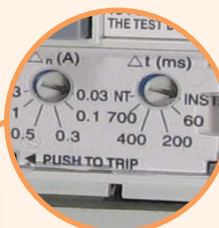


Wyłączniki kompaktowe EB2R z blokiem różnicowoprądowym

Zalety wyłączników EB2R

Wysokie zwarciowe zdolności wyłączenia



Regulacja prądu różnicowego zadziałania od 30mA do 3A.
Regulacja zwłoki czasowej zadziałania zabezpieczenia różnicowoprądowego pomiędzy 60ms i 700ms łącznie z INST (bezwłoczny) i NT (bez wyłączenia).



Typ wyzwania A
Wyłączanie prądów różnicowych zarówno przemiennych AC jak i pulsujących stałych.



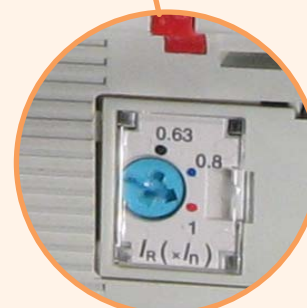
Wskaźnik:
- LED obecności napięcia
- wyzwolenia (wysunięty żółty przycisk sygnalizuje wyłączenie wyłącznika z powodu przepływu prądu różnicowego)



Zwora odłączająca układ elektroniczny (umożliwia pomiary rezystancji izolacji bez odłączania wyłącznika)



Przycisk Test (do okresowego sprawdzania poprawności działania wyłącznika)



Regulacja charakterystyki przeciążeniowej - I_R w zakresie od 0,63I_n do 1I_n

Wyłączniki kompaktowe EB2R z blokiem różnicowoprądowym

Zalety:

- zintegrowany z wyłącznikiem człon różnicowoprądowy
- małe gabaryty
- ograniczenie miejsca w szafie rozdzielczej
- sygnalizacja obecności napięcia
- szeroki zakres nastaw parametrów elektrycznych
- możliwość stosowania standardowych akcesoriów wewnętrznych i zewnętrznych

Zastosowanie - Wyłączniki EB2R z wbudowanym członem różnicowoprądowym mogą być stosowane wszędzie tam gdzie niezbędna jest ochrona przed dotykiem bezpośrednim części będących pod napięciem. Znacząco podnosi to bezpieczeństwo obsługi oraz pozwala na ograniczenie miejsca w rozdzielnicy i obniżenie kosztów całego systemu. Akcesoria wewnętrzne i zewnętrzne wyłączników serii ETIBREAK 2 mogą być również stosowane do wyłączników EB2R.

Typ			EB2R 125	EB2R 250	
Prąd znamionowy (kalibrowany przy 50°C)	(A)	In	20, 32, 50, 63, 100, 125	160, 250	
Znamionowe napięcie pracy	(V)	Ue	525	525	
Znamionowe napięcie izolacji	(V)	Ui	800	800	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	(kV)	Uimp	8	8	
Znamionowa graniczna zdolność wyłączenia	440 V AC	(kA)	Icu	15	
	400/415 V AC			25	
	200/240 V AC			35	
Znamionowa eksploacyjna zdolność wyłączenia	440 V AC	(kA)	Ics	12	
	400/415 V AC			19	
	200/240 V AC			27	
Typ zadziałania			A	A	
Regulacja termiczna i magnetyczna			TAK	TAK	
Zakres nastaw zwłoki czasowej	ms	Δt	INST; 60; 200; 400; 700; NT		
Zakres nastaw prądu różnicowego	A	IΔn	0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1; 3		
Gabaryty	wysokość	mm	155	165	
	szerokość	mm	3p/4p	90/120	105/140
	głębokość	mm	68	68	
Waga	kg	3p/4p	1,1/1,4	1,5/1,9	
Wytrzymałość elektryczna i mechaniczna		cykle	3000		

