

Tehnički list za artikl: AK668606--

## LS-FI (KZS), B/6A/30mA, 1P+N, Tip A, 6kA, serija AMPARO

reagira na pojavu sinusne AC i pulsirajuće DC diferencijalne struje, Tip A (osjetljiva na pulsne struje), Izvedba Bez vremenskog zatezanja, Norma EN 61009-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2016, EN 61009-2-1:1994 + A11:1998, IEC 61009-1, IEC 61009-2-1



### Schrack Info

- Dvostruke podizno-čeljusne stezaljke s donje strane
- Zaštita stezaljki sa stražnje strane za siguran spoj
- Presjek priključnih stezaljki: 1,5 - 25mm<sup>2</sup>
- Indikacija položaja kontakata

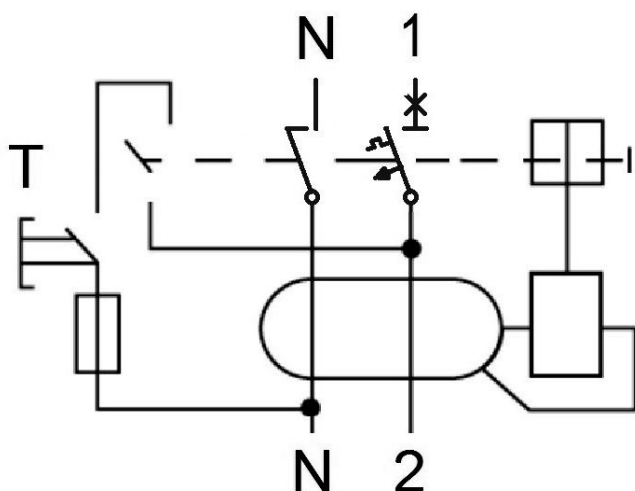
### Tehnički podaci

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Norma                                    | IEC 61009-1<br>EN 61009-1       |
| Tip                                      | A (osjetljiva na pulsne struje) |
| Izvedba                                  | Bez vremenskog zatezanja        |
| Nazivna osjetljivost $I_{\Delta n}$ (mA) | 30                              |
| Karakteristika okidanja                  | B                               |
| Nazivna struja (A)                       | 6                               |
| Nazivna struja (A)                       | 6                               |

