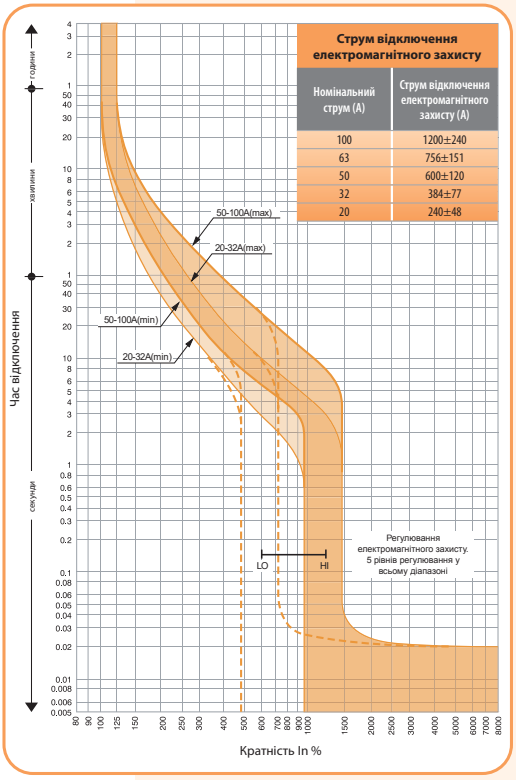
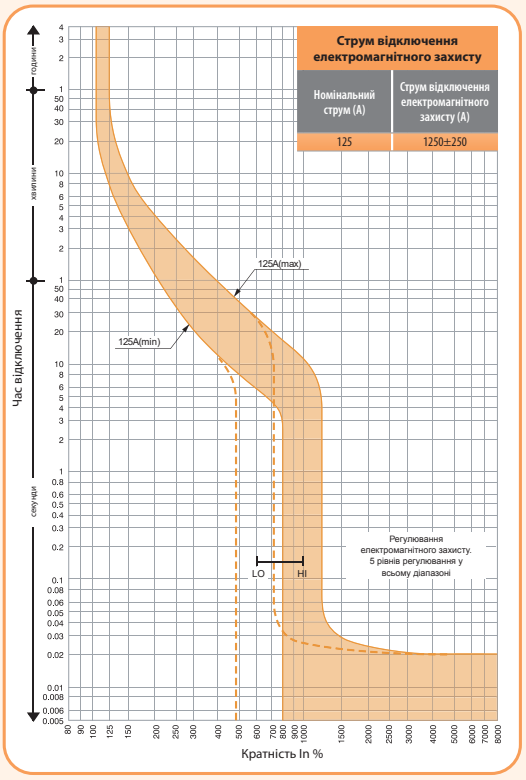
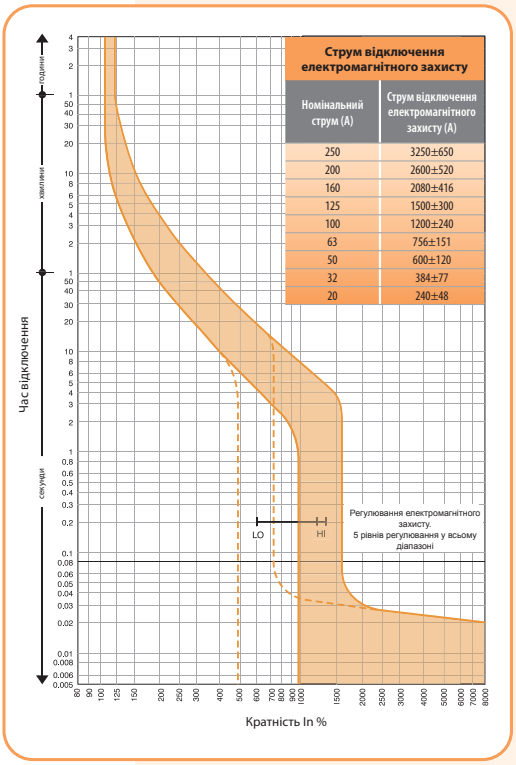
EB2 125 (20-100A) Характеристика t-I



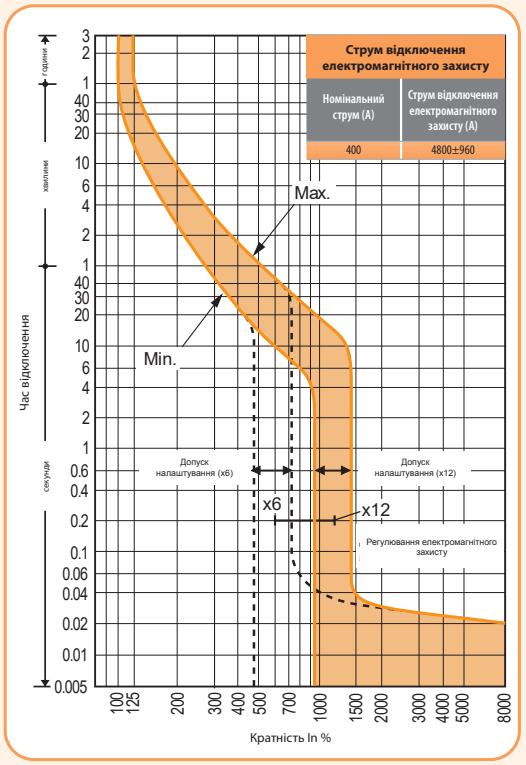
EB2 125 (125A) Характеристика t-I



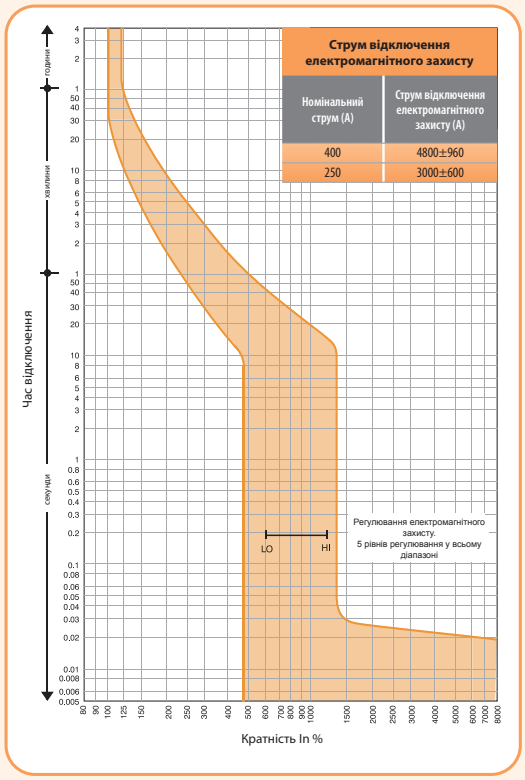
EB2 160&250A Характеристика t-I



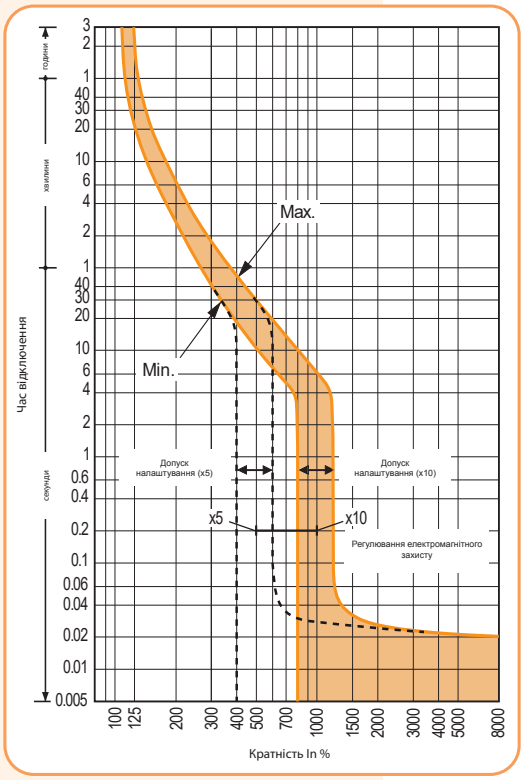
EB2 400 SF Характеристика t-I



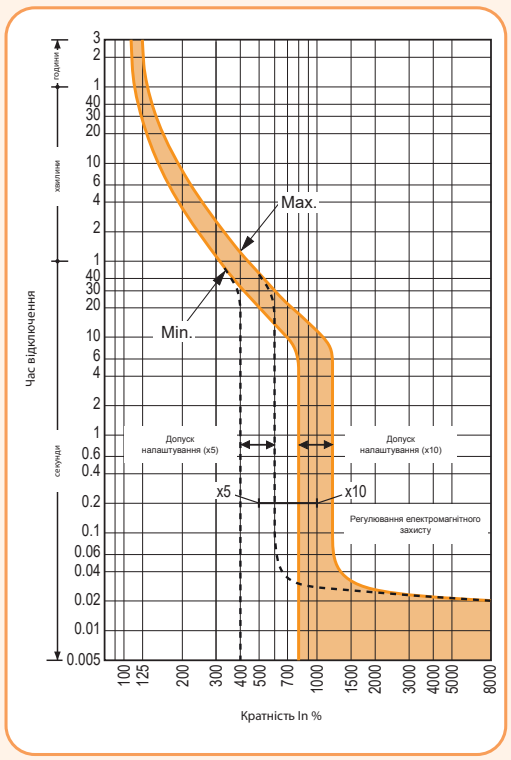
EB2 400A Характеристика t-I



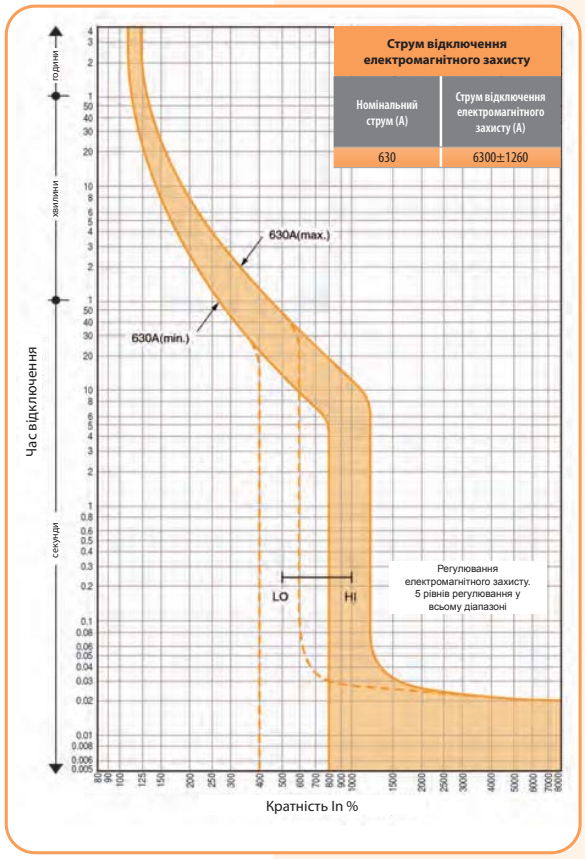
EB2 800/LF 630A Характеристика t-I



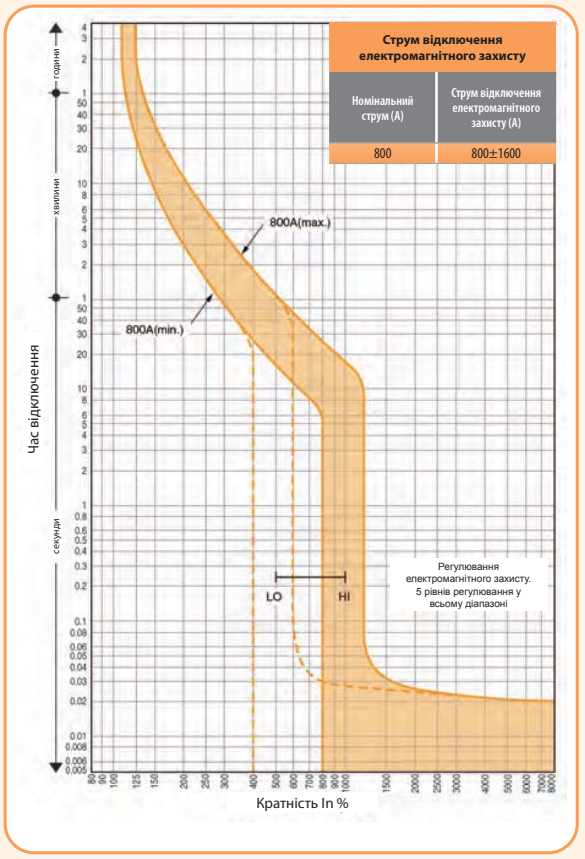
EB2 800/LF 800A Характеристика t-I



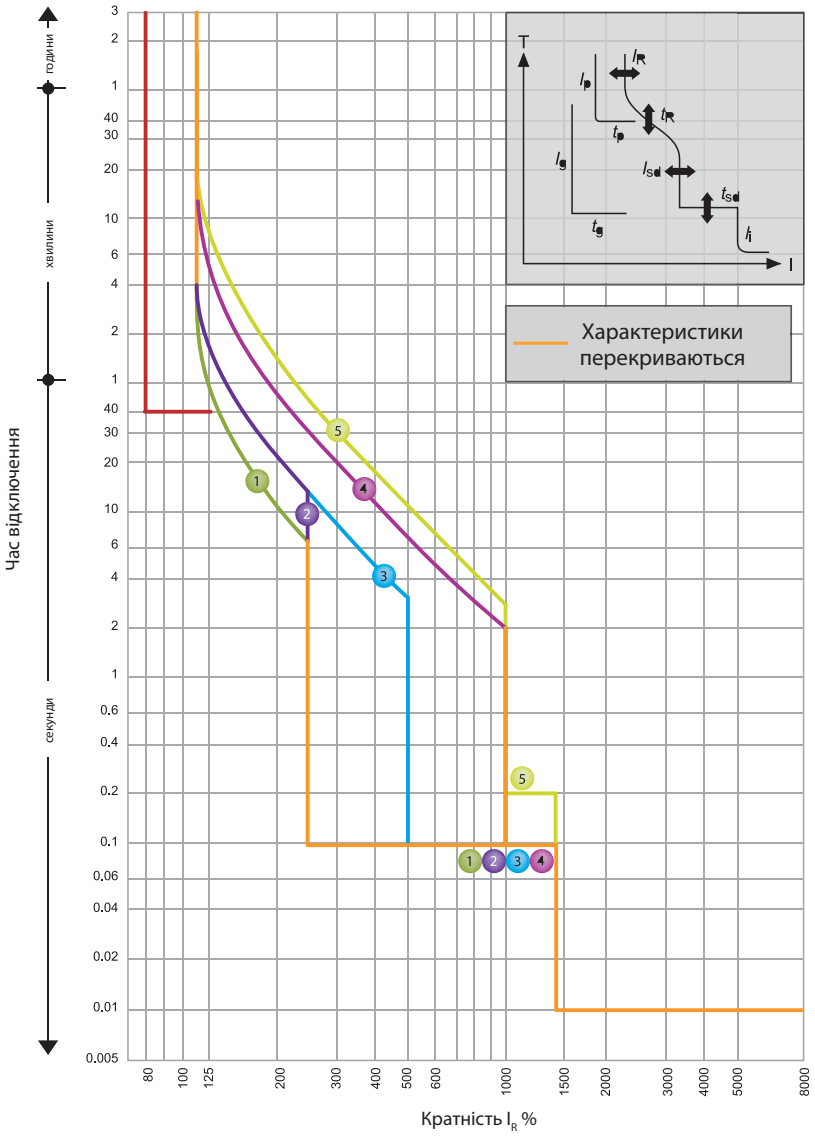
EB2 800 (630A) Характеристика t-I



EB2 800 (800A) Характеристика t-I



EB2 250 (E – електронний розчіплювач) Характеристика t-I



In = 40A, 125A, 160A, 250A *1

I_R (A)								
LTD струм I_R	xIn	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

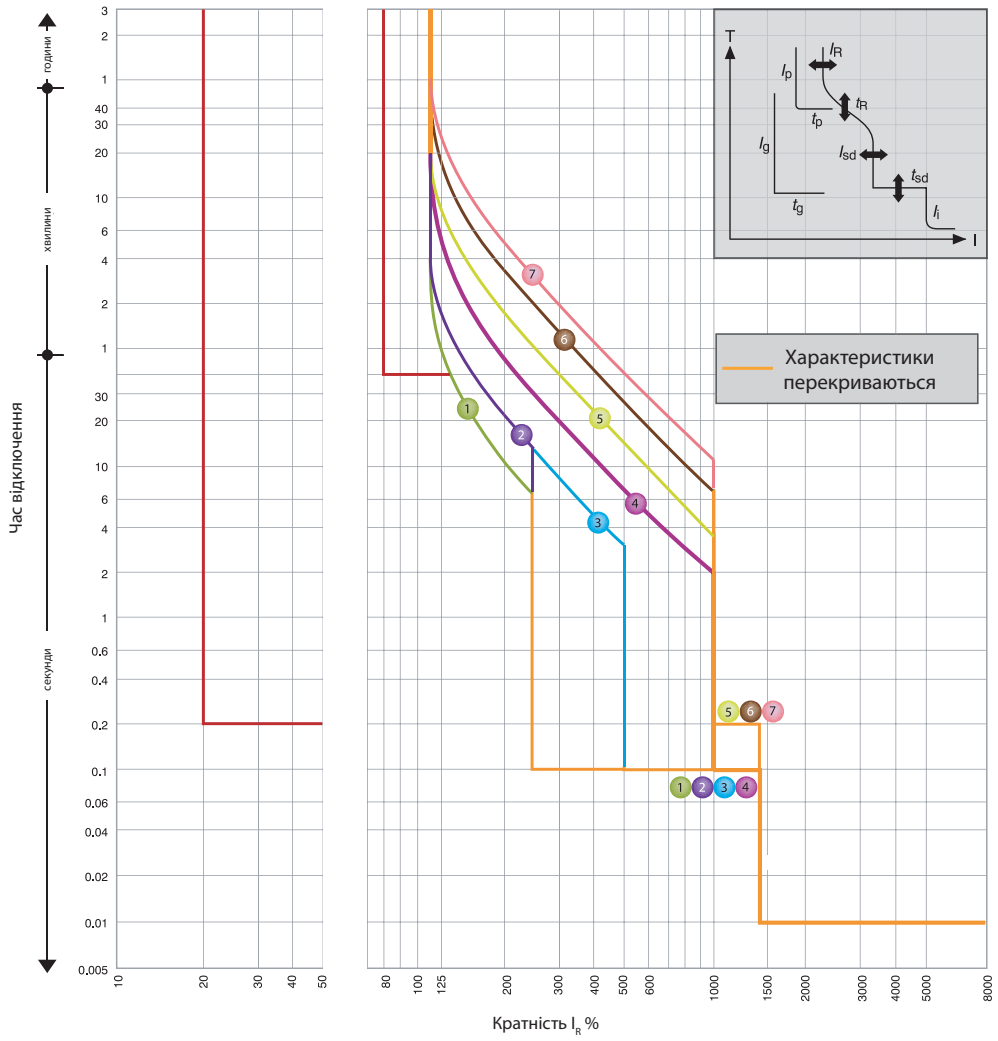
	Характеристика		No.	1	2	3	4	5
Стандарт	LT	t_R	(s)	11	21	21	5	7,5
				при 200% x I_R			при 600% x I_R	
	ST	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10	
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 13 x I_n) *2				
Опція	PTA	I_p	xI_R	0,8				
		t_p	(s)	40				
	NP	I_N	xI_R	1.0 *3				
		t_N	(s)	t_N=t_R				

*1 Для втичної серії автоматичних вимикачів максимальне значення I_R має бути менше I_N=250A, I_R має бути I_N x 0,9 або менше.
*2 I_i max. = 13 x I_N
*3 Характеристики захисту нейтралі (t_N щодо I_N) ідентичні характеристикам фазного захисту (t_R щодо I_R)

Характеристики відключення:
- захист від перевантажень: тривала тимчасова затримка (LTD)
- селективне струмове відсічення: коротка тимчасова затримка (STD)
- миттєве струмове відсічення: без затримки (INST)

Характеристика №1 - Захист генератора
Характеристика № 2, 3, 4 – Стандартний захист
Характеристика №5 - Захист двигуна (відповідно до пускової характеристики двигуна)

EB2 400 (E – електронний розчіплювач) Характеристика t-I



In = 250A, 400A *1

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

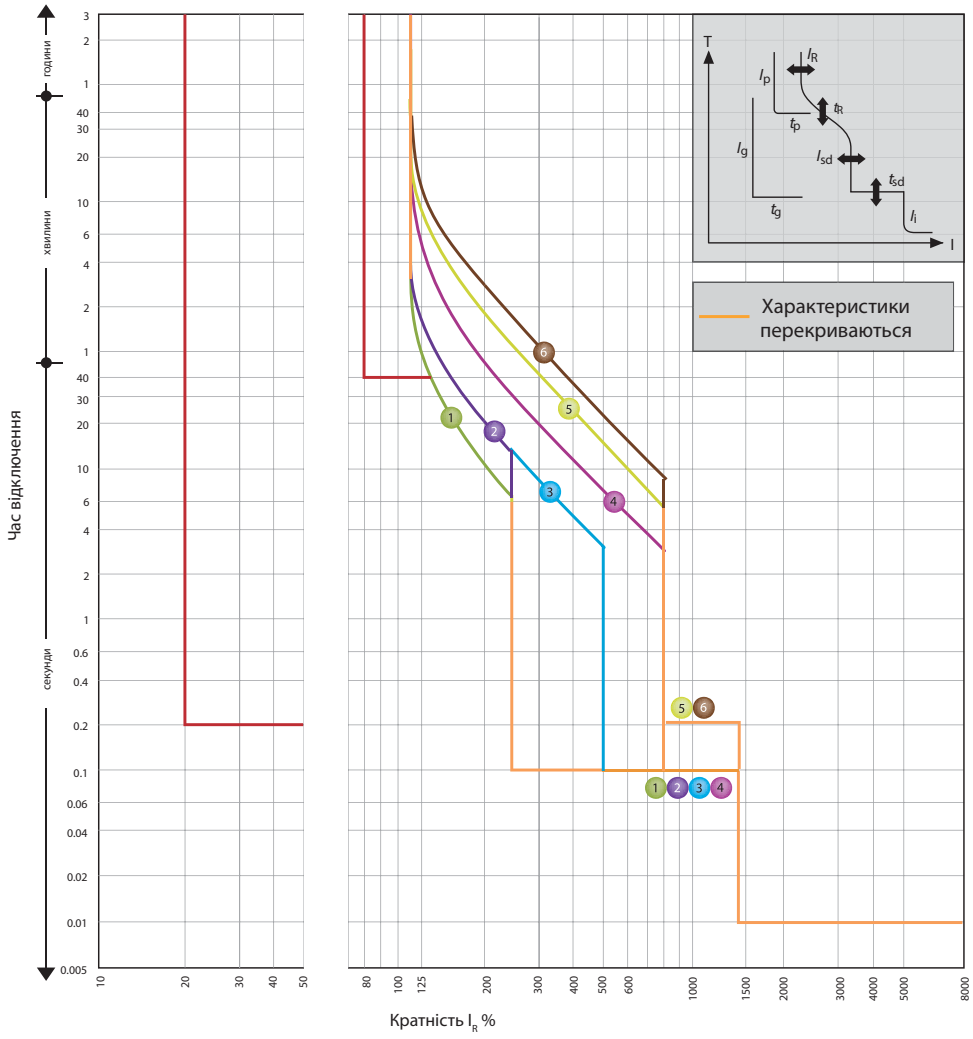
	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				при 200% x I_R			при 600% x I_R			
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 13 x I_R) *2						
Опція	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	GF *4	I_g	xI_n	0.2						
		t_g	(s)	0.2						
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *3						
		t_N	(s)	t_N=t_R						

*1 Функція GF недоступна, коли I_N=250A.
*2 I_i max. = 13 x I_N
*3 Установіть значення 1.0 x I_R або 0.5 x I_R. Характеристики захисту нейтралі (t_N щодо I_N) ідентичні характеристикам фазного захисту (t_R щодо I_R).
*4 При замовленні триполюсного автоматичного вимикача з функцією GF у комплект входить клема підключення зовнішнього трансформатора струму для 3-фазної 4-провідної системи.