Wyłączniki z członem różnicowoprądowym do 125A

Typ	Nr kodowy	Liczba biegunów	I _r (A)	I _{cu} /I _{cs} (kA)	Waga (kg)	Pak. (szt.)
EB2R 125/3L 20A 3P	004671501	3	12,5 - 20	25/19	1,1	1
EB2R 125/3L 32A 3P	004671502	3	20 - 32	25/19	1,1	1
EB2R 125/3L 50A 3P	004671503	3	32 - 50	25/19	1,1	1
EB2R 125/3L 63A 3P	004671504	3	40 - 63	25/19	1,1	1
EB2R 125/3L 100A 3P	004671505	3	63 - 100	25/19	1,1	1
EB2R 125/3L 125A 3P	004671506	3	80 - 125	25/19	1,1	1
EB2R 125/4L 20A 4P	004671507	4	12,5 - 20	25/19	1,4	1
EB2R 125/4L 32A 4P	004671508	4	20 - 32	25/19	1,4	1
EB2R 125/4L 50A 4P	004671509	4	32 - 50	25/19	1,4	1
EB2R 125/4L 63A 4P	004671510	4	40 - 63	25/19	1,4	1
EB2R 125/4L 100A 4P	004671511	4	63 - 100	25/19	1,4	1
EB2R 125/4L 125A 4P	004671512	4	80 - 125	25/19	1,4	1

Wyłączniki z członem różnicowoprądowym do 250A

Typ	Nr kodowy	Liczba biegunów	I _r (A)	I _{cu} /I _{cs} (kA)	Waga (kg)	Pak. (szt.)
EB2R 250/3L 160A 3P	004671581	3	100 - 160	25/19	1,5	1
EB2R 250/3L 250A 3P	004671582	3	160 - 250	25/19	1,5	1
EB2R 250/4L 160A 4P	004671583	4	100 - 160	25/19	1,9	1
EB2R 250/4L 250A 4P	004671584	4	160 - 250	25/19	1,9	1

Uwaga:

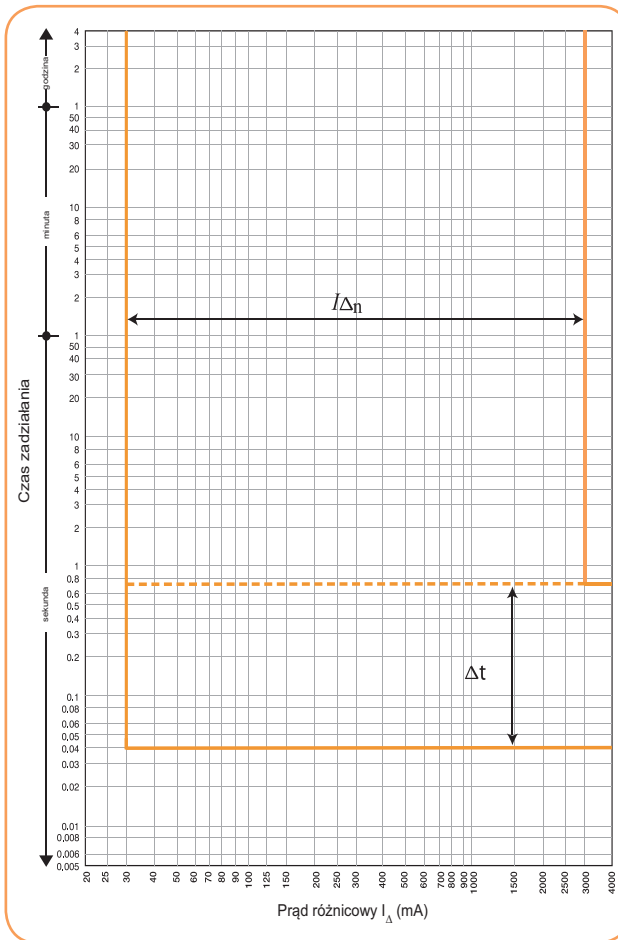
W wyłącznikach typu EB2R nie ma możliwości montażu wyzwalaczy wzrostowych DA2 oraz podnapięciowych NA2



