

Datenblatt für Artikel: AK668613--

FI/LS-Schalter 1+N, AMPARO, 6kA, B 13A, 30mA, Typ A

Neutralleiter links, Type A (pulsstromsensitiv), Type 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 - 25mm²
- Schaltstellungsanzeige

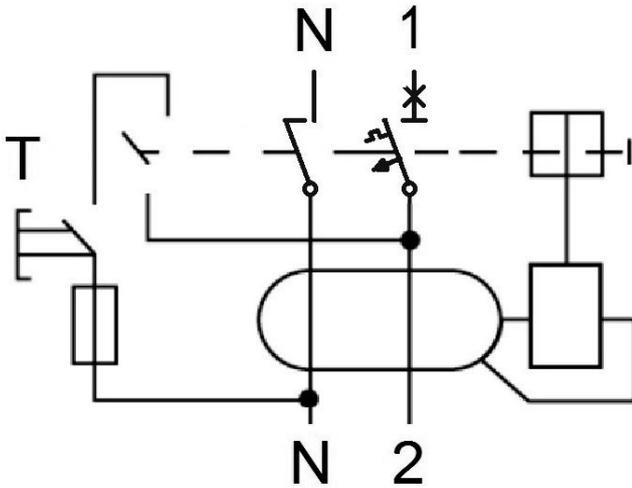
Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Norm | IEC 61009-1 EN 61009-1 |
| Type | A (pulsstromsensitiv) |
| Type | unverzögert |
| Nennfehlerstrom I Δ n (mA) | 30 |
| Kennlinie | B |
| Nennstrom (A) | 13 |
| Pole | N+1 |