Характеристики відключення:
- захист від перевантажень: тривала тимчасова затримка (LTD)
- селективне струмове відсічення: коротка тимчасова затримка (STD)
- миттєве струмове відсічення: без затримки (INST)

Характеристика №1 - Захист генератора
Характеристика № 2, 3, 4 – Стандартний захист
Характеристика № 5, 6, 7 - Захист двигуна (відповідно до пускової характеристики двигуна)

EB2 630 (E – електронний розчіплювач) Характеристика t-I



In = 630A

I_R (A)									
LTD струм I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	16
				при 200% x I_R			при 600% x I_R		
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	8		
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2	
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 10 x I_n) *1					
Опція	PTA	I_p	xI_R	0.8					
		t_p	(s)	40					
	GF *3	I_g	xI_n	0.2					
		t_g	(s)	0.2					
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2					
		t_N	(s)	t_N=t_R					

*1 I_i max. = 10 x I_N

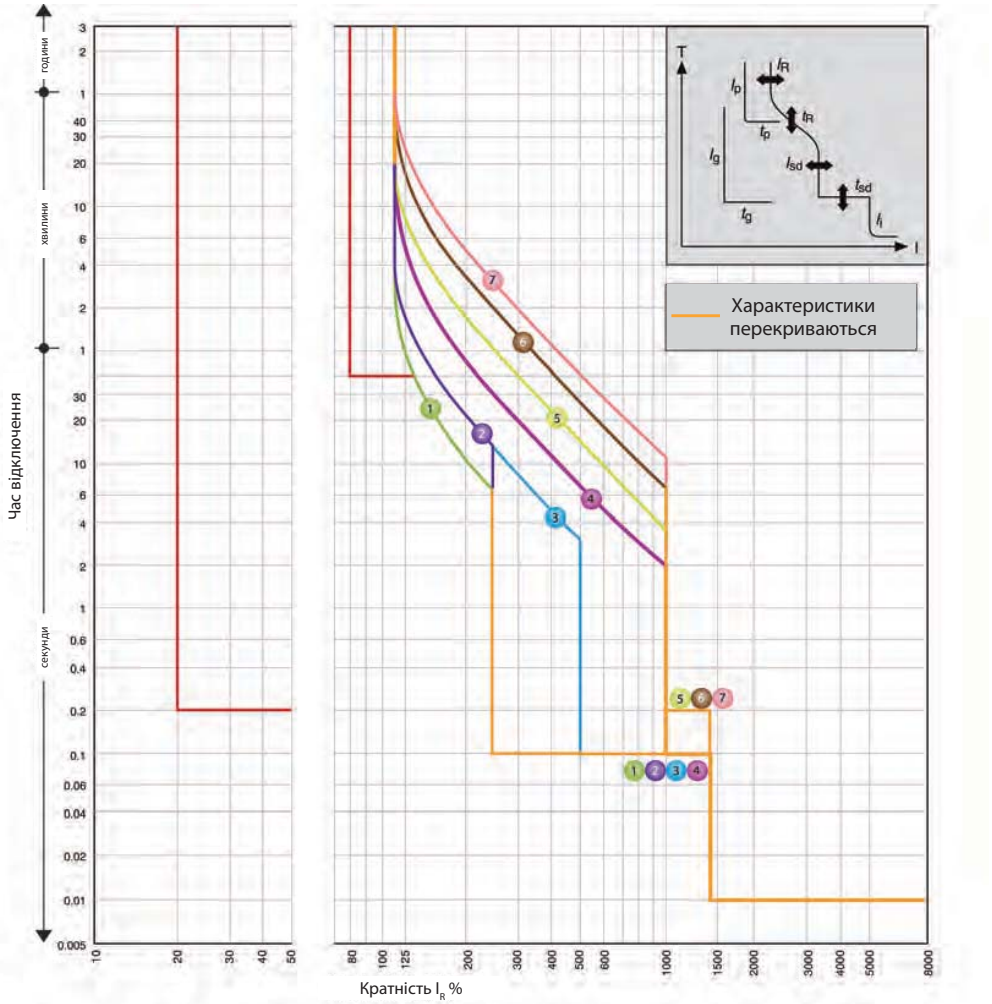
*2 Установіть значення 1.0 x I_R або 0.5 x I_R. Характеристики захисту нейтралі (t_N щодо I_N) ідентичні характеристикам фазного захисту (t_R щодо I_R).

*3 При замовленні триполюсного автоматичного вимикача з функцією GF у комплект входить клема підключення зовнішнього трансформатора струму для 3-фазної 4-провідної системи.

Характеристики відключення:
- захист від перевантажень: тривала тимчасова затримка (LTD)
- селективне струмове відсічення: коротка тимчасова затримка (STD)
- миттєве струмове відсічення: без затримки (INST)

Характеристика №1 - Захист генератора
Характеристика № 2, 3, 4 – Стандартний захист
Характеристика №5, 6 - Захист двигуна (відповідно до пускової характеристики двигуна)

EB2 800 (E – електронний розчіплювач) Характеристика t-I



In = 630A, 800A

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

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				при 200% x I_R			при 600% x I_R			
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 12 x I_n) *1						
Опція	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	GF *3	I_g	xI_n	0.2						
		t_g	(s)	0.2						
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2						
		t_N	(s)	t_N=t_R						

*1 I_i max. = 12 x I_N

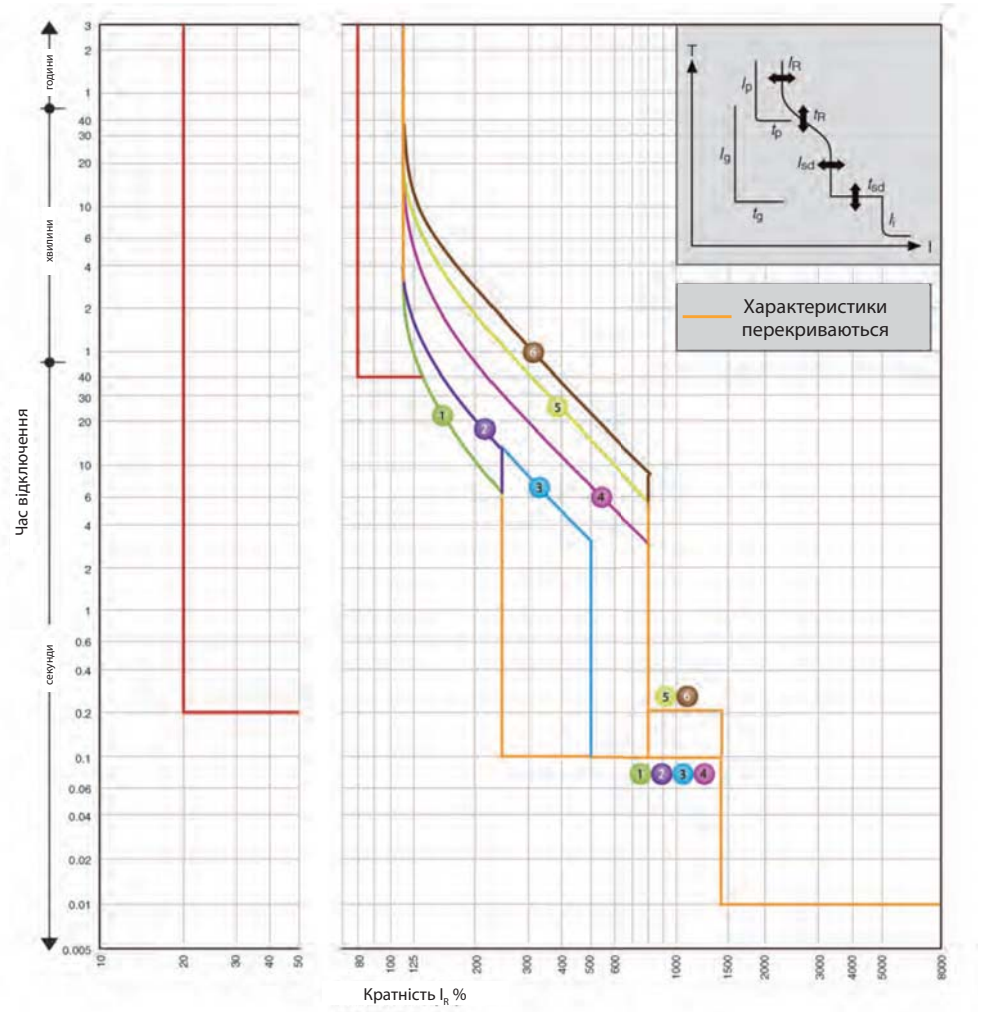
*2 Установіть значення 1.0 x I_R або 0.5 x I_R. Характеристики захисту нейтралі (t_N щодо I_N) ідентичні характеристикам фазного захисту (t_R щодо I_R).

*3 При замовленні триполюсного автоматичного вимикача з функцією GF у комплект входить клема підключення зовнішнього трансформатора струму для 3-фазної 4-провідної системи.

Характеристики відключення:
- захист від перевантажень: тривала тимчасова затримка (LTD)
- селективне струмове відсічення: коротка тимчасова затримка (STD)
- миттєве струмове відсічення: без затримки (INST)

Характеристика №1 - Захист генератора
Характеристика № 2, 3, 4 – Стандартний захист
Характеристика № 5, 6, 7 - Захист двигуна (відповідно до пускової характеристики двигуна)

EB2 1000 (E - електронний розчіплювач) Характеристика t-I



In = 1000A

I_R (A)									
LTD струм I_R		xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	16
				при 200% x I_R			при 600% x I_R		
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	8		
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2	
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 10 x I_n) *1					
Опція	PTA	I_p	xI_R	0.8					
		t_p	(s)	40					
	GF *3	I_g	xI_n	0.2					
		t_g	(s)	0.2					
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2					
		t_N	(s)	t_N=t_R					

*1 I_i max. = 10 x I_N

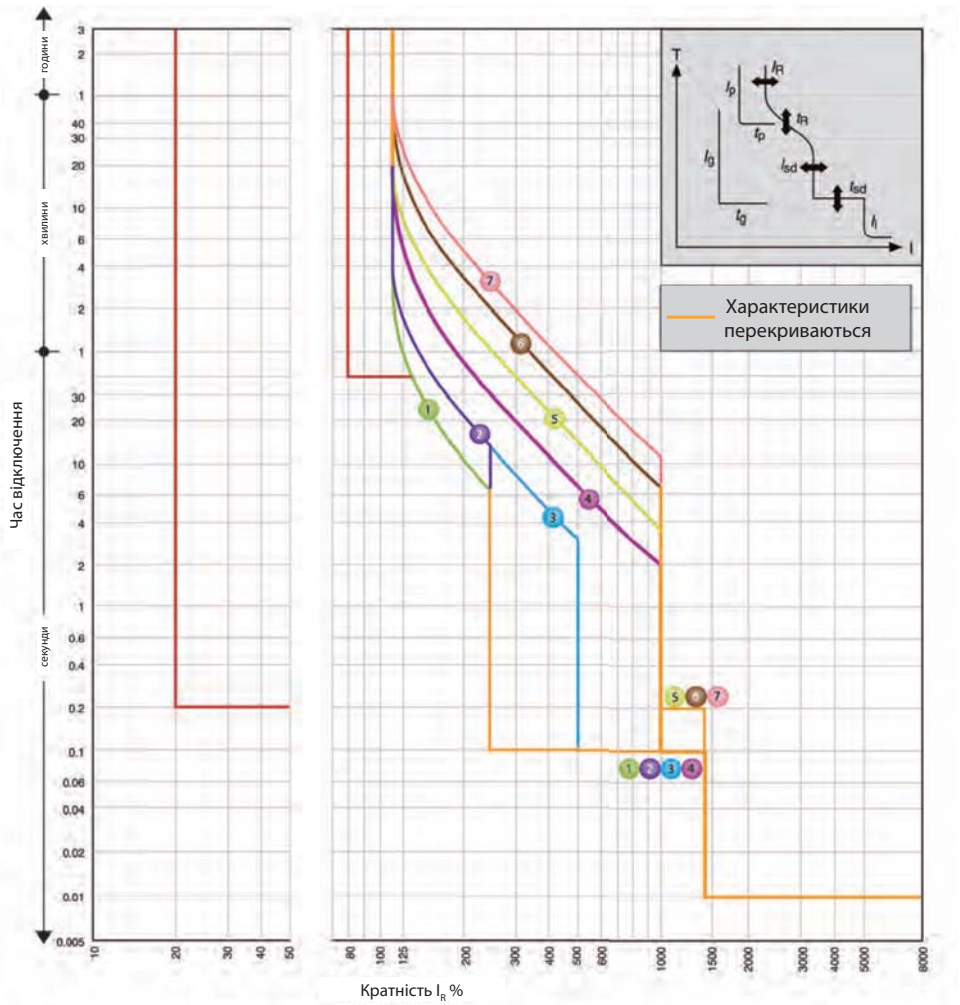
*2 Установіть значення 1.0 x I_R або 0.5 x I_R. Характеристики захисту нейтралі (t_N щодо I_N) ідентичні характеристикам фазного захисту (t_R щодо I_R).

*3 При замовленні триполюсного автоматичного вимикача з функцією GF у комплект входить клема підключення зовнішнього трансформатора струму для 3-фазної 4-провідної системи.

Характеристики відключення:
- захист від перевантажень: тривала тимчасова затримка (LTD)
- селективне струмове відсічення: коротка тимчасова затримка (STD)
- миттєве струмове відсічення: без затримки (INST)

Характеристика №1 - Захист генератора
Характеристика № 2, 3, 4 – Стандартний захист
Характеристика №5, 6 - Захист двигуна (відповідно до пускової характеристики двигуна)

EB2 1250 (E – електронний розчіплювач) Характеристика t-I



In = 1250A

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

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				при 200% x I_R			при 600% x I_R			
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 12 x I_n) *1						
Опція	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	GF *3	I_g	xI_n	0.2						
		t_g	(s)	0.2						
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2						
		t_N	(s)	t_N=t_R						

*1 I_i max. = 12 x I_N

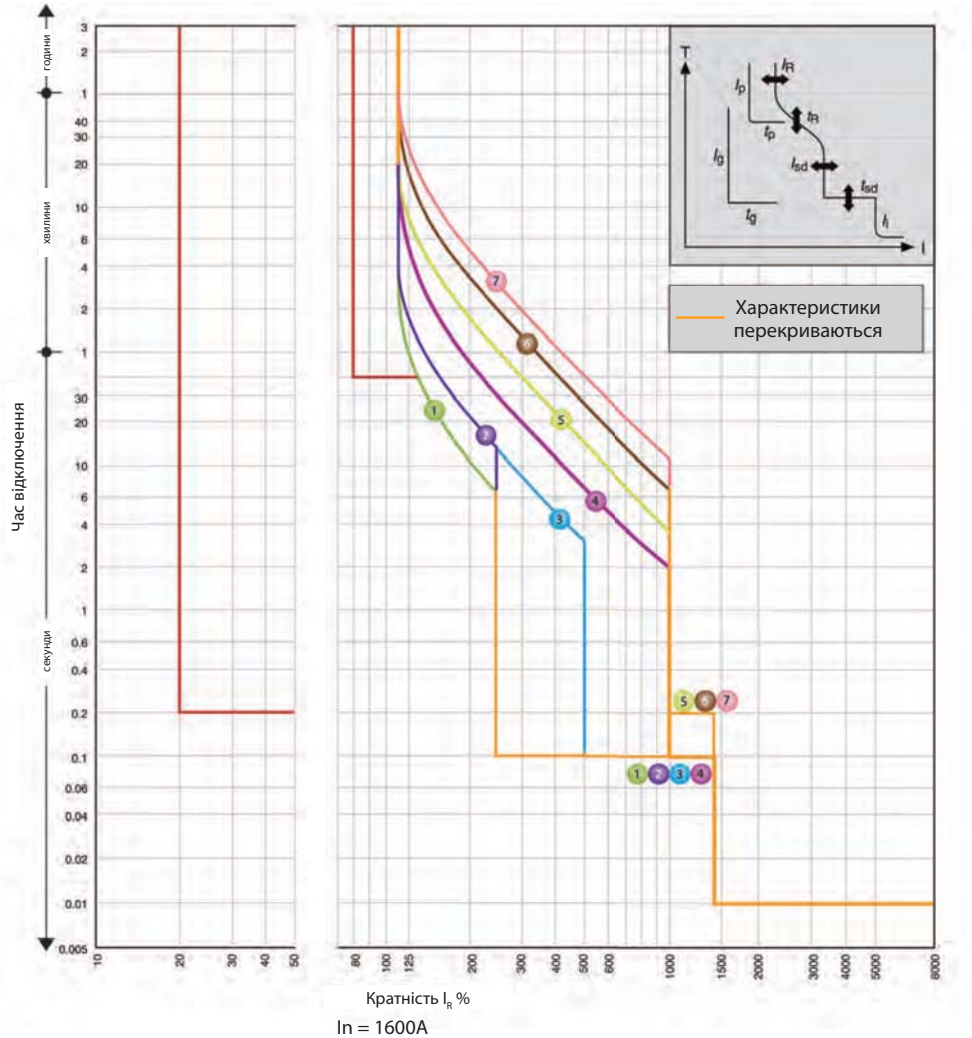
*2 Установіть значення 1.0 x I_R або 0.5 x I_R. Характеристики захисту нейтралі (t_N щодо I_N) ідентичні характеристикам фазного захисту (t_R щодо I_R).

*3 При замовленні триполюсного автоматичного вимикача з функцією GF у комплект входить клема підключення зовнішнього трансформатора струму для 3-фазної 4-провідної системи.

Характеристики відключення:
- захист від перевантажень: тривала тимчасова затримка (LTD)
- селективне струмове відсічення: коротка тимчасова затримка (STD)
- миттєве струмове відсічення: без затримки (INST)

Характеристика №1 - Захист генератора
Характеристика № 2, 3, 4 – Стандартний захист
Характеристика № 5, 6, 7 - Захист двигуна (відповідно до пускової характеристики двигуна)

EB2 1600 (E – електронний розчіплювач) Характеристика t-I



In = 1600A

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

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				при 200% x I_R			при 600% x I_R			
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 12 x I_n) *1						
Опція	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	GF *3	I_g	xI_n	0.2						
		t_g	(s)	0.2						
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2						
		t_N	(s)	t_N=t_R						

*1 I_i max. = 12 x I_N

*2 Установіть значення 1.0 x I_R або 0.5 x I_R. Характеристики захисту нейтралі (t_N щодо I_N) ідентичні характеристикам фазного захисту (t_R щодо I_R).

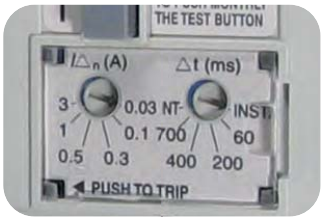
*3 При замовленні триполюсного автоматичного вимикача з функцією GF у комплект входить клема підключення зовнішнього трансформатора струму для 3-фазної 4-провідної системи.

