

WYŁĄCZNIKI EB2 I ROZŁĄCZNIKI ED2 KOMPAKTOWE MOCY 20 - 630A

Zalety:

- obudowa kompaktowa wytrzymała mechanicznie,
- małe gabaryty,
- duży zakres dostępnych akcesoriów,
- bardzo łatwy montaż akcesoriów wewnętrznych i zewnętrznych,
- akcesoria wewnętrzne wspólne dla całej serii do 630A,
- wysoka zdolność zwarcia,
- mechanizm szybkiego wyłączenia,
- wysokie bezpieczeństwo zapewnione poprzez system Safety+ zgodnie z normą IEC 60204-1,
- możliwość mocowania na płycie jak również na szynie TH-35 (wielkość 125A).

Zastosowanie - Wyłączniki kompaktowe są stosowane do łączenia obwodów oraz zabezpieczania kabli i przewodów zasilających, silników oraz aparatury elektrycznej przed skutkami przeciążeń i zwarć. Oferowana jest również szeroka gama wyposażenia dodatkowego – wyłączacze prądowe, podnapięciowe, zdalne sterownie
Aparaty dostępne w zakresie od 20A do 630A w wersji 3 i 4 biegunowej.

Wyłączniki EB2

Zabezpieczenia termo-magnetyczne:

Wyłączniki z nastawialnymi zabezpieczeniami termo-magnetycznymi są dostępne w zakresie od 20A do 400A. Zabezpieczenie termiczne regulowane w zakresie 0,63 – 1 In, zabezpieczenie elektromagnetyczne regulowane w zakresie 6 – 13 xIn

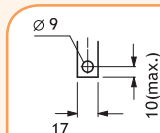
ETIBREAK EB2 125 A - (L - wersja ekonomiczna)

Typ	I _n (A)	Nr kodowy	Liczba biegunów	Icu/Ics 400V(kA)	wyzwalacz termiczny/magnetyczny	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EB2 125/3L 20A 3p	20	004671021	3	25/19	0,63-1/ 6-12	1,10	1
EB2 125/3L 32A 3p	32	004671022	3	25/19	0,63-1/ 6-12	1,10	1
EB2 125/3L 50A 3p	50	004671023	3	25/19	0,63-1/ 6-12	1,10	1
EB2 125/3L 63A 3p	63	004671024	3	25/19	0,63-1/ 6-12	1,10	1
EB2 125/3L 100A 3p	100	004671025	3	25/19	0,63-1/ 6-12	1,10	1
EB2 125/3L 125A 3p	125	004671026	3	25/19	0,63-1/ 6-12	1,10	1
EB2 125/4L 20A 4p	20	004671027	4	25/19	0,63-1/ 6-12	1,40	1
EB2 125/4L 32A 4p	32	004671028	4	25/19	0,63-1/ 6-12	1,40	1
EB2 125/4L 50A 4p	50	004671029	4	25/19	0,63-1/ 6-12	1,40	1
EB2 125/4L 63A 4p	63	004671030	4	25/19	0,63-1/ 6-12	1,40	1
EB2 125/4L 100A 4p	100	004671031	4	25/19	0,63-1/ 6-12	1,40	1
EB2 125/4L 125A 4p	125	004671032	4	25/19	0,63-1/ 6-12	1,40	1

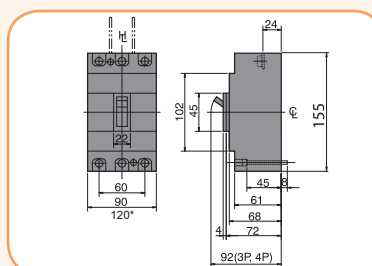
UWAGA: Wymiary gabarytowe na rysunku dla ETIBREAK EB2 125A - S - wersja standardowa

ETIBREAK EB2 125 A - (S wersja standardowa)

Typ	I _n (A)	Nr kodowy	Liczba biegunów	Icu/Ics 400V(kA)	wyzwalacz termiczny/magnetyczny	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EB2 125/3S 20A 3p	20	004671041	3	36/36	0,63-1/ 6-12	1,1	1
EB2 125/3S 32A 3p	32	004671042	3	36/36	0,63-1/ 6-12	1,1	1
EB2 125/3S 50A 3p	50	004671043	3	36/36	0,63-1/ 6-12	1,1	1
EB2 125/3S 63A 3p	63	004671044	3	36/36	0,63-1/ 6-12	1,1	1
EB2 125/3S 100A 3p	100	004671045	3	36/36	0,63-1/ 6-12	1,1	1
EB2 125/3S 125A 3p	125	004671046	3	36/36	0,63-1/ 6-12	1,1	1
EB2 125/4S 20A 4p	20	004671047	4	36/36	0,63-1/ 6-12	1,4	1
EB2 125/4S 32A 4p	32	004671048	4	36/36	0,63-1/ 6-12	1,4	1
EB2 125/4S 50A 4p	50	004671049	4	36/36	0,63-1/ 6-12	1,4	1
EB2 125/4S 63A 4p	63	004671050	4	36/36	0,63-1/ 6-12	1,4	1
EB2 125/4S 100A 4p	100	004671051	4	36/36	0,63-1/ 6-12	1,4	1
EB2 125/4S 125A 4p	125	004671052	4	36/36	0,63-1/ 6-12	1,4	1



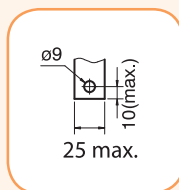
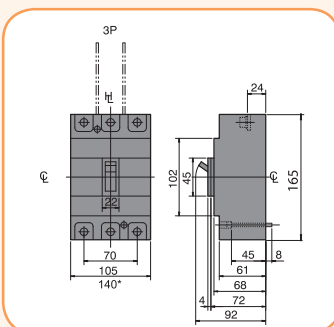
* czterobiegunowy



Wyłączniki i rozłączniki kompaktowe niskiego napięcia EB2 i ED2

ETIBREAK EB2 160/250 A - (L wersja ekonomiczna, S wersja standardowa)

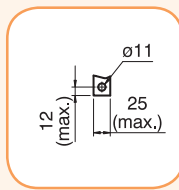
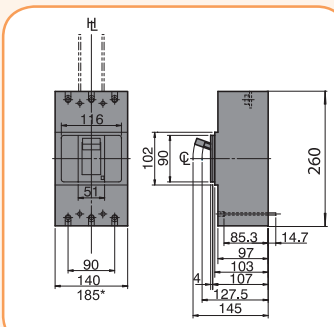
Typ	I_n (A)	Nr kodowy	Liczba biegunów	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	wyzwalacz termiczny/magnetyczny	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EB2 250/3L 200A 3p	200	004671072	3	25/19	0,63-1/ 6-13	1,5	1
EB2 250/3L 250A 3p	250	004671073	3	25/19	0,63-1/ 6-13	1,5	1
EB2 250/4L 200A 4p	200	004671075	4	25/19	0,63-1/ 6-13	1,9	1
EB2 250/4L 250A 4p	250	004671076	4	25/19	0,63-1/ 6-13	1,9	1
EB2 160/3S 160 3p	160	004671061	3	36/36	0,63-1/ 6-13	1,5	1
EB2 250/3S 200A 3p	200	004671082	3	36/36	0,63-1/ 6-13	1,5	1
EB2 250/3S 250A 3p	250	004671083	3	36/36	0,63-1/ 6-13	1,5	1
EB2 160/3S 160 4p	160	004671062	4	36/36	0,63-1/ 6-13	1,9	1
EB2 250/4S 200A 4p	200	004671085	4	36/36	0,63-1/ 6-13	1,9	1
EB2 250/4S 250A 4p	250	004671086	4	36/36	0,63-1/ 6-13	1,9	1



