

rada Etibreak

ETIBREAK 2 KOMPAKTNÉ ISTIČE

Menovitý prúd (I_n) v rozpätí od 20A do 630A.
Kapacita prerušenia (I_{cu}) od 25kA do 70kA
pri 400V AC.



ETIBREAK KOMPAKTNÉ ISTIČE

Menovitý prúd (I_n) v rozpätí od 630A
do 1600A. Kapacita prerušenia (I_{cu}) od 65kA do
100kA pri 400V AC

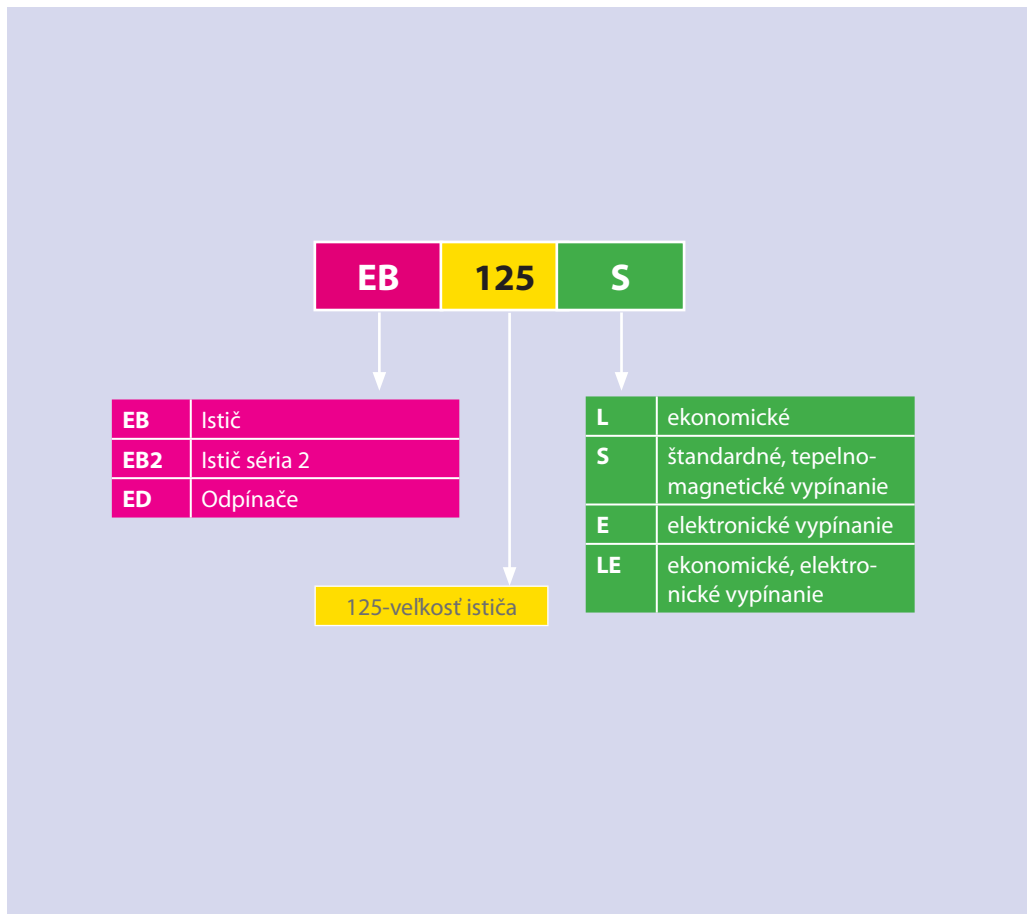


Jednoduchý sprievodca

Výrobný sortiment Etibreak zahŕňa:

- Kompaktné ističe (MCCB)
- Odpínače v kompaktných lisovaných puzdách zhodných rozmerov ako ističe
- Komplexný sortiment príslušenstva, ktoré je spoločné pre ističe a odpínače. Všetko interné príslušenstvo pre sériu 2 je spoločné pre všetky veľkosti.

Kľúč označení jednotlivých modelov a typov



* Všetky ističe Etibreak série 2 obmedzujú možnosť skratu tým, že sa aktivujú za menej, než 5ms.

1. Príslušenstvo je inštalovateľné v teréne

- Príslušenstvo môže byť osadené výrobcou rozvádzača alebo dodatočne pridané koncovým užívateľom. Všetko interné príslušenstvo je spoločné pre všetky kompaktné ističe Etibreak série 2.
- Rúčky alebo servomotory možno osadiť rýchlo pomocou poistných kolíkov. Namontovanie rúčky alebo servomotora na istič trvá menej, než 10 sekúnd – to znamená podstatnú úsporu času v porovnaní s alternatívnymi výrobkami.
- Odolnosť všetkého príslušenstva je testovaná na rovnakej úrovni ako hlavný kompaktný istič.