Wyłączniki i rozłączniki kompaktowe

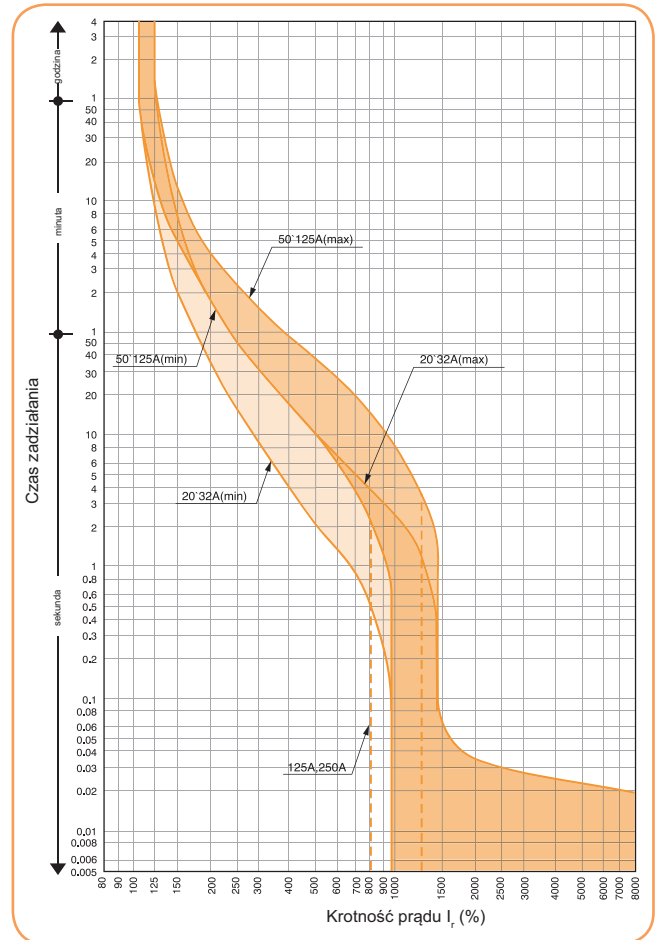
Charakterystyka t-I

EB2R 125, EB2R 250

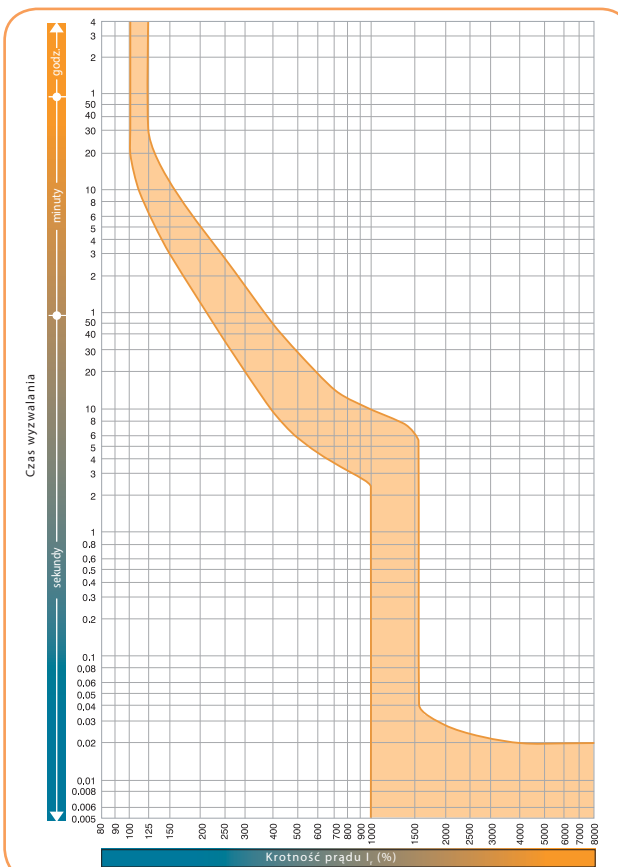


Charakterystyka t-I

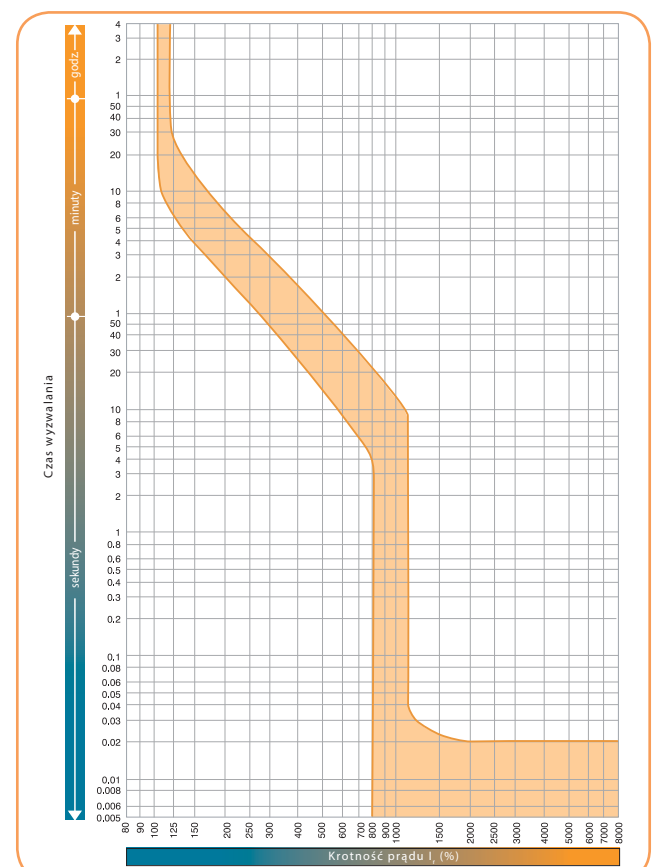
EB2R 125



EB2R 250 160A



EB2R 250 250A



Przełączniki różnicowoprądowe i przekładniki do wyłączników kompaktowych

Zalety:

- współpraca poprzez wyzwalacz wzrostowy z wszystkimi typami rozłączników i wyłączników
- zabudowa przełącznika na szynie TH-35
- szeroki zakres nastaw
- elastyczność zabudowy
- ekonomiczne rozwiązanie

Zastosowanie - Nowe przełączniki różnicowoprądowe LRE oraz stosowane z nimi przekładniki toroidalne (Ferrantiego) CTE obejmują ochronę odbiorników energii i silników. Przeznaczone są w szczególności do współpracy z wyłącznikami kompaktowymi serii ETIBREAK wyposażonymi w wyzwalacz napięciowy wzrostowy. Uniwersalne wykonania przełączników pozwalają w łatwy sposób zabezpieczyć instalację indywidualnie lub zapewnić właściwą selektywność zadziałania zabezpieczeń różnicowoprądowych.