* czterobiegunowy

ETIBREAK EB2 400 A - (L wersja ekonomiczna, S wersja standardowa)

Typ	I_n (A)	Nr kodowy	Liczba biegunów	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	wyzwalacz termiczny/magnetyczny	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EB2 400/3L 250A 3p	250	004671091	3	25/25	0,63-1/ 6-12	4,2	1
EB2 400/3L 400A 3p	400	004671092	3	25/25	0,63-1/ 6-12	4,2	1
EB2 400/4L 250A 4p	250	004671093	4	25/25	0,63-1/ 6-12	5,6	1
EB2 400/4L 400A 4p	400	004671094	4	25/25	0,63-1/ 6-12	5,6	1
EB2 400/3S 250A 3p	250	004671101	3	50/50	0,63-1/ 6-12	4,3	1
EB2 400/3S 400A 3p	400	004671102	3	50/50	0,63-1/ 6-12	4,3	1
EB2 400/4S 250A 4p	250	004671103	4	50/50	0,63-1/ 6-12	5,7	1
EB2 400/4S 400A 4p	400	004671104	4	50/50	0,63-1/ 6-12	5,7	1



* czterobiegunowy

Zabezpieczenia mikroprocesorowe:

Wyłączniki z nastawialnymi zabezpieczeniami mikroprocesorowymi są dostępne w zakresie dla wielkości wyłączników od 250A do 630A. Zabezpieczenie termiczne regulowane w zakresie 0,4 – 1In, zabezpieczenie elektromagnetyczne wybierane z predefiniowanych charakterystyk

ETIBREAK EB2 250 A - (E wersja elektroniczna)

Typ	I_n (A)	Nr kodowy	Liczba biegunów	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	wyzwalacz termiczny/magnetyczny	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EB2 250/3E 40A 3p	40	004671301	3	70/70	0,4-1/adjust.	2,5	1
EB2 250/3E 125A 3p	125	004671302	3	70/70	0,4-1/adjust.	2,5	1
EB2 250/3E 250A 3p	250	004671304	3	70/70	0,4-1/adjust.	2,5	1
EB2 250/4E 40A 4p	40	004671305	4	70/70	0,4-1/adjust.	3,3	1
EB2 250/4E 125A 4p	125	004671306	4	70/70	0,4-1/adjust.	3,3	1
EB2 250/4E 250A 4p	250	004671308	4	70/70	0,4-1/adjust.	3,3	1



UWAGA: Wymiary gabarytowe jak na rysunku dla ETIBREAK EB2 250 A

**ETIBREAK EB2 400 A - (E wersja elektroniczna)**

Typ	I_N (A)	Nr kodowy	Liczba biegunów	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	wyzwalacz termiczny/magnetyczny	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EB2 400/3E 250A 3p	250	004671111	3	50/50	0,4-1/adjust.	4,3	1
EB2 400/3E 400A 3p	400	004671112	3	50/50	0,4-1/adjust.	4,3	1
EB2 400/4E 250A 4p	250	004671113	4	50/50	0,4-1/adjust.	5,7	1
EB2 400/4E 400A 4p	400	004671114	4	50/50	0,4-1/adjust.	5,7	1

UWAGA: Wymiary gabarytowe na rysunku dla ETIBREAK EB2 400A - (L wersja ekonomiczna, S wersja standardowa)

ETIBREAK EB2 630 A - (E wersja elektroniczna)

Typ	I_N (A)	Nr kodowy	Liczba biegunów	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	wyzwalacz termiczny/magnetyczny	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
EB2 630/3LE 630A 3p	630	004671121	3	36/36	0,4-1/adjust.	3,75	1
EB2 630/4LE 630A 4p	630	004671122	4	36/36	0,4-1/adjust.	4,95	1
EB2 630/3E 630A 3p	630	004671127	3	50/50	0,4-1/adjust.	3,75	1
EB2 630/4E 630A 4p	630	004671128	4	50/50	0,4-1/adjust.	4,95	1

UWAGA: Wymiary gabarytowe na rysunku dla ETIBREAK EB2 400A - (L wersja ekonomiczna, S wersja standardowa)

Rozłączniki ED2**ETIBREAK ED2 125/630 A**

Typ	I_N (A)	Nr kodowy	Liczba biegunów	I_{peak}/kA	U_r AC/DC	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
ED2 125/3	125	004671271	3	3,6	690/600	1	1
ED2 160/3	160	004671272	3	6	690/600	1,5	1
ED2 250/3	250	004671273	3	6	690/600	1,5	1
ED2 400/3	400	004671274	3	9	690/600	4,2	1
ED2 630/3	630	004671275	3	9	690/600	4,4	1
ED2 125/4	125	004671276	4	3,6	690/600	1,4	1
ED2 160/4	160	004671277	4	6	690/600	1,9	1
ED2 250/4	250	004671278	4	6	690/600	1,9	1
ED2 400/4	400	004671279	4	9	690/600	5,6	1
ED2 630/4	630	004671280	4	9	690/600	5,8	1

UWAGA: Wymiary gabarytowe analogiczne do odpowiednich wyłączników EB2

Akcesoria

Styki pomocnicze PS



Styki alarmowe SS



Wyzwalacz wzrostowy DA

Akcesoria wewnętrzne - wspólne do aparatów od 125A do 630A –seria 2

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Pakowanie (szt.)
PS2 125-630AF	Styk pomocniczy przełączny	004671141	3p, 4p	1/1
PS2-NO 125-630AF	Styk pomocniczy zwierny	004671142	3p, 4p	1/1
PS2-NC 125-630AF	Styk pomocniczy rozwierny	004671143	3p, 4p	1/1
SS2 125-630AF	Styk alarmowy przełączny	004671144	3p, 4p	1/1
SS2-NO125-630AF	Styk alarmowy zwierny	004671145	3p, 4p	1/1
SS2-NC125-630AF	Styk alarmowy rozwierny	004671146	3p, 4p	1/1
DA2 125-630AF AC200-240V	Wyzwalacz wzrostowy	004671147	3p, 4p	1/1
DA2 125-630AF AC380-450V	Wyzwalacz wzrostowy	004671148	3p, 4p	1/1
DA2 125-630AF DC24V	Wyzwalacz wzrostowy	004671149	3p, 4p	1/1
DA2 125-630AF DC48V	Wyzwalacz wzrostowy	004671150	3p, 4p	1/1
DA2 125-630AF DC110-120V	Wyzwalacz wzrostowy	004671151	3p, 4p	1/1
DA2 125-630AF DC200-240V	Wyzwalacz wzrostowy	004671152	3p, 4p	1/1
NA2 125-630AF AC200-240V	Wyzwalacz podnapięciowy	004671153	3p, 4p	1/1
NA2 125-630AF AC380-450V	Wyzwalacz podnapięciowy	004671154	3p, 4p	1/1
NA2 125-630AF DC24V	Wyzwalacz podnapięciowy	004671155	3p, 4p	1/1
NA2 125-630AF DC110-120V	Wyzwalacz podnapięciowy	004671156	3p, 4p	1/1
NA2 125-630AF DC200-240V	Wyzwalacz podnapięciowy	004671157	3p, 4p	1/1