2. Modulárne rozmery

Dodávame ističe v dvoch veľkostiach pre všetky rozpätia prúdu až do 630A: rozpätie od 250A a 630A.



Kompaktná veľkosť 125A ponúka rovnaké vlastnosti a výkon pri menších rozmeroch a nižších nákladoch.



3. Priame vypínanie

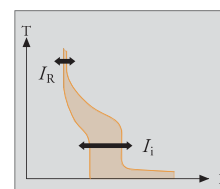
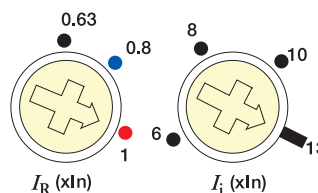
Pod názvom „Opatrenia na minimalizáciu rizika v prípade zlyhania“, sa v norme IEC 60204-1 Bezpečnosť strojových zariadení – elektrické zariadenia strojov sa nachádza nasledujúce odporúčanie:

„- odporúča sa používanie vypínacích zariadení/spínačov, ktoré disponujú možnosťou núteného (alebo priameho) vypnutia“.



4. Neprekonaná flexibilita

Ochrana proti preťaženiu je nastaviteľná medzi 63% a 100% menovitého výkonu. Ochrana proti skratu je nastaviteľná na všetkých tepelno-magnetických modeloch. Nastavenia ochrany proti skratu sú vhodné pre spúšťanie motora na všetkých modeloch, vrátane kompaktnej veľkosti 125A.



5. Viditeľná bezpečnosť

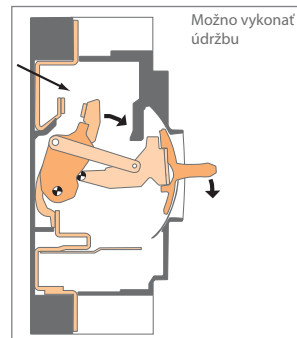
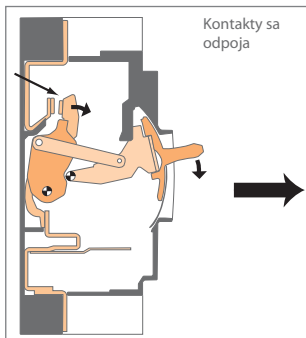
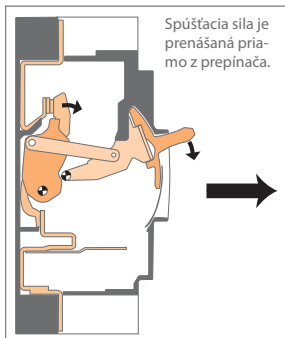
Farebné indikátory zobrazujú stav ON (ZAP) alebo OFF (VYP). Ak je istič vyhodený, indikátory sú úplne zakryté a jediná farba, ktorú vidno je čierna.



Ďalšie výhody

Bezpečnosť plus

Bezpečnosť stroja



Kompaktné ističe Etibreak sú označené symbolom IEC, ktorý označuje priame vypnutie. ⊖

Kompaktné ističe Etibreak vám umožnia dodržiavať najprísnejšie svetové bezpečnostné štandardy. Sú jedny z najbezpečnejších spínacích prístrojov pre zariadenia.

Robustný mechanizmus zabezpečuje, že sila, ktorú aplikujete na spínač, je priamo prenášaná ku kontaktom.

Pod názvom „Opatrenia na minimalizáciu rizika v prípade zlyhania“, sa v norme IEC 60204-1 Bezpečnosť strojových zariadení – elektrické zariadenia strojov sa nachádza nasledujúce odporúčanie:

„– odporúča sa používanie vypínacích zariadení/spínačov, ktoré disponujú možnosťou núteného (alebo priameho) vypnutia“.



Viditeľná bezpečnosť

Jednoducho uvidíte, či je istič zapnutý, vypnutý, alebo vyhodnený. Farebné indikátory SAFETY+ (BEZPEČNOSŤ+) jasne ukazujú stav ON (ZAP) alebo OFF (VYP). Ak je istič vyhodnený, indikátory sú úplne zakryté a jediná farba, ktorú vidno je čierna. Toto je jedinečný bezpečnostný prvok. Môžete identifikovať chybný obvod na prvý pohľad. Poloha spínača vždy zodpovedá polohe hlavných kontaktov.