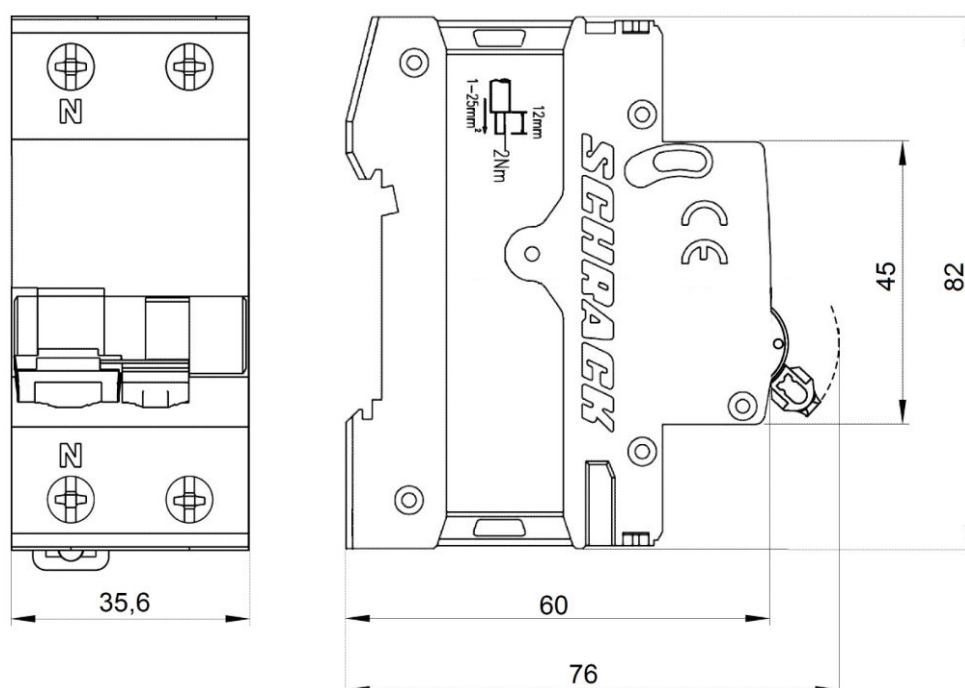
## Tehnički podaci - nastavak

|                                                                  |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polovi                                                           | N+1                                                                                                                               |
| Nazivni napon                                                    | 230/400 V AC                                                                                                                      |
| Nazivna frekvencija (Hz)                                         | 50/ 60                                                                                                                            |
| Klasa selektivnosti                                              | 2                                                                                                                                 |
| Nazivna prekidna moć Im (A)                                      | 500                                                                                                                               |
| Nazivna prekidna moć                                             | 6 kA                                                                                                                              |
| Nazivna prekidna moć (kA)                                        | 6                                                                                                                                 |
| Nazivni udarni podnosivi napon                                   | 6kV                                                                                                                               |
| Dielectric test voltage at ind. Frequency (V)                    | 2000                                                                                                                              |
| Izolacijski napon                                                | 500 V                                                                                                                             |
| Maks. dozvoljeni predosigurač za zaštitu od kratkog spoja (A gG) | 63                                                                                                                                |
| Vrijeme isklopa bez odgode                                       | $\geq 5 \times I\Delta n$ : $\leq 40\text{ms}$<br>$2 \times I\Delta n$ : $\leq 150\text{ms}$<br>$I\Delta n$ : $\leq 300\text{ms}$ |
| Diferencijalna struja pri kojoj nema reakcije/isklopa            | $\leq 0,5 I\Delta n$                                                                                                              |
| Disipacija snage (W)                                             | 2,90                                                                                                                              |
| Stupanj onečišćenja                                              | Stupanj 2                                                                                                                         |
| Životni vijek, električni                                        | 2000 Operations                                                                                                                   |
| Životni vijek, mehanički                                         | 2000 radnih ciklusa                                                                                                               |
| Prikaz postavki kontakta                                         | Yes                                                                                                                               |
| IP stupanj zaštite                                               | IP20                                                                                                                              |
| Presjek stezaljke (mm <sup>2</sup> )                             | 1-25                                                                                                                              |
| Veličina stezaljke za sabirnicu                                  | 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                |
| Materijal vodiča                                                 | Copper                                                                                                                            |
| Zakretni moment                                                  | 2 Nm                                                                                                                              |
| Napajanje                                                        | two-sided                                                                                                                         |
| Tip stezaljke                                                    | Double function clamp / pin and fork busbar (bottom)<br>Lift clamp cable / pin busbar (top)                                       |
| Referentna temperatura (°C)                                      | 30                                                                                                                                |
| Temperatura okoline (otvoren) (°C)                               | -25°C bis +70                                                                                                                     |
| Način montaže                                                    | On DIN rail according to EN 60715 (35mm) via quick mounting clip                                                                  |
| Dodatni pribor                                                   | AM900099--;BSB00111 -<br>A;BSB00112--;BSA90154--;BSA90153--;BSA90161--;BSA90162--                                                 |
| Serijski broj                                                    | AMPARO                                                                                                                            |