UWAGA: Wyzwalacz wzrostowy DA2 i podnapięciowy NA2 nie mogą być zamontowane jednocześnie do wyłącznika lub rozłącznika

Akcesoria do wielkości 125 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. szt.
ZB 125/3	Przylączka szynowe	004671161	3p	0,10	1kpl(3szt)
ZB 125/4	Przylączka szynowe	004671162	4p	0,15	1kpl(4szt)
SP2 125/3	Zaciski klatkowe (1,5 - 50 mm ²)	004671163	3p	0,10	1kpl(3szt)
SP2 125/4	Zaciski klatkowe (1,5 - 50 mm ²)	004671164	4p	0,15	1kpl(4szt)



Przylączka szynowe ZB

Akcesoria do wielkości 125 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. szt.
MO2 125 AC230-240V	Napęd silnikowy	004671165	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 AC100-110V	Napęd silnikowy	004671311	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 DC24V	Napęd silnikowy	004671313	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 DC48V	Napęd silnikowy	004671314	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 DC100V	Napęd silnikowy	004671315	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 AC230-240V, RESET	Napęd silnikowy	004671166	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 AC100-110V, RESET	Napęd silnikowy	004671316	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 DC24V, RESET	Napęd silnikowy	004671318	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 DC48V, RESET	Napęd silnikowy	004671319	3p, 4p	1,40	1
MO2 125 DC100V, RESET	Napęd silnikowy	004671320	3p, 4p	1,40	1



Napęd silnikowy MO2

Akcesoria do wielkości 125 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. szt.
PR2 125-250	Ramka	004671167	3p, 4p	0,05	1
PR2 - MOT 125-250	Ramka	004671472	3p, 4p	0,05	1
RO2 125, czarna rączka	Napęd ręczny	004671168	3p, 4p	0,20	1
RO2 125, zamek, czarna rączka	Napęd ręczny	004671169	3p, 4p	0,20	1
RO2 125, czerwona rączka	Napęd ręczny	004671321	3p, 4p	0,20	1
RO2 125, zamek, czerwona rączka	Napęd ręczny	004671322	3p, 4p	0,20	1
RO2 125P, czarna rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671170	3p, 4p	0,20	1
RO2 125P, zamek, czarna rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671171	3p, 4p	0,20	1
RO2 125P, czerwona rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671323	3p, 4p	0,20	1
RO2 125P, zamek, czerwona rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671324	3p, 4p	0,20	1



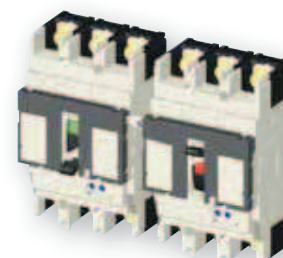
Napęd ręczny RO2...A

Akcesoria do wielkości 125 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
MS 125 3P	Blokada mechaniczna - przesuwna	004671172	3p	0,20	1
MS 125 4P	Blokada mechaniczna - przesuwna	004671173	4p	0,20	1
MLR 125*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671174	3p, 4p	0,20	1
MLL 125 3P*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671175	3p	0,20	1
MLL 125 4P*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671176	4p	0,20	1
MW 125**	Blokada mechaniczna - linkowa	004671177	3p, 4p	0,30	1
MW przewód 1m**	Blokada mechaniczna - przewód	004671178	3p, 4p	0,20	1
MW przewód 1,5m**	Blokada mechaniczna - przewód	004671179	3p, 4p	0,25	1

* Komplet blokady stanowią części : - MLL - lewa i MLR - prawa

** Komplet blokady stanowią - 2 szt. MW oraz przewód MW

Blokada mechaniczna -
ciągnowa ML



Adapter DIN 125



Blok wymienny NPI



Zaciski SP2



Napęd silnikowy M02



Napęd ręczny R02

Akcesoria do wielkości 125 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. szt.
ZA2 125-250	Blokada dźwigni	004671180	3p, 4p	0,01	1
PRS2 125/3	Oslona zacisków	004671181	3p	0,05	1
PRS2 125/4	Oslona zacisków	004671182	4p	0,07	1
PRS2-SP 125/3	Oslona zacisków	004671183	3p	0,05	1
PRS2-SP 125/4	Oslona zacisków	004671184	4p	0,07	1
PRS2-NPF 125/3	Oslona zacisków	004671473	3p	0,05	1
PRS2-NPF 125/4	Oslona zacisków	004671474	4p	0,07	1
I22 125	Przegroda międzybiegunowa	004671185	3p, 4p	0,02	1
DIN 125	Adapter na szynę TH-35	004671186	3p, 4p	0,07	1

Akcesoria do wielkości 125 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. szt.
NPF 125AF	Stała podstawa wersji wtykowej 3 bieg.	004671451	3p	0,40	1
NPF 125AF	Stała podstawa wersji wtykowej 4 bieg.	004671452	4p	0,50	1
NPI 125AF	Blok wymienny wersji wtykowej 3 bieg.	004671453	3p	0,80	1
NPI 125AF	Blok wymienny wersji wtykowej 4 bieg.	004671454	4p	0,90	1
SK3 125AF	Przedłużenie zacisku podstawy stałej 3 bieg.	004671455	3p	0,02	3
SK4 125AF	Przedłużenie zacisku podstawy stałej 4 bieg.	004671456	4p	0,03	4
PSPSS 125-630AF	Wtyk do styków pomocniczych i styku alarmowego 125 – 630 AF	004671457	3p, 4p	0,01	1
PSHUV 125-630AF	Wtyk do wyzwalacza wzrostowego i podnapięciowego 125 – 630 AF	004671458	3p, 4p	0,01	1
PIO 125-630AF	Gniazdo do wyzwalaczy 125 – 630AF	004671459	3p, 4p	0,01	1

Akcesoria do wielkości 160/250 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. szt.
ZB2 250/3	Przylączka szynowe	004671191	3p	0,20	3
ZB2 250/4	Przylączka szynowe	004671192	4p	0,30	4
SP2 250/3	Zaciski klatkowe (35 - 120 mm²)	004671193	3p	0,20	3
SP2 250/4	Zaciski klatkowe (35 - 120 mm²)	004671194	4p	0,30	4

Akcesoria do wielkości 160/250 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. szt.
M02 250 AC230-240V	Napęd silnikowy	004671195	3p, 4p	3,50	1
M02 250 AC100-110V	Napęd silnikowy	004671331	3p, 4p	3,50	1
M02 250 DC24V	Napęd silnikowy	004671333	3p, 4p	3,50	1
M02 250 DC48V	Napęd silnikowy	004671334	3p, 4p	3,50	1
M02 250 DC100V	Napęd silnikowy	004671335	3p, 4p	3,50	1
M02 250, AC230-240, RESET	Napęd silnikowy	004671196	3p, 4p	3,50	1
M02 250 AC100-110V, RESET	Napęd silnikowy	004671336	3p, 4p	3,50	1
M02 250 DC24V, RESET	Napęd silnikowy	004671338	3p, 4p	3,50	1
M02 250 DC48V, RESET	Napęd silnikowy	004671339	3p, 4p	3,50	1
M02 250 DC100V, RESET	Napęd silnikowy	004671340	3p, 4p	3,50	1