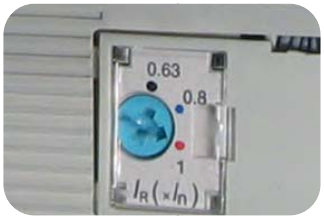
Характеристики відключення:
- захист від перевантажень: тривала тимчасова затримка (LTD)
- селективне струмове відсічення: коротка тимчасова затримка (STD)
- миттєве струмове відсічення: без затримки (INST)

Характеристика №1 - Захист генератора
Характеристика № 2, 3, 4 – Стандартний захист
Характеристика № 5, 6, 7 - Захист двигуна (відповідно до пускової характеристики двигуна)

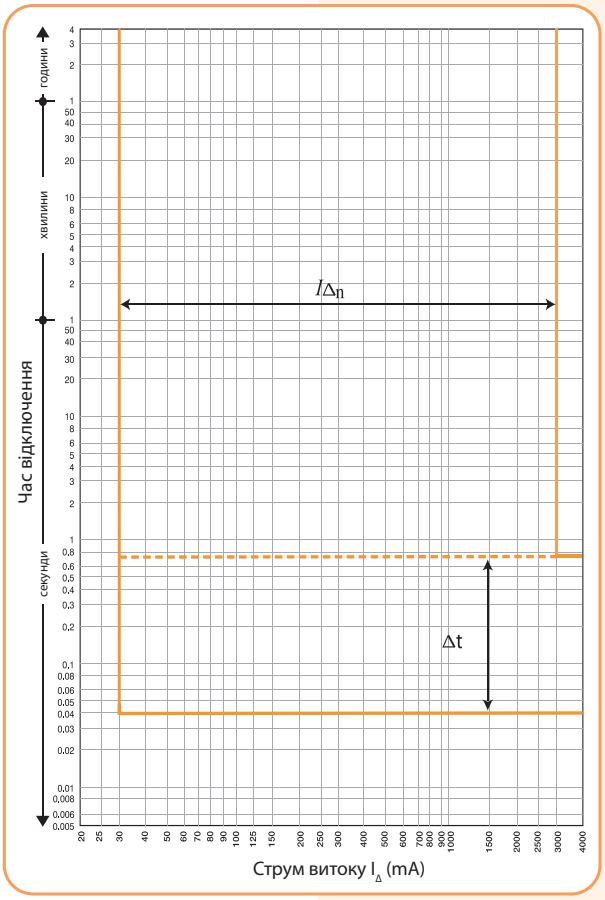
Налаштування автоматичних вимикачів із диференційним захистом EB2 R

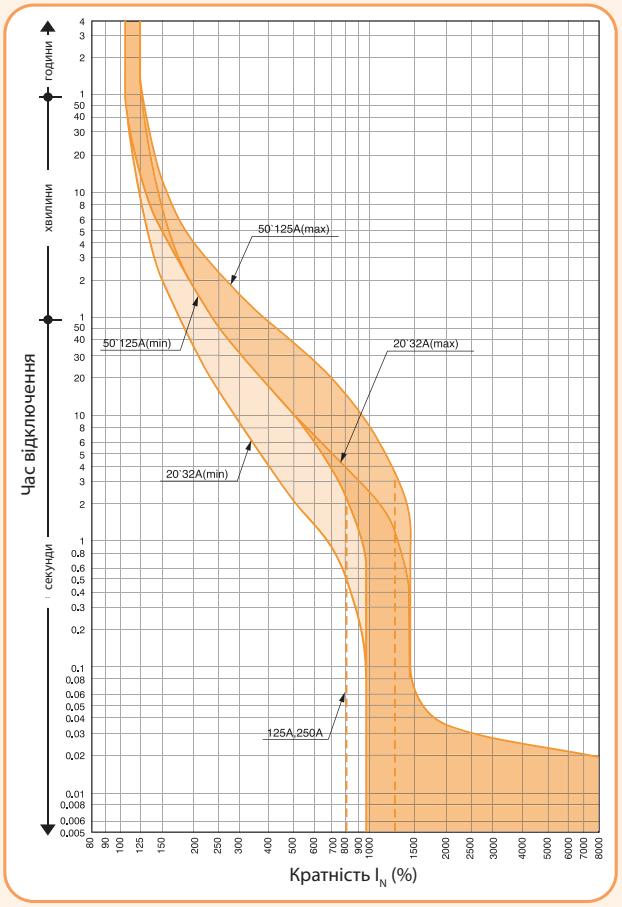
	Диференційний струм визначає регульований поріг вимкнення захисту під час витоку на землю. Це значення в межах від 30 мА до 3А. Стандартні значення струмів витоку: 30mA; 100mA; 300mA; 500mA; 1000mA та 3000mA. Можливі варіанти налаштування показані нижче:	Регульована затримка вимкнення під час спрацьовування захисту від витоку струму на землю. Стандартні положення: INST, 60мс, 200ms, 400ms, 700ms та NT. У положенні "INST" час затримки = 0 (макс. час вимкнення 40 мс). "NT" означає - "не вимикати". Максимальний час вимкнення показано у дужках. Налаштування за замовчуванням: IΔn – 30 мА, Δt – 0.	IR – це регульований поріг вимкнення захисту від перевантажень. Він може регулюватися в діапазоні від 0,63 до 1,0 x In. Доступні номінали In наведені нижче:	Ii - це поріг спрацьовування захисту від КЗ (електромагнітний захист). Фіксовані значення наведено нижче:
Тип	$I\Delta_n$	Δt (ms)	In (A)	I_i
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 x In (+/- 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 x In (+/- 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 x In (+/- 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 x In (+/- 20%)



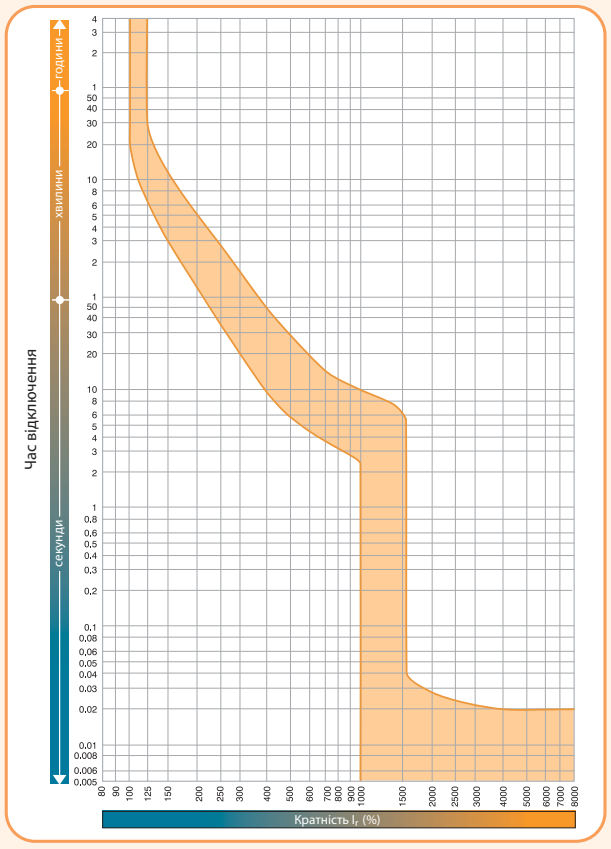


EB2R 125 Характеристика t-I

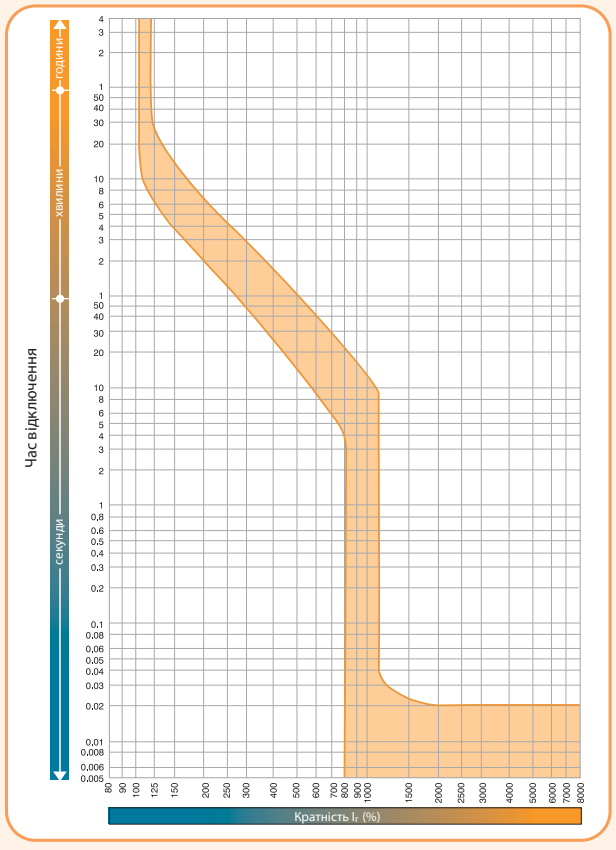




EB2R 250 (160A) Характеристика t-I



EB2R 250 (250A) Характеристика t-I



Параметри				EB2 125				EB2 160		EB2 250				
Тип				L	S	H	V	S	H	L	S	H	E	V
Кількість полюсів				3, 4			3	3, 4		3, 4				3
Номінальний струм														
	I_n	(A)	50°C	20, 32, 50, 63, 100, 125				160		200, 250			125, 160, 250	160, 250
Електричні характеристики														
Номінальна напруга живлення	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	500	690	690	1000	690	690	500	690	690	690	1000
			DC	250	250	250	-	250	250	250	250	250	-	-
Номінальна напруга ізоляції	U_i	(V)		800	800	800	1100	800	800	800	800	800	800	1100
Імпульсна напруга ізоляції	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номінальна гранична вимикальна здатність (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	1100V AC	-	-	-	4*/6	-	-	-	-	-	-	6
			690V AC	-	6	6	-	7.5	7.5	-	7.5	7.5	20	-
			525V AC	8	22	25	-	25	25	10	25	25	35	-
			440V AC	15	25	50	-	25	50	15	25	50	50	-
			400/415V AC	25	36	65	-	36	65	25	36	65	70	-
			220/240V AC	35	50	85	-	65	85	35	65	85	125	-
			250V DC	25	25	40	-	40	40	25	40	40	-	-
Номінальна робоча вимикальна здатність (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	1100V AC	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
			690V AC	-	6	6	-	7.5	7.5	-	7.5	7.5	15	-
			525V AC	6	22	22	-	25	25	7.5	25	25	35	-
			440V AC	12	25	25	-	25	25	12	25	25	50	-
			400/415V AC	19	36/30	36/33	-	36	36	19	36	36	70	-
			220/240V AC	27	50	85	-	65	85	27	65	85	125	-
			250V DC	19	19	40	-	40	40	19	40	40	-	-
Номінальна вимикальна здатність (NEMA)		(kA)	480V AC	8	22	25	-	22	25	10	22	25	35	-
			240VAC	35	50	85	-	65	85	35	65	85	125	-
Захист														
Регульований тепловий та електромагнітний				■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■
Фіксований тепловий та електромагнітний				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мікропроцесор				-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
Категорія обладнання				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Монтаж														
Переднє підключення				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоска з'єднувальна шина				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клема для підключення кабельних наконечників				•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	-
Заднє підключення (опція)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Втичне виконання				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Висувне виконання				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтаж на DIN-рейку				•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Габарити	h	(мм)		155	155	155	155	165	165	165	165	165	165	165
	w	(мм)	3 полюси	90	90	90	90	105	105	105	105	105	105	105
		(мм)	4 полюси	120	120	120	-	140	140	140	140	140	140	-
	d	(мм)		68	68	68	68	68	68	68	68	68	103	68
Вага	W	(кг)	3 полюси	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	1.5
			4 полюси	1.4	1.4	1.4	-	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	3.3	-
Режим роботи														
Пряме ввімкнення				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ввімкнення рукояткою				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Додаткова/виносна рукоятка управління				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор-привод				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ресурс	Електричний		440V AC	30 000	30 000	30 000	**10 000	20 000	20 000	10 000	10 000	10 000	10 000	**10 000
	Механічний			30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000

■ - стандарт; • опція; - немає;

* для номінальних струмів: 20, 32A

** при 1100V AC

Параметри				EB2 400						EB2 630			EB2 R 125	EB2 R 250
Тип				LF	SF	L	S	E	VE	LE	E	HE	L	L
Кількість полюсів				3	3, 4				3	3, 4			3, 4	
Номінальний струм														
	I_n	(A)	50°C	400 (45°C)	400 (45°C)	250, 400	250, 400	250, 400	400	630	630	630	20,32,50, 63,100,125	160, 250
Електричні характеристики														
Номінальна напруга живлення	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	500	690	690	1000	690*	690*	690*	525	525
			DC	250	250	250	250	-	-	-	-	-	-	-
Номінальна напруга ізоляції	U_i	(V)		690	690	800	800	800	1100	800	800	800	-	-
Імпульсна напруга ізоляції	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номінальна гранична вимикальна здатність (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	1100V AC	-	-	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-
			690V AC	10	15	-	20	20	-	10*	20*	20*	-	-
			525V AC	15	22	15	30	30	-	15	30	30	8	10
			440V AC	22	30	22	45	45	-	25	45	65	15	15
			400/415V AC	25	36	25	50	50	-	36	50	70	25	25
			220/240V AC	35	50	35	85	85	-	50	85	100	35	35
			250V DC	35	40	25	40	-	-	-	-	-	-	-
Номінальна робоча вимикальна здатність (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	1100V AC	-	-	-	-	-	6.3	-	-	-	-	-
			690V AC	10	15	-	15	15	-	10*	15*	15*	-	-
			525V AC	15	22	15	30	30	-	15	30	30	6	7.5
			440V AC	22	30	22	45	45	-	25	45	50	12	12
			400/415V AC	25	36	25	50	50	-	36	50	50	19	19
			220/240V AC	35	50	35	85	85	-	50	85	85	27	27
			250V DC	35	40	19	40	-	-	-	-	-	-	-
Номінальна вимикальна здатність (NEMA)		(kA)	480V AC	-	-	15	25	25	-	15	25	30	-	-
			240VAC	-	-	35	85	85	-	50	85	100	-	-
Захист														
Фіксований тепловий та електромагнітний				■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фіксований тепловий та регульований електромагнітний				-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регульований тепловий та електромагнітний				-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
Захист від струмів витоку (тип A)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Мікропроцесор				-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-
Категорія обладнання				A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A
Монтаж														
Переднє підключення				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоска з'єднувальна шина				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клема для підключення кабельних наконечників				•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•
Заднє підключення (опція)				•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•
Втичне виконання				•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Висувне виконання						•	•	•	-	-	-	-	-	-
Монтаж на DIN-рейку				-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
Габарити	h	(мм)		260	260	260	260	260	260	260	260	260	155	165
	w	(мм)	3 полюси	140	140	140	140	140	140	140	140	140	90	105
		(мм)	4 полюси	-	185	185	185	185	-	185	185	185	120	140
	d	(мм)		103	103	103	103	103	103	103	103	103	68	68
Вага	W	(кг)	3 полюси	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.8	5.0	5.0	5.0	1,1	1,5
			4 полюси	-	5.6	5.6	5.6	5.7	-	6.5	6.5	6.5	1,4	1,9
Режим роботи														
Пряме ввімкнення				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ввімкнення рукояткою				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Додаткова/виносна рукоятка управління				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор-привод				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ресурс	Електричний		415V AC	4500	4500	4500	4500	4500	**1 000	4500	4500	4500	30000	30000
	Механічний			15000	15000	15000	15000	15000	5 000	15000	15000	15000	30000	30000

■ - стандарт; • опція; - немає;
* - не може застосовуватися в системах IT з даною напругою
** при 1100V AC

Параметри				EB2 630	EB2 800								EB2 1000		EB2 1250			EB2 1600	
Тип				VE	LF	LF	L	S	LE	E	HE	VE	LE	E	LE	E	VE	LE	E
Кількість полюсів				3	3, 4							3	3, 4		3, 4		3	3, 4	
Номінальний струм																			
	I_n	(A)	50°C	630	630 (45°C)	800 (45°C)	630, 800	630, 800	800	800	800	800	1000		1250		1250	1600	
Електричні характеристики																			
Номінальна напруга живлення	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	1000	690	690	690	690	690	690	690	1000	690	690	690	690	1000	690	690
			DC	-	250	250	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номінальна напруга ізоляції	U_i	(V)		1100	690	690	800	800	800	800	800	1100	800	800	800	800	1100	800	800
Імпульсна напруга ізоляції	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номінальна гранична вимикальна здатність (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	1100V AC	18	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	30	-	-
			690V AC	-	10	10	10*	20*	20*	25*	25*	-	20*	25*	20*	25*	-	20*	45*
			525V AC	-	15	15	15*	30	30	35	40	-	30	45	30	45	-	30	65
			440V AC	-	30	30	30	50	50	65	125	-	45	65	45	65	-	45	85
			400/415V AC	-	36	36	36	50	50	70	125	-	50	70	50	70	-	50	100/85
			220/240V AC	-	50	50	50	85	85	100	150	-	85	100	85	100	-	85	125
			250V DC	-	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номінальна робоча вимикальна здатність (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	1100V AC	13.5	-	-	-	-	-	-	-	13.5	-	-	-	-	20	-	-
			690V AC	-	10	10	10*	20*	20*	20*	20*	-	15*	20*	15*	20*	-	15*	34*
			525V AC	-	15	15	15*	30	30	30	34	-	23	34	23	34	-	23	50
			440V AC	-	30	30	30	50	50	50	94	-	34	50	34	50	-	34	65
			400/415V AC	-	36	36	36	50	50	50	94	-	38	50	38	50	-	38	75/65
			220/240V AC	-	50	50	50	85	85	100	150	-	65	75	65	75	-	65	94
			250V DC	-	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номінальна вимикальна здатність (NEMA)		(kA)	480V AC	-	-	-	15	30	30	35	40	-	30	45	25	45	-	30	65
			240VAC	-	-	-	50	85	85	100	150	-	85	100	85	100	-	85	125
Захист																			
Фіксований тепловий та регульований електромагнітний				-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регульований тепловий та електромагнітний				-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фіксований тепловий та електромагнітний				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мікропроцесор				■	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Категорія обладнання				A	A	A	A	A	B	B	B	A	A	A	B	B	B	B	B
Монтаж																			
Переднє підключення				-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плоска з'єднувальна шина				■	■	■	•	•	•	•	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Клема для підключення кабельних наконечників				-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заднє підключення (опція)				•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	-	•	•	•
Втичне виконання				•	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-
Висувне виконання				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтаж на DIN-рейку				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Габарити	h	(мм)		273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	370	370	370	370	370
	w	(мм)	3 полюси	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
		(мм)	4 полюси	-	280	280	280	280	280	280	280	-	280	280	280	280	-	280	280
	d	(мм)		103	103	103	103	103	103	103	140	103	103	103	120	120	120	140	140
Вага	W	(кг)	3 полюси	9.6	8.0	8.5	9.1	9.1	9.1	9.1	12.3	9.7	11	11	19.8	19.8	19.8	27	27
			4 полюси	-	11.0	11.5	12.3	12.3	12.3	12.3	14.8	-	14.8	14.8	25	25	-	35	35
Режим роботи																			
Пряме ввімкнення				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ввімкнення рукояткою				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Додаткова/виносна рукоятка управління				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор-привод				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ресурс	Електричний		415V AC	**1000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	**500	4000	4000	4000	4000	**4000	2000	2000
	Механічний			5000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	3000	10000	10000	5000	5000	5000	5000	5000
Відповідність стандартам			IEC 60947-2, EN 60947-2																

■ - стандарт; • опція; - немає;
* - не може застосовуватися в системах IT з даною напругою;
** при 1100V AC

Технічні характеристики промислових автоматичних вимикачів ETIBREAK/ETIBREAK2

Параметри	Позначення	Од. вимір.	Умова	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2
Тип				125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600 FC
Кількість полюсів				3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Номінальний струм												
	I_n	(A)	50°C	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Електричні характеристики												
Номінальна напруга живлення	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
Номінальна напруга ізоляції	U_i	(V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Імпульсна напруга ізоляції	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	15	15	32	45
Вимикальна здатність	I_{cm}	(kA peak)		3,6	6	6	9	9	9,6	9,6	15	20
Вимикальна здатність	I_{cw} (0.3сек)	(kA rms)		2	3	3	5	5	2	2	3	3
Типи навантажень		(kA)	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
Монтаж												
Переднє підключення				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоска з'єднувальна шина				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клема для підключення кабельних наконечників				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заднє підключення (опція)				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Втичне виконання				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Висувне виконання				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтаж на DIN-рейку				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Габарити	h	(мм)		155	165	165	260	260	273	273	370	370
	w	(мм)	3 полюси	90	105	105	140	140	210	210	210	210
		(мм)	4 полюси	120	140	140	185	185	280	280	280	280
	d	(мм)		68	68	68	103	103	103	103	120	140
Вага		(кг)	3 полюси	1.1	1.5	1.5	4.2	4.4	8.5	8.5	18.2	24.9
			4 полюси	1.4	1.9	1.9	5.6	5.8	11.5	11.5	23.4	32.9
Режим роботи												
Пряме ввімкнення				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ввімкнення рукояткою				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Додаткова/виносна рукоятка управління				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор-привод				•	•	•	•	-	-	-	-	-
Ресурс	Електричний		415V AC	30000	20000	10000	4500	4500	4000	4000	4000	2000
	Механічний			30000	30000	30000	15000	15000	10000	10000	5000	5000
Відповідність стандартам				IEC 60947-3, EN 60947-3								

■ - стандарт; • опція; - немає;

