

Niskonapetostni kompaktni odklopniki in niskonapetostna ločilna stikala

Niskonapetostni kompaktni odklopniki serije ETIBREAK so namenjeni zaščiti električnih tokokrogov ter naprav v niskonapetostnih sistemih napajanja, večjih poslovnih in industrijskih objektov in postrojenj. Poleg zaščite pred preobremenitvijo in kratkimi stiki omogoča ETIBREAK tudi ostalo, kot so funkcija glavnega ločilnega stikala, daljinski vklop in izklop ter zaščita pred podnapetostjo. ETIBREAK je družina kompaktnih odklopnikov v razponu nazivnih tokov od 20A do 1600A. Odklopnik je mogoče naročiti v 3 ali 4 polni izvedbi.

Prednosti:

- Male dimenzije, modularne velikosti
- Možnost vgradnje dodatne opreme na terenu – do 630
- Visoke kratkostične izklopne zmogljivosti (do 100kA)
- Hiter izklopni mehanizem
- Nižja prepuščena energija I^2t – zmanjšuje termične obremenitve
- Izredno kratki izklopni časi kratkostičnih okvarnih tokov – zmanjšujejo škodo po napaki
- Nižje temenske vrednosti kratkostičnih tokov – zmanjšujejo elektrodinamične obremenitve na vodnike in zaščiteno opremo
- Pritrditev na montažne plošče, 125 tudi na DIN letev
- Velika izbira dodatnega pribora
- Kompaktna in čvrsta mehanska izvedba
- Visoka vzdržna napetost (8kV a.c.)
- Napetost do 690 V a.c. in do 250 V d.c. - samo za kompaktno odklopnike s termo-magnetnim sprožnikom
- Direktno odpiranje – priporočilo po standardu IEC 60204-1 – do 630 serija 2
- Enotna interna dodatna oprema – do 630 serija 2
- Vizualna varnost
- Velika fleksibilnost nastavljanja zaščit

Kompaktni odklopnik ETIBREAK EB

Termo magnetni kompaktni odklopniki

Termomagnetni kompaktni odklopniki so na razpolago od velikosti 100 do velikosti 800. Kompaktni odklopniki EB100 imajo fiksno termično in magnetno zaščito, pri vseh ostalih velikostih pa sta nastavljivi. Termo zaščita se nastavlja med 63 % in 100 % I_n , magnetna pa med $6-13 \times I_n$ -> bolj podrobno v tehničnem delu kataloga.

Legenda: EB-> serija 1
EB2-> serija 2
L-> ekonomik, nižje izklopne zmogljivosti
S-> standard



| ETIBREAK EB 100 | | | | | | | |
|------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
| EB 100/3L 16A 3p | 16 | 004620011 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |
| EB 100/3L 20A 3p | 20 | 004620012 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |
| EB 100/3L 25A 3p | 25 | 004620013 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |
| EB 100/3L 32A 3p | 32 | 004620014 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |
| EB 100/3L 40A 3p | 40 | 004620015 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |
| EB 100/3L 50A 3p | 50 | 004620016 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |
| EB 100/3L 63A 3p | 63 | 004620017 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |
| EB 100/3L 80A 3p | 80 | 004620018 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |
| EB 100/3L 100 3p | 100 | 004620019 | 3 | 16/8 | fixed/fixed | 0,74 | 1 |

ETIBREAK EB2 125

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|--------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| 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 |
| 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 160/250

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|--------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| 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

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|--------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| 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

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|-----------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| 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 |

Mikroprocesorski kompaktni odklopniki

Mikroprocesorski kompaktni odklopniki so na voljo od velikosti 250 do velikosti 1600, nazivnih tokov od 40 A do 1600 A. Vse velikosti ohišja imajo nastavljivi obe vrsti zaščite.

Serija 2 (EB2): zaščita proti preobremenitvam se nastavlja med 0,4 - 1 x I_n , medtem ko imamo za kratkostično zaščito že prednastavljene različne krivulje, ki jih enostavno izberemo glede na vrsto bremena.

ETIBREAK EB2 250

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|--------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| 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 |


ETIBREAK EB2 400

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|--------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| 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

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|---------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| 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 |

Nizkonapetostni kompaktni odklopniki in nizkonapetostna ločilna stikala

ETIBREAK EB 1250

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|---------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|--|--------------|--------------------|
| EB1250/3 1000A 3p E | 1000 | 004627101 | 3 | 85/64 | $(0,5-1) \cdot I_n / (2,5-10) \cdot I_n$ | 22 | 1 |
| EB1250/3 1250A 3p E | 1250 | 004627102 | 3 | 85/64 | $(0,5-1) \cdot I_n / (2,5-10) \cdot I_n$ | 22 | 1 |
| EB1250/4 1000A 4p E | 1000 | 004627201 | 4 | 85/64 | $(0,5-1) \cdot I_n / (2,5-10) \cdot I_n$ | 28 | 1 |
| EB1250/4 1250A 4p E | 1250 | 004627202 | 4 | 85/64 | $(0,5-1) \cdot I_n / (2,5-10) \cdot I_n$ | 28 | 1 |

ETIBREAK EB 1600

| tip | I_n [A] | šifra | polov | I_{cu}/I_{cs} 400V(kA) | nastavitev termo/ magnetna | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|---------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------|--|--------------|--------------------|
| EB1600/3 1600A 3p E | 1600 | 004627103 | 3 | 100/75 | $(0,5-1) \cdot I_n / (2,5-10) \cdot I_n$ | 27 | 1 |
| EB1600/4 1600A 4p E | 1600 | 004627203 | 4 | 100/75 | $(0,5-1) \cdot I_n / (2,5-10) \cdot I_n$ | 35 | 1 |



Nizkonapetostno ločilno stikalo ETIBREAK ED

ETIBREAK ED2 125/630

| tip | I_n [A] | šifra | polov | teme/kA | U_i (AVC/DVC) | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|-----------|--------------|-----------|-------|---------|--------------------|--------------|--------------------|
| 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 800/1600

| tip | I_n [A] | šifra | polov | teme/kA | U_i (AC/DC) [V] | teža [kg] | pakiranje [kos] |
|-----------|--------------|-----------|-------|---------|-------------------------|--------------|--------------------|
| 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 |

Opomba:

Ves notranji in zunanji pribor, ki ga je mogoče uporabiti pri kompaktnih odklopnikih (EB, EB2), je mogoče prigraditi tudi ustreznim tipom ločilnih bremenskih stikal (ED, ED2).

