800	800	800	800	800	800
Névleges lökőfeszültség	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8
Névleges zárlati- határ megszakítóképesség (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	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-
Névleges megszakítási áram (NEMA)										
		(kA)	480V AC	15	25	25	30	15	25	30
			240VAC	35	85	85	100	50	85	100
Névleges rövid idejű határáram										
	I_{cw}	(kA)	0.3 s	-	-	5	5	-	-	-
Védelmek										
Állítható termo, állítható mágneses				■	■					
Fix termo, fix mágneses										
Mikroprocesszor						■	■	■	■	■
Alkamazási csoport				A	A	B	B	A	A	A
Beépítés										
Homlokoldali csatlakozás				■	■	■	■	■	■	■
Közdarabbal síncsatlakozáshoz				•	•	•	•	•	•	•
Kábelcsatlakozás				•	•	•	•	-	-	-
Hátsó csatlakozás				•	•	•	•	-	-	-
Dugasztható csatlakozás				•	•	•	•	-	-	-
Kocsizható kivitel				•	•	•	•	-	-	-
DIN sínre szerelhető				-	-	-	-	-	-	-
Méretetek										
	h	(mm)		260	260	260	260	260	260	260
	w	(mm)	3 pólus	140	140	140	-	140	140	140
		(mm)	4 pólus	185	185	185	185	185	185	185
	d	(mm)		103	103	103	103	103	103	103
Súly										
	W	(kg)	3 pólus	4.2	4.2	4.3	-	5.0	5.0	5.0
			4 pólus	5.6	5.6	5.7	5.7	6.5	6.5	6.5
Működtetés										
Közvetlen érintkezéstartás				■	■	■	■	■	■	■
Kézi működtetés				■	■	■	■	■	■	■
Hosszabbított, közvetlen rotációs hajtás				•	•	•	•	•	•	•
Motoros hajtás				•	•	•	•	•	•	•
Élettartam										
Villamos	ciklus		415V AC	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Mechanikai	ciklus			15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Szabványok				IEC 60947-2, EN 60947-2						

■ Szabvány • Választható - Nem elérhető

* Nem használható IT rendszerben, azon a feszültség szinten

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	EB2 800			EB2 800			EB2 1000		EB2 1250		EB2 1600	
Típus				L	S	H	LE	E	HE	LE	E	LE	E	LE	E
Pólusok száma				3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Névleges áramok															
	I_n	(A)	50°C	630, 800	630, 800	630, 800	800	800	800	1000	1000	1250	1250	1600	1600
Villamos jellemzők															
Névleges üzemi feszültség	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
			DC	250	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Névleges szigetelési feszültség	U_i	(V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Névleges lökőfeszültség	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Névl. zárl.- határ megszak. (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Névl. üzemi zárl. megszak. (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Névleges megszakítási áram (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
Névleges rövid idejű határáram	I_{cw}	(kA)	0,3 sec	-	-	-	10	10	10	-	-	15	15	20	20
Védelmek															
Állítható termo, állítható mágneses				■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fix termo, fix mágneses				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikroprocesszor				-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alkamazási csoport				A	A	A	B	B	B	A	A	B	B	B	B
Beépítés															
Homlokoldali csatlakozás				■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
Közdarabbal síncsatlakozáshoz				•	•	•	•	•	■	■	■	■	■	■	■
Kábelcsatlakozás				•	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-
Hátsó csatlakozás				•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	•	•
Dugaszolható csatlakozás				•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Kocsizható kivétel				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIN sínre szerelhető				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méretetek	h	(mm)		273	273	273	273	273	273	273	273	370	370	370	370
	w	(mm)	3 pólus	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
		(mm)	4 pólus	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
Súly	W	(kg)	3 pólus	8,5	8,5	8,5	9,1	9,1	12,3	11	11	19,8	19,8	27	27
			4 pólus	11,5	11,5	11,5	12,3	12,3	14,8	14,8	14,8	25	25	35	35
Működtetés															
Közvetlen érintkezőnyitás				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kézi működtetés				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hosszabbított, közvetlen rotációs hajtás				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motoros hajtás				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Élettartam	Villamos ciklus		690	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2000	2000
	Mechanikai ciklus			10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000	5000
Szabványok				IEC 60947-2, EN 60947-2											

■ Szabvány • Választható - Nem elérhető

* Nem használható IT rendszerben, azon a feszültség szinten

Műszaki adatok

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	EB2R	EB2R
Típus				125L	250L
Pólusok száma				3, 4	3, 4
Névleges áramok					
	I_n	(A)	50°C	20, 32, 50	160, 250
				63, 100, 125	
Villamos jellemzők					
Névleges üzemi feszültség	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	525	525
Névleges lökőfeszültség	U_{imp}	(kV)		8	8
Névleges zárlati- határ megszakítóképesség (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
Névleges üzemi zárlati megszakítóképesség (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
Védelmek					
Állítható termo, állítható mágneses				■	■
Hibaáram védelem, A típus				■	■
Alkalmazási kategória				A	A
Beépítés					
Homlokoldali csatlakozás				■	■
Közdarabral síncsatlakozáshoz				•	•
Kábelcsatlakozás				•	•
Hátsó csatlakozás				•	•
Dugaszolható csatlakozás				-	-
DIN sínre szerelhető				•	-
Méretetek	h	(mm)		155	165
	w	(mm)	3 pólus	90	105
			4 pólus	120	140
	d	(mm)		68	68
Súly	W	(kg)	3 pólus	1.1	1.5
			4 pólus	1.4	1.9
Működtetés					
Közvetlen érintkezőnyitás				■	■
Kézi működtetés				■	■
Hosszabbított, közvetlen rotációs hajtás				•	•
Mechanikai retesz				-	-
Motoros hajtás				•	•
Élettartam	Villamos	ciklus	440V AC	30000	30000
	Mechanikai	ciklus		30000	30000
Szabványok	IEC 60947-2, EN 60947-2				

■ Szabvány • Választható - Nem elérhető

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	EB2 400		EB2 800	
Típus				LF	SF	LF	LF
Pólusok száma				3	3, 4	3, 4	
Névleges áramok							
	I_n	(A)	50°C	400 (45°C)	400 (45°C)	630 (45°C)	800 (45°C)
Villamos jellemzők							
Névleges üzemi feszültség	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690
			DC	250	250	250	250
Névleges szigetelési feszültség	U_i	(V)		690	690	690	690
Névleges lökőfeszültség	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8
Névl. zárl.- határ megszak. (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
Névl. üzemi zárl. meszak. (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
Névleges megszakítási áram (NEMA)		(kA)	480V AC 240VAC				
Névleges rövid idejű határáram							
Védelmek							
Fix termo, állítható mágneses				-	■		
Fix termo, fix mágneses				■		-	-
Mikroprocesszor				-	-	-	-
Alkalmazási csoport				A	A	A	A
Beépítés							
Homlokoldali csatlakozás				■	■	-	-
Közdarabbal síncsatlakozáshoz				•	•	■	■
Kábelcsatlakozás				•	•	•	•
Hátsó csatlakozás				•	•	•	•
Dugaszolható csatlakozás				•	•	•	•
Kocsizható kivitel						-	-
DIN sínre szerelhető				-	-	-	-
Méretetek	h	(mm)		260	260	273	273
	w	(mm)	3 pólus	140	140	210	210
		(mm)	4 pólus	-	185	280	280
	d	(mm)		103	103	103	103
Súly	W	(kg)	3 pólus	4.2	4.2	8	8,5
			4 pólus	-	5.6	11	11,5
Működtetés							
Közvetlen érintkezőnyitás				■	■	■	■
Kézi működtetés				■	■	■	■
Hosszabbított, közvetlen rotációs hajtás				•	•	•	•
Motoros hajtás				•	•	•	•
Élettartam	Villamos ciklus	415V AC		4500	4500	4000	4000
	Mechanikai ciklus			15000	15000	10000	10000
Szabványok	IEC 60947-2, EN 60947-2						

■ Szabvány • Választható - Nem elérhető

Kifeszültségű szakaszolókapcsoló

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2
Típus				125	160	250	400	630
Pólusok száma				3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Névleges áramok								
	I_n	(A)		125	160	250	400	630
Villamos jellemzők								
Névleges üzemi feszültség	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690
			DC	600	600	600	600	600
Névleges szigetelési feszültség	U_i	(V)		800	800	800	800	800
Névleges lökőfeszültség	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I_{cm}	(kA peak)		3,6	6	6	9	9
Névleges rövid idejű határáram	I_{cw}	(kA rms)	0.3s	2	3	3	5	5
			AC	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A
			DC	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A
Beépítés								
Homlokoldali csatlakozás				■	■	■	■	■
Közdarabbal síncsatlakozáshoz				•	•	•	•	•
Sarus csatlakozás				•	•	•	•	•
Hátsó csatlakozás				•	•	•	•	•
Dugaszolható csatlakozás				•	•	•	•	•
Kocsizható kivitel				•	•	•	•	•
DIN sínre szerelhető				•	-	-	-	-
Méretetek	h	(mm)		155	165	165	260	260
	w	(mm)	3 pólus	90	105	105	140	140
		(mm)	4 pólus	120	140	140	185	185
	d	(mm)		68	68	68	103	103
Súly	W	(kg)	3 pólus	1.1	1.5	1.5	4.2	4.4
			4 pólus	1.4	1.9	1.9	5.6	5.8
Működtetés								
Közvetlen érintkezőnyitás				■	■			
Kézi működtetés				■	■			
Hosszabbított, közvetlen rotációs hajtás				•	•			
Motoros hajtás				•	•			
Élettartam	Villamos ciklus		415V AC	30000	20000	10000	4500	4500
	Mechanikai ciklus			30000	30000	30000	15000	15000
Szabványok	IEC 60947-2, EN 60947-2							

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	ED2	ED2	ED2
Típus				800	1250	1600
Pólusok száma				3, 4	3, 4	3, 4
Névleges áramok						
	I_n	(A)		800	1250	1600
Villamos jellemzők						
Névleges üzemi feszültség	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690
			DC	600	600	600
Névleges szigetelési feszültség	U_i	(V)		800	800	800
Névleges lökőfeszültség	U_{imp}	(kV)		15	32	45
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I_{cm}	(kA peak)		9,6	15	20
Névleges rövid idejű határáram	I_{cw}	(kA rms)	0.3sec.	2	3	3
			AC	AC-23A	AC-23A	AC-23A
			DC			
Beépítés						
Homlokoldali csatlakozás				■	■	■
Közdarabbal síncsatlakozáshoz				•	•	•
Solderless terminal				-	-	-
Hátsó csatlakozás				-	-	-
Dugaszolható csatlakozás				-	-	-
Kocsizható kivitel				-	-	-
DIN sínre szerelhető				-	-	-
Méretetek	h	(mm)		273	370	370
	w	(mm)	3 pólus	210	210	210
		(mm)	4 pólus	280	280	280
	d	(mm)		103	120	140
Súly	W	(kg)	3 pólus	8.5	18.2	24.9
			4 pólus	11.5	23.4	32.9
Szabványok	IEC 60947-3, EN 60947-3					

Termo mágneses védelem beállítások

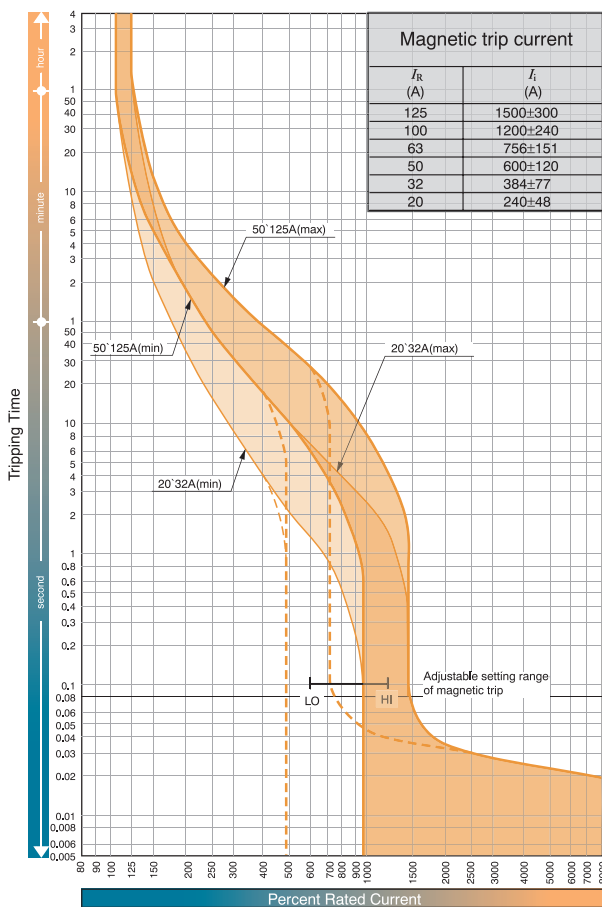
Termo védelem beállítás

Az ETIBREAK kisfeszültségű öntörtházas megszakítók túlterhelés elleni (termikus) védelmének beállítási tartománya igen széles. A beállítási áram (I_r) folyamatosan szabályozható, a névleges áram (I_n) 63 %-ától 100 %-ig. Három fő kalibrálási pont van 63 %, 80 % és 100 %-nál jelölve.

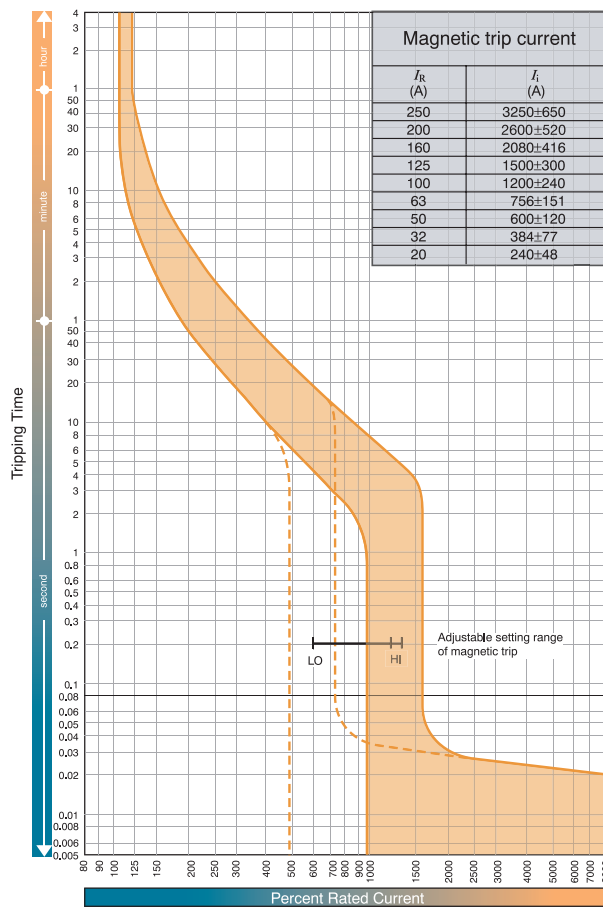
Mágneses védelem beállítás

Az állítható mágneses kioldási jelleggörbe segítségével a rövidzárlat elleni védelmet a terhelés jellegéhez igazíthatjuk, például motorok indítási áramának vagy generátorok rövidzársi áramának figyelembevételével.