Температурна компенсація часо-струмових характеристик EB2

Залежність номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища

		Номінальний струм AB при ...°C)					
Тип	Номінальний струм AB (при 50°C)	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C	65°C
2 125 3 2 125 4 2 125 3 2 125 4	20			20	18 5	18	1 5
	32			32	30 5	30	2
	50			50	45	43	41
	63			63	5	55	52
	100			100	4	0	8
	125			125	11	113	10
2 160 3 2 160 4	160			160	151	146	141
2 250 3 2 250 4 2 250 3 2 250 4	250			250	235	22	21
2 250 3 2 250 4	250	250	250	23 5	225	200	200
2 400 3 2 400 4 2 400 3 2 400 4	250 400			250 400	23 380	230 36	223 358
2 400 3 2 400 4	250 400	250 400	250 400	250 400	250 380	225 360	200 320
2 630 3 2 630 4 2 630 3 2 630 4	630	630	630	630	5 8 5	56	504
2 800 3 2 800 4 2 800 3 2 800 4	630 800			630 800	600 1 58	584 3	56 4 16
2 800 3 2 800 4 2 800 3 2 800 4	630 800	630 800	630 800	630 800	5 8 5 20	56 640	504 504
2 1000 3 2 1000 4	1000	1000	1000	00	800	630	630
2 1250 3 2 1250 4 2 1250 3 2 1250 4	1250	1250	1250	1250	1000	8	8
2 1600 3 2 1600 4 2 1600 3 2 1600 4	1600	1600	1600	1600	1440	1280	1008

Селективність

Вищевстановлені MCCB - ETIBREAK2 (термо-магнітний розчіплювач)
Нижчевстановлені MCB - модульні автоматичні вимикачі

Вищевстановлені MCCB

Нижчевстановлені MCB		EB2 125S (36kA) EB2 125L (25kA)						EB2 160S (36kA)	EB2 250S (36kA) EB2 250L (25kA)		EB2 400S (50kA) EB2 400L (25kA)	
	In	20A	32A	50A	63A	100A	125A	160A	200A	250A	250A	400A
	6A	260	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10A	260	420	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16A	260	420	650	T	T	T	T	T	T	T	T
	20A	260	420	650	1000	T	T	T	T	T	T	T
	15A	260	420	650	1000	T	T	T	T	T	T	T
	32A	260	420	650	1000	1500	2000	T	T	T	T	T
	40A	260	420	650	1000	1500	2000	T	T	T	T	T
	50A	260	420	650	1000	1500	2000	3000	T	T	T	T
	63A	260	420	650	1000	1500	2000	3000	2600	T	T	T

T – повна селективність

1. Автоматичні вимикачі (MCB) можуть бути будь-якого виробника за умови, що вони мають 3 клас обмеження енергії, як визначено в стандартах IEC/EN 60898.
2. Дані в таблиці наведені для автоматичних вимикачів (MCB) із характеристикою вимкнення B
3. Дані в таблиці наведені для автоматичних вимикачів (MCB) із вимикальною здатністю 6kA або 10kA при 400V AC
4. Дані в таблиці відповідають стандарту IEC 60947-2, додаток A.
5. Усі значення показані при 400 V AC
6. Усі значення в амперах (A)

Вищевстановлені MCCB - ETIBREAK2 (електронний розчіплювач)
Нижчевстановлені MCCB - ETIBREAK2 (термо-магнітний, електронний розчіплювач)

Вищевстановлені MCCB

Нижчевстановлені MCCB: Типорозмір	Тип	Вимикальна здатність	EB2 250	EB2 400		EB2 630			EB2 800			EB2 1000		EB2 1250		EB2 1600	
			250E	400E	400HLCD	630LE	630E	630HLCD	800LE	800E	800HE	1000LE	1000E	1250LE	1250E	1600LE	1600E
			70kA	50kA	70kA	36kA	50kA	70kA	50kA	70kA	125kA	50kA	70kA	50kA	70kA	50kA	100kA
EB2 125	125S	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125H	65kA	T	T	T	T	T	T	T	50	T	T	T	T	T	T	T
EB2 160	160S	36kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160H	65kA	-	T	T	T	T	T	36	36	T	T	50	T	T	T	T
EB2 250	250S	36kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250H	65kA	-	T	T	T	T	T	36	36	T	T	50	T	T	T	T
	250E	70kA	-	-	-	T	T	T	36	36	T	T	50	T	T	T	T
EB2 400	400L	25kA	-	-	-	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400S	50kA	-	-	-	10	10	10	25	25	25	30	30	36	36	T	T
	400E	50kA	-	-	-	10	10	10	25	25	25	30	30	36	36	T	T
	400HLCD	70kA	-	-	-	10	10	10	25	25	25	30	30	36	36	T	50
EB2 630	630LE	36kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	630E	50kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	T	T
	630HE	70kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	T	50
EB2 800	800L	36kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
	800S	50kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
	800H	70kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
	800LE	50kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
	800E	70kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20

1. Усі параметри струму вимкнення та часової затримки мають бути встановлені на максимум для вищевстановлених MCCB
2. Дані в таблиці відповідають стандарту IEC 60947-2, додаток A.
3. Усі значення показані при 400 V AC
4. Усі значення в kA

T – повна селективність

Вищевстановлені ACB - ETIPOWER
Нижчевстановлені MCCB - ETIBREAK2 (термо-магнітний, електронний розчіплювач)

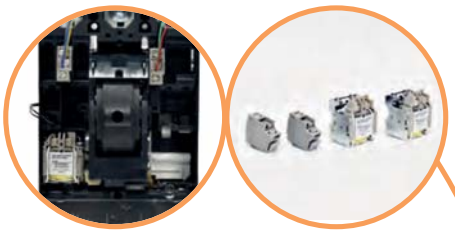
Вищевстановлені ACB

Нижчевстановлені MCCB: Типорозмір	Тип	Вимикальна здатність	800A	1250A		1600A		2000A		2500A		3200A		4000A	5000A	6300A	
			EP208S	EP212S	EP212H	EP216S	EP216H	EP220S	EP220H	EP325S	EP325H	EP332S	EP332H	EP440SB	EP650S	EP663S	EP663H
			65kA	65kA	80kA	65kA	80kA	65kA	80kA	85kA	100kA	85kA	100kA	100kA	120kA	120kA	135kA
EB2 125	125S	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125H	65kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
EB2 160	160S	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160H	65kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
EB2 250	250S	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250H	65kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250E	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
EB2 400	400L	25kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400S	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400E	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400HLCD	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
EB2 630	630LE	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630E	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630HE	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
EB2 800	800L	36kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800S	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800H	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800LE	50kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800E	70kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800HE	125kA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
EB2 1000	1000LE	50kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000E	70kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
EB2 1250	1250LE	50kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250E	70kA	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
EB2 1600	1600LE	50kA	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600E	100kA	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

1. В усіх ACB ETIPOWER струм вимкнення Ii (INST) має бути налаштований у положення NONE, а MCR (тільки для AGR-21B, 22B, 31B) в положення ON
2. Час вимкнення ACB має бути більше, ніж MCCB

T - повна селективність

Промислові автоматичні вимикачі ETIBREAK NBS



→ Блок-контакт та аварійний блок-контакт серії ETIBREAK NBS підходять для всіх типорозмірів. Незалежний розчіплювач та розчіплювач мінімальної напруги представлені двома типами:
- для типорозмірів NBS 100-630
- для типорозмірів NBS 1600

→ Термомагнітні розчіплювачі **NBS-TMS** мають регульований тепловий захист від 0,8 до 1,0 x In та фіксований електромагнітний захист - 10 x In.

→ Термомагнітні розчіплювачі **NBS-TMD** мають регульований тепловий захист від 0,8-1 для номіналів 200-250A та 0,7-1 для номіналів від 315 до 600A. Регулювання електромагнітного захисту від 5 до 10 x In.



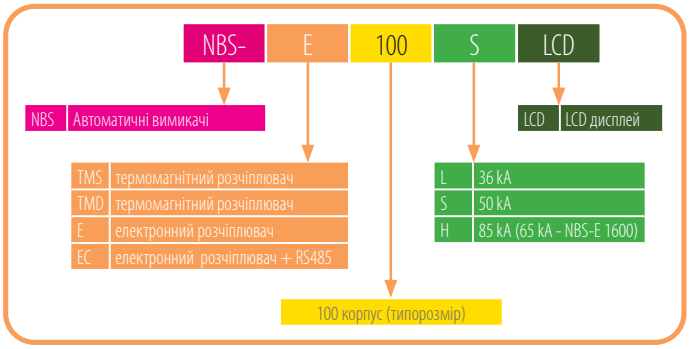
→ Електронні розчіплювачі **NBS-E 100, 160, 250, 400, 630** мають блок відключення LSI з регулюванням захисту від перевантаження, регулюванням захисту від короткого замикання, фіксованим налаштуванням струму миттєвого відключення при короткому замиканні та фіксованими налаштуваннями часу вимкнення.

→ Електронний розчіплювач **NBS-E 1600** має блок відключення LI з регулюванням захисту від перевантаження та часу вимкнення, регульованим налаштуванням струму миттєвого відключення при короткому замиканні та фіксованими налаштуваннями часу вимкнення.

Типорозміри:

NBS 100 & 160 & 250 NBS 400 & 630 NBS 1600





→ Основні характеристики, модель та тип автоматичного вимикача можна визначити за лазерним маркуванням на корпусі АВ

→ Мікропроцесорні електронні розчіплювачі **NBS-E LCD** мають блок відключення LSI з регулюванням захисту від перевантаження, регулюванням захисту від короткого замикання, регулюванням струму миттєвого вимкнення при короткому замиканні та регульованими налаштуваннями часу відключення.
У даному розчіплювачі передбачена можливість відключення захисних функцій та використання автоматичного вимикача як роз'єднувача навантаження.



→ Мікропроцесорні електронні розчіплювачі **NBS-EC LCD** мають блок відключення LSI з регулюванням захисту від перевантаження, регулюванням захисту від короткого замикання, регулюванням миттєвого струму вимкнення при короткому замиканні та регульованими налаштуваннями часу вимкнення, порт зв'язку RS-485, джерело живлення мікропроцесора.

Крім цього, **NBS-EC LCD** має додаткові захисні функції:
- захист від підвищеної та зниженої напруги; захист від обриву, асиметрії та чергування фаз; контроль підвищеної та зниженої частоти; контроль температури та захист від перегріву і т.д. Всі захисні функції мають 3 режими роботи:
Trip – захисна функція ввімкнена. У разі перевищення контрольних значень АВ вимикається;
Alarm - LED сигналізація увімкнена. При перевищенні контрольних значень починає блимати червоний світлодіод;
OFF - захисна функція та індикація вимкнені.
Також в даному розчіплювачі передбачена можливість вимкнення захисних функцій та використання автоматичного вимикача як роз'єднувач навантаження.



→ Індикація на корпусі та рукоятці відображає стан "ON" / "OFF" або "TRIP"



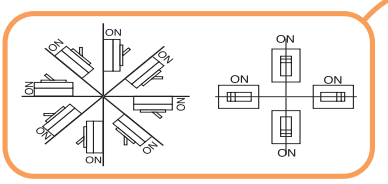
→ Ризик дотику до струмовідних частин зведено до мінімуму:
- захисні кришки клем;
- міжполюсні перегородки забезпечують максимальну ізоляцію між клемами автоматичного вимикача



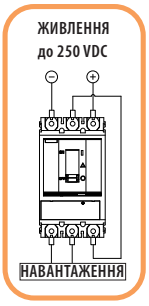
→ Можливість ручного керування автоматичними вимикачами за допомогою виносної рукоятки на дверцятах шафи



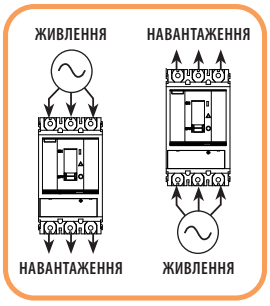
→ Кнопки та потенціометри налаштування закриті прозорою кришкою, яка має можливість пломбування.



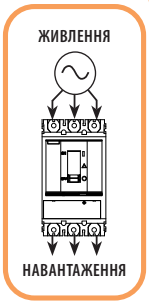
→ Автоматичні вимикачі ETIBREAK NBS можуть бути встановлені під будь-яким кутом без зміни робочих характеристик



→ Автоматичні вимикачі з термомагнітними розчіплювачами NBS-TMS, NBS-TMD можуть використовуватися у колах постійного струму при напрузі до 250V DC



→ Підключення живлення до автоматичних вимикачів з розчіплювачами NBS-TMS, NBS-TMD, NBS-E, NBS-E LCD, можна здійснювати як зверху, так і знизу без зміни характеристик захисту



→ Підключення живлення до автоматичних вимикачів із розчіплювачем NBS-EC LCD здійснюється тільки зверху



→ Втичне та висувне виконання дозволяє легко виконувати заміну автоматичного вимикача без необхідності порушення цілісності приєднань та забезпечує видимий розрив кола









→ Марковальна табличка на корпусі автоматичного вимикача вказує на мінімальне та максимальне значення струму автоматичного вимикача



→ Можливість дистанційного увімкнення/вимкнення автоматичного вимикача забезпечується мотор-приводом







→ Для приєднання гнучких (багатожильних) провідників застосовуються спеціальні затискачі NBS-TC. Для підключення провідників великого перерізу або кількох провідників використовується шинний перехідник NBS-ZB

Промислові автоматичні вимикачі ETIBREAK NBS

Застосування - Промислові автоматичні вимикачі використовуються для захисту кабелів, ліній живлення, двигунів та іншого електротехнічного обладнання від впливу струмів короткого замикання та перевантаження.

Технічні характеристики:	
Типові розміри ETIBREAK NBS	100&160&250, 400&630, 1600
Номінальний струм	20 - 1600A
Кількість полюсів	3
Імпульсна напруга ізоляції U_{imp}	8 kV
Номінальна напруга ізоляції U_i	1000 V
Вимикальна здатність I_{cu}	36 - 85 kA
Відповідність стандартам	IEC 60947-2, EN 60947-2

ETIBREAK NBS-TMS/TMD (L - 36kA, із термомагнітним розчіплювачем)

ETIBREAK NBS-TMS (20..160A, 36kA)



NBS-TMS 100/3L
NBS-TMS 160/3L

ETIBREAK NBS-TMS 100/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMS 100/3L 20A 3P	20	4673001	3	36	(0,8...0,9...1)xIn / 10xIn	1,9	1
NBS-TMS 100/3L 25A 3P	25	4673010				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 32A 3P	32	4673002				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 40A 3P	40	4673003				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 50A 3P	50	4673004				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 63A 3P	63	4673005				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 80A 3P	80	4673006				1,9	1
NBS-TMS 100/3L 100A 3P	100	4673007				1,9	1

ETIBREAK NBS-TMS 160/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMS 160/3L 125A 3P	125	4673008	3	36	(0,8...0,9...1)xIn / 10xIn	1,9	1
NBS-TMS 160/3L 160A 3P	160	4673009				1,9	1

ETIBREAK NBS-TMD (200-250A, 36kA)



NBS-TMD 250/3L

ETIBREAK NBS-TMD 250/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 250/3L 200A 3P	200	4673071	3	36	(0,8...0,9...1)xIn /(5-10)xIn	1,9	1
NBS-TMD 250/3L 250A 3P	250	4673072				1,9	1

ETIBREAK NBS-TMD (315-400A, 36kA)



NBS-TMD 400/3L
NBS-TMD 630/3L

ETIBREAK NBS-TMD 400/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 400/3L 315A 3P	315	4673101	3	36	(0,7..0,8...0,9..1)xIn/ (5-10)xIn	5,3	1
NBS-TMD 400/3L 400A 3P	400	4673102				5,3	1

ETIBREAK NBS-TMD (500-600A, 36kA)

ETIBREAK NBS-TMD 630/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 630/3L 500A 3P	500	4673131	3	36	(0,7..0,8...0,9..1)xIn/ (5-10)xIn	5,3	1
NBS-TMD 630/3L 600A 3P	600	4673132				5,3	1

ETIBREAK NBS-TMS/TMD (S - 50kA, із термомагнітним розчіплювачем)

ETIBREAK NBS-TMS (20..160A, 50kA)

ETIBREAK NBS-TMS 100/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMS 100/3S 20A 3P	20	4673021	3	50	(0,8...0,9...1)xIn / 10xIn	1,9	1
NBS-TMS 100/3S 25A 3P	25	4673030				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 32A 3P	32	4673022				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 40A 3P	40	4673023				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 50A 3P	50	4673024				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 63A 3P	63	4673025				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 80A 3P	80	4673026				1,9	1
NBS-TMS 100/3S 100A 3P	100	4673027				1,9	1



NBS-TMS 100/3S
NBS-TMS 160/3S

ETIBREAK NBS-TMS 160/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMS 160/3S 125A 3P	125	4673028	3	50	(0,8...0,9...1)xIn / 10xIn	1,9	1
NBS-TMS 160/3S 160A 3P	160	4673029				1,9	1



NBS-TMD 250/3S

ETIBREAK NBS-TMD (200-250A, 50kA)

ETIBREAK NBS-TMD 250/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 250/3S 200A 3P	200	4673075	3	50	(0,8...0,9...1)xIn / (5-10)xIn	1,9	1
NBS-TMD 250/3S 250A 3P	250	4673076				1,9	1

ETIBREAK NBS-TMD (315-400A, 50kA)

ETIBREAK NBS-TMD 400/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 400/3S 315A 3P	315	4673105	3	50	(0,7..0,8...0,9..1)xIn/ (5-10)xIn	5,3	1
NBS-TMD 400/3S 400A 3P	400	4673106				5,3	1



NBS-TMD 400/3S
NBS-TMD 630/3S

ETIBREAK NBS-TMD (500-600A, 50kA)

ETIBREAK NBS-TMD 630/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	Захист тепловий/ електромагнітний	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TMD 630/3S 500A 3P	500	4673135	3	50	(0,7..0,8...0,9..1)xIn/ (5-10)xIn	5,3	1
NBS-TMD 630/3S 600A 3P	600	4673136				5,3	1

ETIBREAK NBS-E (L - 36kA, S - 50kA, H - 85kA, з електронним розчіплювачем)



NBS-E 100/3L ..3S ..3H
NBS-E 160/3L ..3S ..3H
NBS-E 250/3L ..3S ..3H



NBS-E 400/3L ..3S ..3H
NBS-E 630/3L ..3S ..3H



NBS-E 1600/3L ..3S ..3H

ETIBREAK NBS-E (100..1600A, 36kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3L 40A 3P	40	4673093	3	36	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 480A	1,7	1
NBS-E 100/3L 100A 3P	100	4673041			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 1500A	1,9	1
NBS-E 160/3L 160A 3P	160	4673055			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 2400A	1,9	1
NBS-E 250/3L 250A 3P	250	4673079			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 3000A	1,9	1

ETIBREAK NBS-E 400&630/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3L 400A 3P	400	4673109	3	36	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 4800A	5,3	1
NBS-E 630/3L 630A 3P	630	4673139			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 6930A	5,3	1

ETIBREAK NBS-E 800...1600/3L (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / I (Isd)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 1600/3L 800A 3P	800	4673160	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3L 1000A 3P	1000	4673161			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3L 1250A 3P	1250	4673162			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3L 1600A 3P	1600	4673163			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1

ETIBREAK NBS-E (100..1600A, 50kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3S 40A 3P	40	4673095	3	50	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 480A	1,7	1
NBS-E 100/3S 100A 3P	100	4673043			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 1500A	1,9	1
NBS-E 160/3S 160A 3P	160	4673057			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 2400A	1,9	1
NBS-E 250/3S 250A 3P	250	4673081			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 3000A	1,9	1

ETIBREAK NBS-E 400&630/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3S 400A 3P	400	4673111	3	50	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 4800A	5,3	1
NBS-E 630/3S 630A 3P	630	4673141			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 6930A	5,3	1

ETIBREAK NBS-E 800...1600/3S (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / I (Isd)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 1600/3S 800A 3P	800	4673170	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3S 1000A 3P	1000	4673171			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3S 1250A 3P	1250	4673172			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3S 1600A 3P	1600	4673173			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1

ETIBREAK NBS-E (100..1600A, 65/85kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3H (H - 85kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3H 40A 3P	40	4673097	3	85	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 480A	1,7	1
NBS-E 100/3H 100A 3P	100	4673045			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 1500A	1,9	1
NBS-E 160/3H 160A 3P	160	4673059			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 2400A	1,9	1
NBS-E 250/3H 250A 3P	250	4673083			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 3000A	1,9	1

ETIBREAK NBS-E 400&630/3H (H - 85kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3H 400A 3P	400	4673113	3	85	(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 4800A	5,3	1
NBS-E 630/3H 630A 3P	630	4673143			(0,4-1) x In x (0,9-1) / (1,5-10) x Ir / 6930A	5,3	1

ETIBREAK NBS-E 800...1600/3H (H - 65kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / I (Isd)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 1600/3H 800A 3P	800	4673180	3	65	(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3H 1000A 3P	1000	4673181			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3H 1250A 3P	1250	4673182			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1
NBS-E 1600/3H 1600A 3P	1600	4673183			(0,4-1) x In / (1,5-10) x Ir	12,8	1

ETIBREAK NBS-E (L - 36kA, S - 50kA, з електронним розчіплювачем та LCD дисплеєм)

ETIBREAK NBS-E LCD (100..250A, 36kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3L LCD (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3L LCD 100A 3P	100	4673047	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	1,9	1
NBS-E 160/3L LCD 160A 3P	160	4673061				1,9	1
NBS-E 250/3L LCD 250A 3P	250	4673085				1,9	1



NBS-E 100/3L ..3S LCD
NBS-E 160/3L ..3S LCD
NBS-E 250/3L ..3S LCD

ETIBREAK NBS-E LCD (400-630A, 36kA)

ETIBREAK NBS-E 400&630/3L LCD (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3L LCD 400A 3P	400	4673115	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	5,3	1
NBS-E 630/3L LCD 630A 3P	630	4673145				5,3	1

ETIBREAK NBS-E LCD (100..250A, 50kA)