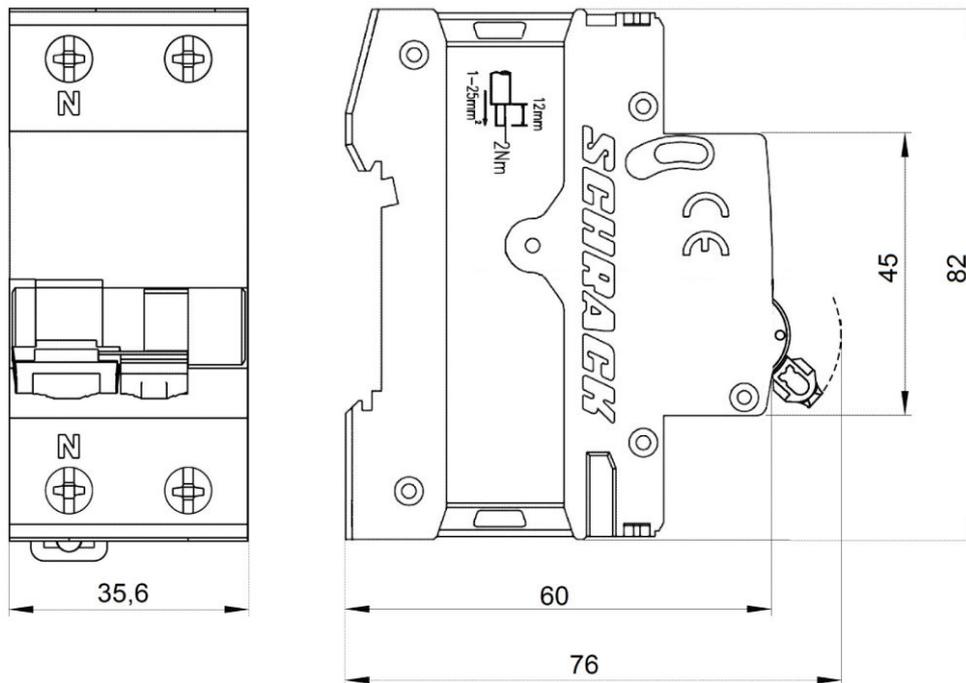
Technische Daten - Fortsetzung

| | |
|--|---|
| Nennspannung | 230/400 V AC |
| Nennfrequenz (Hz) | 50/ 60 |
| Selektivitätsklasse | 2 |
| Bemessungsschaltvermögen I _m (A) | 500 |
| Kurzschlussfestigkeit | 6 kA |
| Schaltvermögen (kA) | 6 |
| Impulsspannungsfestigkeit | 6kV |
| Dielektrische Testspannung bei ind. Frequenz (V) | 2000 |
| Isolationsspannung | 500 V |
| Max. zulässige Vorsicherung gegen Kurzschluss (A gG) | 63 |
| Auslösezeiten unverzögert | ≥5 x I _{Δn} : ≤40ms 2 x I _{Δn} : ≤150ms I _{Δn} : ≤300ms |
| Nichtauslösefehlerstrom | ≤0,5 I _{Δn} |
| Verlustleistung (W) | 4,99 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Lebensdauer, elektrisch | 2000 Arbeitszyklen |
| Lebensdauer, mechanisch | 2000 Arbeitszyklen |
| Kontakteinstellungsanzeige | Ja |
| Schutzart | IP20 |
| Klemmquerschnitt (mm ²) | 1-25 |
| Klemmengröße für Gabelverschienung | 10 mm ² |
| Leiter | Kupfer |
| Drehmoment | 2 Nm |
| Einspeisung | beidseitig |
| Klemmenart | Liftklemme Kabel / Stiftverschienung (oben) Doppelfunktionsklemme / Stift- und Gabelverschienung (unten) |
| Referenztemperatur (°C) | 30 |
| Umgebungstemperatur Offen (°C) | -25°C bis +70 |
| Montage | Auf DIN-Schiene nach EN 60715 (35mm) mittels Schnellbefestigung |
| Optionales Zubehör | AM900099--;BSB00111 -A;BSB00112-- |
| Serie | AMPARO |