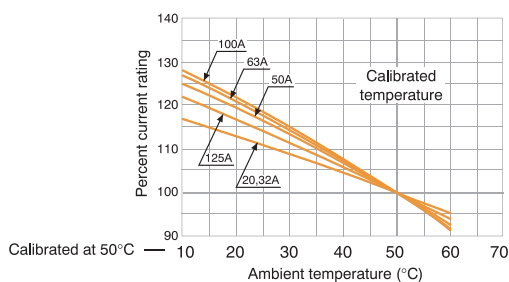
Áram- idő jelleggörbe
EB2 125



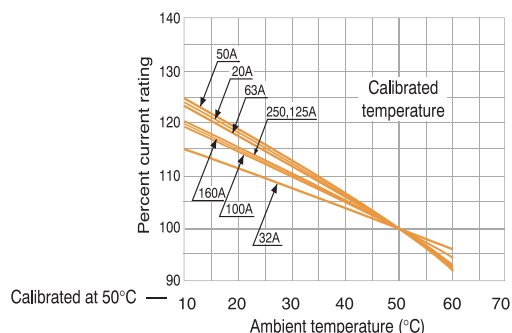
Áram- idő jelleggörbe
EB2 160 és EB2 250



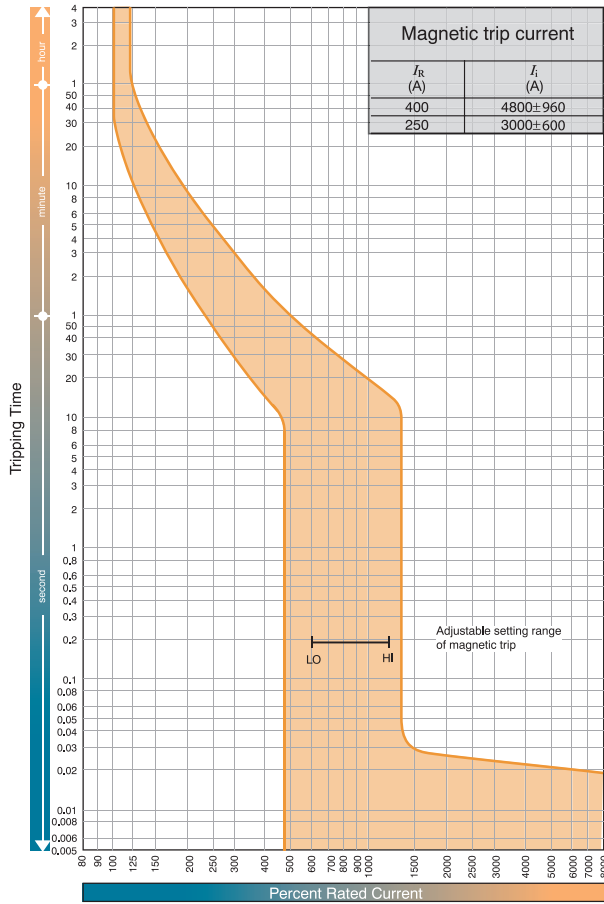
Környezeti hőmérséklet kompenzáció jelleggörbe



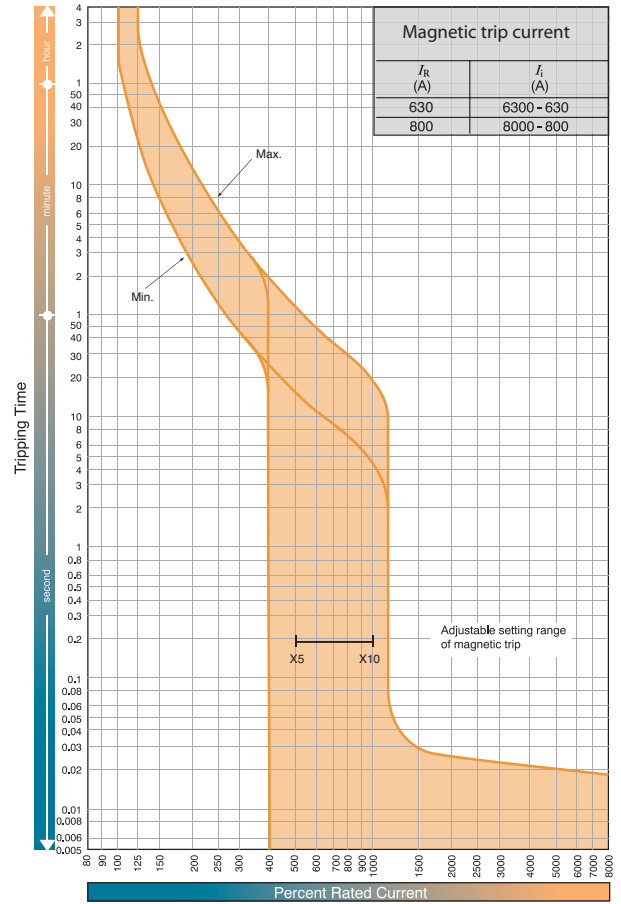
Környezeti hőmérséklet kompenzáció jelleggörbe



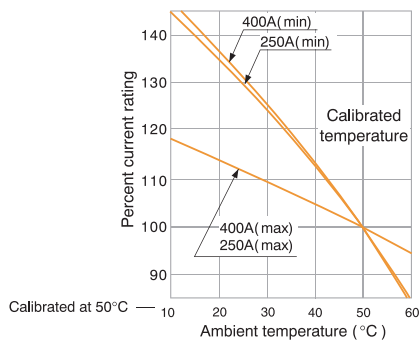
Áram- idő jelleggörbe
EB2 400



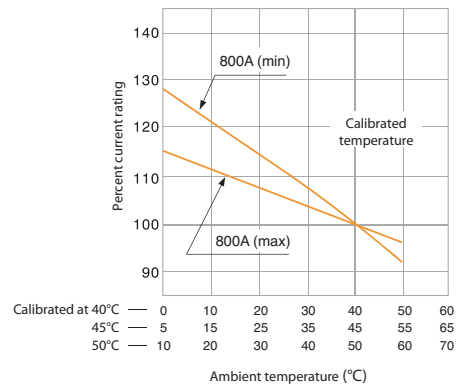
Áram- idő jelleggörbe
EB2 630 és EB2 800



Környezeti hőmérséklet kompenzáció jelleggörbe

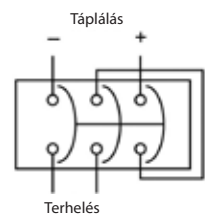


Környezeti hőmérséklet kompenzáció jelleggörbe

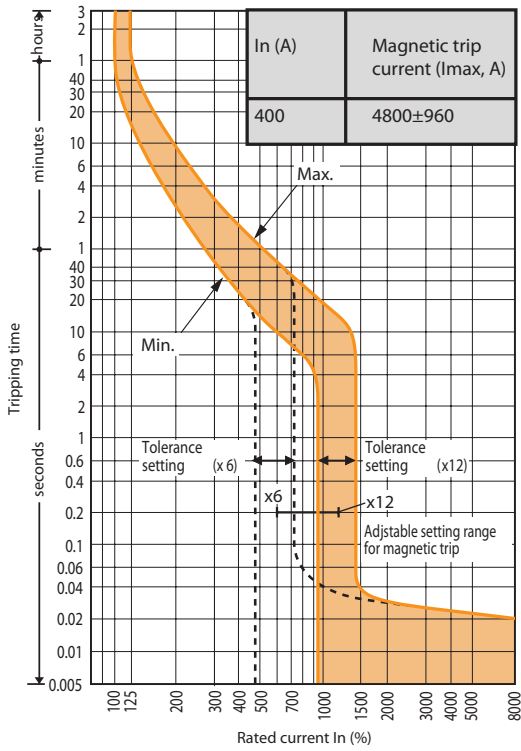


Különleges alkalmazhatóság

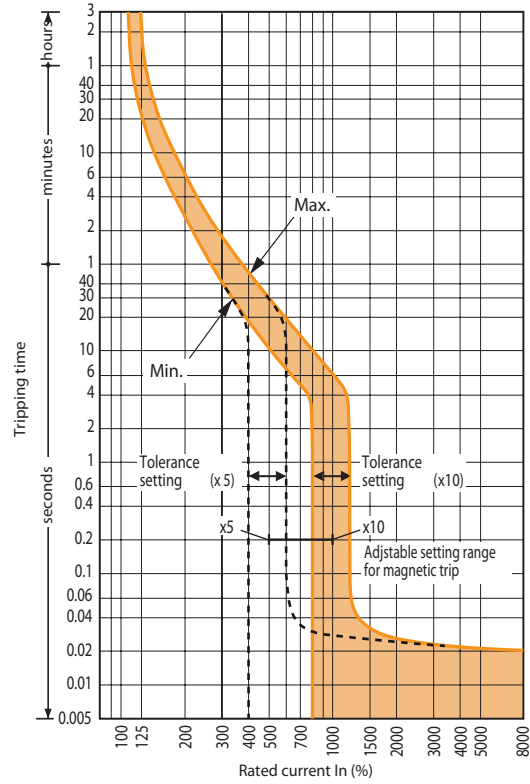
Az ETIBREAK megszakítók L, S típusai egyenáramok esetén is alkalmazhatók, 250 V névleges feszültségig



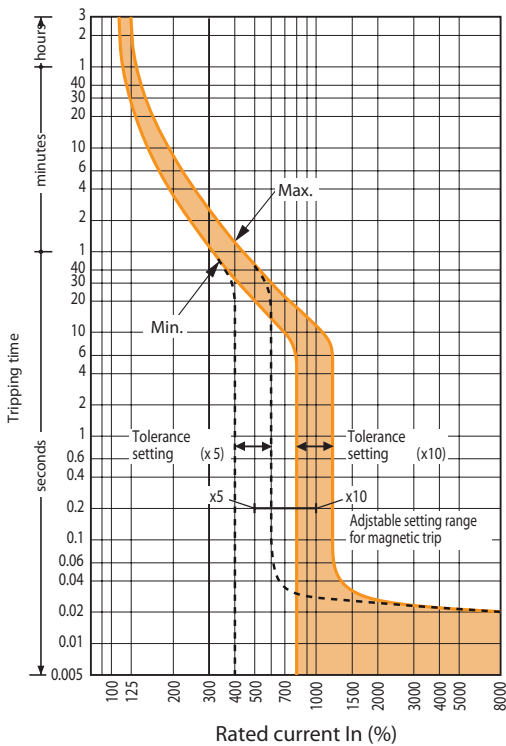
Áram- idő jelleggörbe
EB2 400 SF



Áram- idő jelleggörbe
EB2 800/LF 630A



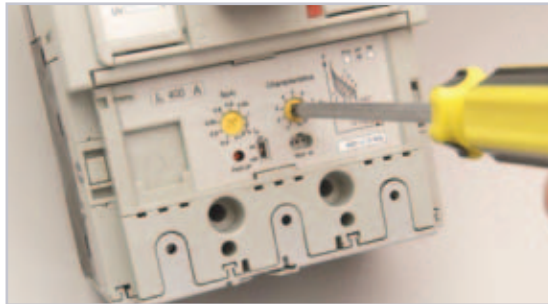
Áram- idő jelleggörbe
EB2 800/LF 800A



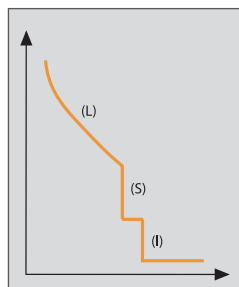
EB2 mikroprocesszoros kioldású megszakítók

Az ETIBREAK2 megszakítók 250AF és 1600A méretsorozataiban mikroprocesszoros kioldású megszakítók is kaphatók. Névleges áramértékeik: 40A, 125A, 160A, 250A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1250A és 1600A.

Ez a tartomány széles körű alkalmazhatóságot nyújt, mivel az egyes készülékek túlterhelés elleni védelmei is a névleges áramértékek 0,4 ... 1-szerese közt állíthatók.



Előre beállított jellemző 400A Etibreak 2 elektronikus védelemmel



Elektronikus védelem jelleggörbe

Minden ETIBREAK mikroprocesszoros védelem tartalmaz túlterhelés elleni (L), késleltetett (S) és azonnali működésű (I) rövidzárlat elleni védelmet



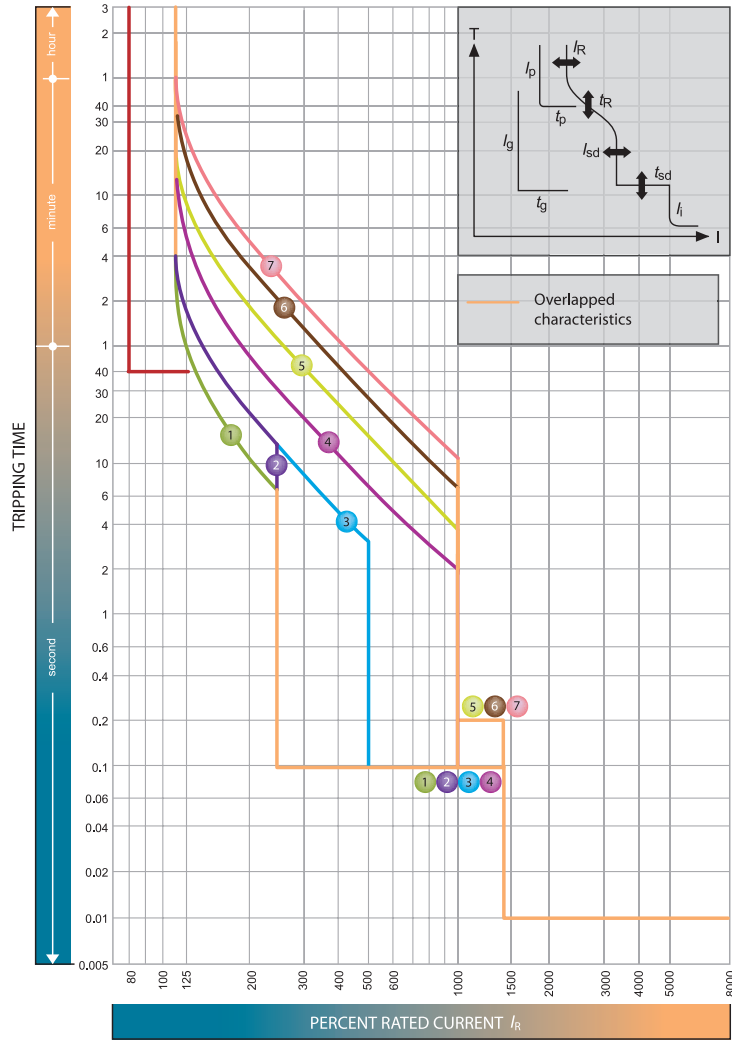
Beállítható értékek

A bal oldali skálán az áramkörnek megfelelő névleges áram értéke (I_n) állítható be. Az EB2 megszakítók több előre programozott jelleggörbével rendelkeznek, amelyek közül a jobb oldali skálán választhatunk (630A-nál 6 féleből). A két skála beállításával létrejövő kioldási idő – áram jelleggörbét a lentebb közölt táblázatok tartalmazzák.

Jelleggörbék tűrése

Kioldási jellemzők	Tűrés
Hosszú idejű kioldás (LTD)	t_r +/- 20%
Rövid idővel késleltetett kioldás (STD)	I_{sd} +/- 15%
	t_{sd} Teljes kioldási idő +50ms, visszaállítási idő - 20ms
Azonnali kioldás (INST)	I_1 +/- 20%

EB2 250 LE & E



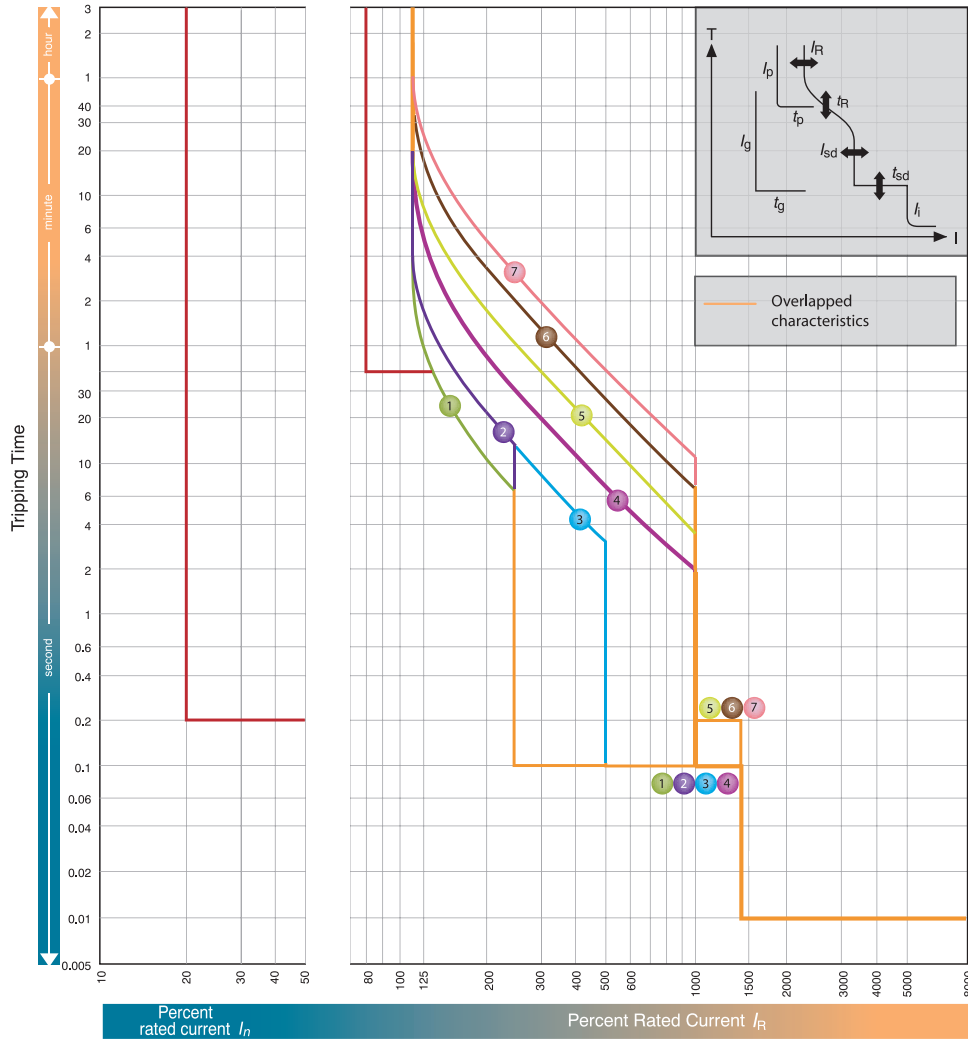
$I_n = 40, 125, 160, 250$

I_n (A)									
LTD kioldási áram I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	

Kioldási jellemzők		No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	Index t_R	11	21	21	5	10	19	29
	STD	Index I_{sd}	at 200 % xI_n			at 600 % xI_n			
		Index t_{sd}	2.5	5	10				
	INST	Index I_i	14 (Max: 13 xI_n) Megj. (1)						

Megjegyzés: (1) I_i max. = 12 xI_n .