ETIBREAK NBS-E 100...250/3S LCD (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 100/3S LCD 100A 3P	100	4673049	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	1,9	1
NBS-E 160/3S LCD 160A 3P	160	4673063				1,9	1
NBS-E 250/3S LCD 250A 3P	250	4673087				1,9	1



NBS-E 400/3L ..3S LCD
NBS-E 630/3L ..3S LCD

ETIBREAK NBS-E LCD (400-630A, 50kA)

ETIBREAK NBS-E 400&630/3S LCD (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-E 400/3S LCD 400A 3P	400	4673117	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	5,3	1
NBS-E 630/3S LCD 630A 3P	630	4673147				5,3	1

ETIBREAK NBS-EC (L - 36kA, S - 50kA, з електронним розчіплювачем, LCD дисплеєм + RS485)

ETIBREAK NBS-EC LCD (100..250A, 36kA) + RS485

ETIBREAK NBS-EC 100&160&250/3L LCD (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-EC 100/3L LCD 100A 3P	100	4673051	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	1,9	1
NBS-EC 160/3L LCD 160A 3P	160	4673065				1,9	1
NBS-EC 250/3L LCD 250A 3P	250	4673089				1,9	1



NBS-EC 100/3L ..3S LCD
NBS-EC 160/3L ..3S LCD
NBS-EC 250/3L ..3S LCD

ETIBREAK NBS-EC LCD (400-630A, 36kA) + RS485

ETIBREAK NBS-EC 400&630/3L LCD (L - 36kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-EC 400/3L LCD 400A 3P	400	4673119	3	36	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	5,3	1
NBS-EC 630/3L LCD 630A 3P	630	4673149				5,3	1

ETIBREAK NBS-EC LCD (100..250A, 50kA) + RS485

ETIBREAK NBS-EC 100&160&250/3S LCD (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-EC 100/3S LCD 100A 3P	100	4673053	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	1,9	1
NBS-EC 160/3S LCD 160A 3P	160	4673067				1,9	1
NBS-EC 250/3S LCD 250A 3P	250	4673091				1,9	1



NBS-EC 400/3L ..3S LCD
NBS-EC 630/3L ..3S LCD

ETIBREAK NBS-EC LCD (400-630A, 50kA) + RS485

ETIBREAK NBS-EC 400&630/3S LCD (S - 50kA)

Тип	I_N (A)	Код	К-сть полюсів	Ics=Icu 415V(kA)	L (Ir) / S (Isd) / I (Ii)	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-EC 400/3S LCD 400A 3P	400	4673121	3	50	(0,4-1) x In / (1,5-12) x Ir / (2-15) x In	5,3	1
NBS-EC 630/3S LCD 630A 3P	630	4673151				5,3	1

Аксесуари

Внутрішні аксесуари



Блок-контакт CO



Аварійний блок-контакт CO



Незалежний розчіплювач NBS-DA 100-630AF



Незалежний розчіплювач NBS-DA 1600AF



Розчіплювач мінімальної напруги NBS-NA 100-630AF



Розчіплювач мінімальної напруги NBS-NA 1600AF

Блок контактів до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Паковання (шт.)
NBS-PS 100-1600AF	4673211	Блок-контакт перекидний CO	NBS 20-1600A	1/1

Робочий струм: 24V AC/DC – AC15/3A, DC14/1A; 220/240V AC – AC15/2A; 380/440V AC – AC15/1.5A.

Аварійний блок контактів до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Паковання (шт.)
NBS-SS 100-1600AF	4673212	Аварійний блок-контакт перекидний CO	NBS 20-1600A	1/1

Робочий струм: 24V AC/DC – AC15/3A, DC14/1A; 220/240V AC – AC15/2A; 380/440V AC – AC15/1.5A.

Незалежний розчіплювач до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Паковання (шт.)
NBS-DA 100-630AF DC220V	4673213	Незалежний розчіплювач DC 220V	NBS 20-630A	1/1
NBS-DA 100-630AF AC220/230V	4673215	Незалежний розчіплювач AC 220-230V		1/1
NBS-DA 100-630AF AC380/400V	4673216	Незалежний розчіплювач AC 380-400V		1/1
NBS-DA 100-630AF DC24V	4673219	Незалежний розчіплювач DC 24V		1/1
NBS-DA 1600AF DC220V	4673214	Незалежний розчіплювач DC 220V	NBS 800-1600A	1/1
NBS-DA 1600AF AC220/230V	4673217	Незалежний розчіплювач AC 220-230V		1/1
NBS-DA 1600AF AC380/400V	4673218	Незалежний розчіплювач AC 380-400V		1/1
NBS-DA 1600AF DC24V	4673220	Незалежний розчіплювач DC 24V		1/1

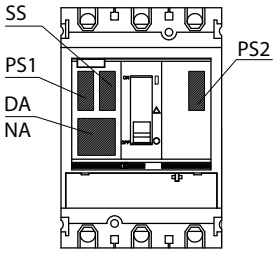
ВАЖЛИВО! Незалежний розчіплювач NBS-DA та розчіплювач мінімальної напруги NBS-NA не можуть бути встановлені одночасно в автоматичний вимикач.

Розчіплювач мінімальної напруги до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Паковання (шт.)
NBS-NA 100-630AF AC220/230V	4673221	Розчіплювач мін. напруги AC 220-230V	NBS 20-630A	1/1
NBS-NA 100-630AF AC380/400V	4673222	Розчіплювач мін. напруги AC 380-400V		1/1
NBS-NA 1600AF AC220/230V	4673223	Розчіплювач мін. напруги AC 220-230V	NBS 800-1600A	1/1
NBS-NA 1600AF AC380/400V	4673224	Розчіплювач мін. напруги AC 380-400V		1/1

ВАЖЛИВО! Незалежний розчіплювач NBS-DA та розчіплювач мінімальної напруги NBS-NA не можуть бути встановлені одночасно в автоматичний вимикач.

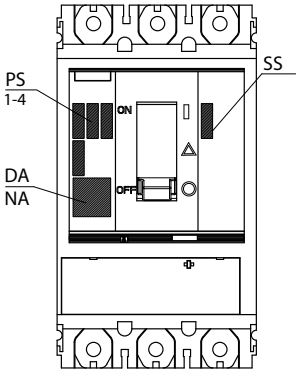
ETIBREAK NBS 100, 160, 250

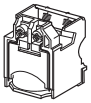




NBS-PS 100-1600AF
NBS-SS 100-1600AF

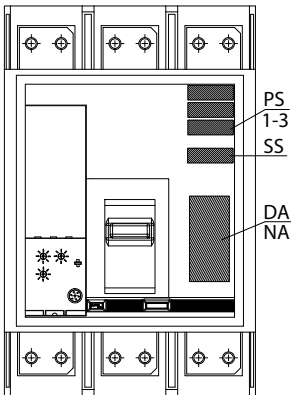
ETIBREAK NBS 400, 630

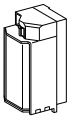




NBS-DA 100-630AF
NBS-NA 100-630AF

ETIBREAK NBS 1600





NBS-DA 1600AF
NBS-NA 1600AF

PS - відображає стан силової контактної групи автоматичного вимикача (ON, OFF або TRIP)
SS - здійснює індикацію аварійного відключення автоматичного вимикача (коротке замикання, перевантаження та натискання кнопки TRIP)

Зовнішні аксесуари

Мотор-привод до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-MO 100-250AF AC220/230V	4673231	Мотор-привод AC 220-230V	NBS 20-250A	1,28	1
NBS-MO 400-630AF AC220/230V	4673232	Мотор-привод AC 220-230V	NBS 400-630A	3,58	1
NBS-MO 1600AF AC220/230V	4673233	Мотор-привод AC 220-230V	NBS 800-1600A	4,00	1

NBS-MO 100-250



NBS-MO 400-630

NBS-MO 1600

Виносна рукоятка до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-RO 100-250AF	4673225	Виносна рукоятка	NBS 20-250A	0,45	1
NBS-RO 400-630AF	4673226	Виносна рукоятка	NBS 400-630A	0,65	1
NBS-RO 1600AF	4673227	Виносна рукоятка	NBS 800-1600A	2,12	1

Примітка: NBS-RO 100-250AF, NBS-RO 400-630AF - довжина штока 470мм. NBS-RO 1600AF - довжина штока 425мм.

NBS-RO 100-250



NBS-RO 400-630



NBS-RO 1600

Комплект для втичного виконання до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-PLIN 100-250AF 3P *	4673271	З'єднувальний блок	NBS 20-250A	1,25	1
NBS-PLIN 400-630AF 3P **	4673272	З'єднувальний блок	NBS 400-630A	3,42	1

* Важливо! Максимальний номінальний струм комплекту для втичного виконання до вимикачів NBS 100&250A без перевищення допустимої температури складає 210A.
** Важливо! Максимальний номінальний струм комплекту для втичного виконання до вимикачів NBS 400&630A без перевищення допустимої температури складає 500A.
Примітка: Захисні кришки NBS-PRS у комплекті.



NBS-PLIN 100-250A

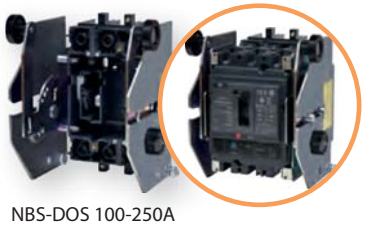


NBS-PLIN 400-630A

Комплект для висувного виконання до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-DOS 100-250AF 3P *	4673275	Корзина	NBS 20-250A	3,34	1
NBS-DOS 400-630AF 3P **	4673276	Корзина	NBS 400-630A	7,90	1

* Важливо! Максимальний номінальний струм комплекту для висувного виконання до вимикачів NBS 100&250A без перевищення допустимої температури складає 210A.
** Важливо! Максимальний номінальний струм комплекту для висувного виконання до вимикачів NBS 400&630A без перевищення допустимої температури складає 500A.



NBS-DOS 100-250A

Захисна кришка клем до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-PRS 100-250AF 3P	4673235	Захисна кришка клем	NBS 20-250A	0,08	комплект = 2шт
NBS-PRS 400-630AF 3P	4673236	Захисна кришка клем	NBS 400-630A	0,16	комплект = 2шт



NBS-PRS 400-630A

Міжполюсні перегородки до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-IZ 100-250AF 3P	4673241	Міжполюсні перегородки	NBS 20-250A	0,10	комплект = 4шт
NBS-IZ 400-630AF 3P	4673242	Міжполюсні перегородки	NBS 400-630A	0,15	комплект = 4шт
NBS-IZ 1600AF 3P	4673243	Міжполюсні перегородки	NBS 800-1600A	0,20	комплект = 4шт



NBS-IZ

Перехідники шинні до вимикачів NBS

Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-ZB 100-250AF 3P	4673251	Перехідники шинні розширювальні	NBS 20-250A	0,28	комплект = 6шт
NBS-ZB 400-630AF 3P	4673252	Перехідники шинні розширювальні	NBS 400-630A	0,75	комплект = 6шт
NBS-ZB 1600AF 3P	4673253	Перехідники шинні розширювальні	NBS 800-1600A	3,15	комплект = 6шт



NBS-ZB

Затискачі для гнучких провідників до вимикачів NBS

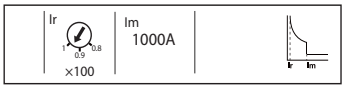
Тип	Код	Опис	Сумісність	Вага (кг)	Паковання (шт.)
NBS-TC 100-250AF 3P	4673261	Затискачі для гнучких провідників 150-240мм²	NBS 20-250A	0,12	комплект = 6шт

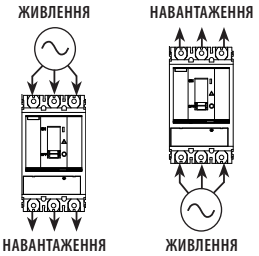


NBS-TC

Типи розчіплювачів

20-160A NBS-TMS







Термомагнітний розчіплювач NBS-TMS

Автоматичні вимикачі з термомагнітним розчіплювачем використовуються в промислових та комерційних електроустановках для захисту розподільних мереж.

Захисти:

Тепловий захист (Ir)

Захист від перевантажень (тепловий захист) реалізується за допомогою біметалевої пластини, дія якої визначається характеристикою I^2t, що відповідає межі нагріву: при перевищенні температури деформації біметалевої пластини, приводиться в дію механізм відключення.
Уставка налаштування захисту від перевантажень Ir - регулюється в амперах (A) в межах 0,8 – 1 від номінального струму розчіплювача.

Електромагнітний захист (Im)

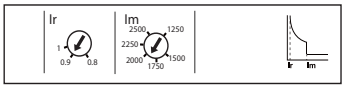
Захист від коротких замикань здійснюється за допомогою електромагнітного розчіплювача, що виконує миттєве вимкнення при перевищенні уставки Im. В даній серії вимикачів уставка Im є фіксованою та складає 10 x In.

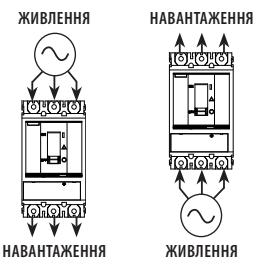
Примітка: Потенціометри налаштування захистів закриті прозорою кришкою, яка має можливість пломбування.

Термомагнітний розчіплювач NBS-TMS

Номінальний струм (A)	In при 40°C	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Автоматичний вимикач	NBS-TMS 100	•	•	•	•	•	•	•	•		
	NBS-TMS 160									•	•
Тепловий захист											
Налаштування струму (A) Вимкнення між 1,05 та 1,2 Ir	Ir = In x …	Регулюється в амперах у діапазоні від 0,8 до 1 x In									
Регулювання часу (c)	tr	Нерегульований									
Електромагнітний захист											
Налаштування струму (A) Точність ±20%	Im	Нерегульований Im = 10 x In									

200-600A NBS-TMD







Термомагнітний розчіплювач NBS-TMD

Автоматичні вимикачі з термомагнітним розчіплювачем використовуються в промислових та комерційних електроустановках для захисту розподільних мереж.

Захисти:

Тепловий захист (Ir)

Захист від перевантажень (тепловий захист) реалізується за допомогою біметалевої пластини, дія якої визначається характеристикою I^2t, що відповідає межі нагріву: при перевищені температури деформації біметалевої пластини, приводиться в дію механізм відключення.
Уставки налаштування захисту від перевантажень Ir - регулюється в амперах для номіналів 200-250A в межах 0,8 – 1, а для номіналів 315-600A в межах 0,7 - 1 від номінального струму розчіплювача.

Електромагнітний захист (Im)

Захист від коротких замикань здійснюється за допомогою електромагнітного розчіплювача, що виконує миттєве вимкнення при перевищенні уставки Im. В даній серії вимикачів уставка Im може регулюватись в діапазоні від 5 до 10 x In.

Примітка: Потенціометри налаштування захистів закриті прозорою кришкою, яка має можливість пломбування.

Термомагнітний розчіплювач NBS-TMD

Номінальний струм (A)	In при 40°C	200	250	315	400	500	600
Автоматичний вимикач	NBS-TMD 250	•	•				
	NBS-TMD 400			•	•		
	NBS-TMD 630					•	•
Тепловий захист							
Налаштування струму (A) Вимкнення між 1,05 та 1,2 Ir	Ir = In x …	Регулюється в амперах у діапазоні від 0,8 до 1 x In		Регулюється в амперах у діапазоні від 0,7 до 1 x In			
Регулювання часу (c)	tr	Нерегульований					
Електромагнітний захист							
Налаштування струму (A) Точність ±20%	Im	Регульований Im = (5-10) x In					

Електронний розчіплювач NBS-E (100-630A)

Автоматичні вимикачі з електронним розчіплювачем використовуються в промислових та комерційних електроустановках для захисту розподільних мереж.

Захисти:
Налаштування захистів виконуються за допомогою потенціометрів на передній панелі автоматичного вимикача з можливістю точного налаштування.

L Захист від перевантажень (Ir)
Захист від перевантажень із зворотно-залежною характеристикою витримки часу. Налаштовується за допомогою двох потенціометрів: Io – грубе налаштування струму розчіплювача в амперах (діапазон налаштувань від 0,4 до 1 x In із фіксованими позиціями) та Ir – для точного налаштування стуму в межах 0,9 – 1 від встановленого Io.

S Захист від коротких замикань (Isd)
Селективне струмове відключення з нерегульованою уставкою часу. Вимкнення виконується з дуже малою витримкою часу для забезпечення селективності зі захисним пристроєм, що розташований нижче.

I Захист від коротких замикань (Ii)
Миттєвий захист від короткого замикання з нерегульованою уставкою струму Ii.

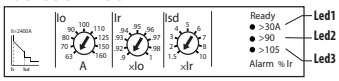
Індикація:
На передній панелі автоматичного вимикача знаходяться світлодіоди індикації стану розчіплювача:
Зелений - світлодіод готовності. Повільно блимає, сигналізуючи про готовність захистів. Для роботи цієї функції потрібен мінімальний струм навантаження 30A для автоматичних вимикачів з номінальним струмом до 250A та 50A для вимикачів з номінальним струмом більше 250A.
Помаранчевий - світлодіод попередження про перевантаження. Загорається при перевищенні навантаження більш ніж 90% від налаштованого значення Ir.
Червоний - світлодіод сигналізації про перевантаження. Загоряється при перевищенні навантаження більш ніж 105% від налаштованого значення Ir.

Примітка: Потенціометри налаштування захистів закриті прозорою кришкою, яка має можливість пломбування.

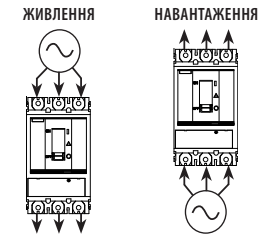
Електронний розчіплювач NBS-E

Номінальний струм(A)	In при 40°C		100	160	250	400	630
Автоматичний вимикач	NBS-E 100		•				
	NBS-E 160			•			
	NBS-E 250				•		
	NBS-E 400					•	
	NBS-E 630						•
(L) Захист від перевантажень							
Налаштування струму (A) Вимкнення між 1,05 та 1,2 Ir		Io	Значення можливих уставок струму в залежності від In автоматичного вимикача та позиції потенціометра				
	In = 100	Io =	40	45	50	55	63	70	80	90	100
	In = 160	Io =	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	In = 250	Io =	100	112	125	140	160	175	200	225	250
	In = 400	Io =	160	180	200	230	250	280	320	360	400
	In = 630	Io =	250	280	320	350	400	450	500	570	630
	Ir = Io x ...		Точне регулювання від 0,9 до 1, можливі позиції (0,9 – 0,92 – 0,93 – 0,94 – 0,95 – 0,96 – 0,97 – 0,98 – 1) для кожного значення Io								
Регулювання часу (c)	tr		Нерегульований								
(S) Селективне струмове відключення з постійною уставкою часу											
Налаштування струму (A) Точність ±10%	Isd = Ir x ...		1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
Уставка часу (мс)	tsd		Нерегульований								
	Час неспрацьовування		20								
	Макс. час відключення		80								
(I) Миттєве струмове відключення											
Налаштування струму (A) Точність ±15 %	Нерегульований Ii		1500	2400	3000	4800	6930				
	Час неспрацьовування		10мс								
	Макс. час відключення		50мс								

100-630A NBS-E



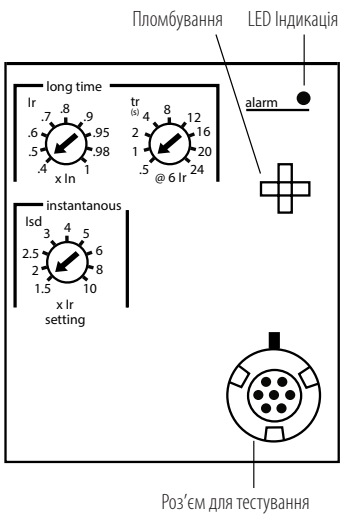
Індикація
- Led1 - зелений
- Led2 - помаранчевий
- Led3 - червоний

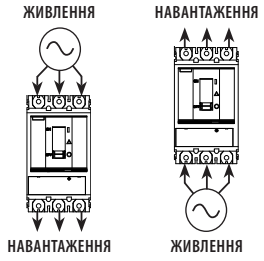






800-1600A NBS-E







Електронний розчіплювач NBS-E (800-1600A)

Автоматичні вимикачі з електронним розчіплювачем використовуються в промислових та комерційних електроустановках для захисту розподільних мереж.

Захисти:
Налаштування захистів виконуються за допомогою потенціометрів на передній панелі автоматичного вимикача

L Захист від перевантажень (Ir)
Захист від перевантажень із зворотно-залежною характеристикою витримки часу. Налаштовується за допомогою потенціометра: Ir – налаштування струму розчіплювача в амперах (діапазон налаштувань від 0,4 до 1 x In із фіксованими позиціями) та уставка часу захисту від перевантажень tr.

I Захист від коротких замикань (Isd)
Селективне струмове відключення з нерегульованою уставкою часу. Вимкнення виконується з дуже малою витримкою часу для забезпечення селективності зі захисним пристроєм, що розташований нижче.

Індикація:
На передній панелі автоматичного вимикача знаходиться світлодіод сигналізації про перевантаження. Загорається при перевищенні навантаження від налаштованого значення Ir.

