

Datenblatt für Artikel: AK868825--

# LS-FI-Schalter 3+N, AMPARO, 6kA, B 25A, 300mA, Typ A

Neutralleiter rechts, Type A (pulsstromsensitiv), Bauart unverzögert, Produktnorm 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

- Doppelliftklemmen an der unteren Seite
- Hinterklemmschutz für sicheren Anschluss
- Klemmenquerschnitt: 1 - 25mm<sup>2</sup>
- Schaltstellungsanzeige

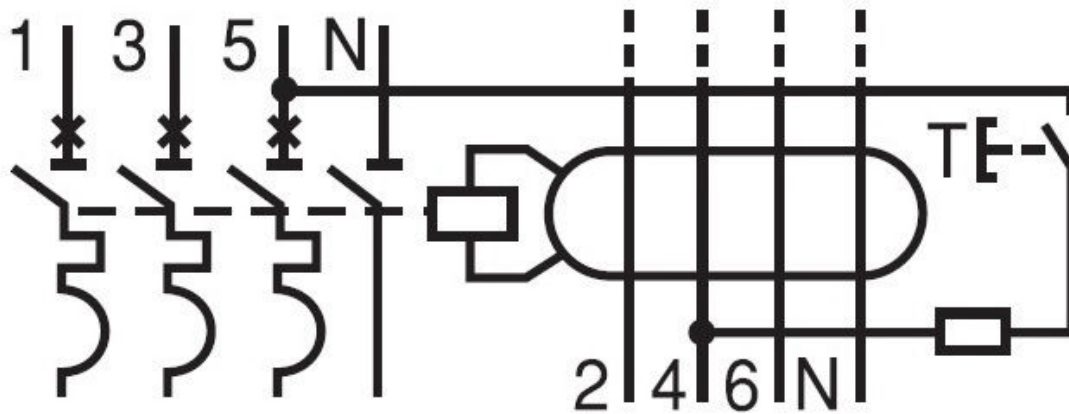
## Technische Daten

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Norm                              | EN 61009              |
| Type                              | A (pulsstromsensitiv) |
| Type                              | unverzögert           |
| Nennfehlerstrom I $\Delta$ n (mA) | 300                   |
| Kennlinie                         | B                     |
| Nennstrom (A)                     | 25                    |
| Stromstärke (A)                   | 25                    |
| Pole                              | 3+N                   |

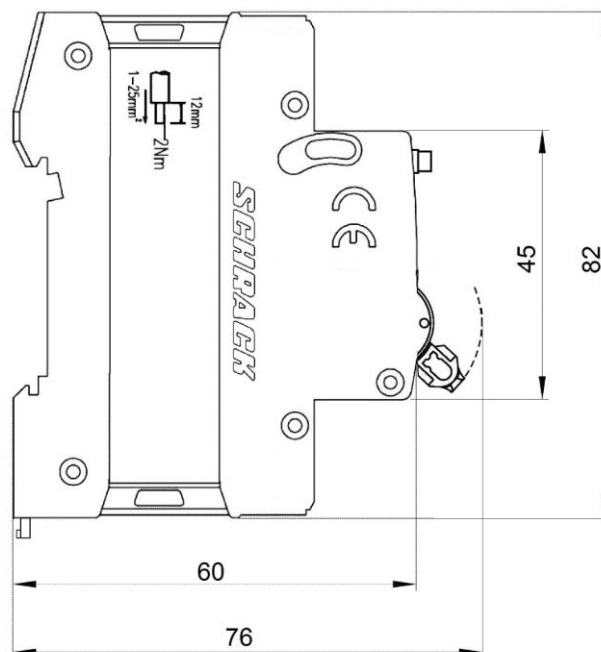
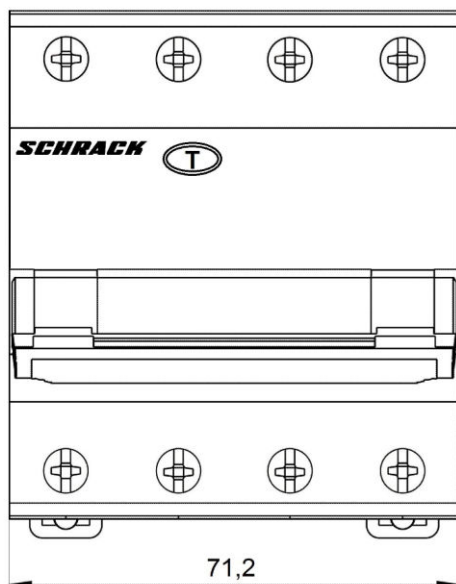
## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                      |                                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nennspannung                                         | 230/400 V AC                                                    |
| Nennfrequenz (Hz)                                    | 50/ 60                                                          |
| Selektivitätsklasse                                  | 3                                                               |
| Bemessungsschaltvermögen Im (A)                      | 3000                                                            |
| Kurzschlussfestigkeit                                | 6 kA                                                            |
| Schaltvermögen (kA)                                  | 6                                                               |
| Impulsspannungsfestigkeit                            | 4kV                                                             |
| Dielektrische Testspannung bei ind. Frequenz (V)     | 2000                                                            |
| Isolationsspannung                                   | 500 V                                                           |
| Max. zulässige Vorsicherung gegen Kurzschluss (A gG) | 63                                                              |
| Auslösezeiten unverzögert                            | ≤0,1 s                                                          |
| Verlustleistung (W)                                  | 13,80                                                           |
| Verschmutzungsgrad                                   | 2                                                               |
| Lebensdauer, elektrisch                              | 2000 Arbeitszyklen                                              |
| Lebensdauer, mechanisch                              | 10000 Arbeitszyklen                                             |
| Kontakteinstellungsanzeige                           | Ja                                                              |
| Schutzart                                            | IP20                                                            |
| Klemmquerschnitt (mm²)                               | 1-25                                                            |
| Klemmengröße für Gabelverschienung                   | 10 mm²                                                          |
| Leiter                                               | Kupfer                                                          |
| Drehmoment                                           | 2 Nm                                                            |
| Einspeisung                                          | beidseitig                                                      |
| Klemmenart                                           | Doppelfunktionsklemme / Stift- und Gabelverschienung            |
| Referenztemperatur (°C)                              | 30                                                              |
| Umgebungstemperatur Offen (°C)                       | -25°C bis +60                                                   |
| Montage                                              | Auf DIN-Schiene nach EN 60715 (35mm) mittels Schnellbefestigung |
| Optionales Zubehör                                   | AM900099--                                                      |
| Serie                                                | AMPARO                                                          |