EB2 400 E, LCD, HLCD



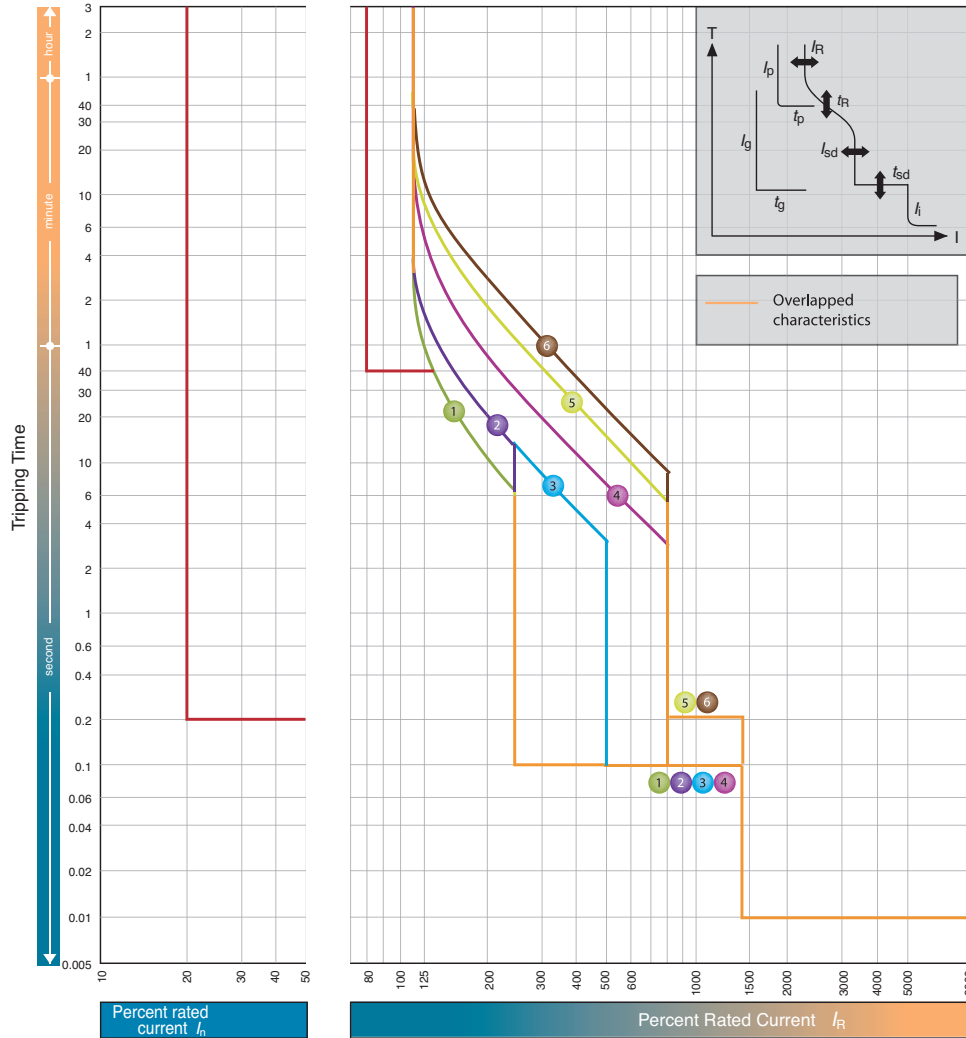
$I_n = 250, 400$

I_R (A)									
LTD Kioldási áram I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	

Kioldási jellemzők		No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	Index t_R	11	21	21	5	10	19	29
	STD	Index I_{sd}	at 200% xI_R			at 600% xI_R			
		Index t_{sd}	2.5	5		10			
	INST	Index I_i	0.1			0.2			
		Index xI_R	14 (Max: 13 xI_R) Megj. (1)						

Megjegyzés: (1) I_i max. = 13 xI_n .

EB2 630 LE, E, LCD, HLCD

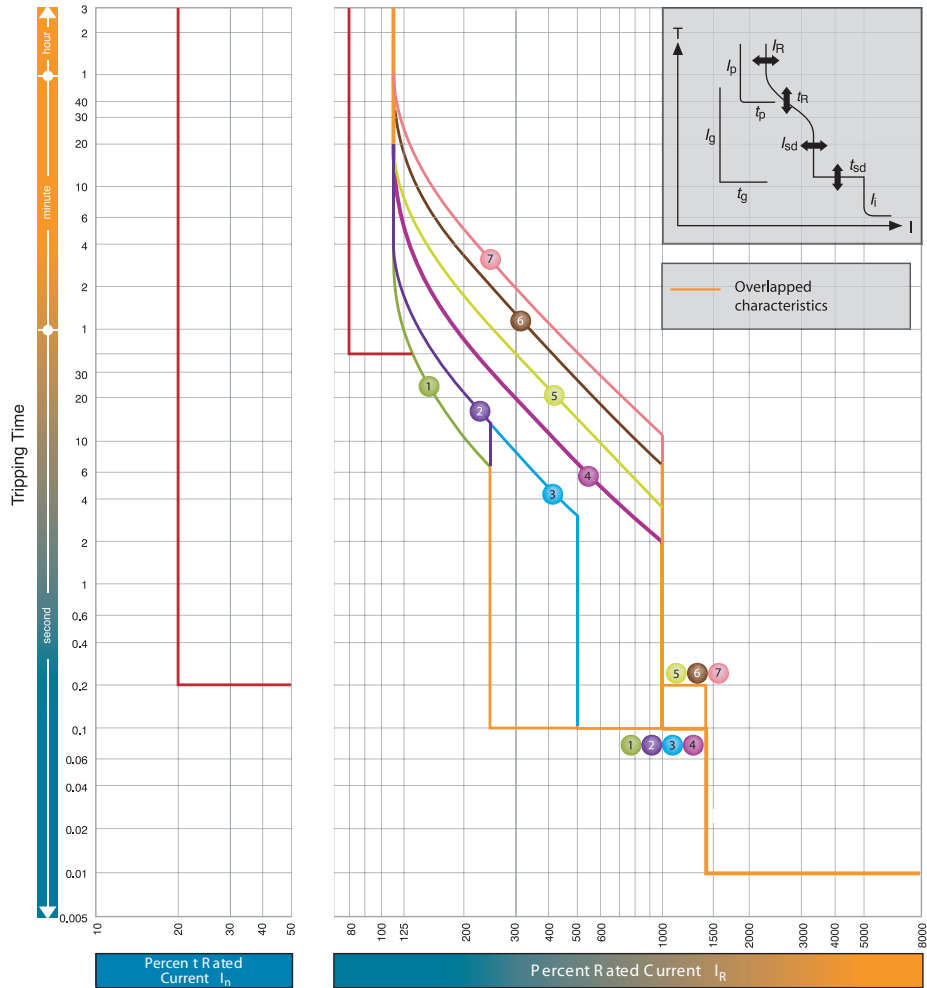


$I_n = 630A$

		I_R (A)									
		LTD Kioldási áram I_p	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
Standard	LTD	Index t_R	Index (s)	11	21	21	5	10	16		
				at 200 % xI_p			at 600 % xI_p				
	STD	Index I_{sd}	Index xI_R	2.5		5		8			
		Index t_{sd}	Index (s)	0.1				0.2			
INST	Index I_i	Index xI_R	14 (Max: 10 xI_n Megj. (1))								

Megjegyzés: (1) I_i max. = 10 xI_n .

EB2 800 LE, E, HE



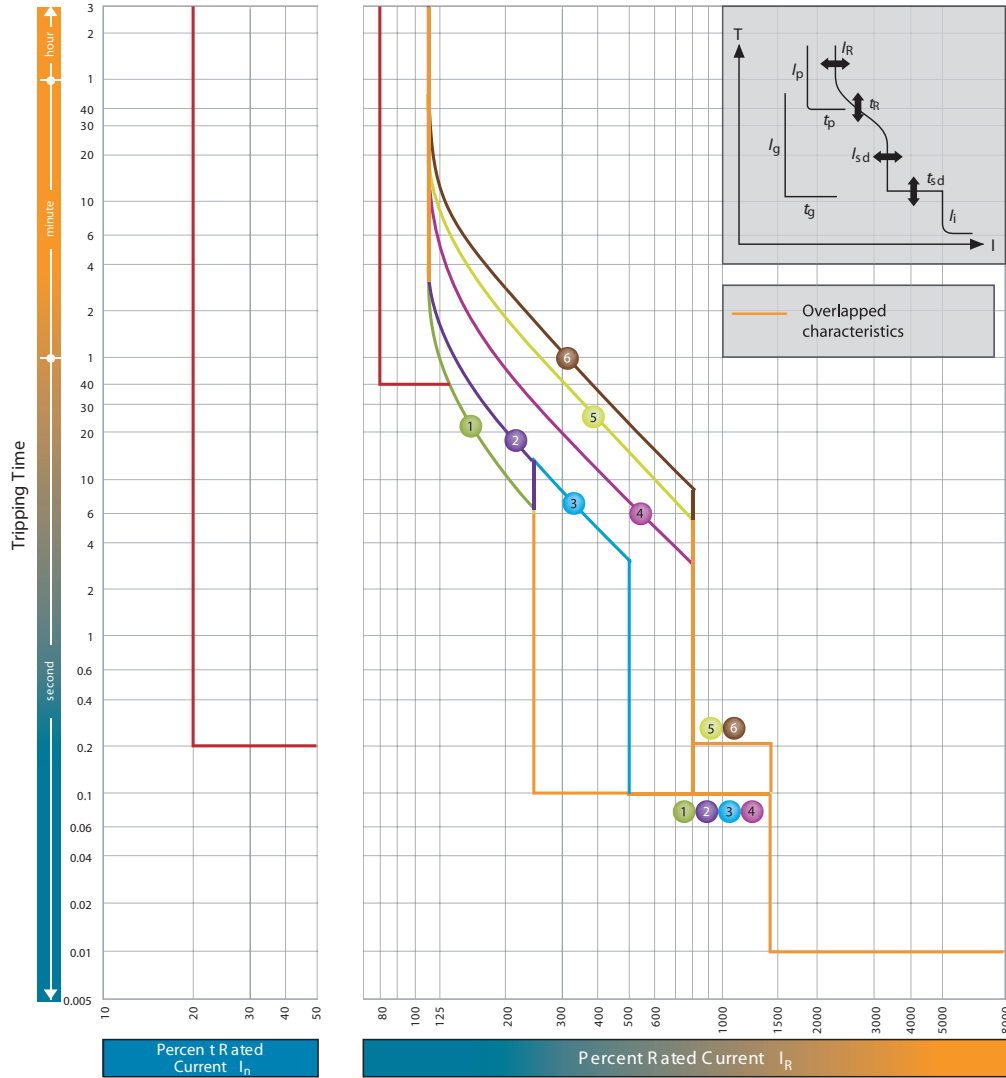
$I_n = 800$

I_R (A)									
LTD Kioldási áram I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	

Kioldási jellemzők		No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	Index t_R	11	21	21	5	10	19	29
	STD	Index I_{sd}	at 200% $x I_R$			at 600% $x I_R$			
		Index t_{sd}	2.5	5		10			
	INST	Index I_i	0.1			0.2			
		Index xI_R	14 (Max: 12 $x I_R$) Megj. (1)						

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

EB2 1000 LE, E

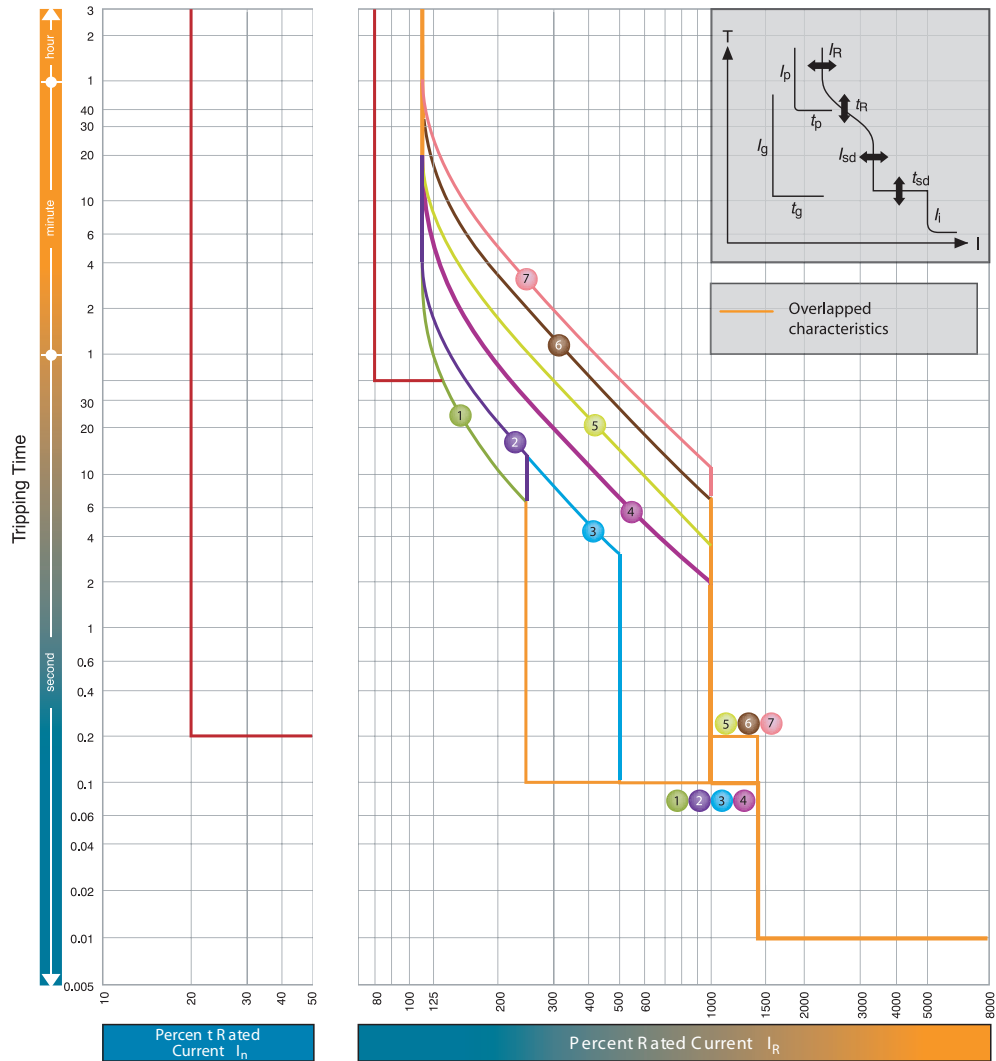


$I_n = 1000A$

		I_R (A)										
		LTD Kioldási áram I_p	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0	
Standard	LTD	Index t_r	Index (s)	1	2	3	4	5	6			
				11	21	21	5	10	16			
	STD	Index I_{sd}	Index xI_R	at 200% xI_p			at 600% xI_R					
				2.5	5	8						
INST	Index I_i	Index (s)	0.1						0.2			
			14 (Max: 10 xI_n Megj. (1))									

Megjegyzés: (1) I_i max. = 10 xI_n .

EB2 1250 LE, E



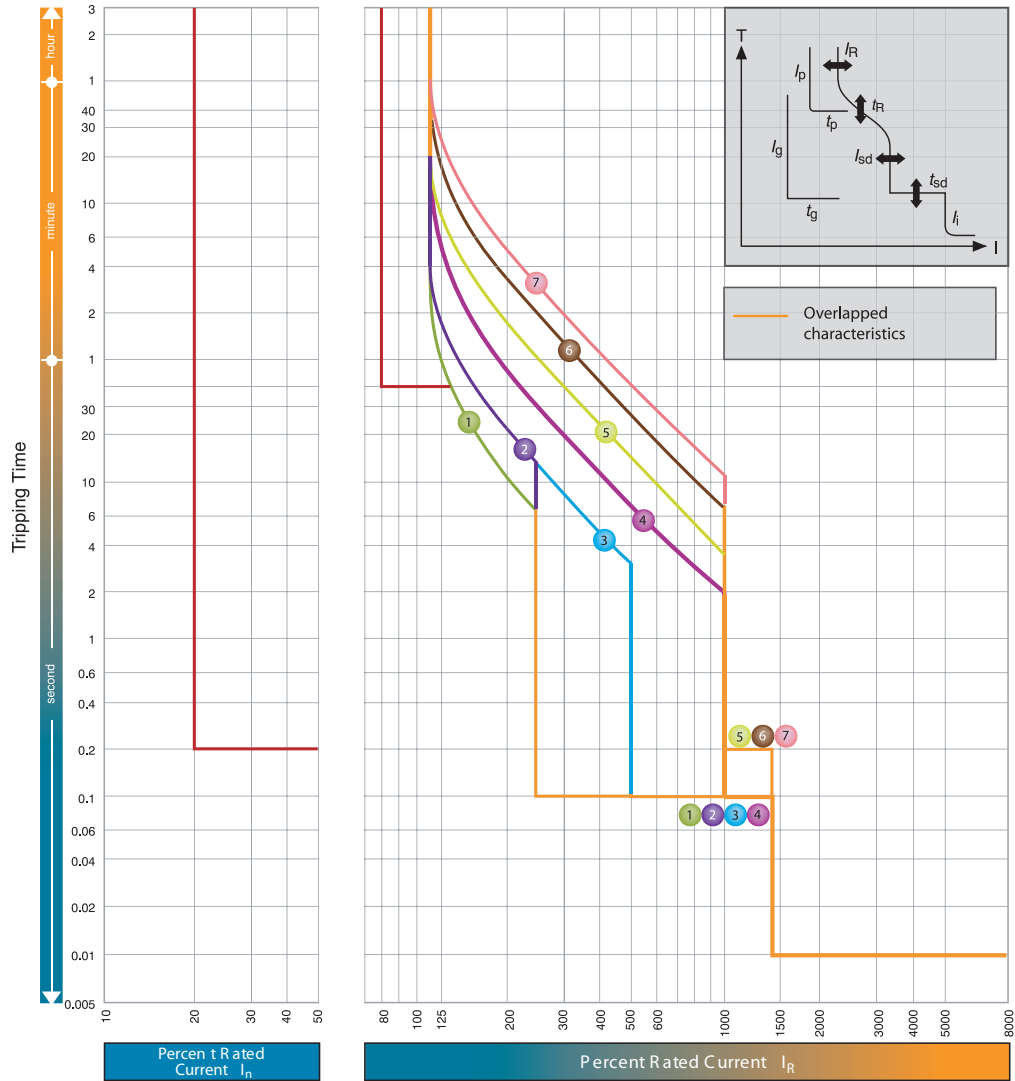
$I_n = 1250$

I_R (A)									
LTD Kioldási áram I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	

Kioldási jellemzők		No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	Index t_R	11	21	21	5	10	19	29
	STD	Index I_{sd}	at 200% xI_R			at 600% xI_R			
		Index t_{sd}	2.5	5		10			
	INST	Index I_l	0.1			0.2			
		Index xI_R	14 (Max: 12 xI_R) Megj. (1)						

Megjegyzés: (1) I_l max. = 12 xI_n .