Електронний розчіплювач NBS-E

Номінальний струм(A)	In при 40°C		800		1000		1250		1600	
Автоматичний вимикач	NBS-E 800		•							
	NBS-E 1000				•					
	NBS-E 1250						•			
	NBS-E 1600								•	
(L) Захист від перевантажень										
		Ir	Значення можливих уставок струму в залежності від In автоматичного вимикача та позиції потенціометра							
Налаштування струму (A) Вимкнення між 1,05 та 1,2 Ir	In = 800	Ir =	320	400	480	560	640	720	760	784	800
	In = 1000	Ir =	400	500	600	700	800	900	950	980	1000
	In = 1250	Ir =	500	625	750	875	1000	1125	1187	1225	1250
	In = 1600	Ir =	640	800	960	1120	1280	1440	1520	1568	1600
			Значення налаштування								
Уставка часу (c)	Струм навантаження		**0,5**	**1**	**2**	**4**	**8**	**12**	**16**	**20**	**24**
	1,5 x Ir (точність 0-30%)		12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
	6 x Ir (точність 0-20%)		0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
	7,2 x Ir (точність 0-20%)		0,7	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
(I) Миттєве струмове відключення											
Налаштування струму (A) Точність ±10%	Isd = Ir x …		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
	Час неспрацьовування		20								
	Макс. час відключення		80								

Електронний розчіплювач NBS-E LCD

Автоматичні вимикачі NBS-E LCD мають вбудований дисплей для індикації налаштувань параметрів й відображення вимірювальних значень та оснащені мікропроцесорним розчіплювачем, який має значні переваги в порівнянні з термомагнітним розчіплювачем: різноманітний вибір налаштувань потрібних користувачеві, висока точність виконання заданої програми, індикатори стану розчіплювача. Це дає можливість використовувати дані вимикачі в різних сферах, зокрема при побудові схем селективного захисту.

Захисти:
Налаштування захистів виконуються за допомогою кнопок управління на передній панелі автоматичного вимикача з можливістю точного налаштування. Кнопки налаштування закриті прозорою захисною кришкою, яка має можливість пломбування.

L Захист від перевантажень (Ir)
Захист із зворотнозалежною характеристикою витримки часу. Налаштовується уставка струму захисту від перевантаження Ir та уставка часу захисту від перевантажень tr.

S Захист від коротких замикань (Isd)
Селективне струмове відключення із регульованою уставкою струму Isd та регульованою уставкою часу tsd.

I Захист від коротких замикань (Ii)
Миттєвий захист від короткого замикання з регульованою уставкою струму Ii.

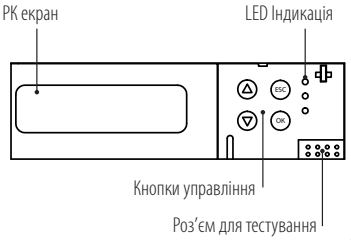
Індикація:
На передній панелі автоматичного вимикача знаходяться світлодіоди індикації стану розчіплювача:
Зелений - світлодіод готовності. Повільно блимає, сигналізуючи про готовність захистів. Для роботи цієї функції потрібен мінімальний струм навантаження 30А для автоматичних вимикачів з номінальним струмом до 250А та 50А для вимикачів з номінальним струмом більше 250А.
Помаранчевий - світлодіод попередження про перевантаження. Загоряється при перевищенні навантаження більш ніж 90% від налаштованого значення Ir.
Червоний - світлодіод сигналізації про перевантаження. Загоряється при перевищенні навантаження більш ніж 105% від налаштованого значення Ir.

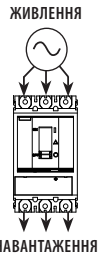
Вимикачі серії NBS-E LCD - не мають вбудованого джерела живлення мікропроцесора, тому, для встановлення необхідних налаштувань, через автоматичний вимикач повинен протікати мінімальний струм навантаження. Для автоматичних вимикачів з номінальним струмом до 250А мінімальний струм навантаження повинен бути більшим 40А, для автоматичних вимикачів з номінальним струмом від 400А, мінімальний струм навантаження повинен бути більшим 50А.
При монтажі даних автоматичних вимикачів важливо дотримуватись схеми підключення: живлення – зверху, навантаження – знизу.

Електронний розчіплювач NBS-E LCD

Номінальний струм(А)	In при 40°C		100	160	250	400	630
Автоматичний вимикач	NBS-E 100 LCD		•				
	NBS-E 160 LCD			•			
	NBS-E 250 LCD				•		
	NBS-E 400 LCD					•	
	NBS-E 630 LCD						•
(L) Захист від перевантажень							
Налаштування струму (А) Вимкнення між 1,05 та 1,2 Ir	Ir = …	Налаштування за допомогою кнопок	Точне налаштування захисту від перевантаження здійснюється за допомогою кнопок з кроком 1А в діапазоні від 0,4 до 1 x In				
Регулювання часу (с) Точність 0-20%	tr = …	Налаштування за допомогою кнопок	Налаштування здійснюється за допомогою кнопок з кроком в 0,1 с. / OFF - захист від перевантаження відключено.				
Уставка часу (с) Точність 0-20%	Струм навантаження		Значення налаштування				
			1,5	2	4	8	12
	1,5 x Ir		33	50	100	200	300
	6 x Ir		1,5	2	4	8	12
	7,2 x Ir		1	1,4	2,8	5,5	8,2
(S) Селективне струмове відключення з постійною уставкою часу							
Налаштування струму (А) Точність ±10%	Isd = Ir x …		Точне налаштування захисту від коротких замикань здійснюється за допомогою кнопок з кроком 0,5 x In в діапазоні від 1,5 до 12 x In				
Уставка часу (с)	tsd = …		Налаштування за допомогою клавіатури / OFF - захист від коротких замикань відключено.				
			Значення налаштувань				
			0,00	0,10	0,20	0,30	0,40
	Час неспрацьовування (мс)		20	80	140	230	350
	Макс. час відключення (мс)		80	140	200	320	500
(I) Миттєве струмове відключення							
Налаштування струму (А) Точність ±15 %	Ii = …		Налаштування здійснюється за допомогою кнопок з кроком 1 x In в діапазоні від 2 до 15 x In / OFF - миттєвий захист відключено				
	Час неспрацьовування		10мс				
	Макс. час відключення		50мс				

100-630A NBS-E LCD



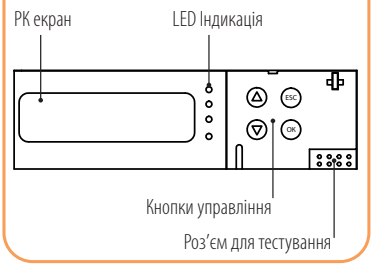


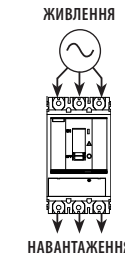
Увага! Схема підключення: живлення – зверху, навантаження – знизу.





100-630A NBS-EC LCD





Увага! Схема підключення: живлення – зверху, навантаження – знизу.



Електронний розчіплювач NBS-EC LCD

Автоматичні вимикачі NBS-EC LCD мають вбудований дисплей для індикації налаштувань параметрів й відображення вимірювальних значень та оснащені мікропроцесорним розчіплювачем, який має значні переваги в порівнянні з термомагнітним розчіплювачем: різноманітний вибір налаштувань потрібних користувачеві, висока точність виконання заданої програми, індикатори стану розчіплювача. Це дає можливість використовувати дані вимикачі в різних сферах, зокрема при побудові схем селективного захисту.

Захисти:
Налаштування захистів виконуються за допомогою кнопок управління на передній панелі автоматичного вимикача з можливістю точного налаштування. Кнопки налаштування закриті прозорою захисною кришкою, яка має можливість пломбування.

L Захист від перевантажень (Ir)
Захист із зворотнозалежною характеристикою витримки часу. Налаштовується уставка струму захисту від перевантаження Ir та уставка часу захисту від перевантажень tr.

S Захист від коротких замикань (Isd)
Селективне струмове відключення із регульованою уставкою струму Isd та регульованою уставкою часу tsd.

I Захист від коротких замикань (Ii)
Миттєвий захист від короткого замикання з регульованою уставкою струму Ii.

Індикація:
На передній панелі автоматичного вимикача знаходяться світлодіоди індикації стану розчіплювача:
Зелений - світлодіод готовності. Повільно блимає, сигналізуючи про готовність захистів.
Помаранчевий - світлодіод попередження про перевантаження. Загоряється при перевищенні навантаження більш ніж 90% від налаштованого значення Ir.
Червоний - світлодіод сигналізації про перевантаження. Загоряється при перевищенні навантаження більш ніж 105% від налаштованого значення Ir.
Помаранчевий - індикатор блимає, коли хост-комп'ютер комунікує з цим контролером.

Вимикачі серії NBS-EC LCD – мають вбудований порт зв'язку RS 485 та джерело живлення мікропроцесора. При підключенні напруги живлення до будь-яких двох верхніх клем вимикача, мікропроцесор активується, що дає можливість його налаштування. Окрім основних захистів вимикачі NBS-EC LCD мають ряд додаткових захистів та функцій.
При монтажі даних автоматичних вимикачів важливо дотримуватись схеми підключення: живлення – зверху, навантаження – знизу.

Електронний розчіплювач NBS EC LCD

Номінальний струм(A)	In при 40°C		100	160	250	400	630
Автоматичний вимикач	NBS-EC 100 LCD		•				
	NBS-EC 160 LCD			•			
	NBS-EC 250 LCD				•		
	NBS-EC 400 LCD					•	
	NBS-EC 630 LCD						•
(L) Захист від перевантажень							
Налаштування струму (A) Вимкнення між 1,05 та 1,2 Ir	Ir = …	Налаштування за допомогою кнопок	Точне налаштування захисту від перевантаження здійснюється за допомогою кнопок з кроком 1A в діапазоні від 0,4 до 1 x In				
Регулювання часу (c) Точність 0-20%	tr = …	Налаштування за допомогою кнопок	Налаштування здійснюється за допомогою кнопок з кроком в 1 с.				
Уставка часу (c) Точність 0-20%	Струм навантаження		Значення налаштування				
			0,5	1	2	4	8	16	24
	1,5 x Ir		15	25	50	100	200	400	600
	6 x Ir		0,5	1	2	4	8	16	24
	7,2 x Ir		0,35	0,7	1,4	2,8	5,5	11	16
(S) Селективне струмове відключення з постійною уставкою часу							
Налаштування струму (A) Точність ±10%	Isd = Ir x …		Точне налаштування захисту від коротких замикань здійснюється за допомогою кнопок з кроком 1A в діапазоні від 1,5 до 12 x In				
Уставка часу (c)	tsd = …		Налаштування за допомогою клавіатури				
			Значення налаштувань				
			0,00	0,10	0,20	0,30	0,40
	Час неспрацьовування (мс)		20	80	140	230	350
	Макс. час відключення (мс)		80	140	200	320	500
(I) Миттєве струмове відключення							
Налаштування струму (A) Точність ±15 %	Ii = …		Налаштування за допомогою кнопок з кроком 1A в діапазоні від 2 до 15 x In				
	Час неспрацьовування		10мс				
	Макс. час відключення		50мс				

Електронний розчіплювач NBS-EC LCD



Додатковий захист та функції				
Захист від підвищення напруги	U_{max}	Діапазон регулювання напруги	140-520 V (фазна)	**Trip** - відключення **Alarm** - сигналізація **OFF** - захист відключений
		Регулювання часу спрацьовування	36-1 с	
Захист від зниження напруги	U_{min}	Діапазон регулювання напруги	100-500 V (фазна)	
		Регулювання часу спрацьовування	36-1 с	
Захист від обриву фази	Open-phase	Діапазон регулювання напруги	50-80 V (фазна)	
		Регулювання часу спрацьовування	0,2-5 с	
Захист від неправильного чергування фаз	Phase rotation	Вибір конфігурацій	ABC; ACB	
		Фіксований час спрацьовування	0,3 с	
Захист від підвищення частоти	F_{max}	Діапазон регулювання частоти	45-65 Hz	
		Регулювання часу спрацьовування	0,2-5 с	
Захист від зниження частоти	F_{min}	Діапазон регулювання частоти	45-65 Hz	
		Регулювання часу спрацьовування	0,2-5 с	
Захист від асиметрії фаз	U_{unbal}	Діапазон регулювання асиметрії	5-30 %	
		Регулювання часу спрацьовування	1-40 с	
Захист від перегріву	Overtemper.	Діапазон регулювання температури	40-80 °C	
		Регулювання часу спрацьовування	1-60 с	
Вимірювання	I	Струм в кожній фазі, поточний коефіцієнт дисбалансу		
	U	Фазна та лінійна напруга, коефіцієнт розбалансування напруги		
	F	Частота		
Журнал реєстрації подій	Trip history	Реєстрація спрацьовувань різних типів захистів		
	Alarm history	Реєстрація попереджень		
	CO history	Реєстрація кількості включень та відключень		
Додатково	RTC	Вбудований годинник реального часу		
	Temperature	Вбудований датчик температури		
	Contact wear	Моніторинг зносу контактів		
	User password	Можливість встановлення паролю для захисту від несанкціонованого доступу		

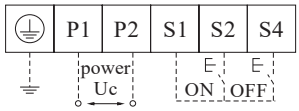
Всі функції захисту мають 3 режими роботи:
Trip - захисна функція увімкнена. У разі перевищення контрольних значень АВ вимикається;
Alarm - LED сигналізація увімкнена. При перевищенні контрольних значень починає блимати червоний світлодіод;
OFF - захисна функція та індикація вимкнені.
У автоматичних вимикачів NBS-EC LCD додаткові функції захисту за замовчуванням заблоковано. Для їх розблокування необхідно зробити наступні кроки:
- у головному меню одночасно натисніть кнопки ESC+OK;
- у вікні, що відкриється, ввести пароль 0001;
- далі переходимо у пункт меню «Other prot» та вибираємо «unlock».







Схема підключення мотор-приводу



Електроуправління з використанням мотор-приводу

Застосування - Мотор-привод забезпечує можливість увімкнення/вимкнення автоматичного вимикача при подачі електричного сигналу керування.

Номінальні параметри та характеристики

		100, 160, 250	400, 630	1600
Типорозміри основного вимикача				
Номінальна робоча напруга		220-230V AC		
Номінальна частота		50-60Hz		
Потужність споживання	Номінальна робоча потужність (W)	2W	2W	2W
	Момент переключення (W)	25W	50W	65W
Необхідне джерело живлення (W)		>100W	>200W	>200W
Пусковий струм (A)		≤0,25A	≤0,45A	≤0,50A
Номінальні параметри кола управління	Напруга (V)	AC230V	AC230V	AC230V
	Струм (A)	Для запуску потрібна лише напруга, струм відсутній		
Спосіб спрацьовування		Прямий привод		
Час спрацьовування		0,7-1,5 sec.		
Напруга ізоляції		1500V < 5 sec.		
Робочий діапазон температур		-5 ~ +40°C		
Термостійкість		50°C, вологість 90%		
Вага (кг)		1,28	3,58	4,00

NBS-MO є спеціальним пристроєм, що приводиться в дію невеликим двигуном постійного струму, призначення якого - дистанційне керування промисловими автоматичними вимикачами на номінальні струми від 20 до 1600A.

- Для встановлення мотор-привода на автоматичний вимикач NBS 100, 160, 250 необхідно зняти подовжуючу рукоятку. Для встановлення мотор-приводу на автоматичний вимикач NBS 400, 630, 1600 необхідно замінити подовжуючу рукоятку автоматичного вимикача на ту, що йде в комплекті з мотор-приводом.
- Мотор-привод допускає 10 операцій (увімкнення/вимкнення) поспіль із паузою між операціями щонайменше 10с.
- За наявності напруги в колі керування мотор-приводу, процес увімкнення та відключення вимикача закінчується автоматично, якщо контакти кнопок управління електроприводом перебували в замкнутому положенні не менше 0,2с.
- Після встановлення мотор-приводу, спочатку слід провести пробне пробний запуск, щоб перевірити, чи можливе нормальне увімкнення, вимкнення та перехід в положення "TRIP" автоматичного вимикача.
- При підключенні мотор-приводу без встановленого автоматичного вимикача та подачі напруги на клему включення, безперервне обертання приводного механізму без зупинок вважається нормальним режимом роботи.

ВАЖЛИВО! Після автоматичного спрацьовування пристрою необхідно усунути причину його вимкнення, провести огляд пристрою і лише потім повернути ручку у положення «OFF». Повторне увімкнення «ON» можна виконувати після виявлення та усунення причин вимкнення.

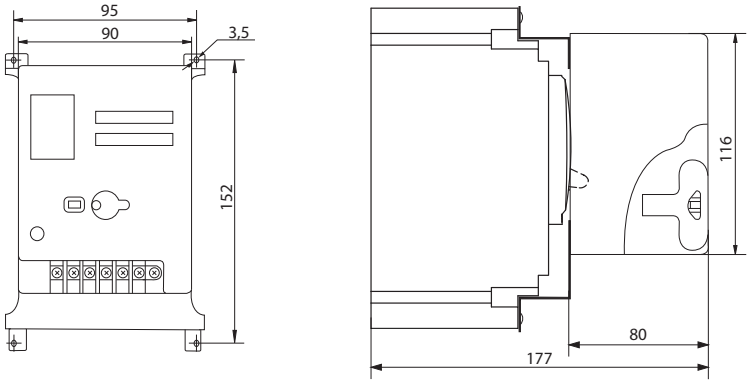
ВАЖЛИВО! При ручному керуванні обертайте рукоятку на 180 градусів за годинниковою стрілкою, обертання проти годинникової стрілки заборонено.

Якщо кут повороту був меншим за 180 градусів, переведення автоматичного вимикача в положення «ON» за допомогою клем керування буде неможливим. Щоб це зробити, необхідно довести рукоятку до правильного кута вручну або подати команду на клему «OFF».

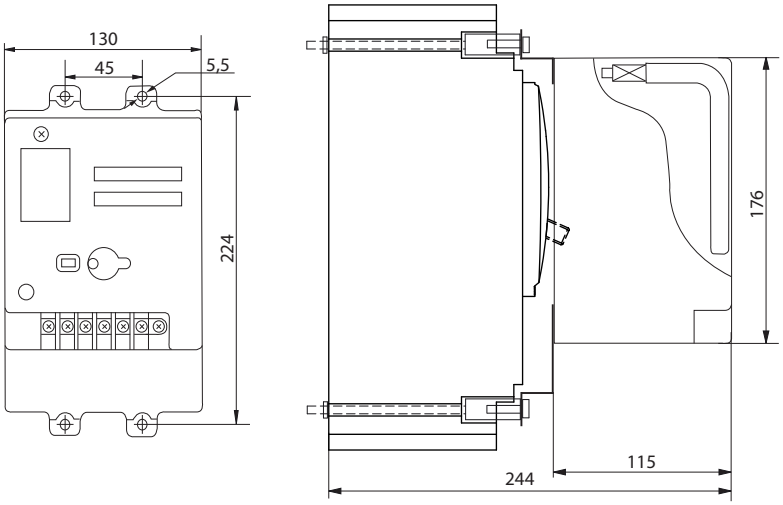
Якщо кут повороту був менше 180 градусів при розмиканні силових контактів автоматичного вимикача за допомогою рукоятки ручного керування, то при переведенні перемикача режимів керування в положення «AUTO», мотор-привод автоматично доведе механізм, після чого відразу можна подавати команду на вмикання.