	ON (I) ZAP.		OFF (0) VYP.		TRIPPED
--	-------------	--	--------------	--	---------

Ďalšie výhody

Dotyková bezpečnosť

Riziko dotyku so živými časťami bolo dizajnom minimalizované. Nasledujúce prvky redukujú riziko dotyku so živými časťami:

- Na prednej časti nie sú žiadne nezakryté kovové skrutky
- Ochrana IP20 na zakončeníach
- Ochrana IP30 na prepínači
- Ak sa prepínač náhodou alebo nesprávnym používaním zlomí, nezostanú odkryté žiadne živé časti
- Pri osádzaní príslušenstva nie sú odkryté žiadne živé časti
- Dvojitá izolácia

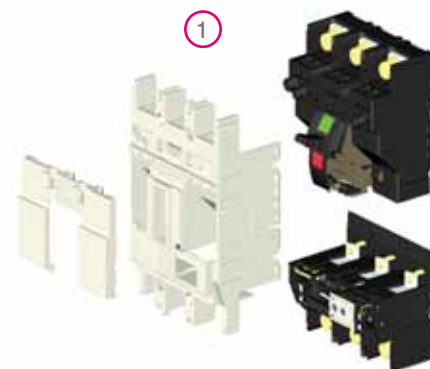


Redukcia negatívneho vplyvu na životné prostredie

Dlhšia životnosť

Z hľadiska ohľadu na životné prostredie je rozumné inštalovať výrobok, u ktorého je predpokladaná dlhá životnosť. Ak nainštalujete kompaktný istič Etibreak série 2, môžete rátať s tým, že vydrží funkčný minimálne 30 000 mechanických prepínaní (veľkosť 250A), čo je o 22 000 prepínaní viac, než odporúča medzinárodná norma pre kompaktné ističe IEC 60947-2. Ak bude potrebné v budúcnosti systém vylepšiť, urobili sme pre účely recyklácie nasledujúce opatrenia:

- 1 Modulárny dizajn Etibreak 2 umožňuje, aby sa súčasti a príslušenstvo ľahko rozmontovali a osobitne odstránili. Lisované časti neobsahujú žiadne vsadené kovové časti.
- 2 Materiály sú jasne označené, aby v budúcnosti umožnili jednoduchú identifikáciu pre účely recyklácie.



Použitý materiál minimálne zaťažuje životné prostredie

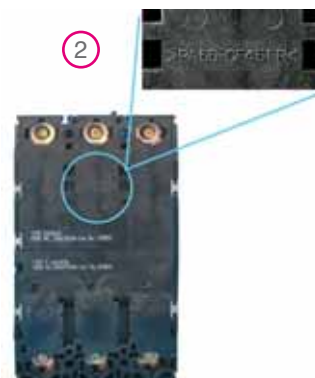
Vo väčšine ističov Etibreak 2 sú použité nasledujúce materiály:

- Termoplastickú živicu, bez obsahu PBB alebo PBDE
- Bezolovnatá zliatina
- Kontakty bez použitia kadmia

Nižšia hmotnosť a menšie rozmery

Manipulácia s komponentmi s nízkou hmotnosťou a objemom je pre užívateľov jednoduchšia. Vysoké výkony menších produktov zároveň znamenajú menej použitého materiálu a menej vznikajúceho odpadu.

2



Normy
IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-1 príloha 1
AS/NZS 3947-2, NEMA AB-1

Etibreak

Kompaktné ističe Etibreak EB

Tepelno-magnetické

Tepelno-magnetické kompaktné ističe sú k dispozícii v rozsahu od 125 AF do 800 AF. Všetky veľkosti majú nastaviteľné hodnoty tepelnej i magnetickej spúšte. Tepelná ochrana je nastaviteľná v rozsahu 63% až 100% menovitého výkonu (I_n), zatiaľ čo magnetická ochrana v rozmedzí 6-13 x I_n -> viac detailov je uvedených v časti katalógu s technickými údajmi.



ETIBREAK EB2 125 AF

Typ	I_n [A]	Kód č.	Počet pólov	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmotnosť [kg]	Balenie [ks.]
EB2 125/3L 20A 3p	20	004671021	3	25/19	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3L 32A 3p	32	004671022	3	25/19	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3L 50A 3p	50	004671023	3	25/19	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3L 63A 3p	63	004671024	3	25/19	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3L 100A 3p	100	004671025	3	25/19	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/3L 125A 3p	125	004671026	3	25/19	0,63-1/6-12	1,1	1
EB2 125/4L 20A 4p	20	004671027	4	25/19	0,63-1/6-12	1,4	1
EB2 125/4L 32A 4p	32	004671028	4	25/19	0,63-1/6-12	1,4	1
EB2 125/4L 50A 4p	50	004671029	4	25/19	0,63-1/6-12	1,4	1
EB2 125/4L 63A 4p	63	004671030	4	25/19	0,63-1/6-12	1,4	1
EB2 125/4L 100A 4p	100	004671031	4	25/19	0,63-1/6-12	1,4	1
EB2 125/4L 125A 4p	125	004671032	4	25/19	0,63-1/6-12	1,4	1