## Circuit diagram

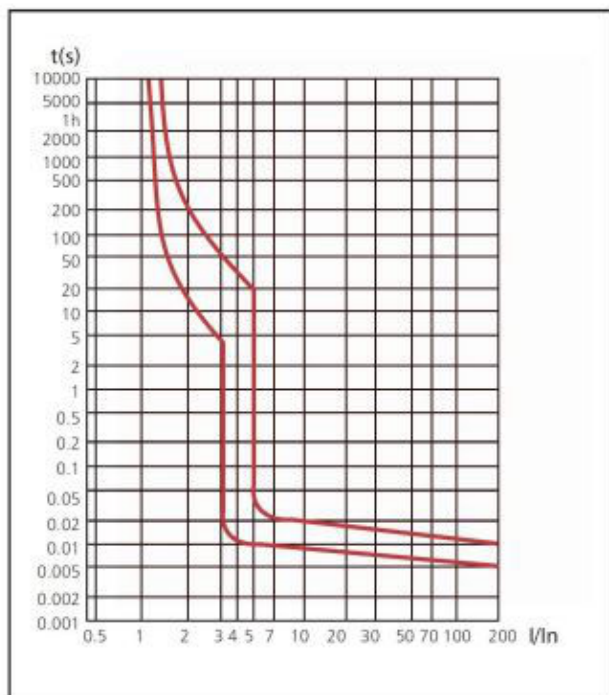


## Dimensions



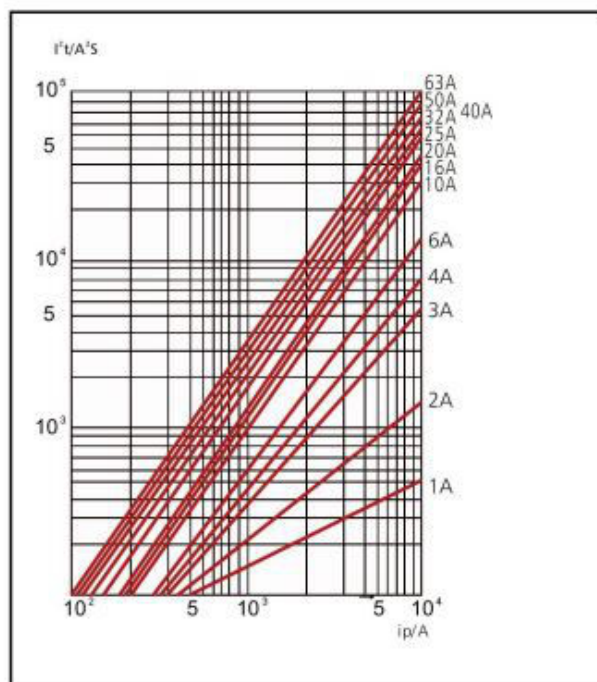
## Tripping characteristic according to IEC 60898