Габаритні розміри мотор-привода

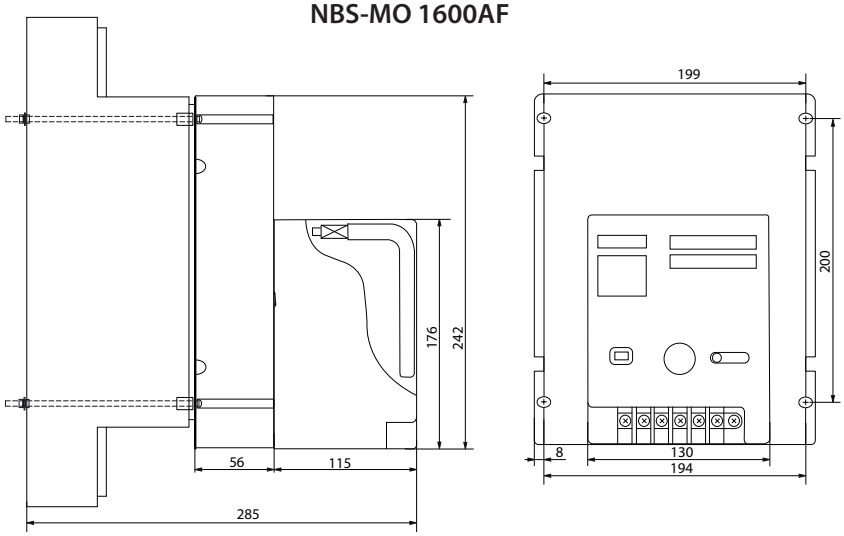
NBS-MO 100-250AF



NBS-MO 400-630AF



NBS-MO 1600AF



ETIBREAK

Технічні характеристики

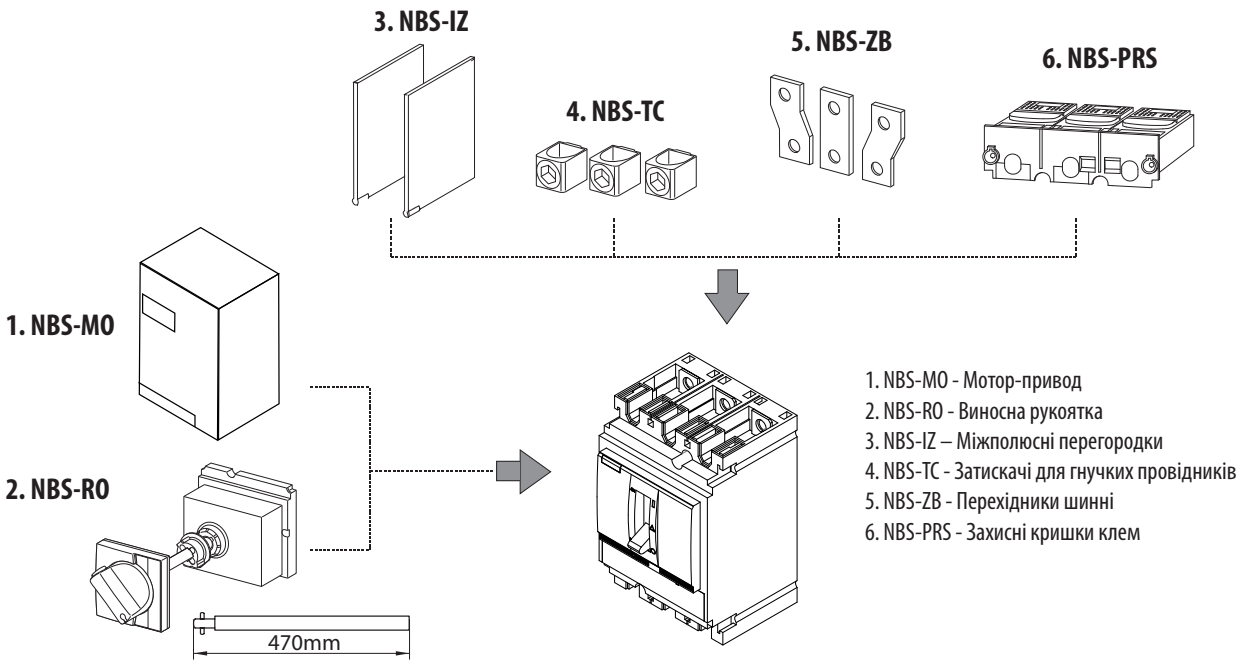
Технічні характеристики автоматичних вимикачів NBS

				NBS 100				NBS 160				NBS 250				NBS 400				NBS 630				NBS 1600
Параметри/Електричні характеристики																								
Тип розчіплювача				TMS	E	E LCD	EC LCD	TMS	E	E LCD	EC LCD	TMD	E	E LCD	EC LCD	TMD	E	E LCD	EC LCD	TMD	E	E LCD	EC LCD	E
Кількість полюсів				3				3				3				3				3				3
Номінальний струм	In	(A)	40°C	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100	100	100	125, 160	160	160	160	200, 250	250	250	250	315, 400	400	400	400	500, 600	630	630	630	800, 1000, 1250, 1600
Позначення вимикальної здатності				L S	L S H	L S	L S	L S	L S H	L S	L S	L S	L S H	L S	L S	L S	L S H	L S	L S	L S	L S H	L S	L S	L S H
Номінальна робоча вимикальна здатність Ics = 100% Icu	Ics	(kA)	415 V	36 50	36 50 85	36 50	36 50	36 50	36 50 85	36 50	36 50	36 50	36 50 85	36 50	36 50	36 50	36 50 85	36 50	36 50	36 50	36 50 85	36 50	36 50	36 50 65
			500 V	25 35	25 35 50	25 35	25 35	25 35	25 35 50	25 35	25 35	25 35	25 35 50	25 35	25 35	25 35	25 35 50	25 35	25 35	25 35	25 35 50	25 35	25 35	25 35 45
			690 V	6				6				6				8 10	8 10	8 10	8 10	8 10	8 10	8 10	8 10	10 20 30
Номінальна напруга живлення	Ue	(V)	AC 50/60 Hz	690				690				690				690				690				690
			DC	250	–			250	–			250	–			250	–			250	–			–
Номінальна напруга ізоляції	Ui	(V)		1000				1000				1000				1000				1000				1000
Номінальна імпульсна напруга	Uimp	(kV)		8				8				8				8				8				8
Захист																								
Регульований тепловий та фіксований електромагнітний захист				□	–	–	–	□	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Регульований тепловий та електромагнітний захист				–	–	–	–	–	–	–	–	□	–	–	–	□	–	–	–	□	–	–	–	–
Мікропроцесор				–	□	□	□	–	□	□	□	–	□	□	□	–	□	□	□	–	□	□	□	□
Категорія обладнання				A				A				A				A				A				B
Монтаж																								
Переднє підключення				□				□				□				□				□				□
Підключення шинних перехідників				•				•				•				•				•				•
Затискачі гнучких провідників				•				•				•				–				–				–
Втичне виконання				•				•				•				•				•				–
Висувне виконання				•				•				•				•				•				–
Габаритні розміри	h	(мм)		157				157				157				255				255				326
	w	(мм)		105				105				105				140				140				210
	d	(мм)		87				87				87				111				111				142
Вага	W	(кг)		1,9				1,9				1,9				5,3				5,3				12,8
Режими роботи																								
Пряме включення				□				□				□				□				□				□
Виносною поворотною рукояткою				•				•				•				•				•				•
Мотор-привод				•				•				•				•				•				•
Ресурс	Електричний			10000				8000				8000				6000				5000				1500
	Механічний			20000				20000				20000				10000				10000				10000

□ - стандартна комплектація
• - опція
– - ні

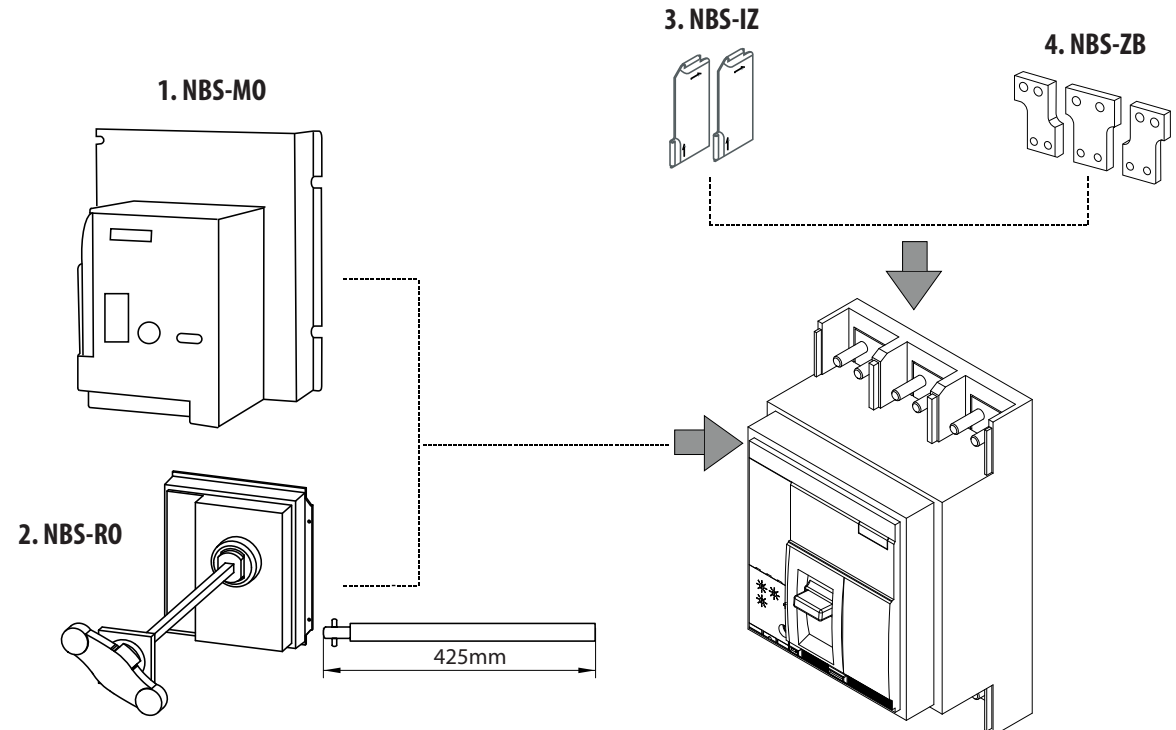
Зовнішні аксесуари

NBS 100, 160, 250, 400, 630



1. NBS-M0 - Мотор-привод
2. NBS-R0 - Виносна рукоятка
3. NBS-IZ – Міжполюсні перегородки
4. NBS-TC - Затискачі для гнучких провідників
5. NBS-ZB - Перехідники шинні
6. NBS-PRS - Захисні кришки клем

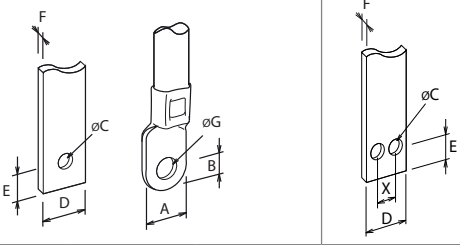
NBS 1600



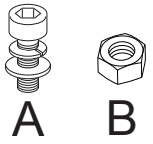
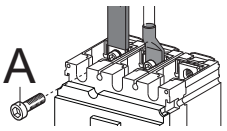
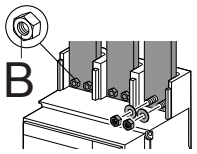
1. NBS-M0 - Мотор-привод
2. NBS-R0 - Виносна рукоятка
3. NBS-IZ – Міжполюсні перегородки
4. NBS-ZB - Перехідники шинні

Параметри та габаритні розміри елементів, що підключаються

Габаритні розміри елементів, що підключаються



	NBS 100 (мм)	NBS 160/250 (мм)	NBS 400/630 (мм)	NBS 1600 (мм)
A	≤25	≤25	≤32	-
B	≤10	≤10	≤15	-
C	≥6	≥8	≥10	≥11
D	≤25	≤25	≤32	≤45
E	≤10	≤10	≤15	≤10,5
F	≤6	≤6	≤10	≤10
G	≥6	≥8	≥10	-
X	-	-	-	25

Тип з'єднувального елемента	Фронтальне підключення NBS 100, 160, 250, 400, 630	Фронтальне підключення NBS 1600
		

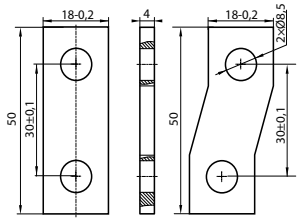
Габарит	Номінальний струм	У комплекті з автоматичним вимикачем	У комплекті з автоматичним вимикачем
NBS 100	20-100	M6x20 (**A**) / 3 (Нм)	-
NBS 160/250	125-250	M8x20 (**A**) / 6 (Нм)	-
NBS 400/630	400-630	M10x27,5 (**A**) / 10 (Нм)	-
NBS 1600	800-1600	-	M10 (**B**) / 10 (Нм)

Затискачі для гнучких провідників NBS-TC

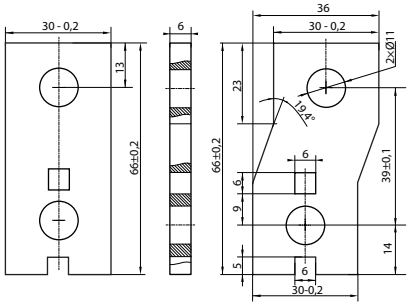


NBS-TC 100-250AF 3P	 S=120-185 мм² (1 провідник) Cu/Al

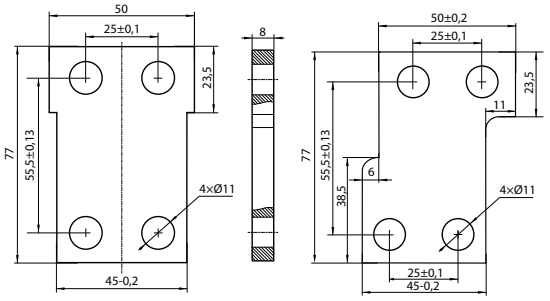
Габаритні розміри шинних перехідників NBS-ZB



NBS-ZB 100-250AF 3P



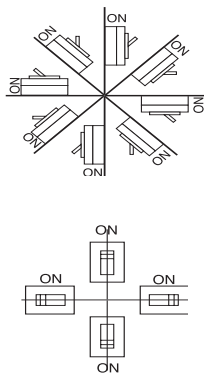
NBS-ZB 400-630AF 3P



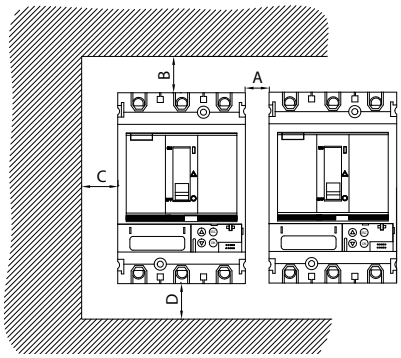
NBS-ZB 1600AF 3P

Монтаж

Монтажне положення

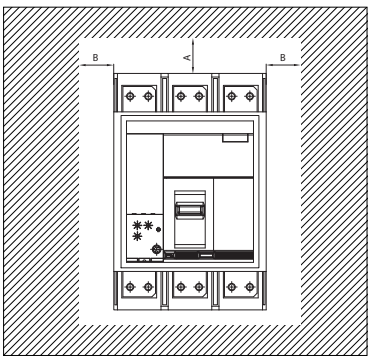


Мінімальна відстань для NBS 100, 160, 250, 400, 630



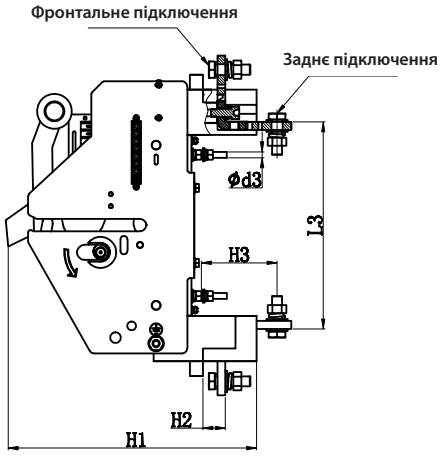
	(мм)
A	0
B	30
C	5
D	30

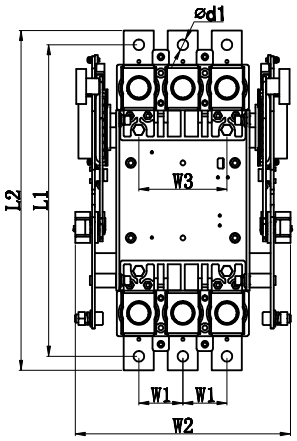
Мінімальна відстань для NBS 1600

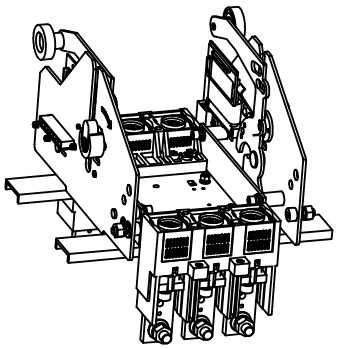


	A	B
	(мм)	
Ізольовані частини	0	0
Металеві частини	120	10
Частини під напругою	180	60

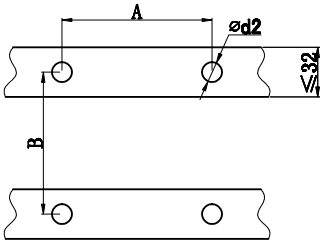
Габаритні розміри NBS-DOS (для висувного виконання ETIBREAK NBS 100-630)





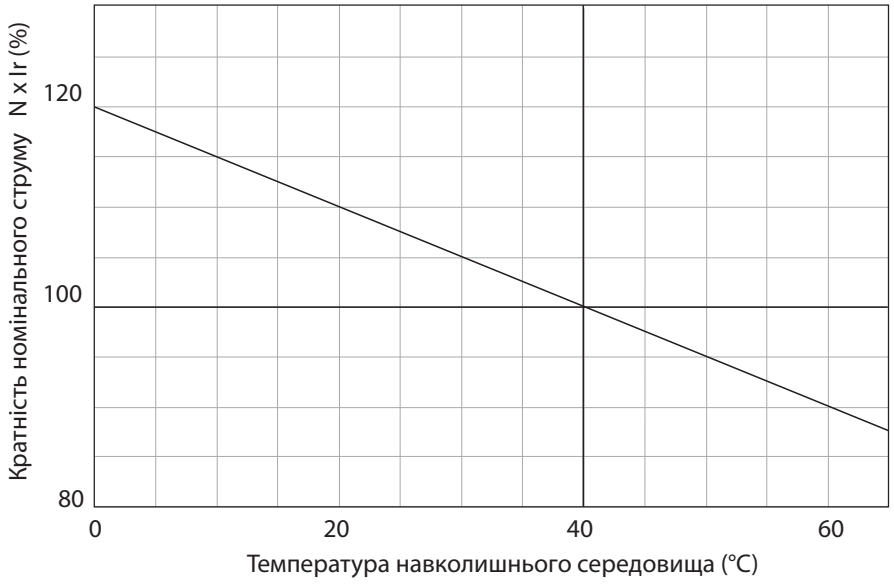


Тип	Загальні габаритні розміри											Монтажні розміри		
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	Ød1	Ød3	A	B	Ød2
NBS-DOS 100-250AF 3P	199	217	124	182	17	40	35	180	70	8,5	M5	68	75	6
NBS-DOS 400-630AF 3P	313	340	206	268	23	85	45	215	90	11	M6	100	150	7

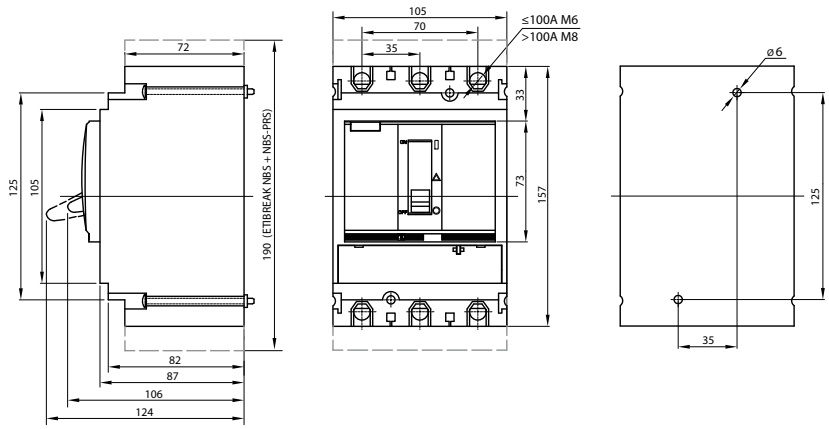


Температурна компенсація часо-струмових характеристик для ETIBREAK NBS

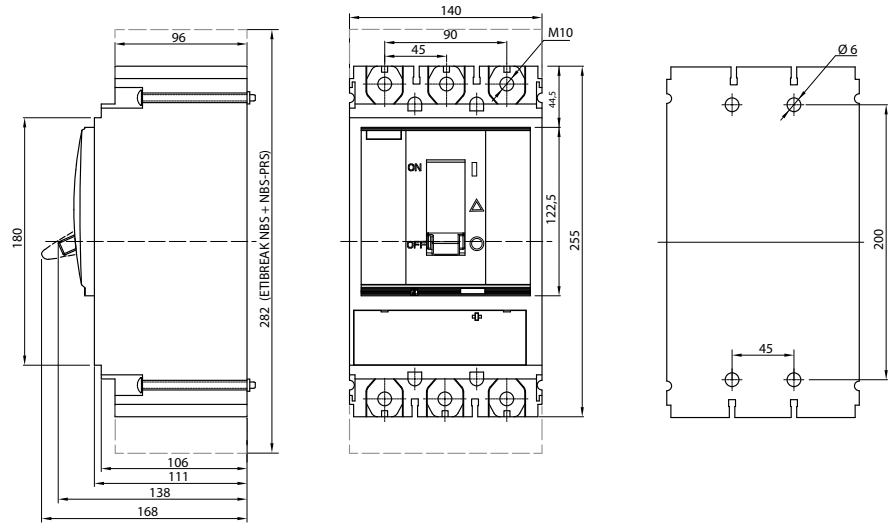
Залежність струму від температури AB з термомагнітним розчіплювачем.
(Автоматичні вимикачі калібруються при 40°C)



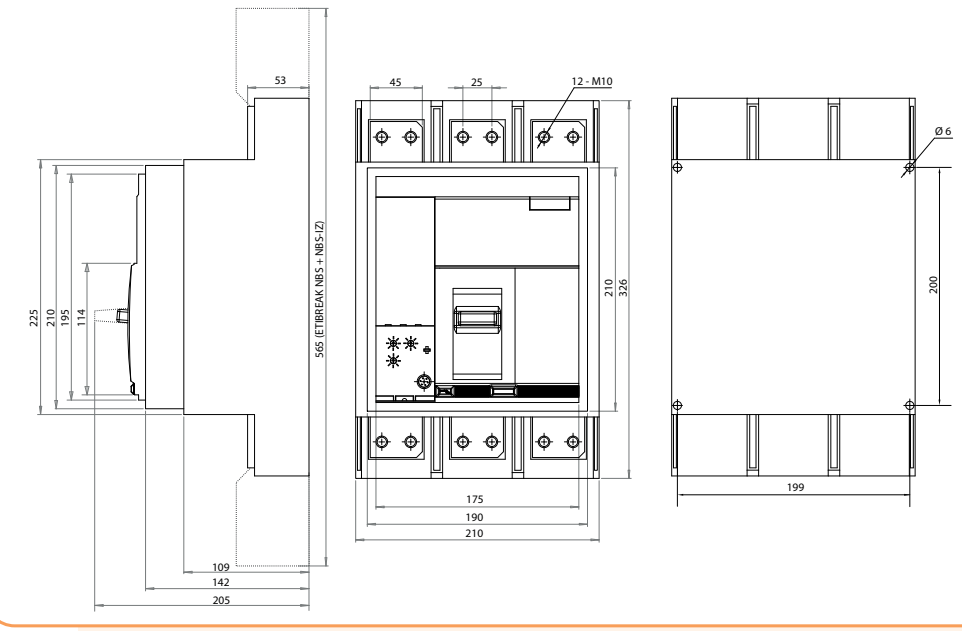
Габаритні розміри ETIBREAK NBS 100, 160, 250