ETIBREAK EB2 125 AF

Typ	I_n [A]	Kód č.	Počet pólov	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmotnosť [kg]	Balenie [ks.]
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

Legenda:

EB – séria 1

EB2 – séria 2

L – ekonomické, nižšia skratová kapacita

S – štandardná skratová kapacita



ETIBREAK EB2 160/250 AF

Typ	I_n [A]	Kód č.	Počet pólov	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmotnosť [kg]	Balenie [ks.]
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

ETIBREAK EB2 400 AF

Typ	I_n [A]	Kód č.	Počet pólov	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmotnosť [kg]	Balenie [ks.]
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



ETIBREAK EB 630/800 AF

Typ	I_n [A]	Kód č.	Počet pólov	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmotnosť [kg]	Balenie [ks.]
EB630/3 630A 3p	630	004625102	3	65/33	(0,63-1) / (5-10)	9,0	1
EB800/3 800A 3p	800	004626101	3	65/33	(0,63-1) / (5-10)	9,4	1
EB630/4 630A 4p	630	004625202	4	65/33	(0,63-1) / (5-10)	11,5	1
EB800/4 800A 4p	800	004626201	4	65/33	(0,63-1) / (5-10)	12,2	1

Mikroprocesorové kompaktné ističe

Mikroprocesorové ističe MCCB sú k dispozícii v rozsahu od 250 AF do 1600 AF, mevnovitý prúd v rozpätí od 40A do 1600A. Všetky veľkosti majú nastaviteľné obidve ochrany. Ochrana proti preťaženiu možno nastaviť v rozsahu 0,4 – 1 x I_n, zatiaľ čo ochrana proti skratu už má vopred nastavené rôzne krivky, ktoré možno jednoducho zvoliť podľa typu záťaže – až do 630 AF.



ETIBREAK EB2 250 AF

Typ	I _n [A]	Kód č.	Počet pólov	Icu/Ics 400V (kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmotnosť [kg]	Balenie [ks.]
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 160A 3p	160	004671303	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 160A 4p	160	004671307	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

*Available at the end of July

ETIBREAK EB2 400 AF

Typ	I _n [A]	Kód č.	Počet pólov	Icu/Ics 400V (kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmotnosť [kg]	Balenie [ks.]
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

ETIBREAK EB2 630 AF

Typ	I _n [A]	Kód č.	Počet pólov	Icu/Ics 400V (kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmotnosť [kg]	Balenie [ks.]
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



ETIBREAK EB 1250/1600 AF

Typ	I_n [A]	Kód č.	Počet pólov	Icu/lcs 400V(kA)	Nastavenie spúšte tepelná/magnetická	Hmot- nosť [kg]	Balenie [ks.]
EB1250/3 1000A 3p E	1000	004627101	3	85/64	(0,5-1)* I_n / (2,5-10)* I_n	22	1
EB1250/3 1250A 3p E	1250	004627102	3	85/64	(0,5-1)* I_n / (2,5-10)* I_n	22	1
EB1600/3 1600A 3p E	1600	004627103	3	100/75	(0,5-1)* I_n / (2,5-10)* I_n	27	1
EB1250/4 1000A 4p E	1000	004627201	4	85/64	(0,5-1)* I_n / (2,5-10)* I_n	28	1
EB1250/4 1250A 4p E	1250	004627202	4	85/64	(0,5-1)* I_n / (2,5-10)* I_n	28	1
EB1600/4 1600A 4p E	1600	004627203	4	100/75	(0,5-1)* I_n / (2,5-10)* I_n	35	1

LEGENDA:

LE – verzia založená na mikroprocesore, ekonomická

E - verzia založená na mikroprocesore

Nízkonapäťové odpínače ETIBREAK ED



ETIBREAK ED2 125/630 AF

Typ	I_n [A]	Kód č.	Počet pólov	peak/kA	U_r (AVC/DVC)	Hmot- nosť [kg]	Balenie [ks.]
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



ETIBREAK ED 800/1000 AF

Typ	I_n [A]	Kód č.	Počet pólov	peak/kA	U_r (AVC/DVC)	Hmot- nosť [kg]	Balenie [ks.]
ED 800/3	800	004631200	3	15	690/250	9,4	1
ED 1250/3	1250	004631220	3	32	690/250	20,4	1
ED 1600/3	1600	004631225	3	45	690/250	24,9	1
ED 800/4	800	004631210	4	15	690/250	12,2	1
ED 1250/4	1250	004631230	4	32	690/250	26,4	1
ED 1600/4	1600	004631250	4	45	690/250	32,9	1