Akcesoria do wielkości 160/250 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. szt.
R02 250, czarna rączka	Napęd ręczny	004671197	3p, 4p	0,30	1
R02 250, zamek, czarna rączka	Napęd ręczny	004671198	3p, 4p	0,30	1
R02 250, czerwona rączka	Napęd ręczny	004671341	3p, 4p	0,30	1
R02 250, zamek, czerwona rączka	Napęd ręczny	004671342	3p, 4p	0,30	1
R02 250P, czarna rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671199	3p, 4p	0,30	1
R02 250P, zamek, czarna rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671200	3p, 4p	0,30	1
R02 250P, czerwona rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671343	3p, 4p	0,30	1
R02 250P, zamek, czerwona rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671344	3p, 4p	0,30	1

Wyłączniki i rozłączniki kompaktowe niskiego napięcia EB2 i ED2

Akcesoria do wielkości 160/250 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
MS 250 3P	Blokada mechaniczna - przesuwna	004671201	3p	0,30	1
MS 250 4P	Blokada mechaniczna - przesuwna	004671202	4p	0,30	1
MLR 250*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671203	3p, 4p	0,30	1
MLL 250 3P*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671204	3p	0,30	1
MLL 250 4P*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671205	4p	0,30	1
MW 250**	Blokada mechaniczna - linkowa	004671206	3p, 4p	0,30	1
MW przewód 1m**	Blokada mechaniczna - przewód	004671178	3p, 4p	0,20	1
MW przewód 1,5m**	Blokada mechaniczna - przewód	004671179	3p, 4p	0,25	1

Akcesoria do wielkości 160/250 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
ZA2 125-250	Blokada dźwigni	004671180	3p, 4p	0,01	1
PRS2 250/3	Oslona zacisków	004671207	3p	0,10	1
PRS2 250/4	Oslona zacisków	004671208	4p	0,10	1
PRS2-SP 250/3	Oslona zacisków	004671209	3p	0,10	1
PRS2-SP 250/4	Oslona zacisków	004671210	4p	0,10	1
PRS2-NPF 250/3	Oslona zacisków	004671475	3p	0,10	1
PRS2-NPF 250/4	Oslona zacisków	004671476	4p	0,10	1

Akcesoria do wielkości 160/250 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
IZ2 250	Przegroda międzybiegunowa	004671211	3p, 4p	0,04	1
LTBL 250	Listwa zaciskowa (lewa)	004671212	3p, 4p	0,10	1
LTBR 250	Listwa zaciskowa (prawa)	004671213	3p, 4p	0,10	1
NPF 250AF	Stała podstawa wersji wtykowej 3 bieg.	004671460	3p	0,50	1
NPF 250AF	Stała podstawa wersji wtykowej 4 bieg.	004671461	4p	0,60	1
NPI 250AF	Blok wymienny wersji wtykowej 3 bieg.	004671462	3p	0,80	1
NPI 250AF	Blok wymienny wersji wtykowej 4 bieg.	004671463	4p	0,90	1
SK3 250AF	Przedłużenie zacisku podstawy stałej 3 bieg.	004671464	3p	0,05	3szt.
SK4 250AF	Przedłużenie zacisku podstawy stałej 4 bieg.	004671465	4p	0,07	4szt.

Akcesoria do wielkości 400/630 A

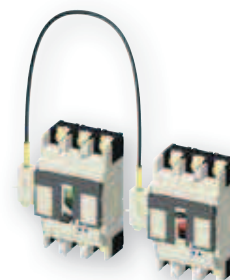
Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
ZB2 400/3	Przylączy szynowe	004671221	3p	0,30	3
ZB2 400/4	Przylączy szynowe	004671222	4p	0,40	4
ZB2 630/3	Przylączy szynowe	004671223	3p	0,40	3
ZB2 630/4	Przylączy szynowe	004671224	4p	0,50	4
SP2 400/3	Zaciski kłatkowe (1 x 80-240 mm ² lub 2 x 60-120 mm ²)	004671225	3p	0,20	3
SP2 400/4	Zaciski kłatkowe (1 x 80-240 mm ² lub 2 x 60-120 mm ²)	004671226	4p	0,30	4

Akcesoria do wielkości 400/630 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
MO2 630, AC100-240V	Napęd silnikowy	004671227	3p, 4p	3,60	1
MO2 630, AC100-240V, RESET	Napęd silnikowy	004671228	3p, 4p	3,60	1
MO2 630 DC24V	Napęd silnikowy	004671441	3p, 4p	3,60	1
MO2 630 DC100-120V	Napęd silnikowy	004671442	3p, 4p	3,60	1
MO2 630 DC24V, RESET	Napęd silnikowy	004671443	3p, 4p	3,60	1
MO2 630 DC100-120V, RESET	Napęd silnikowy	004671444	3p, 4p	3,60	1

Akcesoria do wielkości 400/630 A

Typ	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
RO2 630, czarna rączka	Napęd ręczny	004671229	3p, 4p	0,30	1
RO2 630, zamek, czarna rączka	Napęd ręczny	004671230	3p, 4p	0,30	1
RO2 630, czerwona rączka	Napęd ręczny	004671445	3p, 4p	0,30	1
RO2 630, zamek, czerwona rączka	Napęd ręczny	004671446	3p, 4p	0,30	1
RO2 630P, czarna rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671231	3p, 4p	0,30	1
RO2 630P, zamek, czarna rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671232	3p, 4p	0,30	1
RO2 630P, czerwona rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671447	3p, 4p	0,30	1
RO2 630P, zamek, czerwona rączka	Napęd ręczny-pośredni	004671448	3p, 4p	0,30	1



Blokada mechaniczna - linkowa MW

* Komplet blokady stanowią części: - MLL - lewa i MLR - prawa

** Komplet blokady stanowią - 2 szt. MW oraz przewód MW



Oslona PRS



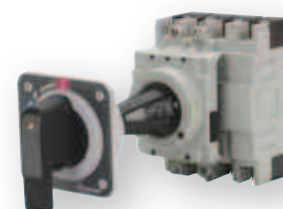
Przegrody izolacyjne IZ2



Przylączy szynowe ZB2



Napęd silnikowy MO2



Napęd ręczny RO...P



Blokada mechaniczna - linkowa MW



Przegrody izolacyjne IZ2



Blok wymienny NPI

Akcesoria do wielkości 400/630 A

Symbol	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
MS 630 3P	Blokada mechaniczna - przesuwna	004671233	3p	0,50	1
MS 630 4P	Blokada mechaniczna - przesuwna	004671234	4p	0,50	1
MLR 630*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671235	3p, 4p	0,50	1
MLL 630 3P*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671236	3p	0,50	1
MLL 630 4P*	Blokada mechaniczna - ciągnowa	004671237	4p	0,50	1
MW 630**	Blokada mechaniczna - linkowa	004671238	3p, 4p	0,50	1
MW przewód 1m	Blokada mechaniczna - przewód	004671178	3p, 4p	0,20	1
MW przewód 1,5m	Blokada mechaniczna - przewód	004671179	3p, 4p	0,25	1