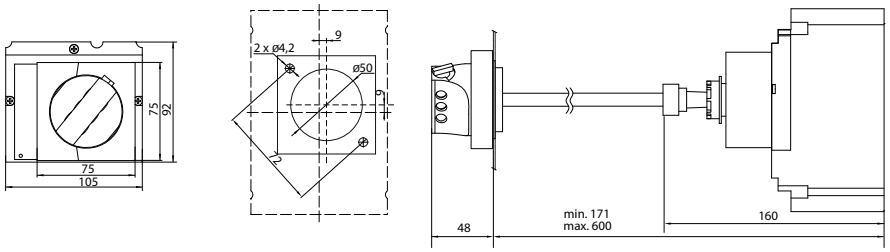
Габаритні розміри ETIBREAK NBS 400, 630



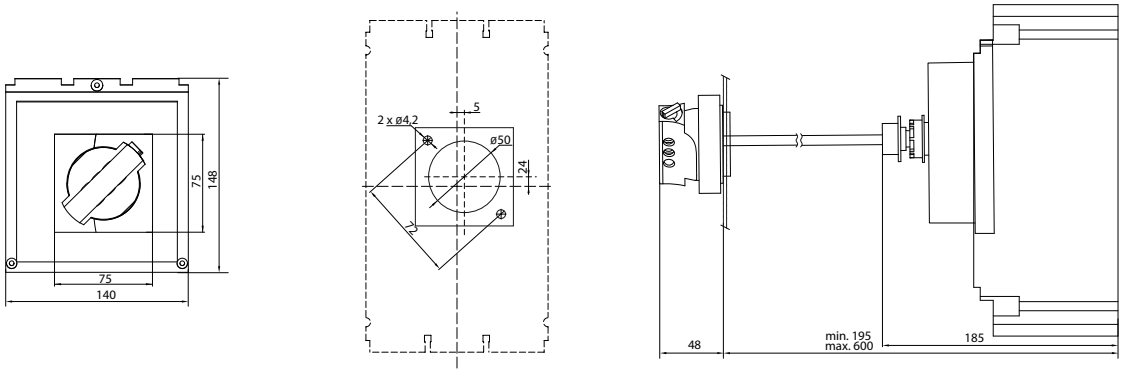
Габаритні розміри ETIBREAK NBS 1600



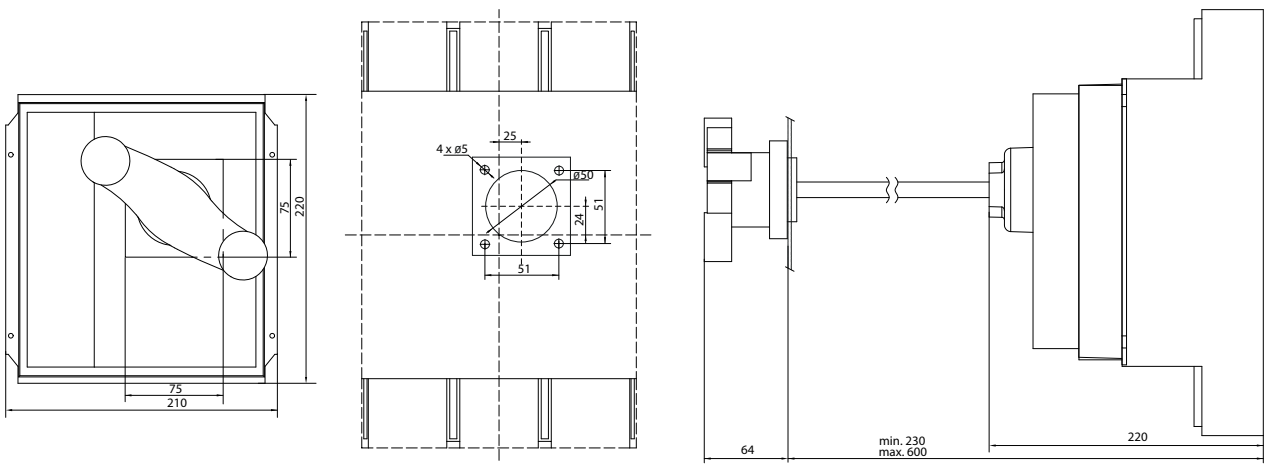
Габаритні розміри NBS-RO 100-250



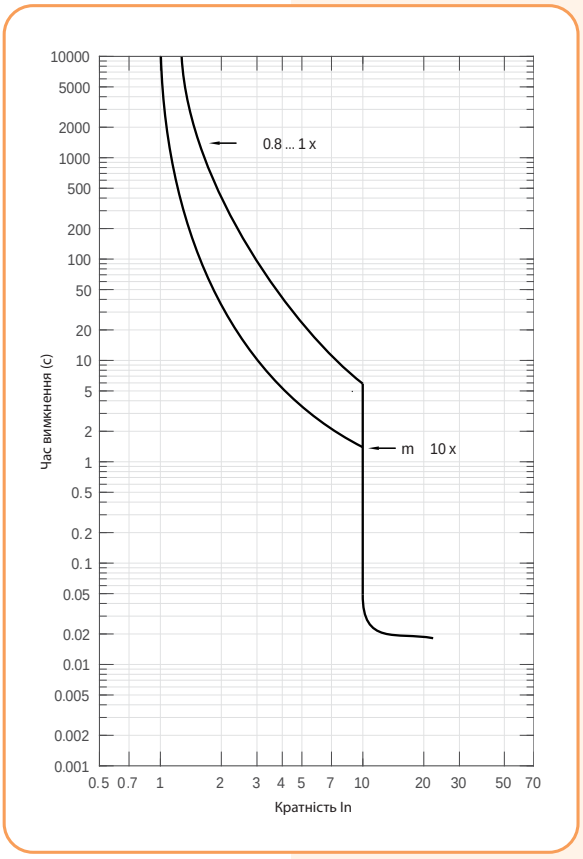
Габаритні розміри NBS-RO 400-630



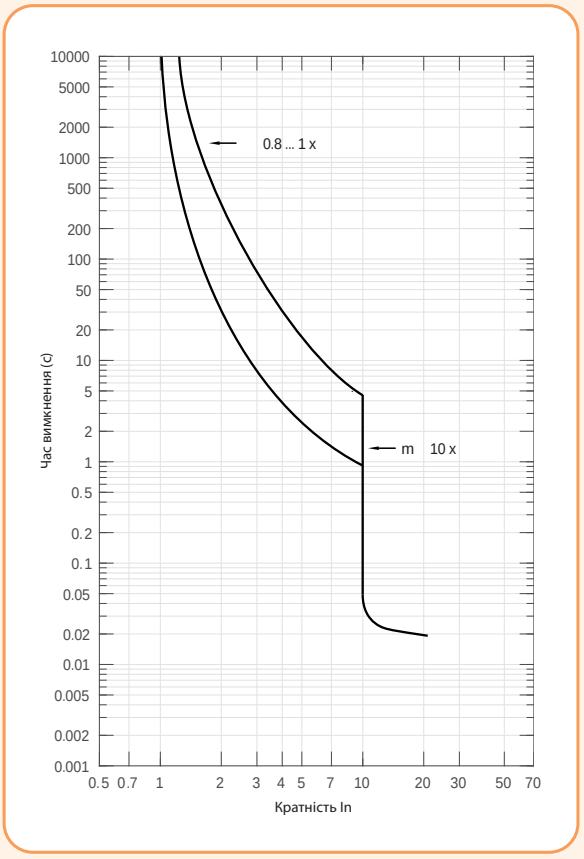
Габаритні розміри NBS-RO 1600



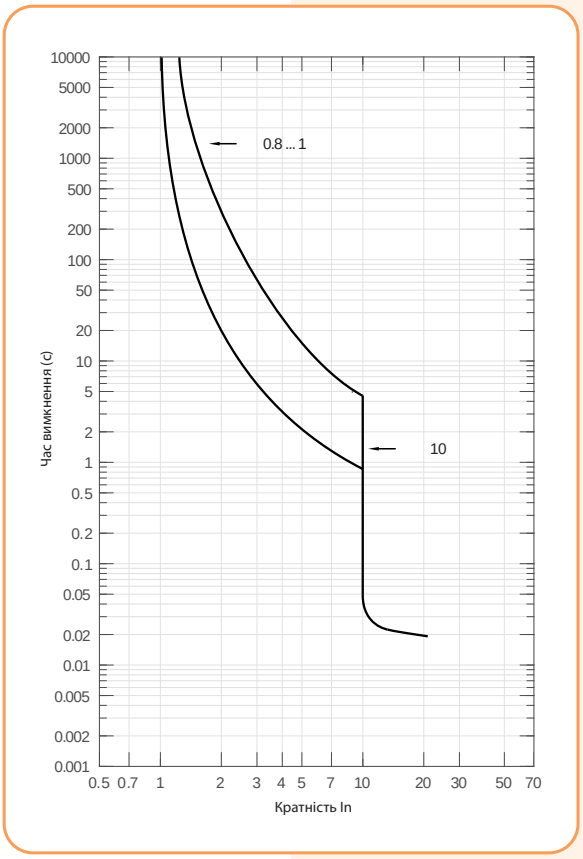
NBS-TMS 100/3 (20A) Характеристика t-I



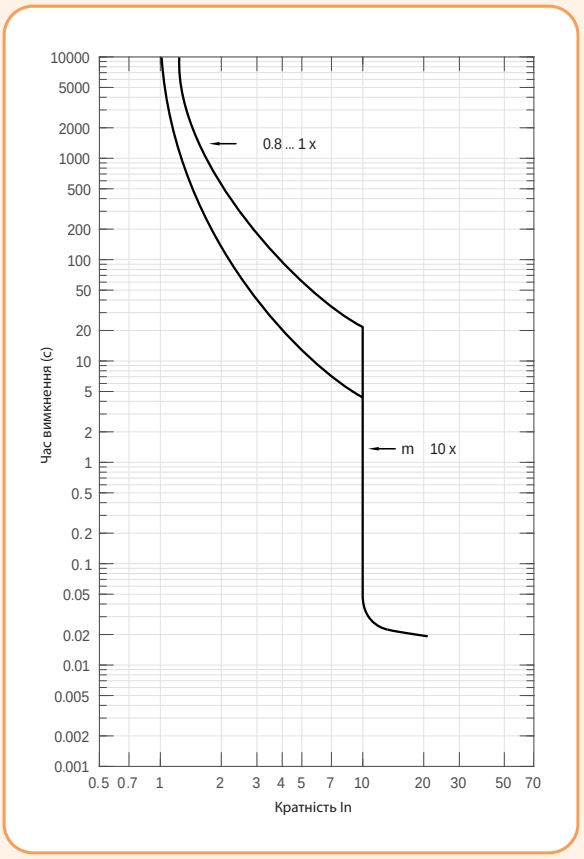
NBS-TMS 100/3 (25A) Характеристика t-I



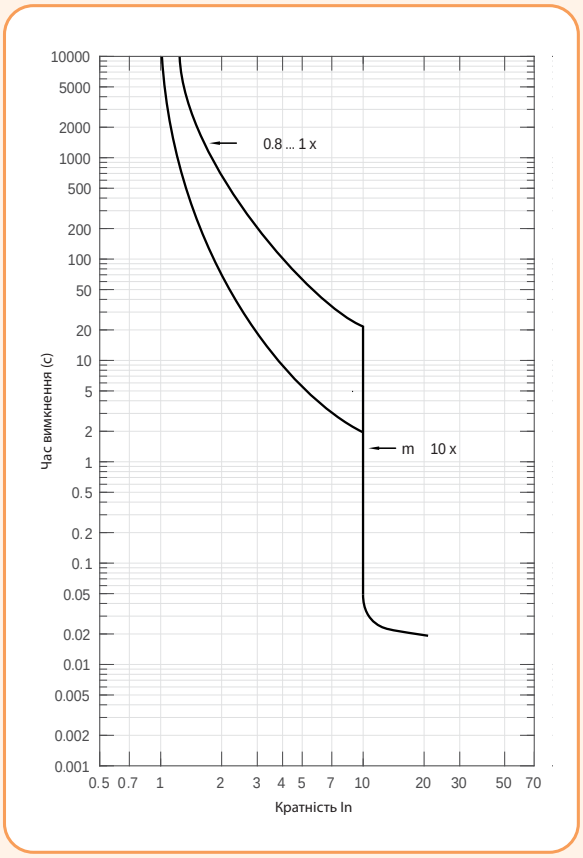
NBS-TMS 100/3 (32, 40A) Характеристика t-I



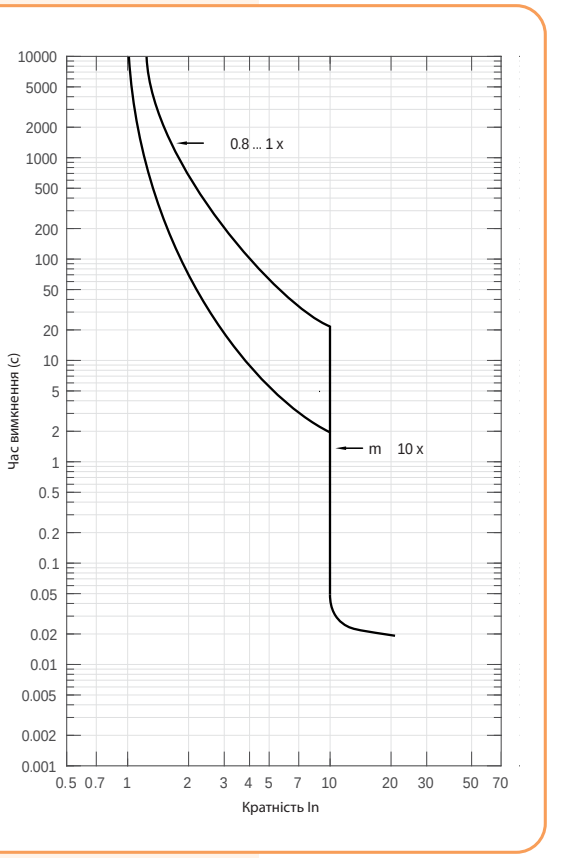
NBS-TMS 100/3 (50, 63A) Характеристика t-I



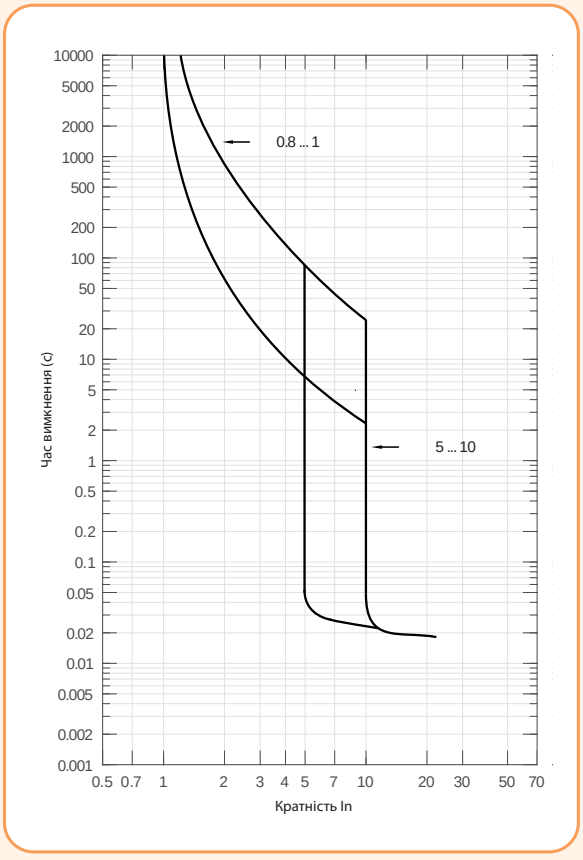
NBS-TMS 100/3 (80, 100A) Характеристика t-I



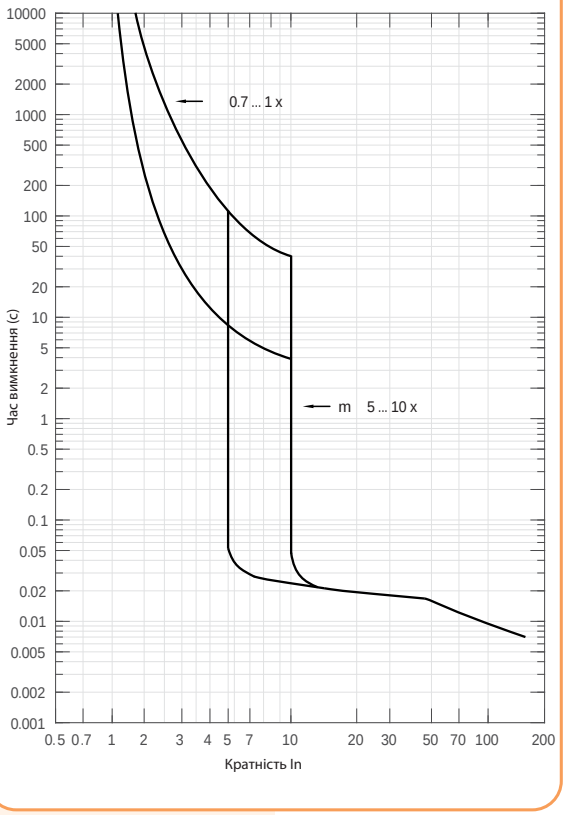
NBS-TMS 160/3 (125, 160A) Характеристика t-I



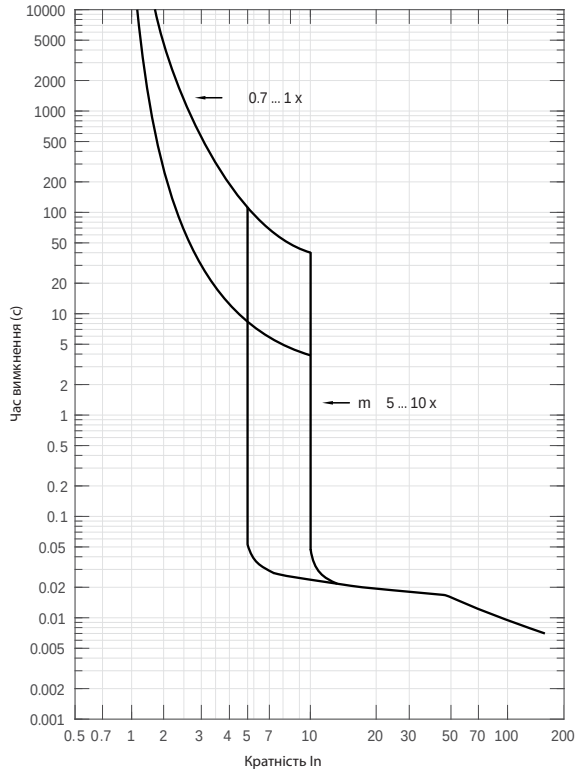
NBS-TMD 250/3 (200, 250A) Характеристика t-I



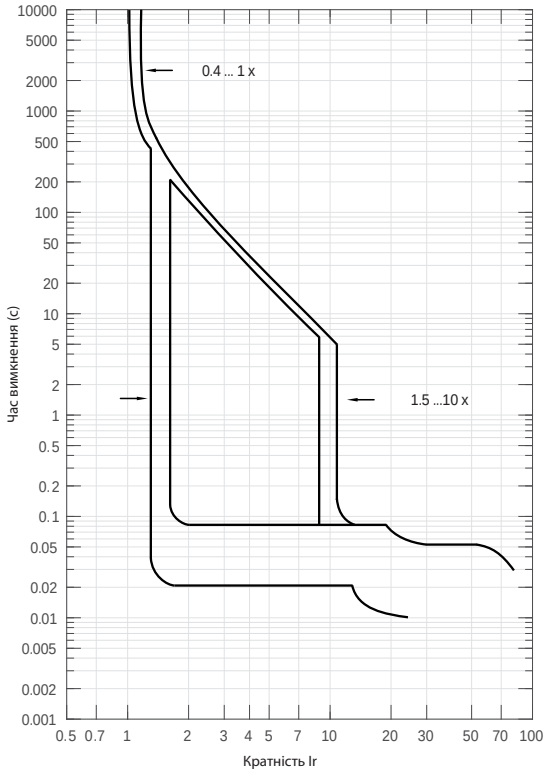
NBS-TMD 400/3 (315, 400A) Характеристика t-I



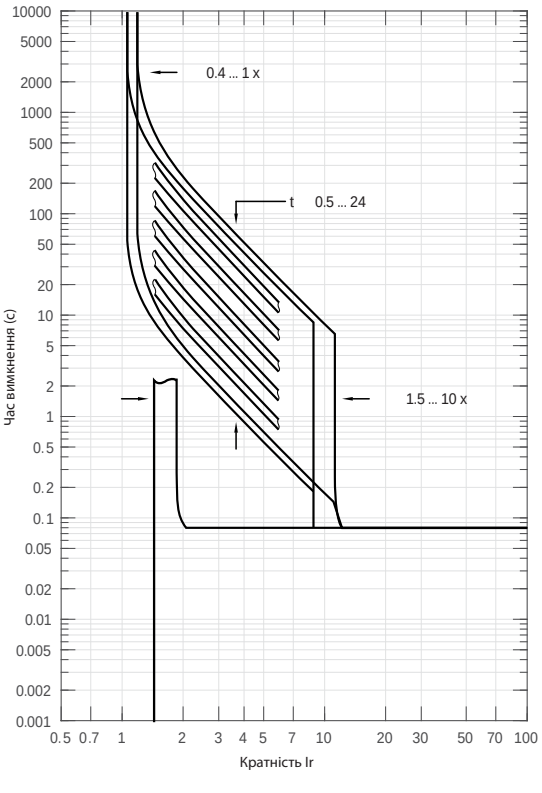
NBS-TMD 630/3 (500, 600A) Характеристика t-I



NBS-E (100 - 630A) Характеристика t-I



NBS-E (800 - 1600A) Характеристика t-I



NBS-E&EC LCD (100 - 630A) Характеристика t-I