EB2 1600 LE, E



$I_n = 1600A$

		I_n (A)								
LTD Kioldási áram I_R		xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	
Standard	LTD	Index t_R	Index (s)	1	2	3	4	5	6	7
				11	21	21	5	10	19	29
	STD	Index I_{sd}	Index xI_R	at 200% xI_R			at 600% xI_R			
				2.5	5	10				
				0.1			0.2			
INST	Index I_i	Index xI_n	14 (Max: 12 xI_n) Megj. (1)							

Megjegyzés: (1) I_i max. = 12 xI_n .

EB2R beállítások

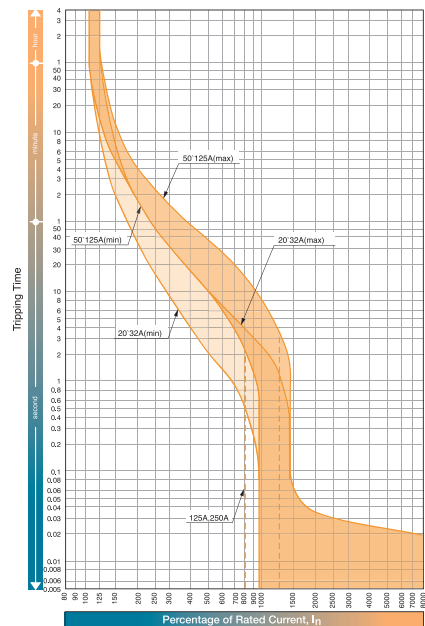
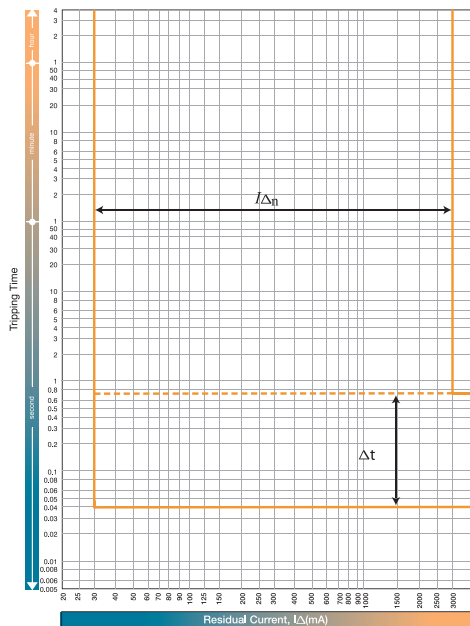
A hibaram (ID) értéke minden földzárlat elleni védelemre beállítható. A beállítási tartomány 30mA és 3A között van. A lehetséges beállítási értékek: 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1000mA és 3000mA.

A késleltetési idő (Δt) a készülék jelleggörbéjén értelmezhető. Lehetséges beállítások: INST, 60ms, 200ms, 400ms, 700ms és NT. INST üzemmódban a készülék azonnal kiold (max. kikapcsolási idő: 40ms) NT üzemmódban nincs kioldás. A maximális kioldási idők a táblázatban láthatók. Megjegyzés: $I_{\Delta n}$ értékét 30mA-re is be kell állítani, az alapértelmezett $\Delta t=0$!

I_R a túláramvédelem beállítási alapértéke. Beállítási tartomány: 0,63...1,0 x I_n . A lehetséges I_n értékeket lásd alább!

I_t a rövidzárlatelleni védelem beállítási alapértéke. Értéke rögzített. (Lásd alább!)

Model	$I_{\Delta n}$	Δt (ms)	I_R (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%)



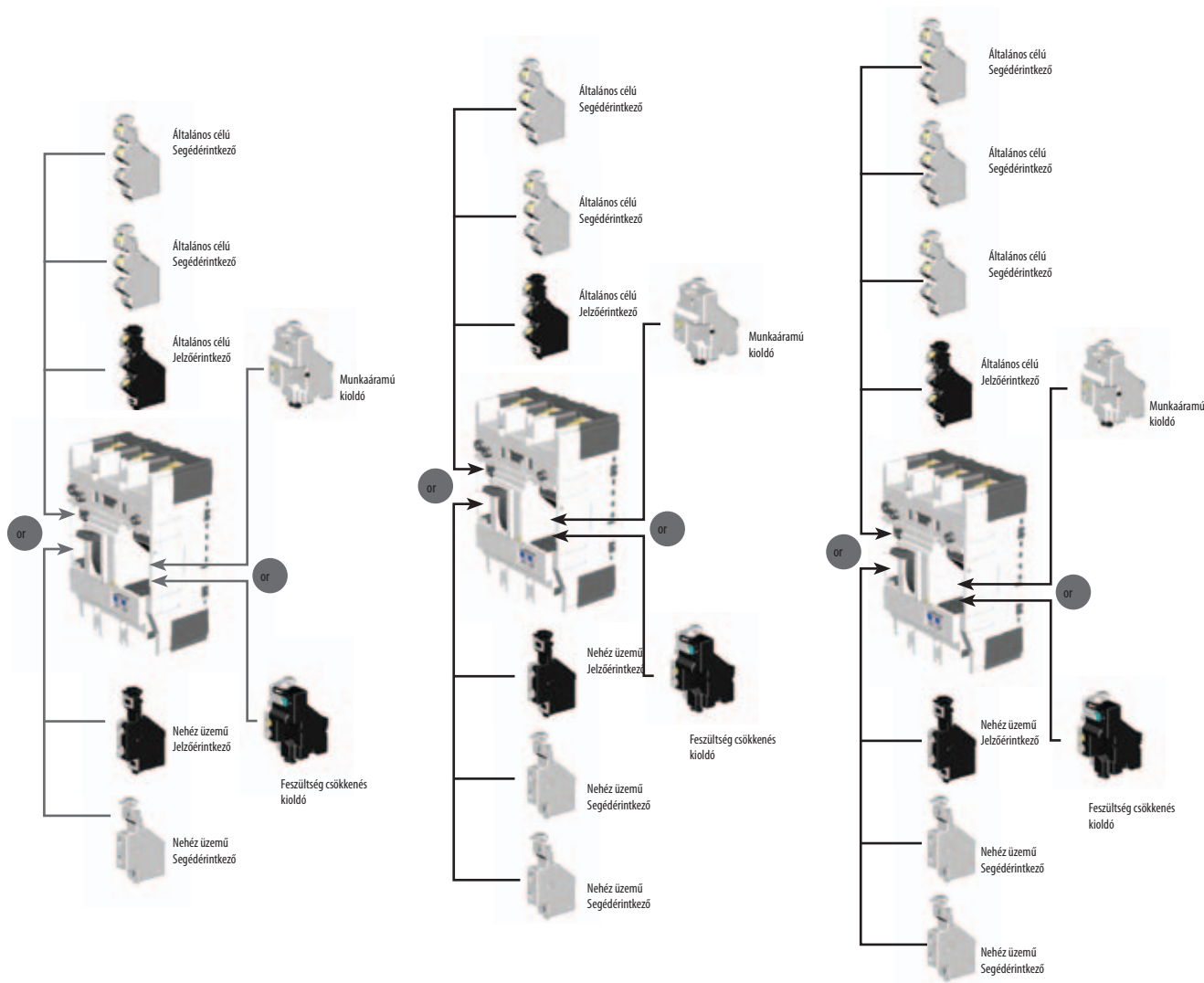
EB2 belső tartozékok

Névleges áramértékekre bontva (A):

125

160 , 250

400 ... 1600

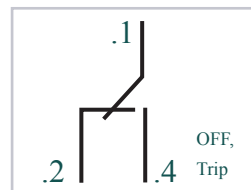


- Az állapotjelző kapcsolókat a megszakító bal oldalára építjük be. Általános célú és nehézüzemű kapcsolók nem alkalmazhatók egyben ugyanabban a megszakítóban. Egy megszakítóba csak egy kioldásjelző kapcsolót építhetünk.
- A munkaáramú és feszültségcsökkenési kioldókat a megszakító jobb oldalára építjük be.
- Egy megszakítóba nem lehet egyszerre munkaáramú és feszültségcsökkenési kioldót is beépíteni, mivel ugyanaz a hely áll rendelkezésükre. A feszültségcsökkenési kioldót szükség esetén távműködtetésre is használhatjuk, ha nyugalmi áramú (NC) nyitóérintkezőt vagy nyomógombot kapcsolunk sorba a védett tápfeszültséggel.
- A késleltetett működésű feszültségcsökkenési kioldók üzeméhez külön időkésleltető vezérlőegység szükséges, amely a megszakító oldalára szerelhető.

EB2 belső tartozékok



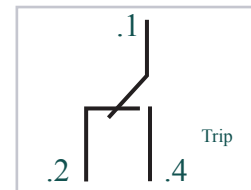
Általános célú segédérintkező



Általános célú segédérintkező kapcsai és funkciói.



Általános célú kioldásjelző



Általános célú kioldásjelző kapcsai és funkciói

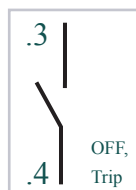
Általános célú segédérintkező és kioldásjelző névleges jellemzői

Feszültség (V)	AC Áram (A)		Feszültség (V)	DC Áram (A)		Minimum Terhelés
	Rezisztív Terhelés	Induktív Terhelés		Rezisztív Terhelés	Induktív Terhelés	
440	-	-	250	-	-	100mA -> 15V DC.
240	3	2	125	0.4	0.05	
110	3	2	30	3	2	

Amperes (A)



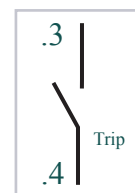
Nehézüzemű segédérintkező



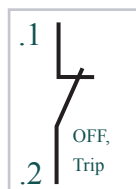
Nehézüzemű segédérintkező kapcsai és funkciói. NO érintkező



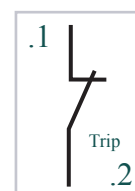
Nehézüzemű kioldásjelző



Nehézüzemű kioldásjelző kapcsai és funkciói. NO érintkező



Nehézüzemű segédérintkező kapcsai és funkciói. NC érintkező



Nehézüzemű kioldásjelző kapcsai és funkciói. NC érintkező

Nehézüzemű segédérintkezők és kioldásjelzők névleges jellemzői

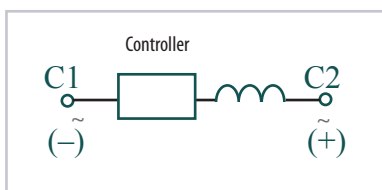
Feszültség (V)	AC Áram (A)		Feszültség (V)	DC Áram (A)	
	Rezisztív Terhelés	Induktív Terhelés		Rezisztív Terhelés	Induktív Terhelés
440	3	3	250	0.5	0.5
240	4	4	125	1	1
110	5	5	48	3	2.5
48	6	6	24	6	2.5



Mukaáramú kioldó

Munkaáramú kioldók névleges jellemzői

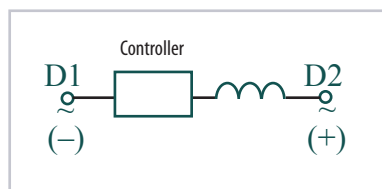
Névleges Feszültség	Feszültség AC		Feszültség DC			
	200-240	380-450	24	48	100-120	200-240
Gerjesztő áram (A)	0.014	0.0065	0.03	0.03	0.011	0.011



Feszültségcsökkenési kioldó

Feszültségcsökkenési kioldók névleges jellemzői

Névleges Feszültség	Működtető teljesítmény (VA)		Gerjesztő áram (mA)		
	Feszültség AC		Feszültség DC		
	200-240	380-450	24	100-120	200-240
Működtető áram (A)	1.4	2.28	23	10	10



Külső tartozékok

IZ – Fázisválasztó szigetelőlemez. A megszakító csatlakozói közé szerelve növeli a pólusok közötti távolságot, csökkenti a kúszóáramok kialakulásának lehetőségét.

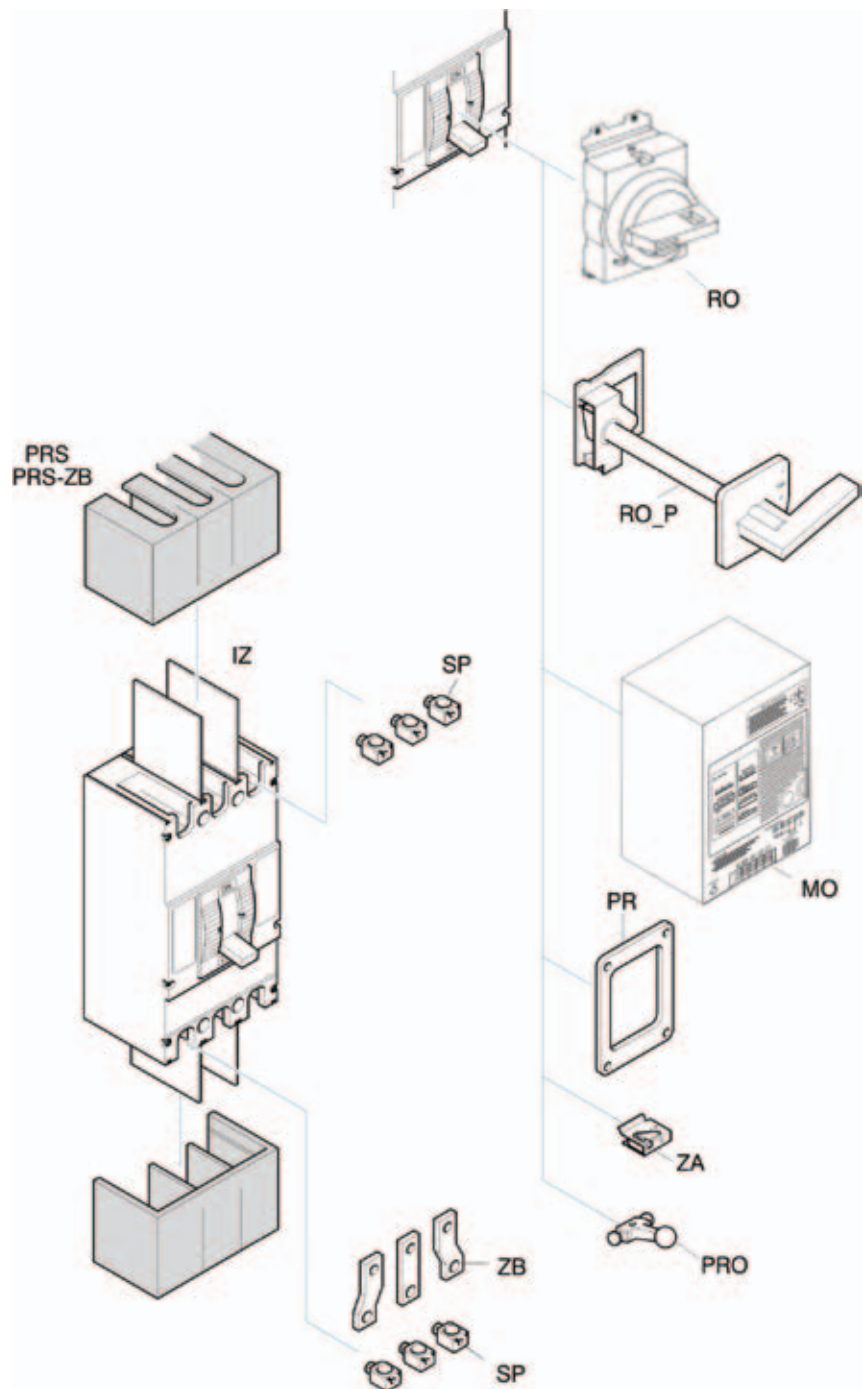
PRS – Pólustakaró. A megszakítóra szerelt pólustakaróval megakadályozható a feszültség alatti részek véletlenmegérintése.

PRS-ZB – Pólustakaró ZB közdarabhoz. A megszakítóra szerelt pólustakaróval megakadályozható a feszültség alatti részek véletlen megérintése. Szélessége a csatlakozó sínnek megfelelő.

SP – Csatlakozó kapocs, közvetlen kábelcsatlakozáshoz

RO – Megszakítóra szerelt rotációs hajtás. Akkor használható, ha a megszakító kapcsolótáblára van szerelve, vagy ha működtető karja az ajtó síkjába kerül.

RO_P – Ajtóra szerelhető, hosszabbított rotációs hajtás, változtatható tengelyhosszal. Tartalmazza a megszakítóra szerelhető működtető szerkezetet és az ajtóra szerelt kapcsolókart, valamint egy szögletes tengelyt, amely összeköti a működtető kart a szerkezettel.



MO – Motoros hajtás: segítségével megvalósítható a megszakító távműködtetése. (Be- és kikapcsolás).

PR – Ajtó kivágás takaró keret: az ajtóra szerelhető.

ZA – Lakatoló elem : alkalmazásával a megszakító be- vagy kikapcsolt állapotban lezárható.