* Komplet blokady stanowią części : - MLL - lewa i MLR - prawa

** Komplet blokady stanowią - 2 szt. MW oraz przewód MW

Akcesoria do wielkości 400/630 A

Symbol	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
ZA2 400/630	Blokada dźwigni	004671239	3p, 4p	0,05	1
PRS2 630/3	Ośłona zacisków	004671240	3p	0,20	1
PRS2 630/4	Ośłona zacisków	004671241	4p	0,30	1
PRS2-SP 630/3	Ośłona zacisków	004671242	3p	0,20	1
PRS2-SP 630/4	Ośłona zacisków	004671243	4p	0,30	1
IZ2 630	Przegroda międzybiegunowa	004671244	3p	0,08	1
LTBL 630	Listwa zaciskowa (lewa)	004671245	4p	0,15	1
LTBR 630	Listwa zaciskowa (prawa)	004671246	3p, 4p	0,15	1
PR2 400-630	Ramka	004671449	3p, 4p	0,05	1

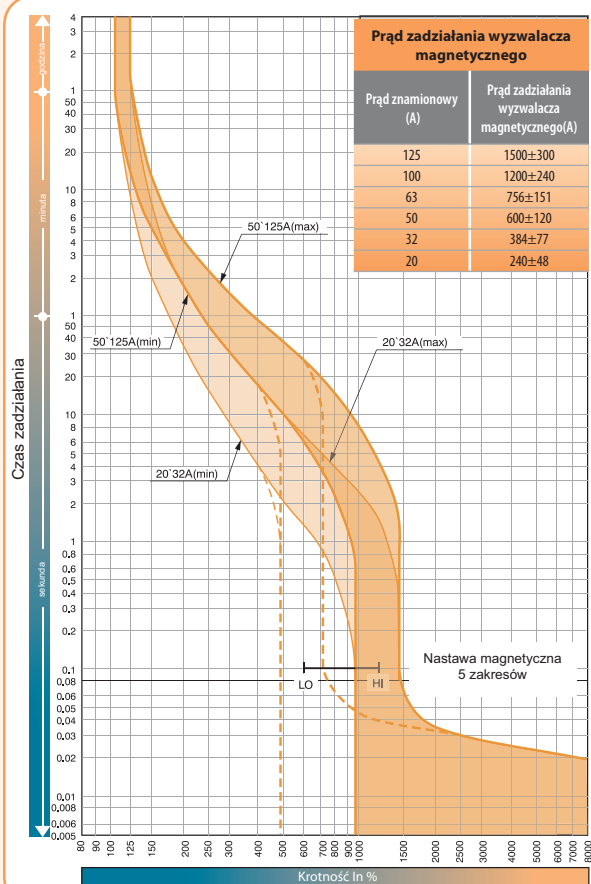
Akcesoria do wielkości 400/630 A

Symbol	Opis	Nr kodowy	Liczba biegunów	Waga (kg)	Pak. (szt.)
NPF 400-630AF	Stała podstawa wersji wtykowej 3 bieg.	004671466	3p	0,60	1
NPF 400-630AF	Stała podstawa wersji wtykowej 4 bieg.	004671467	4p	0,70	1
NPI 400-630AF	Blok wymienny wersji wtykowej 3 bieg.	004671468	3p	0,90	1
NPI 400-630AF	Blok wymienny wersji wtykowej 4 bieg.	004671469	4p	1,00	1
SK3 400-630AF	Przedłużenie zacisku podstawy stałej 3 bieg.	004671470	3p	0,06	3
SK4 400-630AF	Przedłużenie zacisku podstawy stałej 4 bieg.	004671471	4p	0,08	4
PSPSS 125-630AF	Wtyk do styków pomocniczych i styku alarmowego 125 – 630 AF	004671457	3p, 4p	0,01	1
PSHUV 125-630AF	Wtyk do wyzwalacza wzrostowego i pod napięciowego 125 – 630 AF	004671458	3p, 4p	0,01	1
PIO 125-630AF	Gniazdo do wyzwalaczy 125 – 630AF	004671459	3p, 4p	0,01	1