Kennlinie B

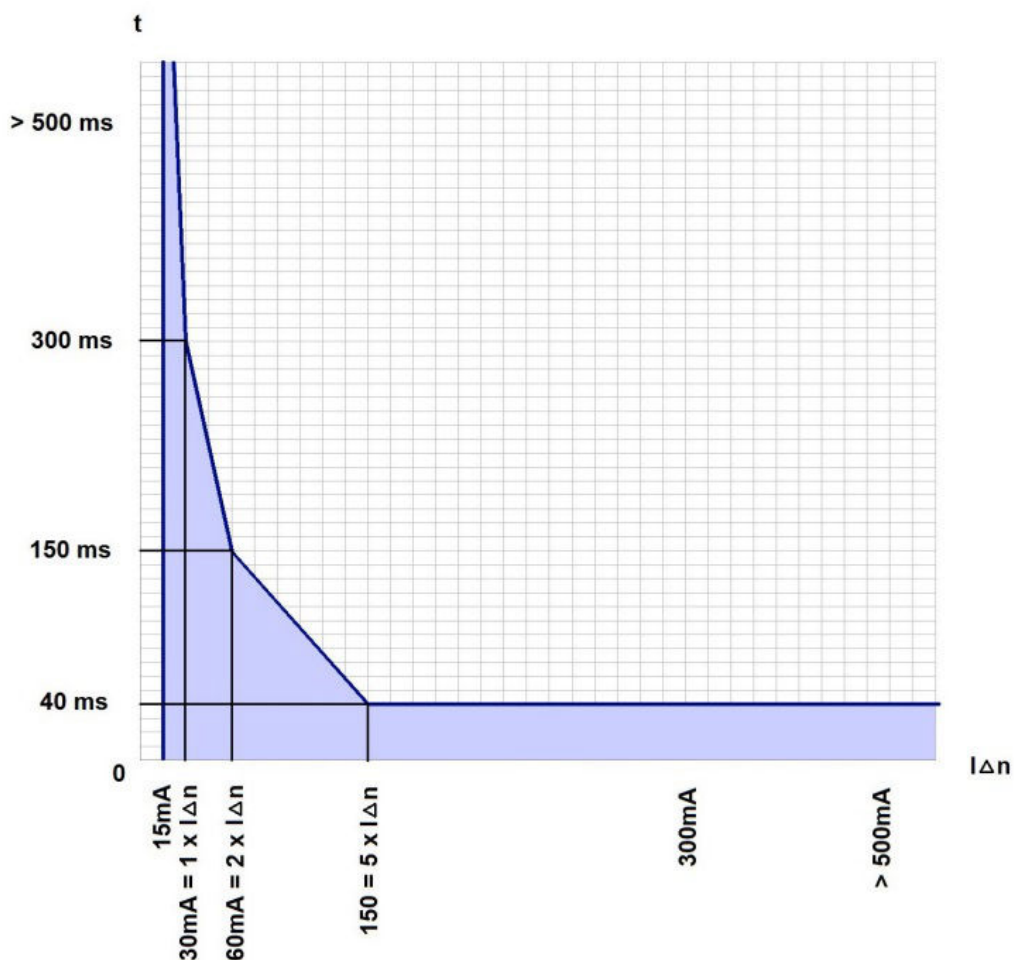


## Let-through energy characteristic

Durchlassenergie  $I^2t$



## Tripping characteristic



## Podatkovna tablica: LS-FI (KZS), B/6A/30mA, 1P+N, Tip A, 6kA, serija AMPARO

| $I_n$ [A] | Temperatura okoline $T$ (°C) |      |      |      |    |      |      |      |
|-----------|------------------------------|------|------|------|----|------|------|------|
|           | -10                          | 0    | 10   | 20   | 30 | 40   | 50   | 60   |
| 6         | 7.2                          | 6.9  | 6.6  | 6.3  | 6  | 5.7  | 5.4  | 5.1  |
| 10        | 12                           | 11.5 | 11   | 10.5 | 10 | 9.5  | 9    | 8.5  |
| 16        | 19.2                         | 18.4 | 17.6 | 16.8 | 16 | 15.2 | 14.4 | 13.6 |
| 20        | 24                           | 23   | 22   | 21   | 20 | 19   | 18   | 17   |
| 25        | 30                           | 28.8 | 27.5 | 26.3 | 25 | 23.8 | 22.5 | 21.3 |

## Podatkovna tablica: LS-FI (KZS), B/6A/30mA, 1P+N, Tip A, 6kA, serija AMPARO

Selektivnost pri kratkom spoju kod **karakteristike B** uz rastalni osigurač **NV-00**

gL/gG

| AK                    | NV-00 gL/gG |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I <sub>n</sub><br>[A] | 20          | 25  | 36  | 50  | 63  | 80  | 100 | 125 | 160 |
| 6A                    | 0,5         | 0,8 | 1,9 | 2,5 | 4,5 | 5   | 6   | 6   | 6   |
| 10A                   |             | 0,7 | 1,4 | 2,2 | 3,2 | 3,6 | 6   | 6   | 6   |
| 16A                   |             |     | 1,2 | 1,8 | 2,6 | 3   | 5,6 | 6   | 6   |
| 20A                   |             |     |     | 1,5 | 2,2 | 2,5 | 4,6 | 6   | 6   |
| 25A                   |             |     |     | 1,3 | 2   | 2,2 | 4,1 | 5,5 | 6   |

Selektivnost pri kratkom spoju kod **karakteristike C** uz rastalni osigurač **NV-00**

gL/gG

| AK                    | NV-00 gL/gG |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I <sub>n</sub><br>[A] | 20          | 25  | 36  | 50  | 63  | 80  | 100 | 125 | 160 |
| 6A                    | 0,5         | 0,8 | 1,9 | 2,5 | 4,5 | 5   | 6   | 6   | 6   |
| 10A                   |             | 0,7 | 1,4 | 2,2 | 3,2 | 3,6 | 6   | 6   | 6   |
| 16A                   |             |     | 1,2 | 1,8 | 2,6 | 3   | 5,6 | 6   | 6   |
| 20A                   |             |     |     | 1,5 | 2,2 | 2,5 | 4,6 | 6   | 6   |
| 25A                   |             |     |     | 1,3 | 2   | 2,2 | 4,1 | 5,5 | 6   |