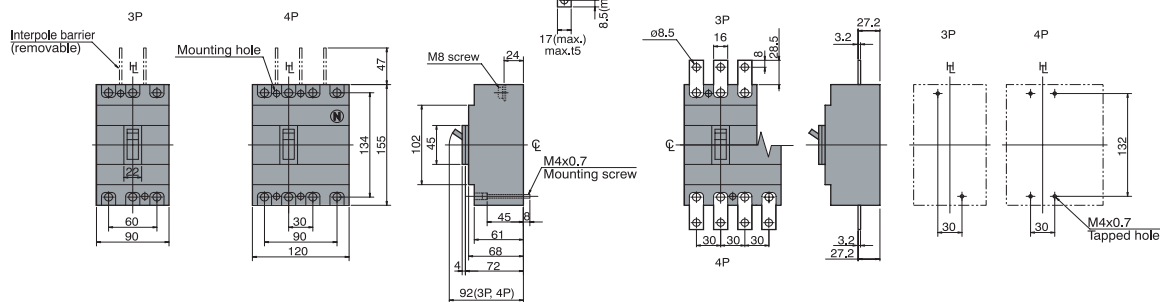
ZB – Közdarab, síncsatlakozáshoz: akkor használjuk, ha a készülék kapcsain rendelkezésre álló hely túl keskeny a csatlakozó vezető (sín, kábelsaru) részére.

PRO – Fogantyú hosszabbító: a nagyobb megszakítók könnyebb be- kikapcsolásához.

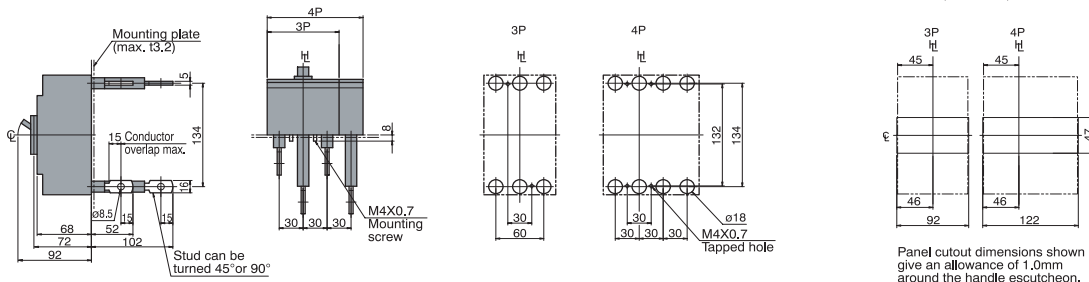
Méretetek

EB2 & EB2R 125

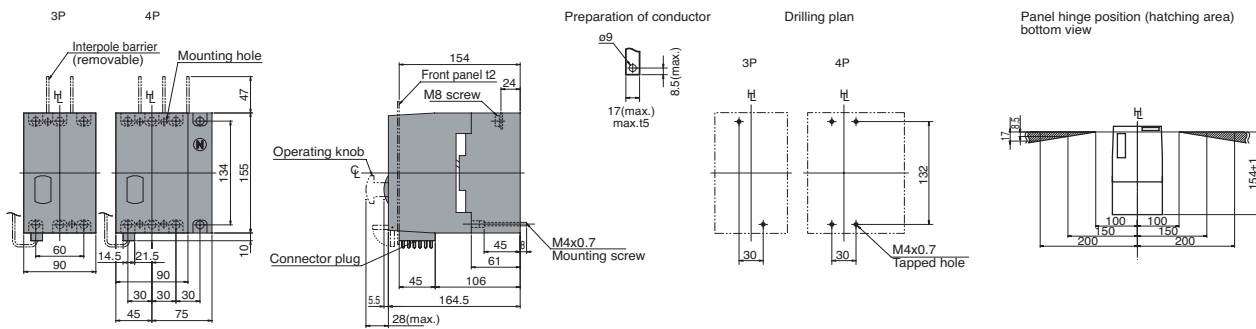
Front connected



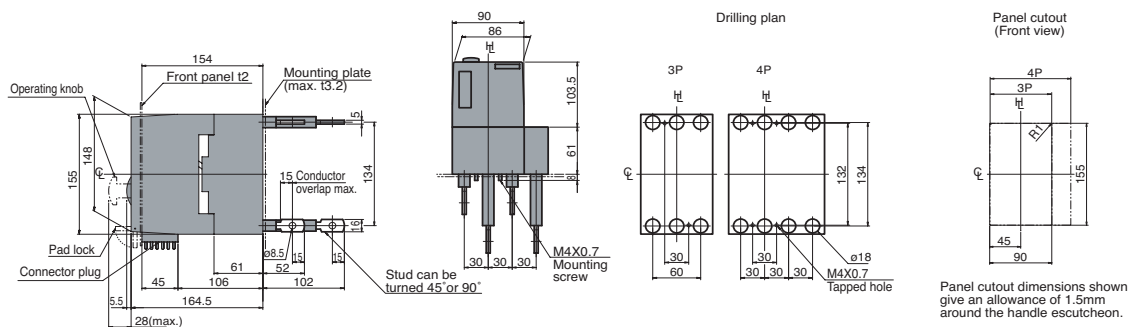
Rear connected



Front connected with Motor Operator



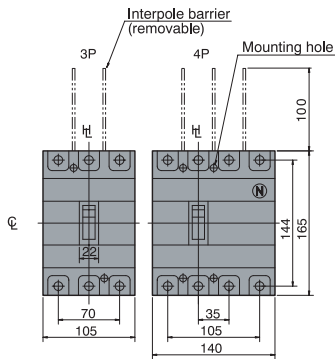
Rear connected with Motor Operator



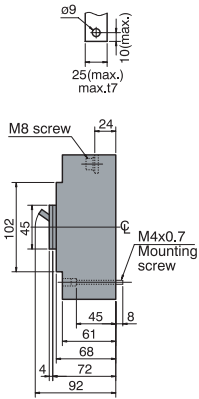
ETIBREAK

EB2 160, EB2 250 & EB2R 250

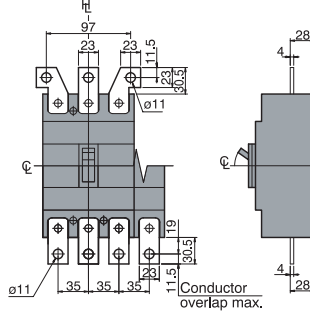
Front connected



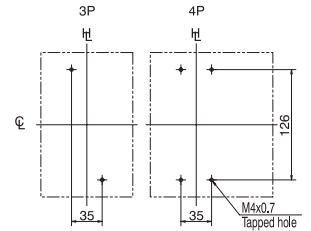
Preparation of conductor



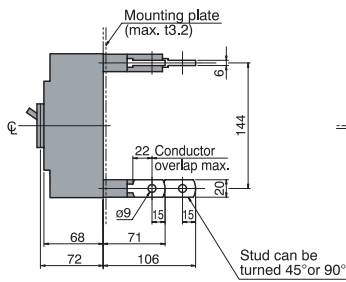
With terminal bars (optional)



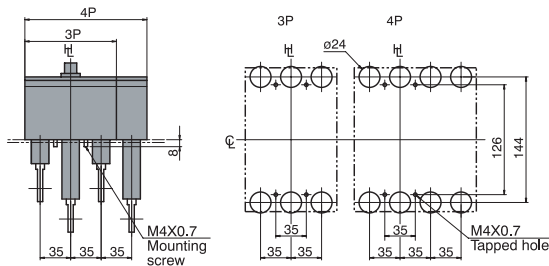
Drilling plan



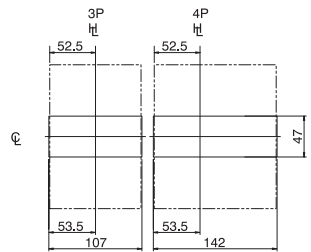
Rear connected



Drilling plan

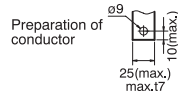
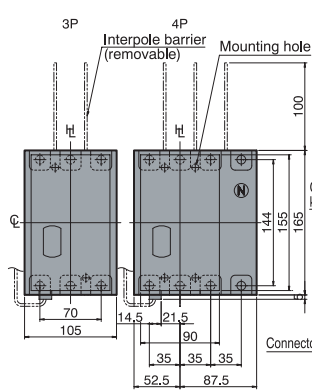


Panel cutout (Front view)

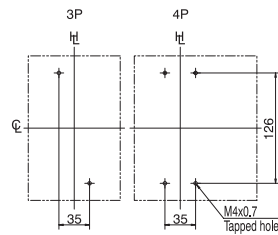


Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.0mm around the handle escutcheon.

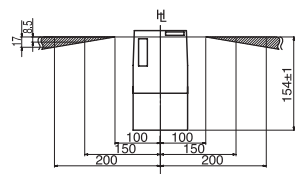
Front connected with Motor Operator



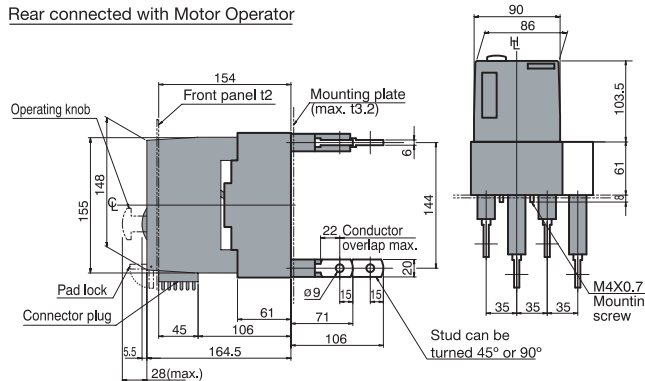
Drilling plan



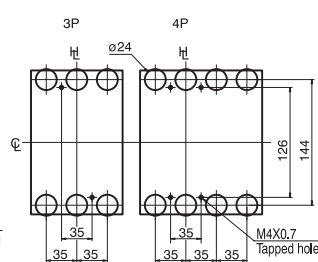
Panel hinge position (hatching area) bottom view



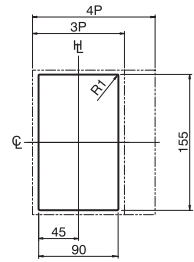
Rear connected with Motor Operator



Drilling plan



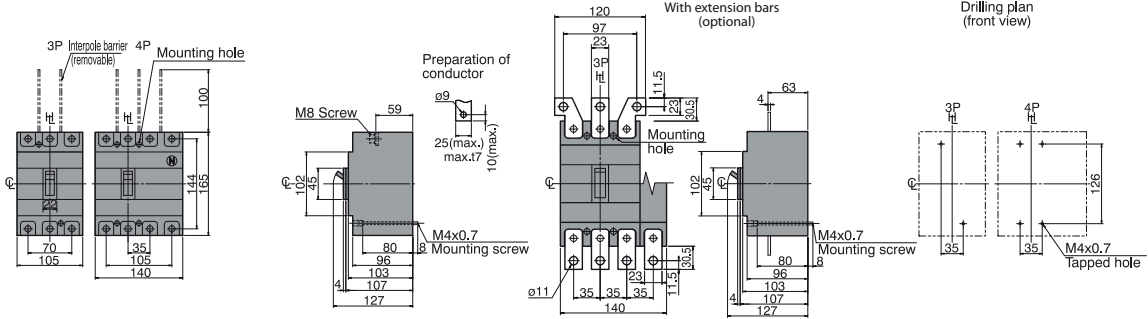
Panel cutout (Front view)



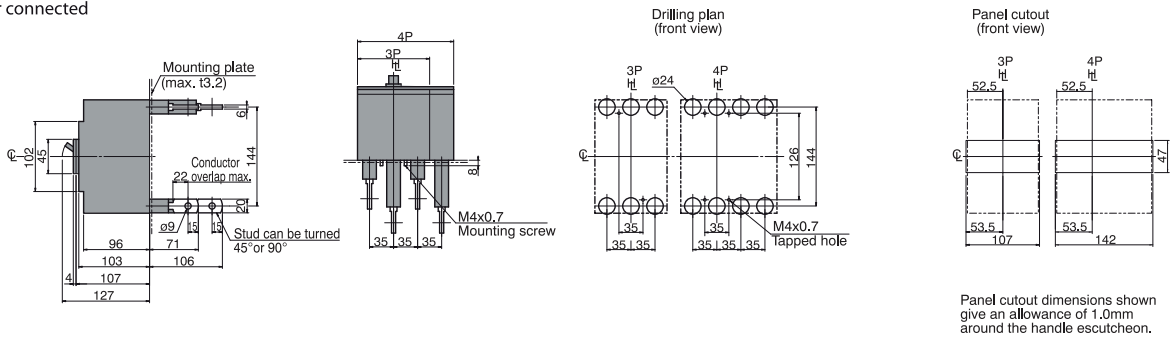
Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.5mm around the handle escutcheon.

EB2 250/_E (Mikroprocesszoros megszakító)