## Schaltbild

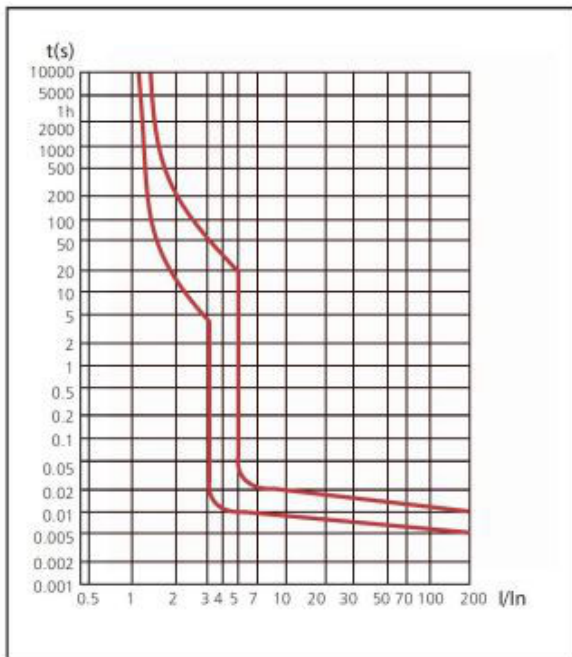


## Maßbild



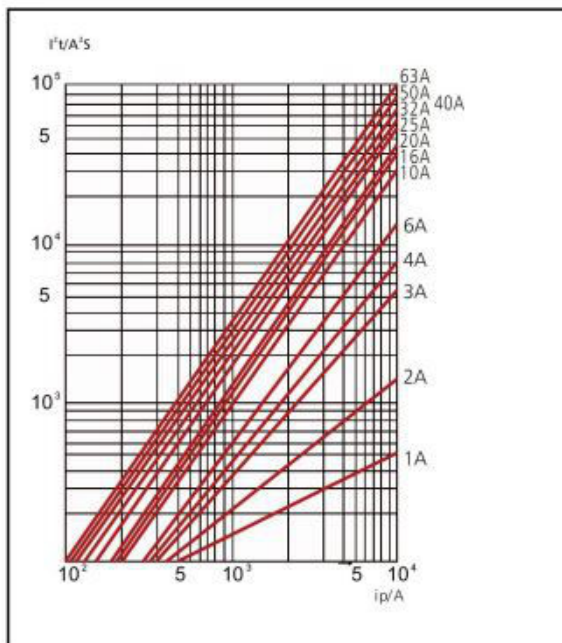
## Auslösecharakteristik nach IEC 60898

Kennlinie B

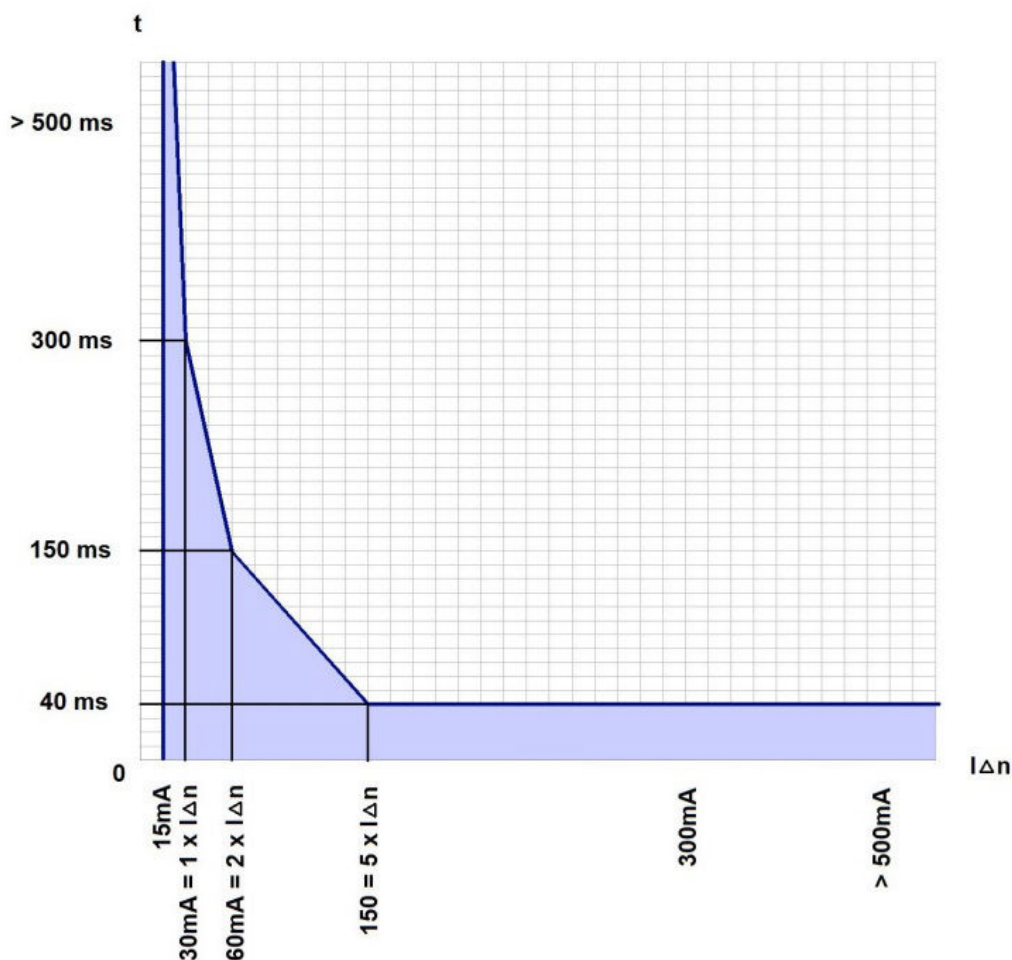


## Durchlassenergie-Kennlinie

Durchlassenergie  $I^2t$



## Auslösekennlinie



## Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten

| $I_n$ (A) | Umgebungstemperatur T (°C) |      |      |      |           |      |      |      |      |
|-----------|----------------------------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
|           | -10°C                      | 0°C  | 10°C | 20°C | 30°C      | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C |
| <b>6</b>  | 7,2                        | 6,9  | 6,6  | 6,3  | <b>6</b>  | 5,7  | 5,4  | 5,1  | 4,8  |
| <b>10</b> | 12                         | 11,5 | 11   | 10,5 | <b>10</b> | 9,5  | 9    | 8,5  | 8    |
| <b>16</b> | 19,2                       | 18,4 | 17,6 | 16,8 | <b>16</b> | 15,2 | 14,4 | 13,6 | 12,8 |
| <b>20</b> | 24                         | 23   | 22   | 21   | <b>20</b> | 19   | 18   | 17   | 16   |
| <b>25</b> | 30                         | 28,8 | 27,5 | 26,3 | <b>25</b> | 23,8 | 22,5 | 21,3 | 20   |
| <b>32</b> | 38,4                       | 36,8 | 35,2 | 33,6 | <b>32</b> | 30,4 | 28,8 | 27,2 | 25,6 |
| <b>40</b> | 48                         | 46   | 44   | 42   | <b>40</b> | 38   | 36   | 34   | 32   |