## Podatkovna tablica: LS-FI (KZS), B/6A/30mA, 1P+N, Tip A, 6kA, serija AMPARO

Selektivnost pri kratkom spoju kod KZS **karakteristike B**

uz prekidač snage **MC1, MC2**

| AK                    | MC1, MC2 |     |     |     |     |
|-----------------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| I <sub>n</sub><br>[A] | 40       | 50  | 63  | 80  | 100 |
| 6                     | 1,2      | 2   | 2,5 | 3   | 5   |
| 10                    | 1,2      | 1,5 | 2   | 2   | 4   |
| 16                    | 1        | 1,2 | 1,5 | 2   | 3   |
| 20                    | 0,8      | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 3   |
| 25                    | 0,7      | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 3   |

Selektivnost pri kratkom spoju kod KZS **karakteristike C**

uz prekidač snage **MC1, MC2**

| AK                    | MC1, MC2 |     |     |     |     |
|-----------------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| I <sub>n</sub><br>[A] | 40       | 50  | 63  | 80  | 100 |
| 6                     | 1,2      | 2   | 2,5 | 3   | 5   |
| 10                    | 1,2      | 1,5 | 2   | 2   | 4   |
| 16                    | 1        | 1,2 | 1,5 | 2   | 3   |
| 20                    | 0,8      | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 3   |
| 25                    | 0,7      | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 3   |

## Tabela artikla

| OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MASA BAKRA (kg/km) | KAT. BROJ  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| LS-FI (KZS), B/6A/30mA, 1P+N, Tip A, 6kA, serija AMPARO<br>reagira na pojavu sinusne AC i pulsirajuće DC diferencijalne struje, Tip A (osjetljiva na pulsne struje), Izvedba Bez vremenskog zatezanja, Norma EN 61009-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2016, EN 61009-2-1:1994 + A11:1998, IEC 61009-1, IEC 61009-2-1 |                    | AK668606   |
| <b>Dodatni pribor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |            |
| Pomoćni kontakt, 1 C/O kontakt, serija AMPARO, uskočna montaža<br>Tip AM6, Norma EN 60947-5-1:2017                                                                                                                                                                                                                               |                    | AM900099   |
| Sabirnica, viličasta, 2P, 10mm <sup>2</sup>   korak 17,8mm   1m<br>fiksne duljine, nije moguće skraćivanje                                                                                                                                                                                                                       | 330                | BSB00111-A |
| Sabirnica fork 2-pol, 16mm <sup>2</sup> , 1m<br>Not possible to break off, shortenable on both sides, TE=17.8mm                                                                                                                                                                                                                  | 485                | BSB00112   |
| Sabirnica 2-pol, 6xMCB N+1, 12MW<br>Compact-Busbar, suitable for products of AMPARO series, Forkbusbar, 2-pole, not possible to break off, the shortening is not possible, no end caps required                                                                                                                                  | 75                 | BSA90154   |
| Sabirnica 4-pol, 6xMCB N+1, 12MW<br>Compact-Busbar, suitable for products of AMPARO series, Forkbusbar, 4-pole, not possible to break off, the shortening is not possible, no end caps required                                                                                                                                  | 165                | BSA90153   |
| Busbar 2-pole, 1xRCCB 2-pole, 6 MCB N+1/1 MW, 8MW<br>Compact-Busbar, Fork-/Pinbusbar, 2-pole, not possible to break off, the shortening is not possible, no end caps required, for AMPARO series                                                                                                                                 | 78                 | BSA90161   |
| Busbar 2-pole, 12xMCB N+1/1 MW, 12MW<br>Compact-Busbar, suitable for N+1/1 MW MCBs of AMPARO series, Forkbusbar, 2-pole, not possible to break off, the shortening is not possible, no end caps required                                                                                                                         | 81                 | BSA90162   |