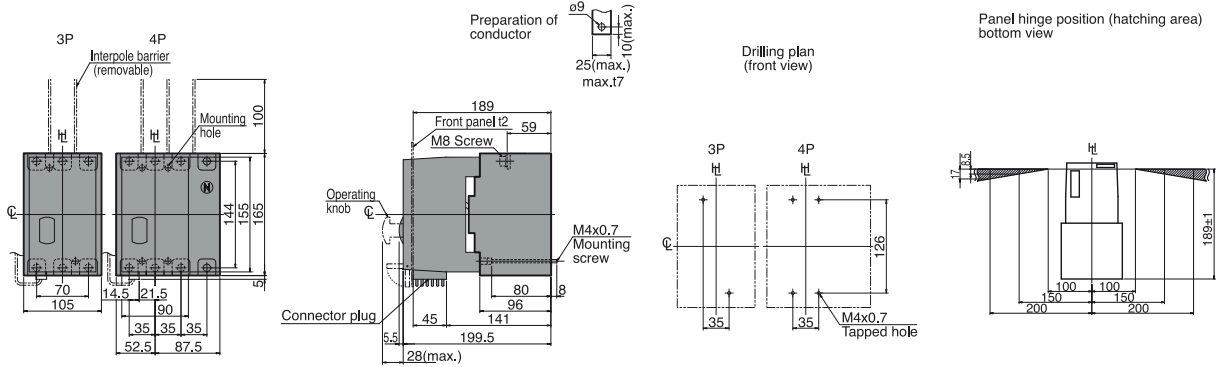
Front connected



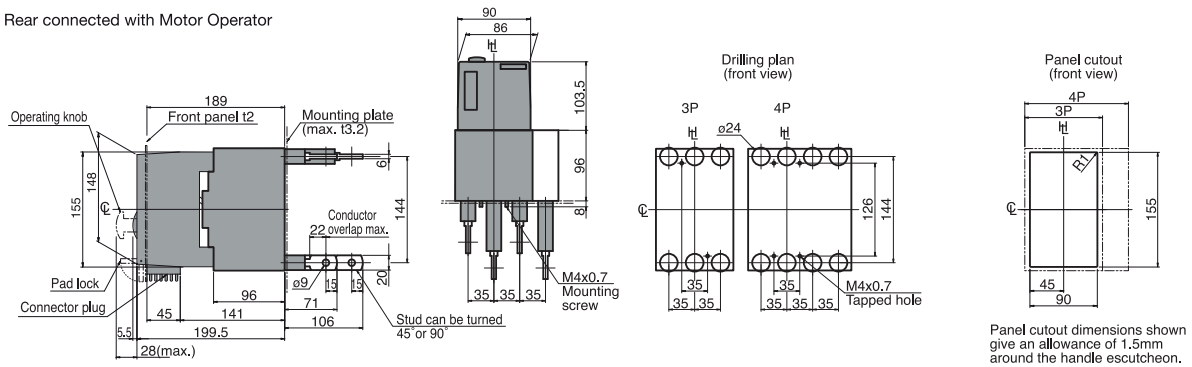
Rear connected



Front connected with Motor Operator

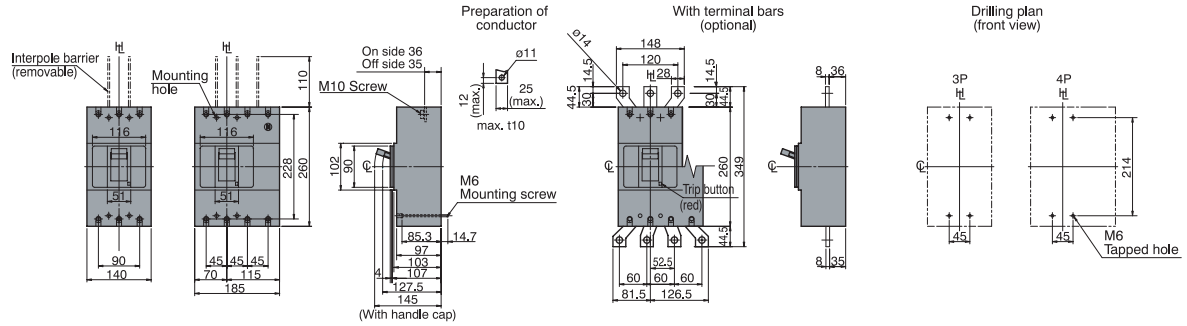


Rear connected with Motor Operator

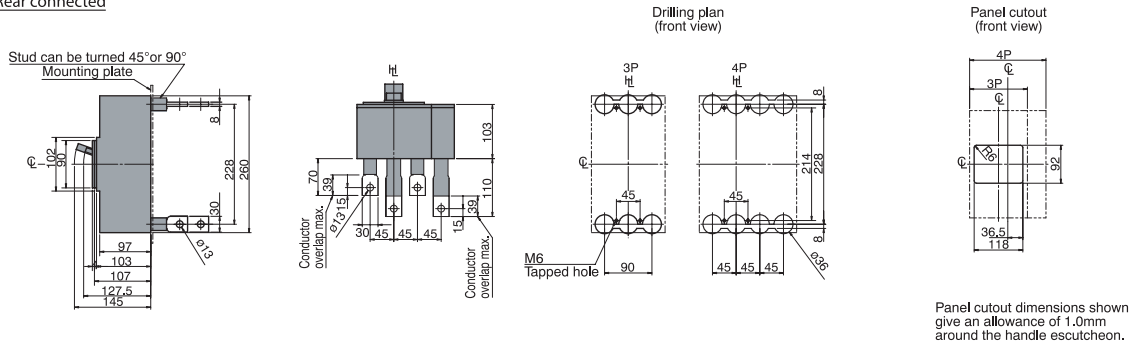


EB2 400

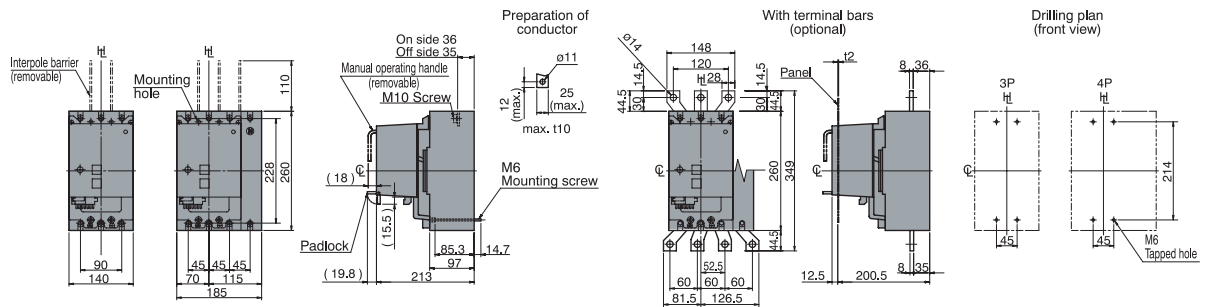
Front connected



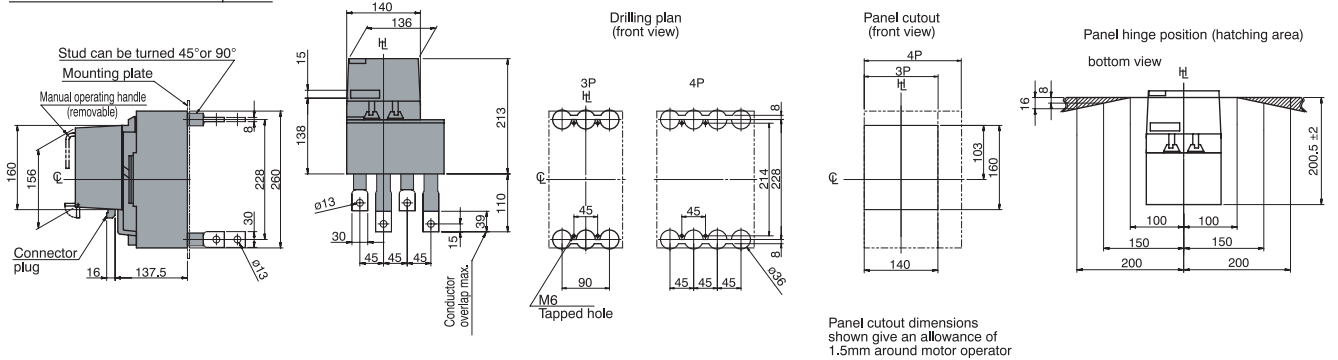
Rear connected



Front connected with Motor Operator

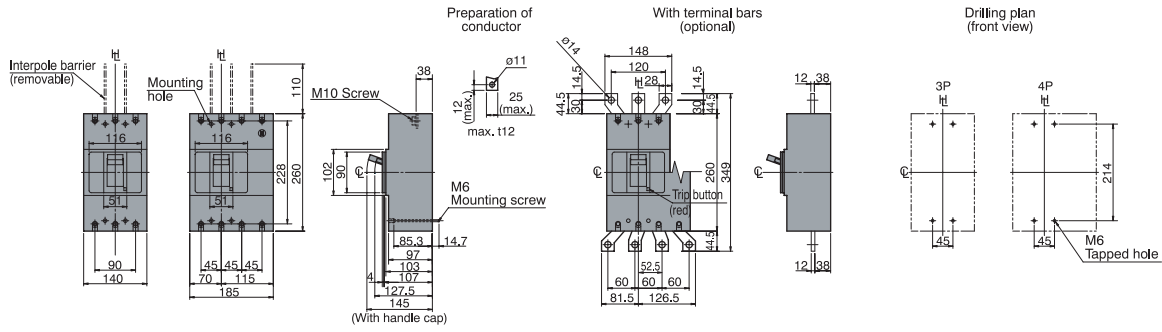


Rear connected with Motor Operator

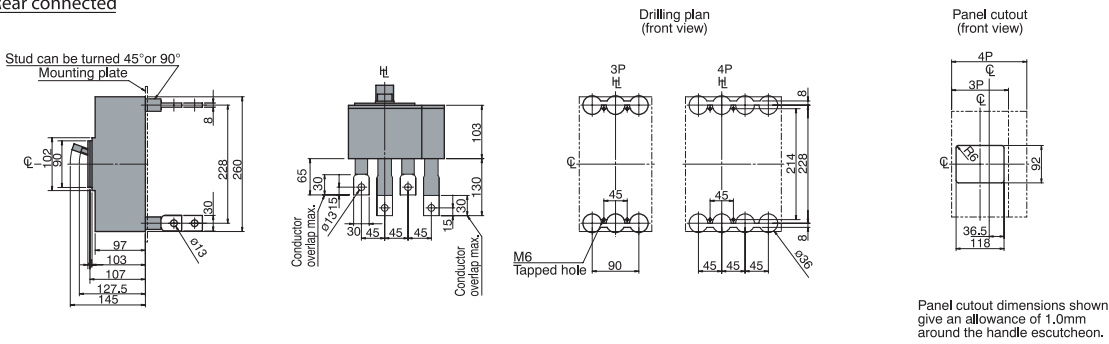


EB2 630

Front connected

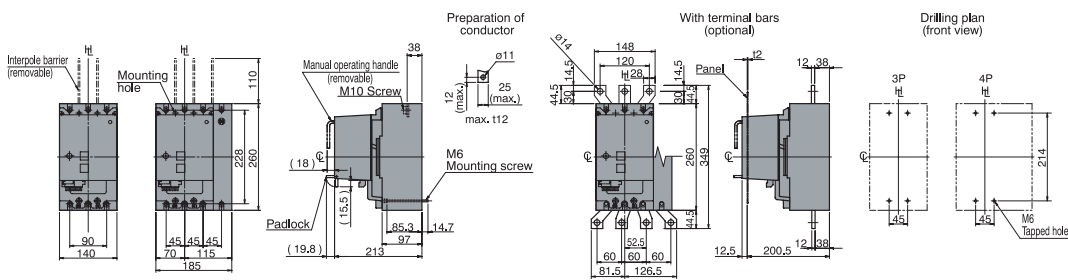


Rear connected

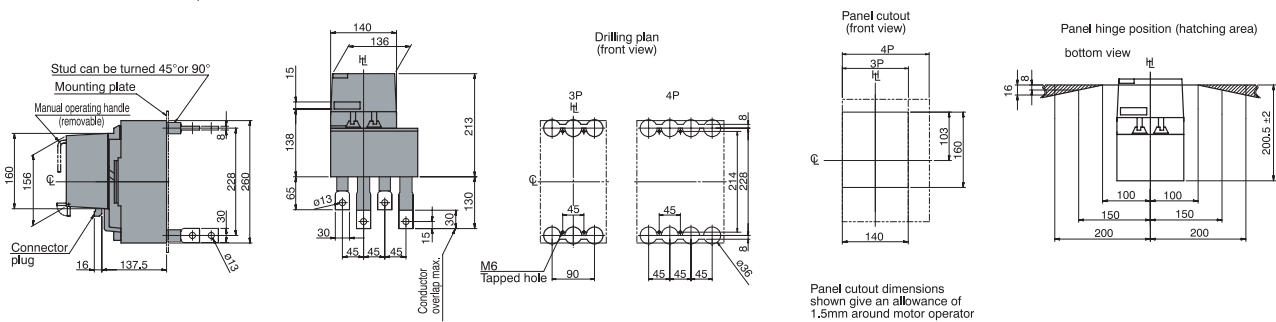


Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.0mm around the handle escutcheon.

Front connected with Motor Operator



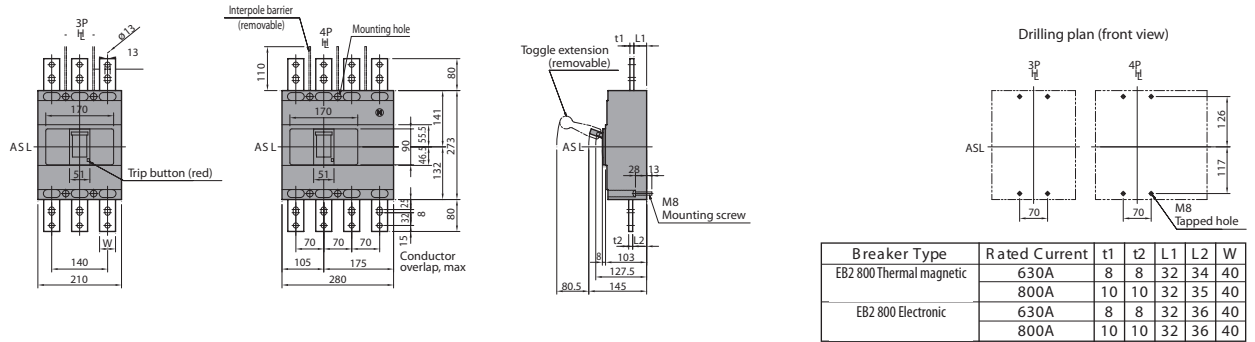
Rear connected with Motor Operator



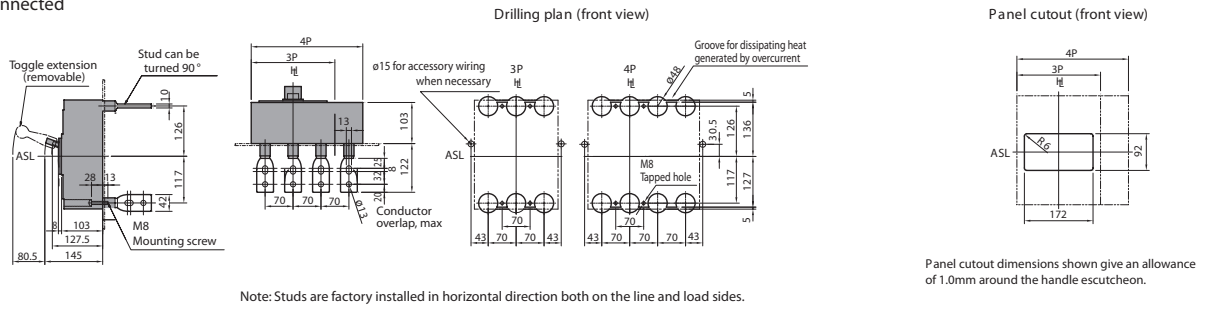
Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.5mm around motor operator

EB2 800

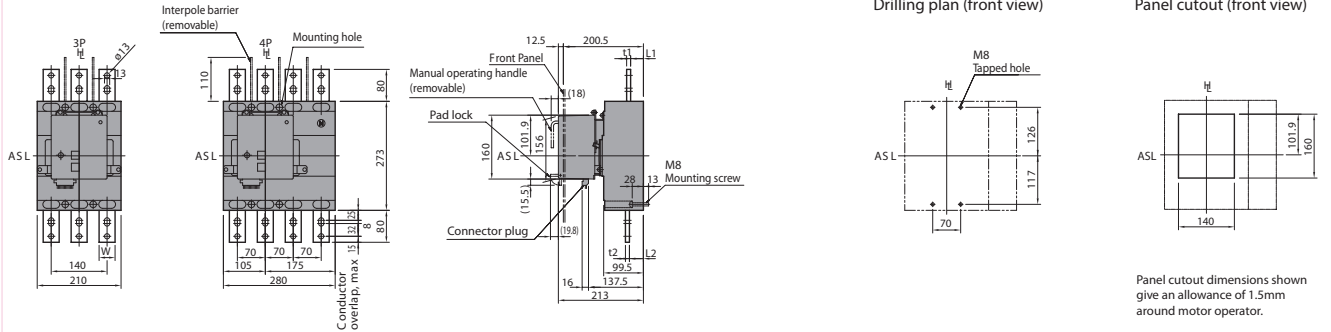
Front connected with extension bars (optional)



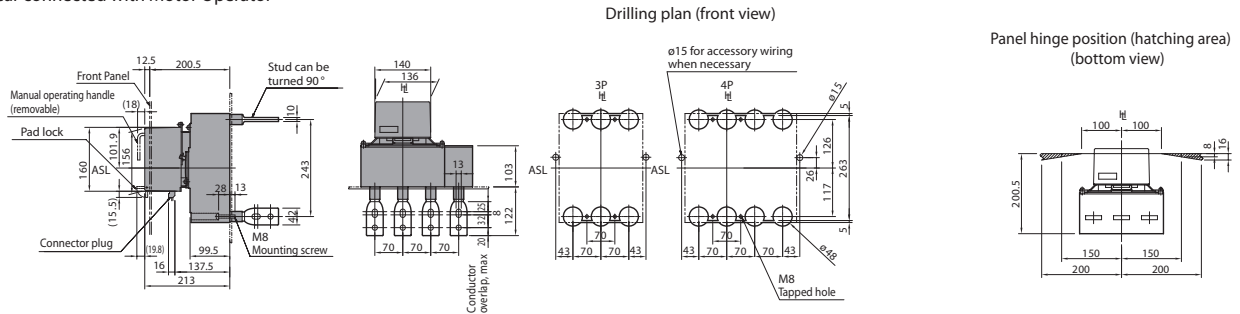
Rear connected



Front connected with Motor Operator

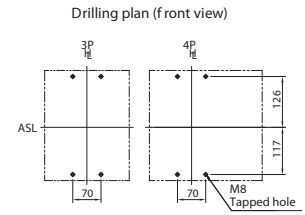
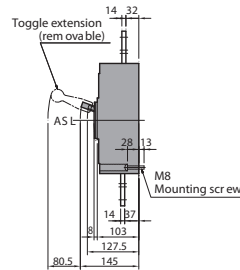
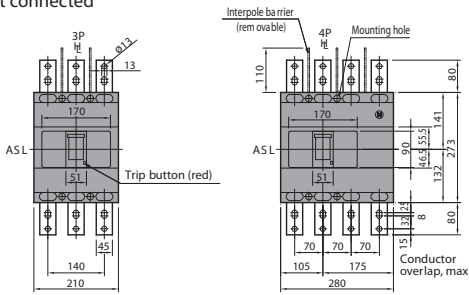


Rear connected with Motor Operator

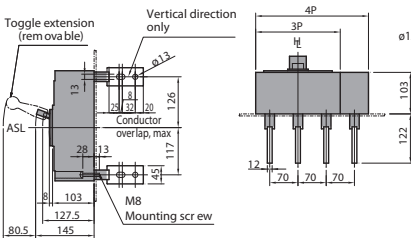


EB2 1000

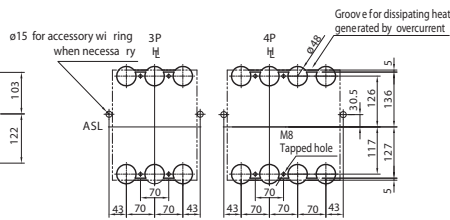
Front connected



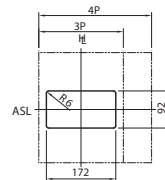
Rear connected



Drilling plan (front view)

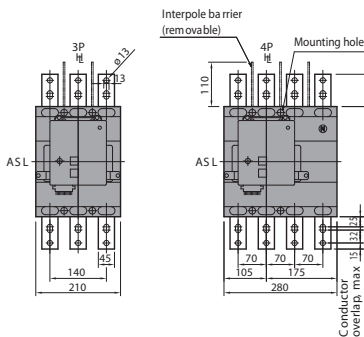


Panel cutout (front view)

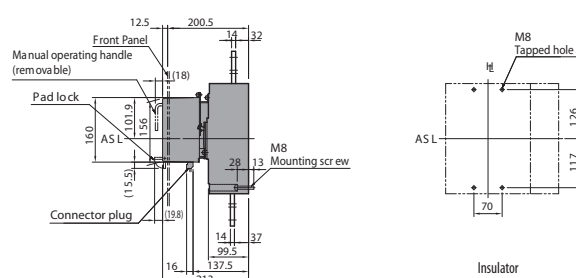


Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.0mm around the handle escutcheon.

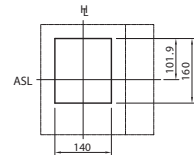
Front connected with Motor Operator



Drilling plan (front view)

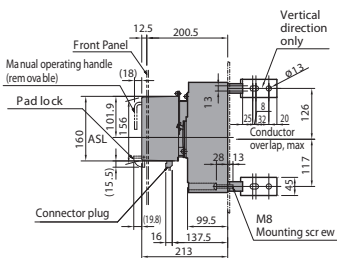


Panel cutout (front view)

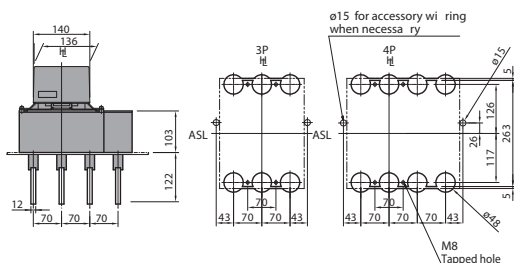


Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.5mm around motor operator.