Charakterystyki czasowo/prądowe

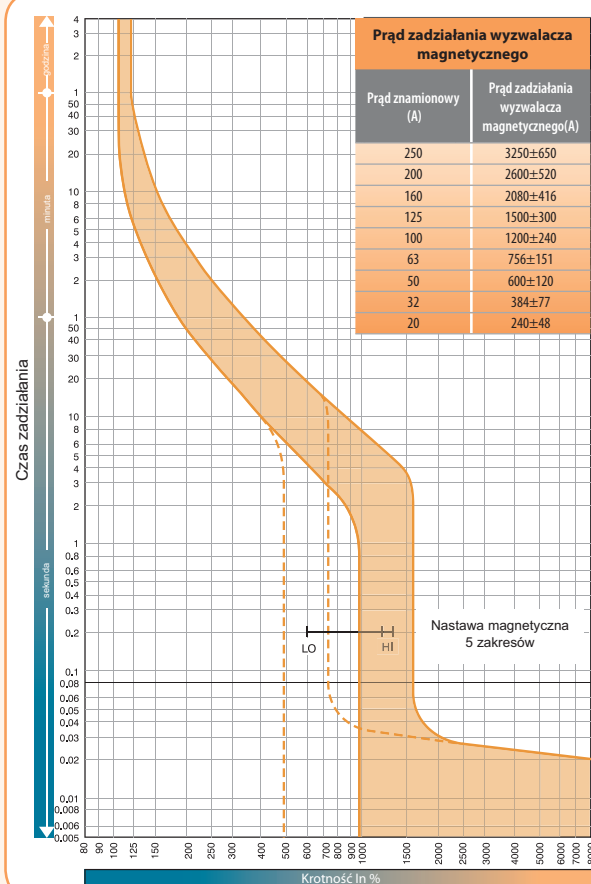
Charakterystyka t-I

EB2 125 A

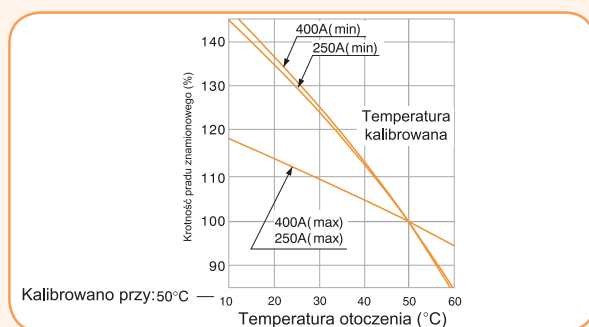


Charakterystyka t-I

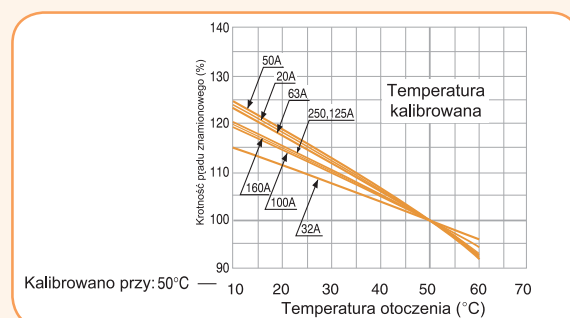
EB2 160 /250A



Kompensacja temperaturowa charakterystyk t-I EB2 125

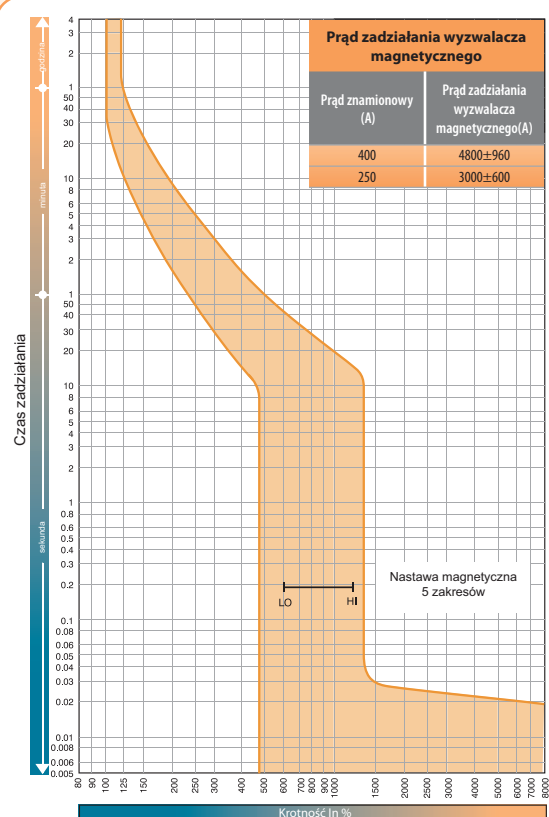


Kompensacja temperaturowa charakterystyk t-I EB2 160. EB2 250



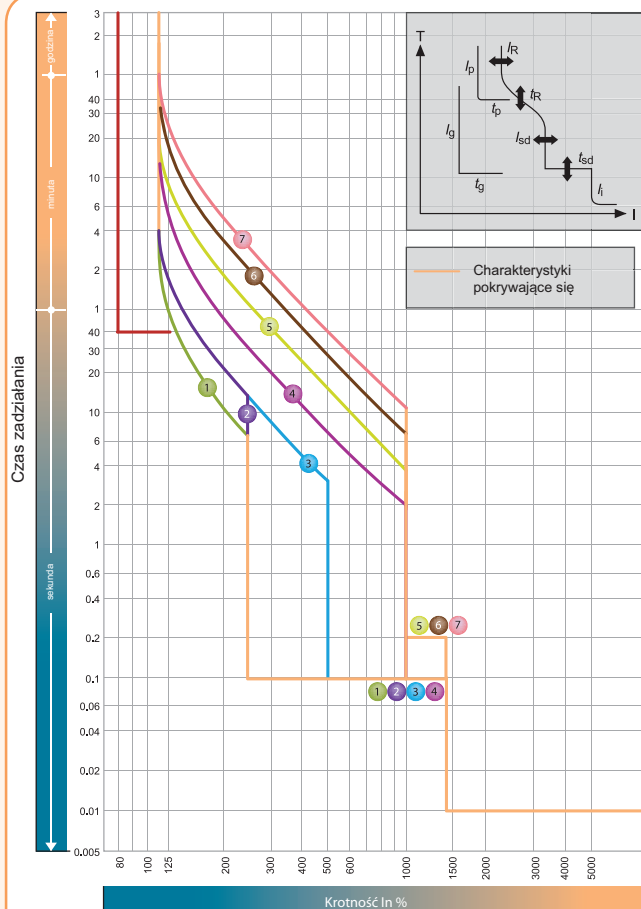
Charakterystyka t-I

EB2 400 A



Charakterystyka t-I

EB2 250 A (E wersja elektroniczna)

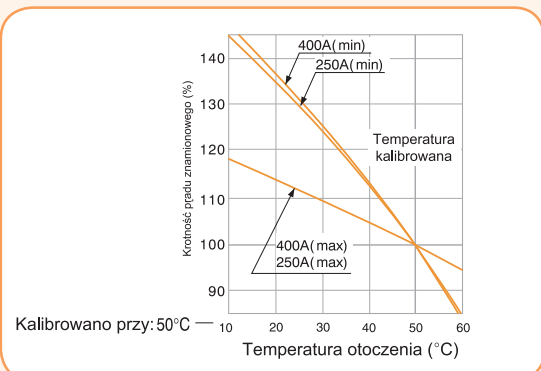


In=40, 125, 160, 250

I_R (A)								
LTD Pick-up current I_R	$x I_n$	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

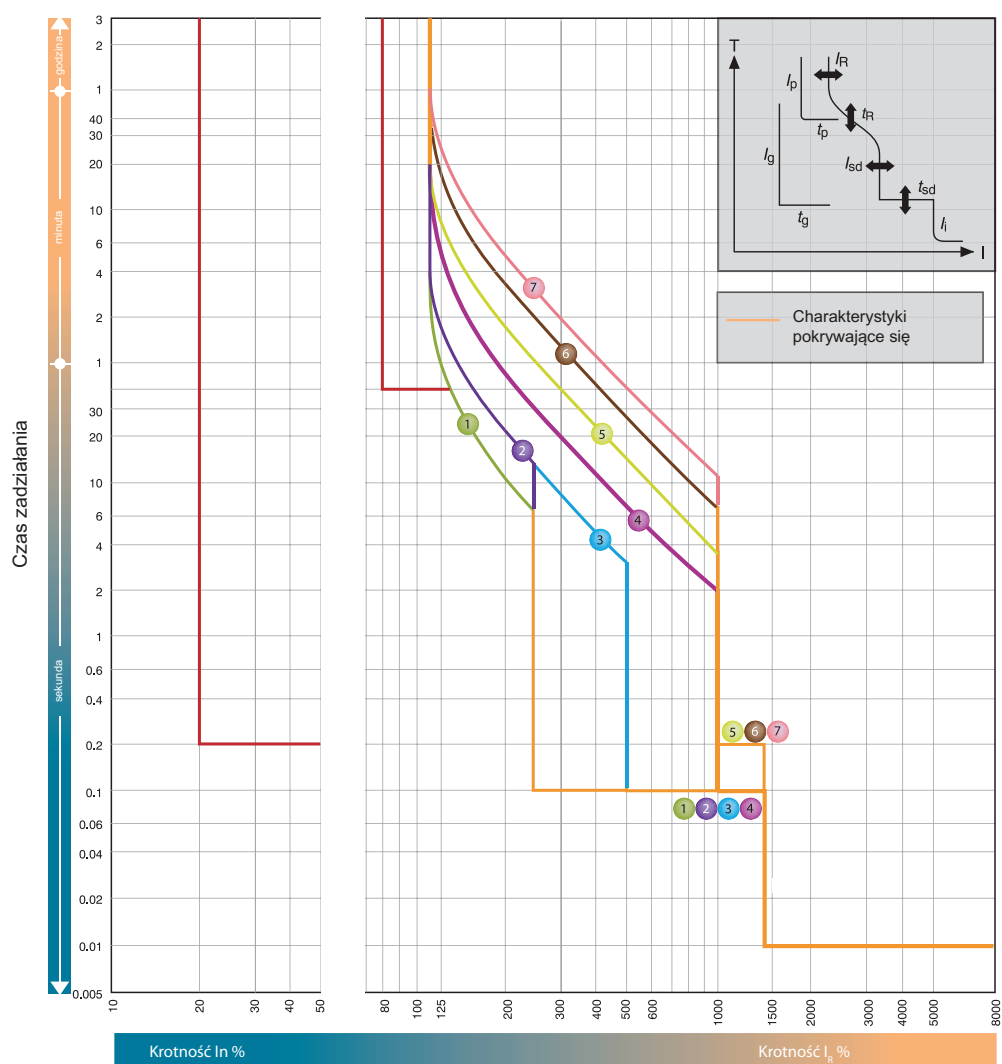
Charakterystyka		No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	index t_R	11	21	21	5	10	19	29
	STD	index I_{sd}	at 200% $x I_R$			at 600% $x I_R$			
		index I_{sd}	2.5			10			
	INST	index I_{sd}	0.1			0.2			