Dane techniczne przełączników

Typ przełącznika	LRE-A	LRE-B
Zasilanie pomocnicze	24÷48 V AC/DC, 110 V AC/DC 230 - 400 V AC ± 20%	24÷48 VAC/DC 110 VAC/DC 230 - 400 VAC/DC ± 20%
Częstotliwość	50-60Hz	50-60Hz
Maksymalny pobór mocy	3 VA	3 VA
Zakres nastaw prądowych I _{ΔN}	0,025÷0,25A K=0,1 - 0,25÷2,5A K=1 - 2,5÷25A K=10 25÷250A*	0,3 lub 0,5A
Zakres nastawy czasu zadziałania t	0,02 ÷ 0,5 s K=1 - 0,2 ÷ 5 s K=10	0,02 lub 0,5s
Wyjście: 1 styk przełączny	5A 250V	5A 250V
Temperatura pracy	-10 + 60°C	-10 + 60°C
Temperatura składowania	-20 + 80°C	-20 + 80°C
Wilgotność względna	<90%	<90%
Test izolacji	2,5 kV 60 s	2,5 kV 60 s
Normy	CEI 41-1 - IEC 255 - VDE 0664	CEI 41-1 - IEC 255 - VDE 0664
Kompatybilność elektromagnetyczna	CEI-EN 50081-1 CEI-EN 50082-2	CEI-EN 50081-1 CEI-EN 50082-2
Metoda łączenia	Złącze zaciskowe do przewodów max. 2,5 mm ²	
Montaż zgodnie z DIN 50022	Zatrask na szynie DIN 35 mm	
Stopień ochrony	IP-20	
Szerokość	3 moduły	