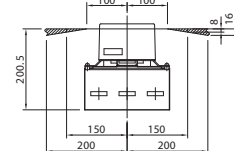
Rear connected with Motor Operator



Drilling plan (front view)



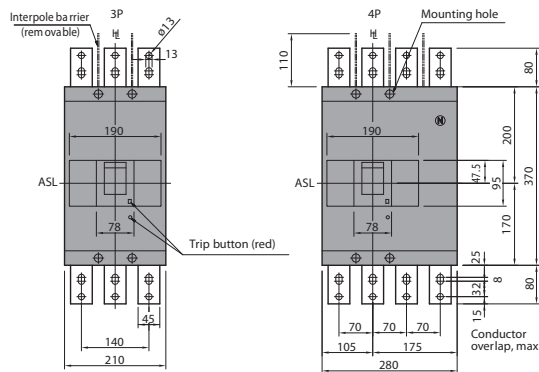
Panel hinge position (hatching area) (bottom view)



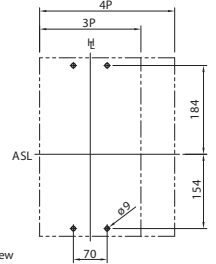
Note: Studs are factory installed in horizontal direction both on the line and load sides.

EB2 1250

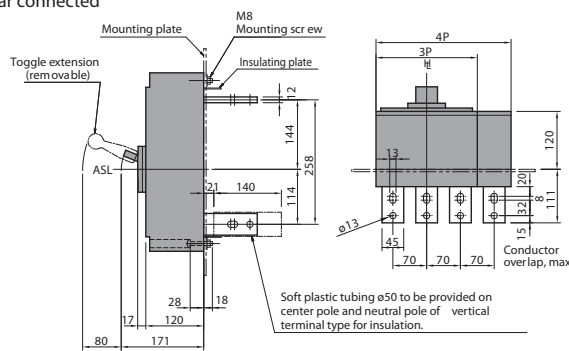
Front connected



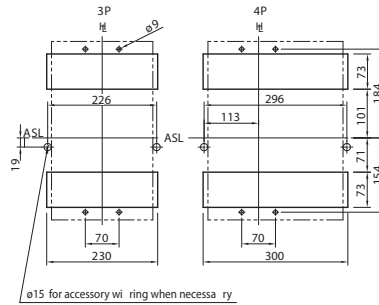
Drilling plan (front view)



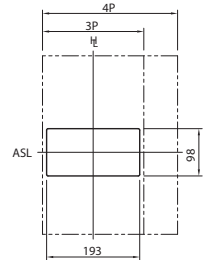
Rear connected



Drilling plan (front view)



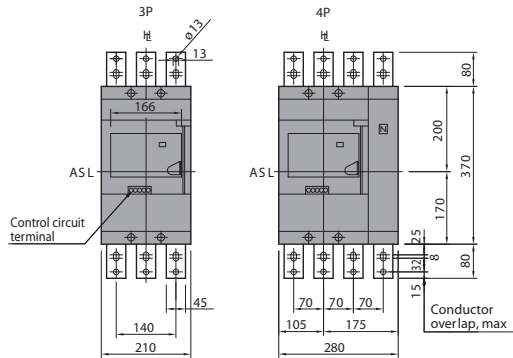
Panel cutout (front view)



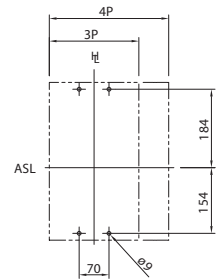
Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.5mm around the handle escutcheon.

Note: Studs are factory installed in horizontal direction both on the line and load sides.

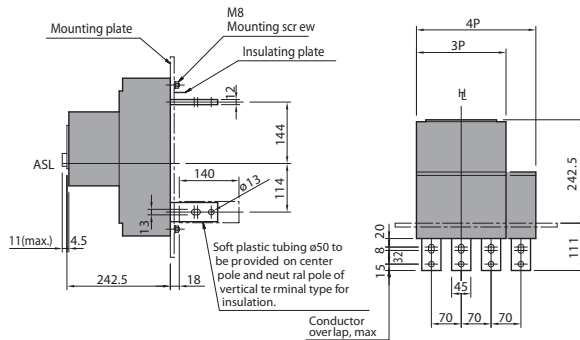
Front connected with Motor Operator



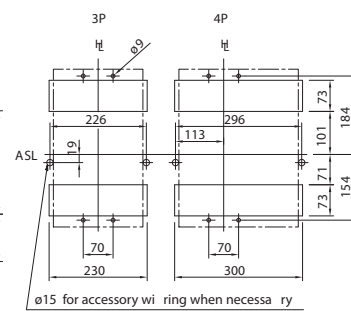
Drilling plan (front view)



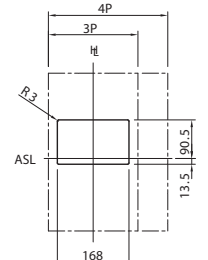
Rear connected with Motor Operator



Drilling plan (front view)



Panel cutout (front view)

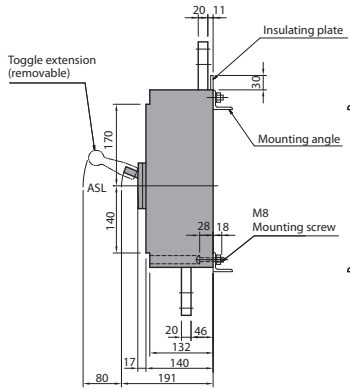
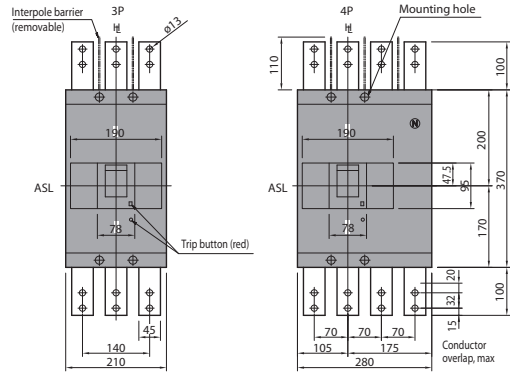


Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.0mm around motor operator.

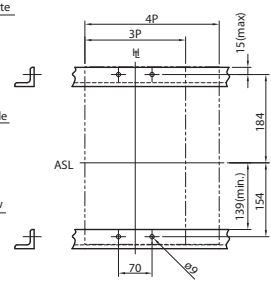
Note: Studs are factory installed in horizontal direction both on the line and load sides.

EB2 1600

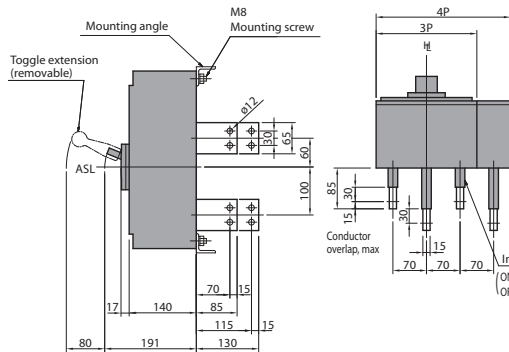
Front connected



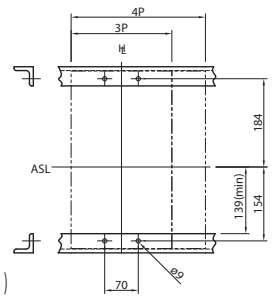
Drilling plan (front view)



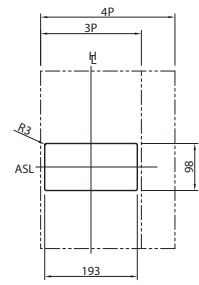
Rear connected



Drilling plan (front view)

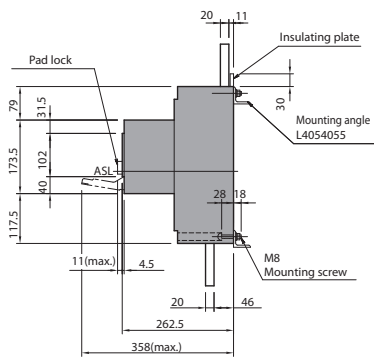
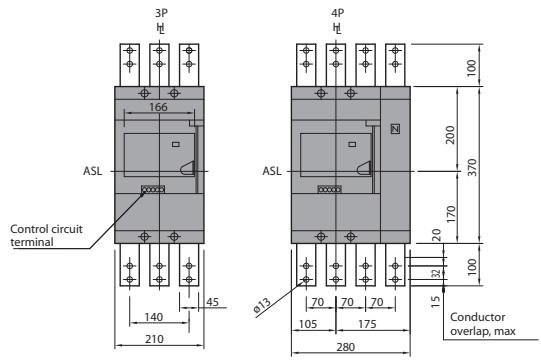


Panel cutout (front view)

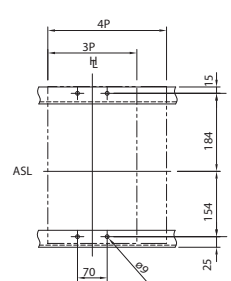


Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.5mm around the handle escutcheon.

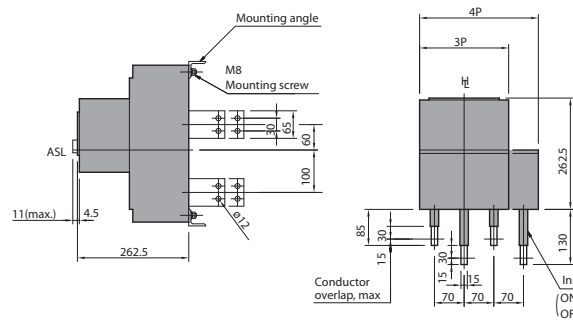
Front connected with Motor Operator



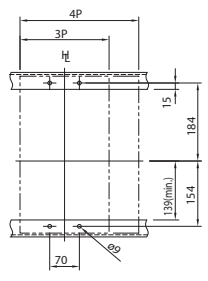
Drilling plan (front view)



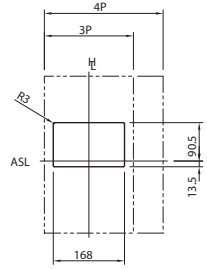
Rear connected with Motor Operator



Drilling plan (front view)



Panel cutout (front view)

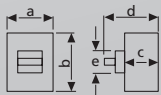


Panel cutout dimensions shown give an allowance of 1.0mm around motor operator.

EB2S öntötházas kifeszültségű megszakítók

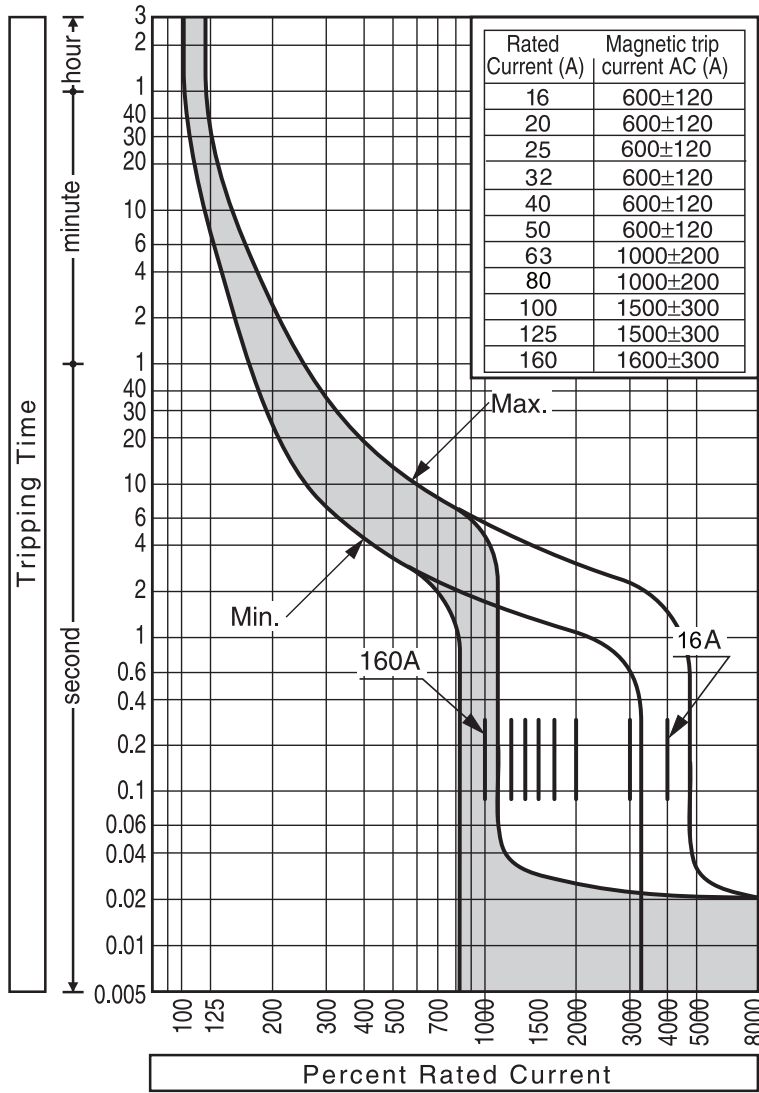
*F - fixed, A - adjustable

Termékek	Leírás	Egys.	Feltételek	EB2S 160 F			EB2S 160 A			EB2S 250 F			EB2S 250 A			
				LF	SF	HF	LA	SA	HA	LF	SF	HF	LA	SA	HA	
Típus																
Pólusok száma																
Névleges áramok																
	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									
Villamos jellemzők																
Névleges szigetelési feszültség	U_i	(V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Névleges lökőfeszültség	U_{mp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Névleges zárlati- határ megszakítóképesség (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	
Névleges üzemi zárlati megszakítóképesség (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	
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I_{cm}	(kA)	peak	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
Névleges rövid idejű határáram	I_{cw}	(kA)	rms	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Védelmek																
Fix termo, fix mágneses						✓			-		✓				-	
Állítható termo, fix mágneses						-			✓		-				-	
Állítható termo, állítható mágneses						-			-		-				✓	
Alkalmazási kategória									A						A	
Méretetek																
			magass. (b) (mm)						130				130		165	165
			széless. (a) (mm)	3 pólus					75				75		105	105
			széless. (a) (mm)	4 pólus					100				100		140	140
			mélység (c) (mm)						68				68		68	68
			mélység (d) (mm)						93				93		95	95
			min. kivágás (e) (mm)						45				45		45	45
Súly		(kg)	3 pólus						0.8				0.8		1.5	1.5
			4 pólus						1.0				1.0		1.9	1.9
Működtetés																
Közvetlen érintkezéstartás									✓				✓		✓	✓
Kioldási gomb									✓				✓		✓	✓
Leválasztásra alakmas									✓				✓		✓	✓
Szabványok									IEC 60947-2, EN 60947-2							