Kompensacja temperaturowa charakterystyk t-I EB2 400

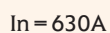


Charakterystyka t-I

EB2 400 A (E wersja elektroniczna)

 $I_n = 250, 400$

I_R (A)									
LTD Pick-up current I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0	
kterystyka		No.	1	2	3	4	5	6	7
Standard	LTD	index t_R	11	21	21	5	10	19	29
		index (s)	at 200% x I_R			at 600% x I_R			
	STD	index I_{sd}	2.5	5	10				
		index t_{sd}	0.1				0.2		
INST	index I_i	index xI_n	14 (Max: 13 x I_n)						



LTD Pick-up current I_R		xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
kterystyka		No.	1	2	3	4	5	6		
Standard	LTD	index t_R	index (s)	11	21	21	5	10	16	
				at 200% $x I_R$			at 600% $x I_R$			
	STD	index I_{sd}	index xI_R	2.5	5	8				
		index t_{sd}	index (s)	0.1			0.2			
	INST	index I_i	index xI_R	14 (Max: 10 $x I_N$) Note (1)						

WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE EB2R Z BLOKIEM RÓŻNICOWOPRĄDOWYM

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 rozdzielnicach i obniżenie kosztów całego systemu. Akcesoria wewnętrzne i zewnętrzne wyłączników serii ETIBREAK 2 mogą być również stosowane do wyłączników EB2R.

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

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	15
	400/415 V AC			25	25
	200/240 V AC			35	35
Znamionowa eksploatacyjna zdolność wyłączenia	440 V AC	(kA)	Ics	12	12
	400/415 V AC			19	19
	200/240 V AC			27	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	Ir (A)	Icu/Ics (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

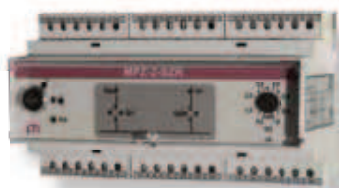
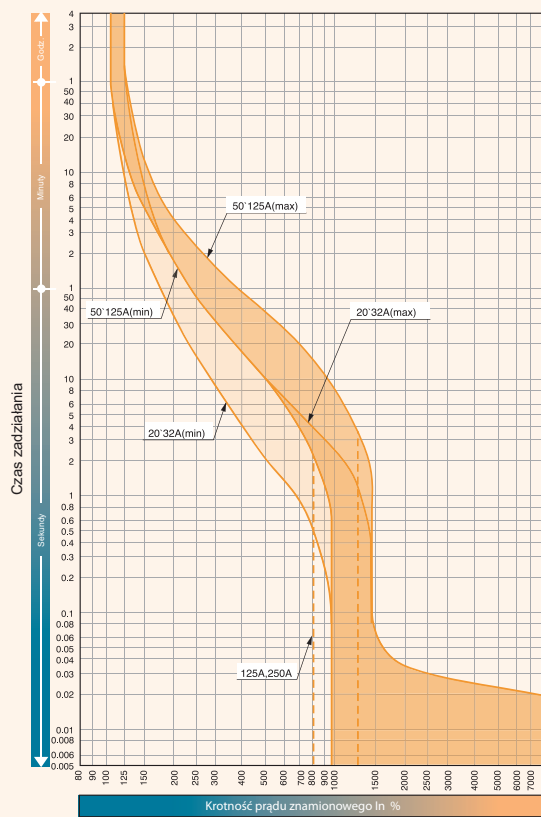
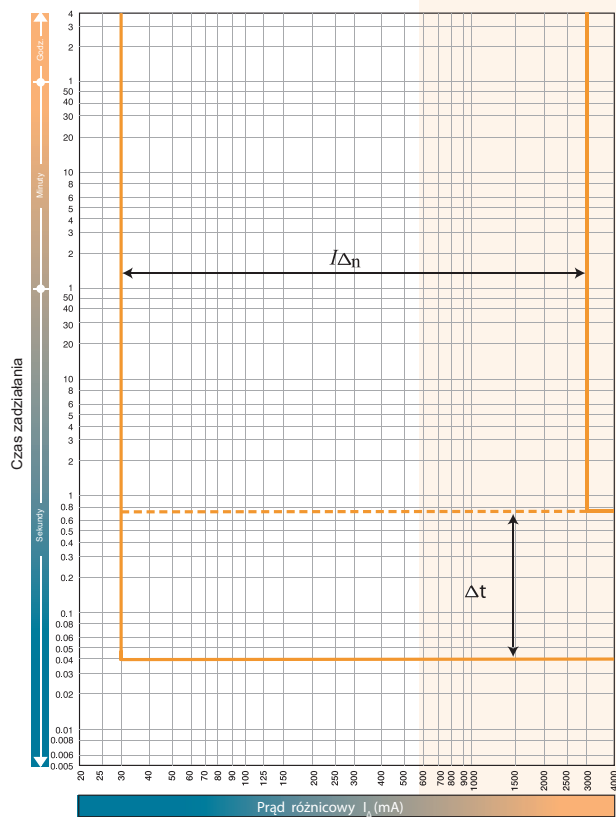
Wyłączniki z członem różnicowoprądowym do 250A

Typ	Nr kodowy	Liczba biegunów	Ir (A)	Icu/Ics (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