Schaltbild

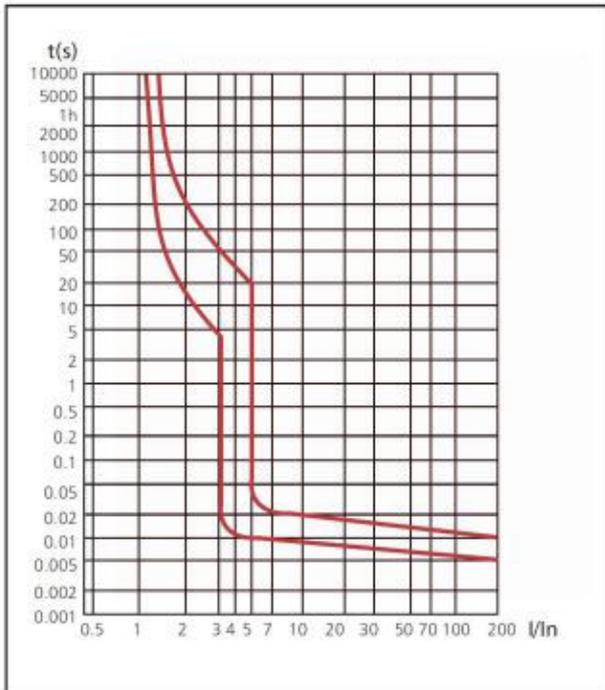


Maßbild



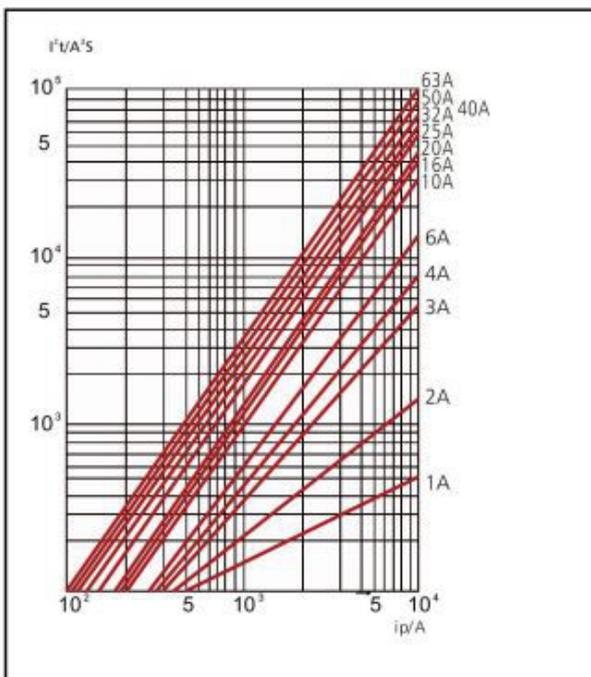
Auslösecharakteristik nach IEC 60898

Kennlinie B

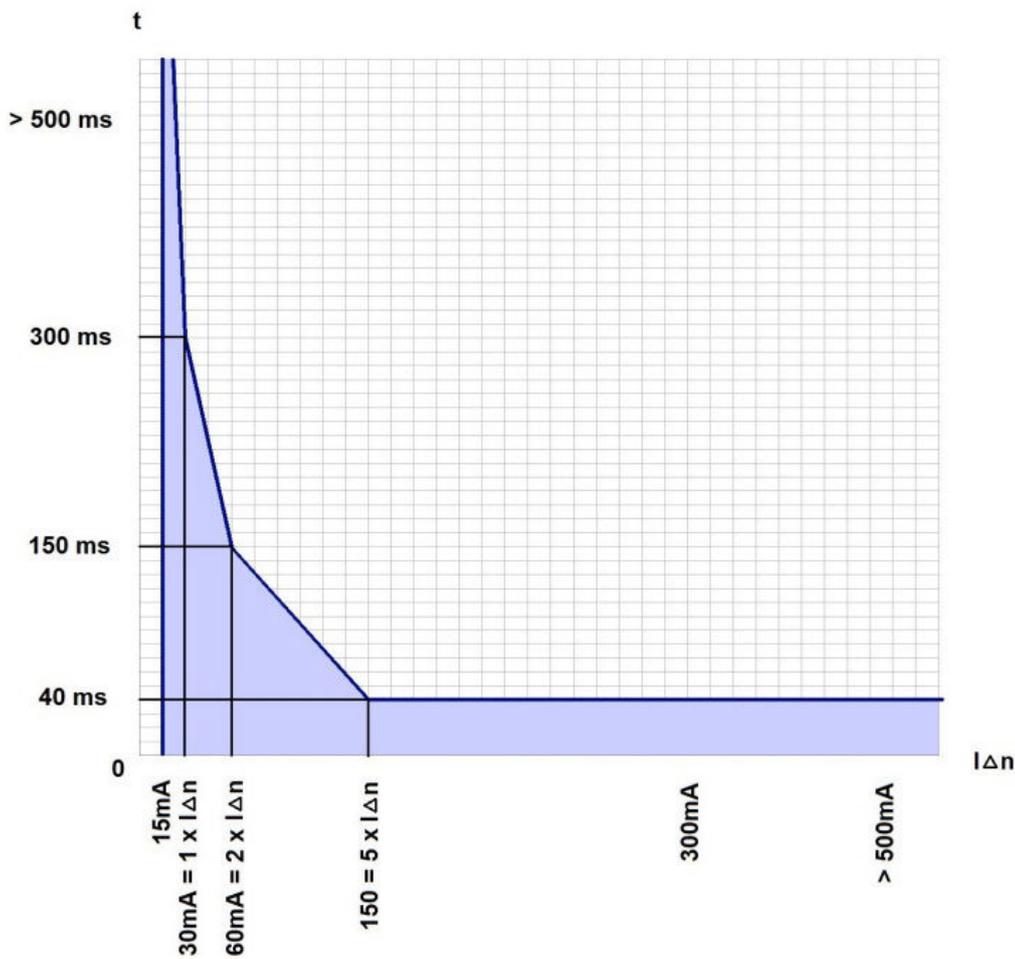


Durchlassenergie-Kennlinie

Durchlassenergie I^2t



Auslösekennlinie



Datei Tabelle: FI/LS-Schalter 1+N, AMPARO, 6kA, B 13A, 30mA, Typ A

Umgebungstemperatur T (°C)

| I_n [A] | -10° C | 0° C | 10° C | 20° C | 30° C | 40° C | 50° C | 60° C |
|-----------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |

Datei Tabelle: FI/LS-Schalter 1+N, AMPARO, 6kA, B 13A, 30mA, Typ A

Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz

NH-00
gL/gG

| AK | NH-00 gL/gG | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I_n [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 |

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Schmelzsicherungs-Einsatz

NH-00
gL/gG

| AK | NH-00 gL/gG | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I_n [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 |

Datei Tabelle: FI/LS-Schalter 1+N, AMPARO, 6kA, B 13A, 30mA, Typ A

Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Leistungsschalter

MC1,
MC2

| AK | MC1, MC2 | | | | |
|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| I_n [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 |

Kurzschlussselektivität **Kennlinie C** zu Leistungsschalter

MC1,
MC2

| AK | MC1, MC2 | | | | |
|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| I_n [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 |

Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG | KUPFERGEWICHT (kg/km) | BEST.NR. |
|---|-----------------------|------------|
| FI/LS-Schalter 1+N, AMPARO, 6kA, B 13A, 30mA, Typ A Neutralleiter links, Type A (pulsstromsensitiv), Type 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 | | AK668613 |
| Optionales Zubehör | | |
| Meldehilfskontakt 1 Wechsler, Serie AMPARO, schnappbar Type AM6, Produktnorm EN 60947-5-1:2017 | | AM900099 |
| Gabelverschienung 2-polig, 10mm ² , 1m Nicht ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm | 330 | BSB00111-A |
| Gabelverschienung 2-polig, 16mm ² , 1m Nicht ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm | 485 | BSB00112 |