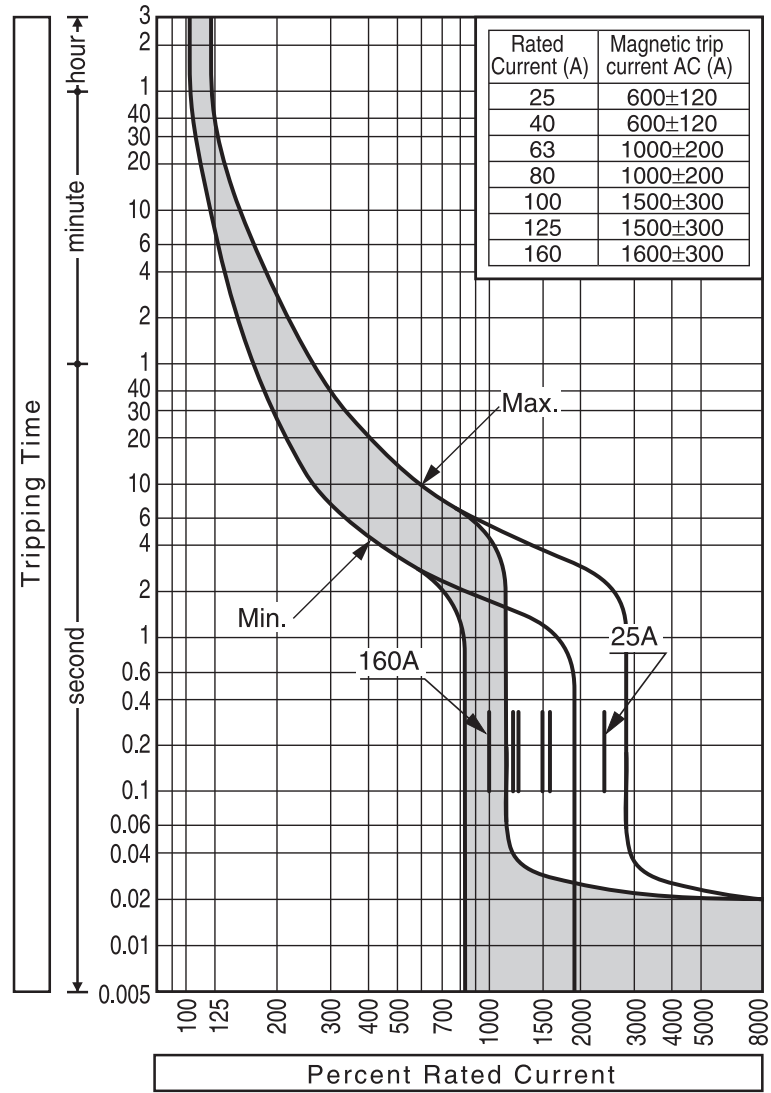
I-t

EB2S 160 LF, EB2S 160 SF, EB2S 160 HF

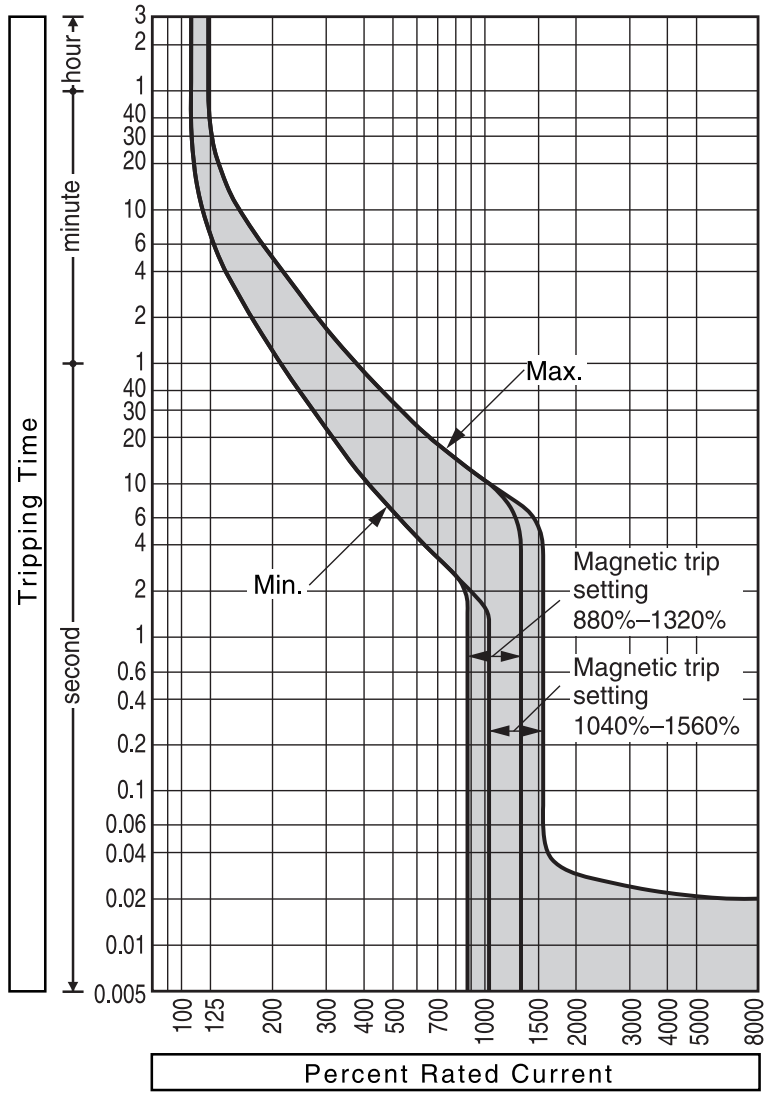


ETIBREAK

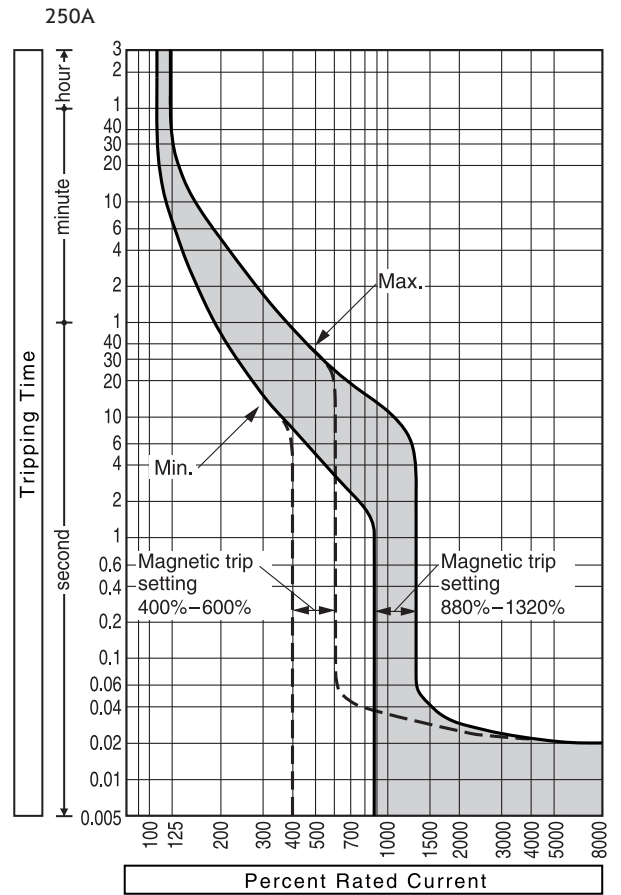
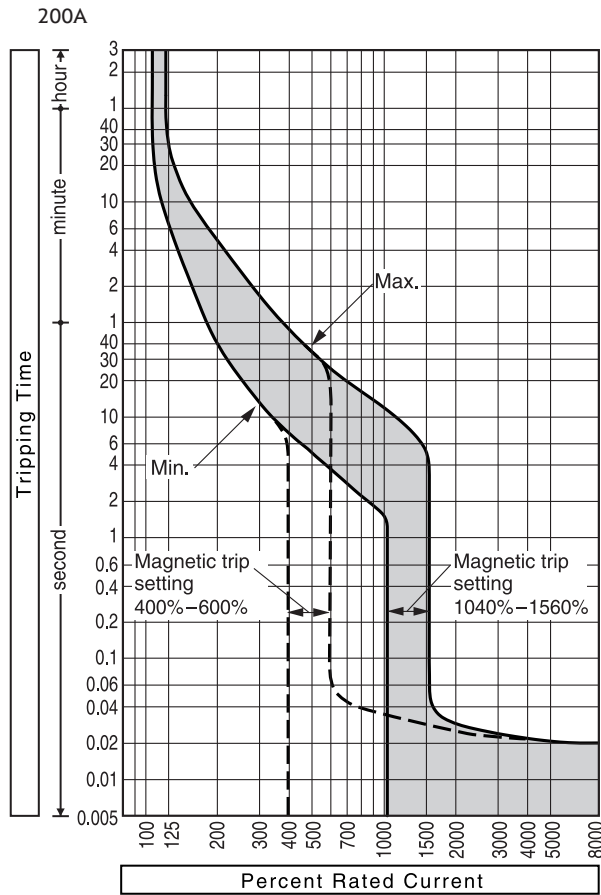
EB2S 160 LA, EB2S 160 SA, EB2S 160 HA



EB2S 250 LF, EB2S 250 SF, EB2S 250 HF

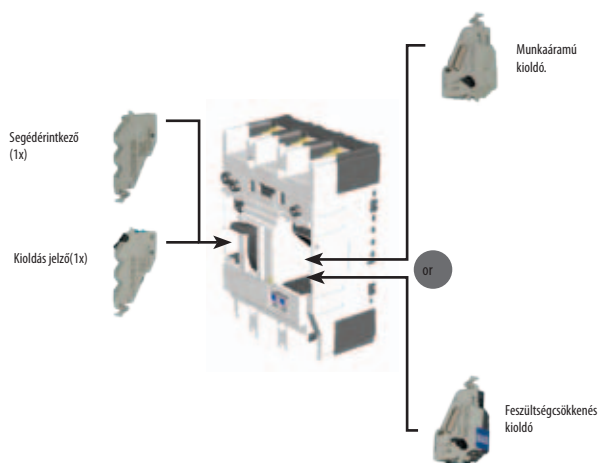


EB2S 250 LA, EB2S 250 SA, EB2S 250 HA

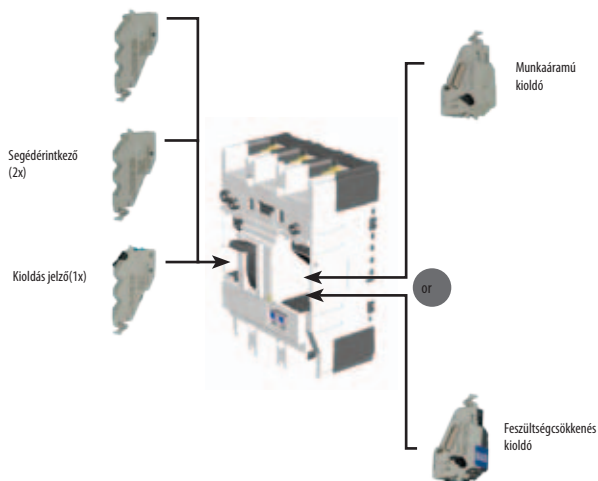


Belső taratózék

EB2S 160 F&A



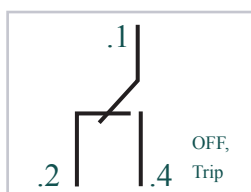
EB2S 250 F&A



- A kioldást jelző kapcsoló a készülék bal oldalára szerelhető.
- Csak egy kioldás jelző szerelhető be egy készülékbe.



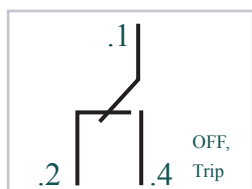
Segédérintkező



Kapcsai és funkciói



Kioldásjelző



Kapcsai és funkciói

Segédérintkező névleges jellemzői

Feszültség (V)	AC Áram (A)		DC Áram (A)	
	Rezisztív Terhelés	Induktív Terhelés	Rezisztív Terhelés	Induktív Terhelés
480	-	-	-	-
250	3	2	0.4	0.05
125	3	2	3	2

Az induktív terhelés telejsítménytényezője nem kisebb, mint 0,4 és időállandója nem nagyobb, mint 7 ms.

Jelzőérintkező névleges jellemzői

Feszültség (V)	AC Áram (A)		DC Áram (A)	
	Rezisztív Terhelés	Induktív Terhelés	Rezisztív Terhelés	Induktív Terhelés
480	-	-	-	-
250	3	2	0.4	0.05
125	3	2	3	2

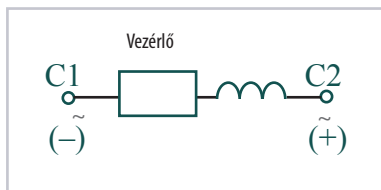
Az induktív terhelés telejsítménytényezője nem kisebb, mint 0,4 és időállandója nem nagyobb, mint 7 ms..



Munkaáramú kioldó

Munkaáramú kioldó névleges jellemzői

Névleges Feszültség	Feszültség AC		Feszültség DC
	200-240	380-450	24
Gerjesztő áram (A)	0.014	0.0065	0.03



Munkaáramú kioldó kapcsolási és funkciói

A megengedett feszültség a névleges feszültség 85%-tól 110%-ig AC vagy 75%-tól 125%-ig DC.

Biztosítja, hogy a feszültség ne csökkenjen a megengedett feszültség szint alá amikor a munkáramú kioldó működik.

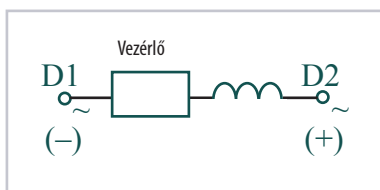
A megszakító érintkező általában 30 ms-on belül, a munkáramú kioldóra adott feszültségtől kezdve leold.



Feszültségcsökkenés kioldó

Feszültségcsökkenés kioldó

Névleges Feszültség	Működtető teljesítmény (VA)		Gerjesztő áram (mA)
	Feszültség AC		Feszültség DC
	200-240	380-450	24
Névleges üzemi áram (A)	2.8	2.3	23



Feszültségcsökkenés kioldó kapcsolási és funkciói

Külső tartozékok



Előnyök

- Beépítése és eltávolítása egyszerű: egyszerűen el kell forgatni két gombot és lehetővé teszi a motoros hajtás telepítését, vagy eltávolítását.
- Gyors stabil működés: A működési idő akár 0,1 sec. alatt a motor működése és szinkronizálása a megszakítóval.
- Csendes működés: MO2S használható közvetlen hajtásnak
- "Lock-in off" képesség: Lehetővé teszi, hogy a megszakító OFF állapotban lakatolható legyen. A lakat nem tartozék.

Névleges adatok	
Névleges üzemi feszültség (1*)	230-240V AC 24V DC
Működtető áram / Indulóáram csúcsértéke , A (2*)	230-240V AC 3.5/7 24V DC 18/26
Működtetési mód	Motoros kötvetlen hajtás
Működési idő, s	ON 0.1
Névleges Feszültségen	OFF/RESET 0.1 (3*, 4*)
Működtető kapcsoló névleges értékei	100V 0.1A (nyitó feszültség/áram: 44V/4 mA) (*5)
Tápláló áramkör teljesítménye	300VA vagy magasabb
Szigetelési feszültség (1 perc)	1500V AC(1000V AC -> 24V DC)
Súly	1.4kg

1*: Megengedett üzemi tartomány 85% - 110%.

2*: A mutatott áramok a maximális névleges feszültségen érvényesek.

3*: A bekapcsolási idő az az érték, ahol a névleges üzemi feszültség van. Megengedett hosszabb idő a motoros hajtás befejezéséig.

4*: A motoros hajtást ne tegye ki 10 nél több folyamatos sorozatos ON OFF üzemenek. Ezután a motoros hajtást 15 percig kell hagyni hűlni.

5*: Amikor a névleges üzemi feszültség DC24V a nyitó feszültség DC22V lesz.

Motoros működés

A motoros hajtás öntartó köröket tartalmaz a be- és kikapcsoló jelekhez, ezért impulzus szerű jelekkel is működtethető. Ha a megszakító kiold, ezzel alaphelyzetbe állítja a hajtást. A feszültség jelenlétét LED állapotjelző mutatja.

■ Automatikus alaphelyzetbe állítás (Választható)

Az automatikus alaphelyzetbe állítás lehetővé teszi, hogy kb. 1,5 sec után a megszakítót nyitott állásba kapcsolja. Ebben az esetben segédérintkezőt vagy kioldásjelzőt nem kell a megszakítóval együtt használni.

Megjegyzés: A termikus túlterhelés kioldás után a megszakítót nem lehet azonnal automatikusan zárni. Kioldás után vár néhány perctet és záró jelet ad a megszakítónak. A kioldás okától függetlenül visszaállítja a megszakítót.

Kézi működtetés

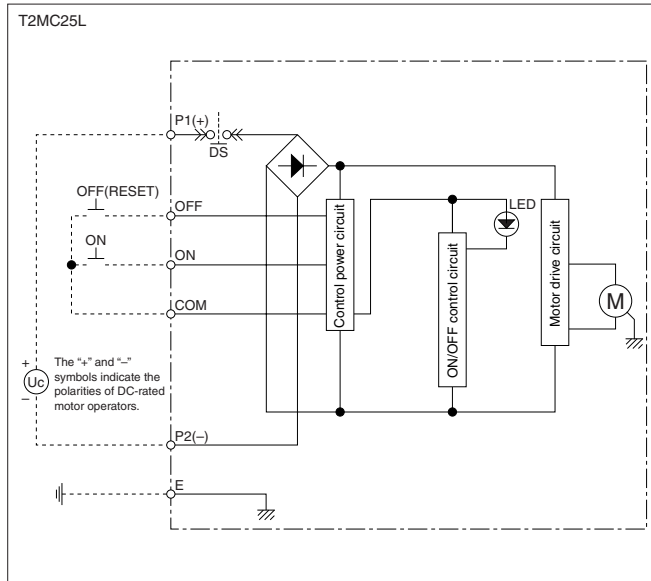
Húzza a működtető kart ki. A forgó kar az óramutató járásával ellentétes irányba bekapcsol (ON), óramutató járásával megegyezően kikapcsol (OFF) vagy visszaállítja a megszakítót.

Használattal kapcsolatos óvintézkedések

1. Győződjön meg róla, hogy a névleges feszültség a 85% és 110% között van.
2. A műszaki adatok összefoglaló táblázata szerint használja a megszakítót.
3. Használjon zajsűrőt, ha a motoros hajtás tápegysége osztott. Egyébként a tápegység téves jelet adhat a zajok miatt.
4. Amikor a motorok reszteljük akkor a mechanikus reteszeltést együtt kell használni a villamos reteszeltéssel, és kerüljék el a szimultán zárást.

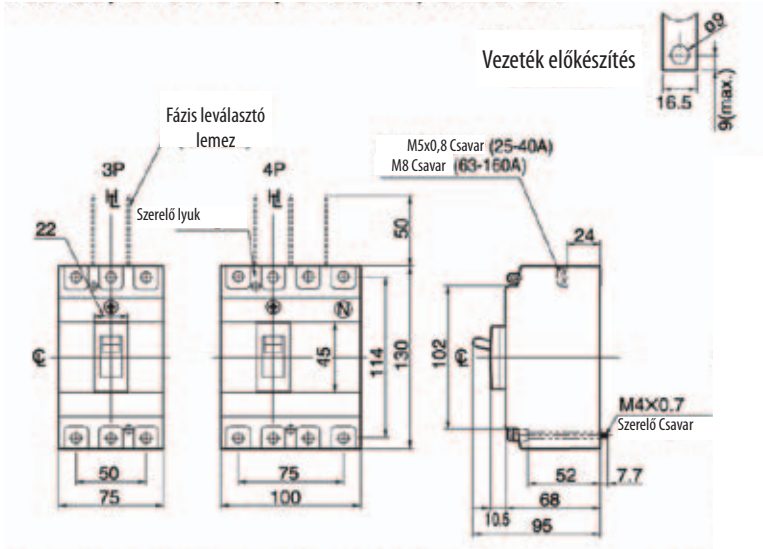
Műszaki adatok

MO2S vezérlő kapcsolása



Méretetek

EB2S 160 F & A



EB2S 250 F & A