Charakterystyka t-I

EB2 R



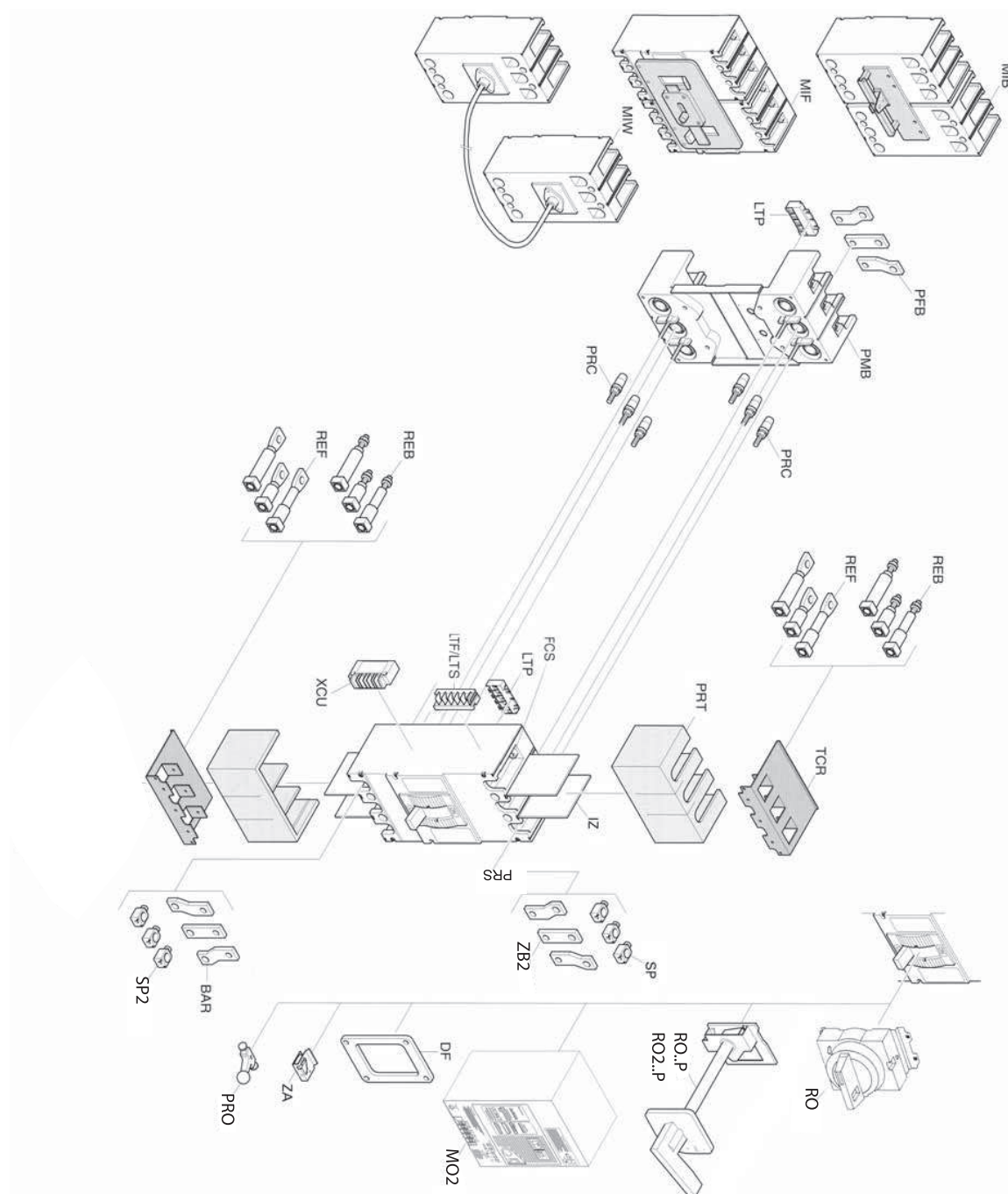
MPZ-2-SZR

Uwaga:

Sterowniki do SZR zamieszczone są w niniejszym katalogu na str. 226 w grupie wyrobów ETICONTROL

Oznaczenie

FCS	Śruba połączenia przedniego	PRS	Ośłona zacisków (podłączenie przednie)	MIF	Blokada mechaniczna przednia
SP2	Zaciski do przewodów giętkich (oblutowanych)	TCR	Ośłona zacisków (podłączenie tylne)	MIB	Blokada mechaniczna tylna
ZB2	Przyłącze szynowe	IZ	Ośłona międzybiegunowa	MIW	Blokada mechaniczna przewodem
REF	Przyłącze tylne, płaskie	XCU	Sterownik wyzwalacza podnapięciowego		
REB	Przyłącze tylne, śrubowe	ELB	Blok różnicowo-prądowy		
PRC	Przyłącze tylne, wtykowe	PRO	Przedłużenie uchwytu		
PFB	Przyłącze szynowe, wtykowe	ZA	Blokada uchwytu (możliwość zamknięcia na kłódkę)		
LTP	Doprowadnik prądu, wtykowe	MO2	Napęd silnikowy		
LTF	Zacisk zewnętrzny, dodatkowy	RO..P	Uchwyt sterowania ręcznego do mocowania na panelu		
LTS	Zacisk zewnętrzny, dodatkowy kątowy	RO2..P			
PMB	Podstawa montowania wtykowego				



PRZEKAŹNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE Z PRZEKŁADNIKAMI 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 odbiorców 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 V AC/DC 110 V AC/DC 230 - 400 V AC/DC ± 20%
Częstotliwość	50-60Hz	50-60Hz
Maksymalny pobór mocy	3 VA	3 VA
Zakres nastaw prądowych $I_{\Delta N}$	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	Złącze zaciskowe do przewodów max. 2,5 mm ²
Montaż zgodnie z DIN 50022	Zatrask na szynie DIN 35 mm	Zatrask na szynie DIN 35 mm
Stopień ochrony	IP-20	IP-20
Szerokość	3 moduły	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 1 s.					
Zaciski	śrubowe dla przewodu max. 2,5mm ²					
Stopień ochrony	IP20					

Przełączniki różnicowoprądowe z przekładnikami

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		375	1
LRE-CT60 24-48V	004671607		375	1

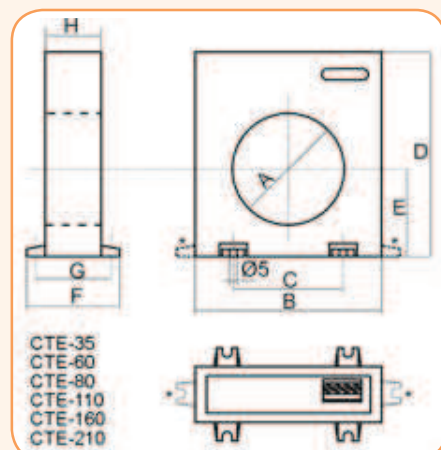
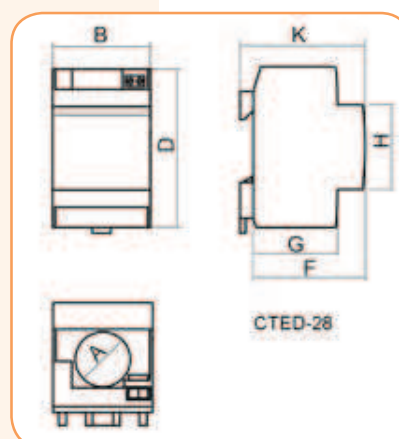
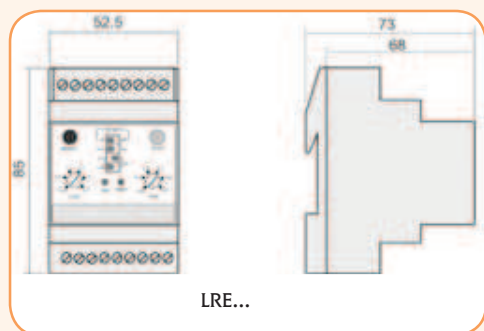


Przekładniki toroidalne

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