Dane techniczne przekładników

Typ przekładnika	CTE-35	CTE-60	CTE-80	CTE-110	CTE-1/160	CTE-1/210
Typ rdzenia	zamknięty					
Użyteczna średnica wewn.	35 mm	60 mm	80 mm	110 mm	160 mm	210 mm
Waga	0,22 kg	0,28 kg	0,45 kg	0,52 kg	1,35 kg	1,45 kg
Min. prąd mierzony	25 mA	25 mA	100 mA	100 mA	250 mA	250 mA
Pozycja montażu	dowolna					
Zastosowanie	do współpracy z zabezpieczeniami różnicowoprądowymi serii LRE					
Temperatura pracy	-10 do 70°C					
Temperatura składowania	-20 do 80°C					
Przekładnia	500/1					
Izolacja	2,5kV dla 60s					
Trwałe przeciążenie	1000A					
Przeciążenie termiczne	40 kA przez 1s.					
Zaciski	śrubowe dla przewodu max. 2,5mm ²					
Stopień ochrony	IP20					

Przełączniki różnicowoprądowe

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (g)	Pak. (szt.)
LRE-B 110-230-380V	004671601	Przełącznik różnicowoprądowy	175	1
LRE-B 24-48V	004671602		175	1
LRE-A 110-230-380V	004671603		185	1
LRE-A 24-48V	004671604		185	1
LRE-A 12V	004671605		185	1
LRE-CT60 110-230-380V	004671606	Przełącznik różnicowoprądowy z przekładnikiem	375	1
LRE-CT60 24-48V	004671607	Przełącznik różnicowoprądowy z przekładnikiem	375	1

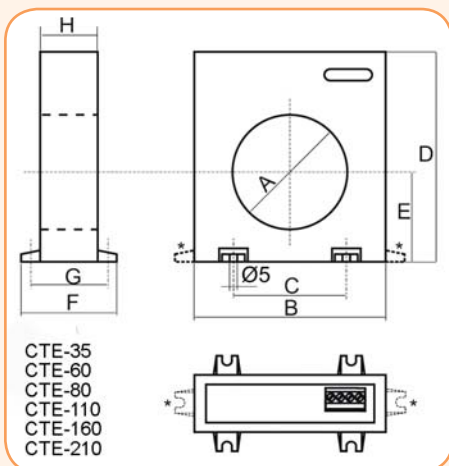
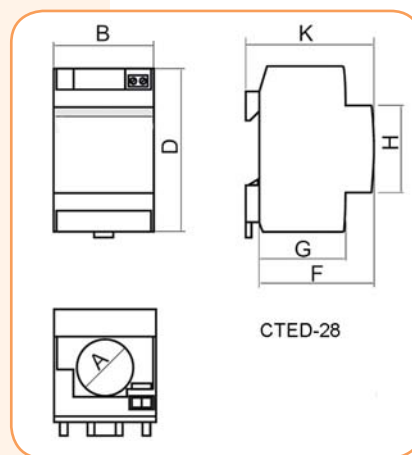
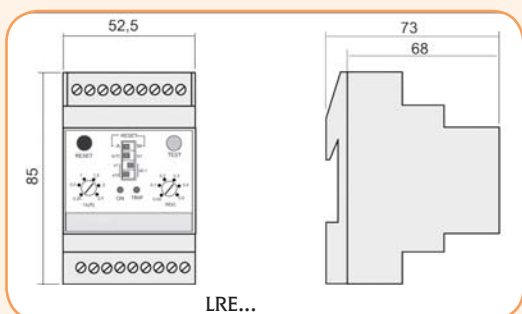


Przekładniki toroidalne

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (g)	Pak. (szt.)
CTED-28	004671608	Przekładnik toroidalny	195	1
CTE-35	004671609		205	1
CTE-60	004671610		265	1
CTE-80	004671611		405	1
CTE-110	004671612		455	1
CTE-160	004671613		985	1
CTE-210	004671614		1205	1



Rysunki wymiarowe



Typ przekładnika	Wymiar (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	K
CTED-28	28	52,5	-	85,5	-	58	44	45	54
CTE-35	35	100	60	100	47	50	43	30	-
CTE-60	60	100	60	100	47	50	43	30	-
CTE-80	80	150	110	160	70	50	43	30	-
CTE-110	110	150	110	160	70	50	43	30	-
CTE-160	160	220	156	236	110	64	50	34	-
CTE-210	210	310	240	290	145	260	280	36	55