## Kurzschlussselektivität zu NH - Schmelzsicherungen Kennlinie gG/gL

Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz

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

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz

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

## Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter MC bzw. MX Baugröße 1

Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Leistungsschalter

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

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Leistungsschalter

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

## Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter MC bzw. MX Baugröße 2

Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Leistungsschalter

|           | MC2    |        |        |        |      |
|-----------|--------|--------|--------|--------|------|
| $I_n$ [A] | 40     | 50     | 63     | 80     | 100  |
| <b>6</b>  | 1,2 kA | 1,5 kA | 2,5 kA | 3 kA   | 6 kA |
| <b>10</b> | 1 kA   | 1,5 kA | 2,5 kA | 3 kA   | 6 kA |
| <b>13</b> | 1 kA   | 1,2 kA | 2 kA   | 3 kA   | 6 kA |
| <b>16</b> | 1 kA   | 1,2 kA | 1,5 kA | 2,5 kA | 6 kA |
| <b>20</b> | 1 kA   | 1,2 kA | 1,5 kA | 2 kA   | 6 kA |
| <b>25</b> | 0,8 kA | 1 kA   | 1,5 kA | 2 kA   | 6 kA |

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Leistungsschalter

|           | MC2    |        |        |        |      |
|-----------|--------|--------|--------|--------|------|
| $I_n$ [A] | 40     | 50     | 63     | 80     | 100  |
| <b>6</b>  | 1,2 kA | 1,5 kA | 2,5 kA | 3 kA   | 6 kA |
| <b>10</b> | 1 kA   | 1,5 kA | 2,5 kA | 3 kA   | 6 kA |
| <b>13</b> | 1 kA   | 1,2 kA | 2 kA   | 3 kA   | 6 kA |
| <b>16</b> | 1 kA   | 1,2 kA | 1,5 kA | 2,5 kA | 6 kA |
| <b>20</b> | 1 kA   | 1,2 kA | 1,5 kA | 1,5 kA | 6 kA |
| <b>25</b> | 0,8 kA | 1 kA   | 1,5 kA | 2 kA   | 6 kA |

## Zulässige Klemmungen an den Klemmen

| Querschnitt<br>[mm <sup>2</sup> ] | Anzahl der starren Einzelleiter eindräftig |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                   | 1                                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1                                 | +                                          | + | + | + | + | + |
| 1,5                               | +                                          | + | + | + | + | + |
| 2,5                               | +                                          | + | + | - | - | - |
| 4                                 | +                                          | + | + | - | - | - |
| 6                                 | +                                          | + | + | - | - | - |

| Querschnitt<br>[mm <sup>2</sup> ] | Anzahl der starren Einzelleiter mehrdräftig |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                   | 1                                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10                                | +                                           | + | - | - | - | - |
| 16                                | +                                           | - | - | - | - | - |
| 25                                | +                                           | - | - | - | - | - |

| Querschnitt<br>[mm <sup>2</sup> ] | Anzahl der Einzelleiter feindräftig (ohne Aderendhülse) |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                   | 1                                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1                                 | +                                                       | + | + | + | + | + |
| 1,5                               | +                                                       | + | + | + | + | + |
| 2,5                               | +                                                       | + | + | + | - | - |
| 4                                 | +                                                       | + | + | - | - | - |
| 6                                 | +                                                       | + | - | - | - | - |
| 10                                | +                                                       | + | - | - | - | - |
| 16                                | +                                                       | - | - | - | - | - |
| 25                                | +                                                       | - | - | - | - | - |

| Querschnitt<br>[mm <sup>2</sup> ] | Anzahl der Einzelleiter feindräftig (mit Aderendhülse) |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                   | 1                                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1                                 | +                                                      | - | - | - | - | - |
| 1,5                               | +                                                      | - | - | - | - | - |
| 2,5                               | +                                                      | - | - | - | - | - |
| 4                                 | +                                                      | - | - | - | - | - |
| 6                                 | +                                                      | - | - | - | - | - |
| 10                                | +                                                      | - | - | - | - | - |
| 16                                | +                                                      | - | - | - | - | - |
| 25                                | -                                                      | - | - | - | - | - |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                                                                                           | BEST.NR. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LS-FI-Schalter 3+N, AMPARO, 6kA, B 25A, 300mA, Typ A                                                                                                                                                  |          |
| Neutralleiter rechts, Type A (pulsstromsensitiv), Bauart unverzögert, Produktnorm 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 | AK868825 |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                                                                                             |          |
| Meldehilfskontakt 1 Wechsler, Serie AMPARO, schnappbar                                                                                                                                                |          |
| Type AM6, Produktnorm EN 60947-5-1:2017                                                                                                                                                               | AM900099 |