

# FI-Schutzschalter AMPARO 10kA, 40A, 4-polig, 100mA, S/A, vsf.

Neutralleiter links, Serie AMPARO, Type A (pulsstromsensitiv), Type S (selektiv), Produktnorm EN 61008-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2017, EN 61008-2-1:1994 + A11:1998, IEC 61008-1, IEC 61008-2-1, AS/NZS 61008.1



## Schrack-Info

- Ausgelöster Zustand Anzeige (rot)
- Klemmenquerschnitt: 2,5 - 35mm<sup>2</sup>
- Typ A unverzögert: VDE zertifiziert
- Neutralleiter links

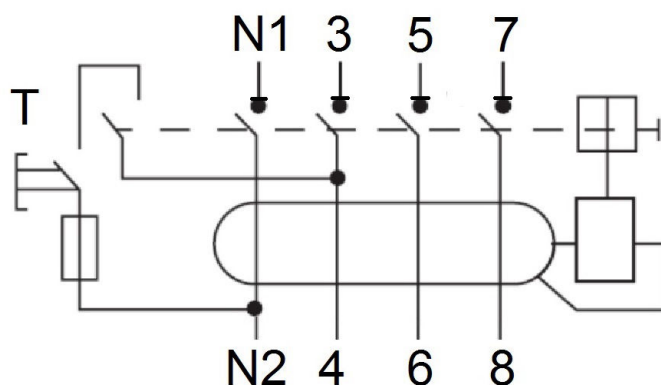
## Technische Daten

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Norm                                 | IEC 61008-1<br>EN 61008-1 |
| Type                                 | A (pulsstromsensitiv)     |
| Type                                 | S (selektiv)              |
| Nennstrom (A)                        | 40                        |
| Nennfehlerstrom I <sub>Δn</sub> (mA) | 100                       |
| Pole                                 | N+3                       |
| Nennspannung                         | 230/400V AC 4-polig       |

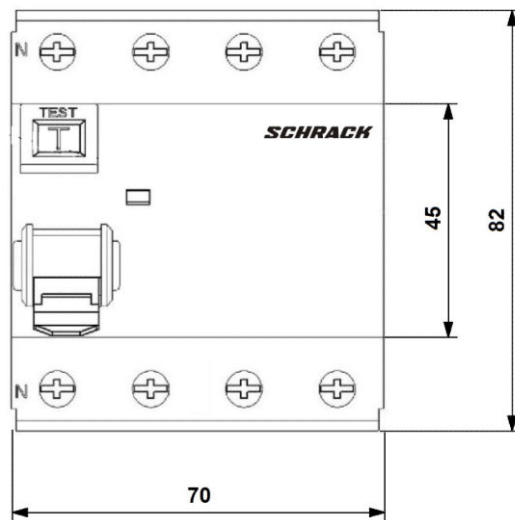
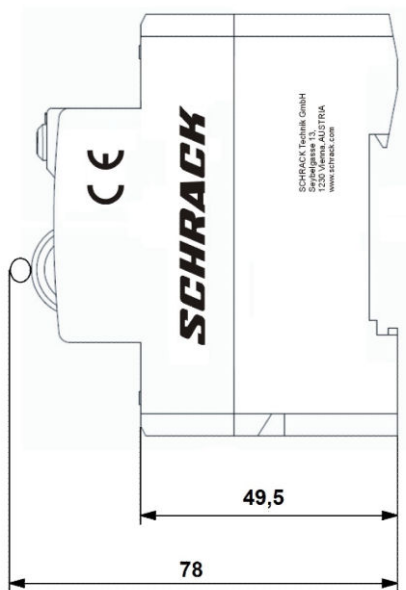
## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennfrequenz (Hz)                                    | 50/ 60                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsschaltvermögen Im (A)                      | 500                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kurzschlussfestigkeit                                | 10 kA                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Impulsspannungsfestigkeit                            | 6kV                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dielektrische Testspannung bei ind. Frequenz (V)     | 2500                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Isolationsspannung                                   | 500 V                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. zulässige Vorsicherung gegen Kurzschluss (A gG) | 63                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. zul. Vorsicherung gegen thermische Überlast     | 40A(vorsicherungsfest): 40A gG                                                                                                                                                                                                                                |
| Auslösezeiten S                                      | $I\Delta n: \geq 130\text{ms und } \leq 500\text{ms}$<br>$5 \times I\Delta n: \geq 50\text{ms und } \leq 150\text{ms}$<br>$2 \times I\Delta n: \geq 60\text{ms und } \leq 200\text{ms}$<br>$\geq 5 \times I\Delta n: \geq 40\text{ms und } \leq 150\text{ms}$ |
| Nichtauslösefehlerstrom                              | $\leq 0,5 I\Delta n$                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verlustleistung (W)                                  | 22,50                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verschmutzungsgrad                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lebensdauer, elektrisch                              | 2000 Arbeitszyklen                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lebensdauer, mechanisch                              | 2000 Arbeitszyklen                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anzeige                                              | rot bei ausgelöst                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schutzart                                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klemmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )                  | 1,5 - 25                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leiter                                               | Kupfer                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Drehmoment                                           | 2,5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Klemmenart                                           | Litfklemme Kabel / Stiftverschienung                                                                                                                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur Offen (°C)                       | -25°C bis +55                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montage                                              | Auf DIN-Schiene nach EN 60715 (35mm) mittels Schnellbefestigung                                                                                                                                                                                               |
| Zertifikate                                          | VDE für Typ A in 2 poliger Ausführung                                                                                                                                                                                                                         |

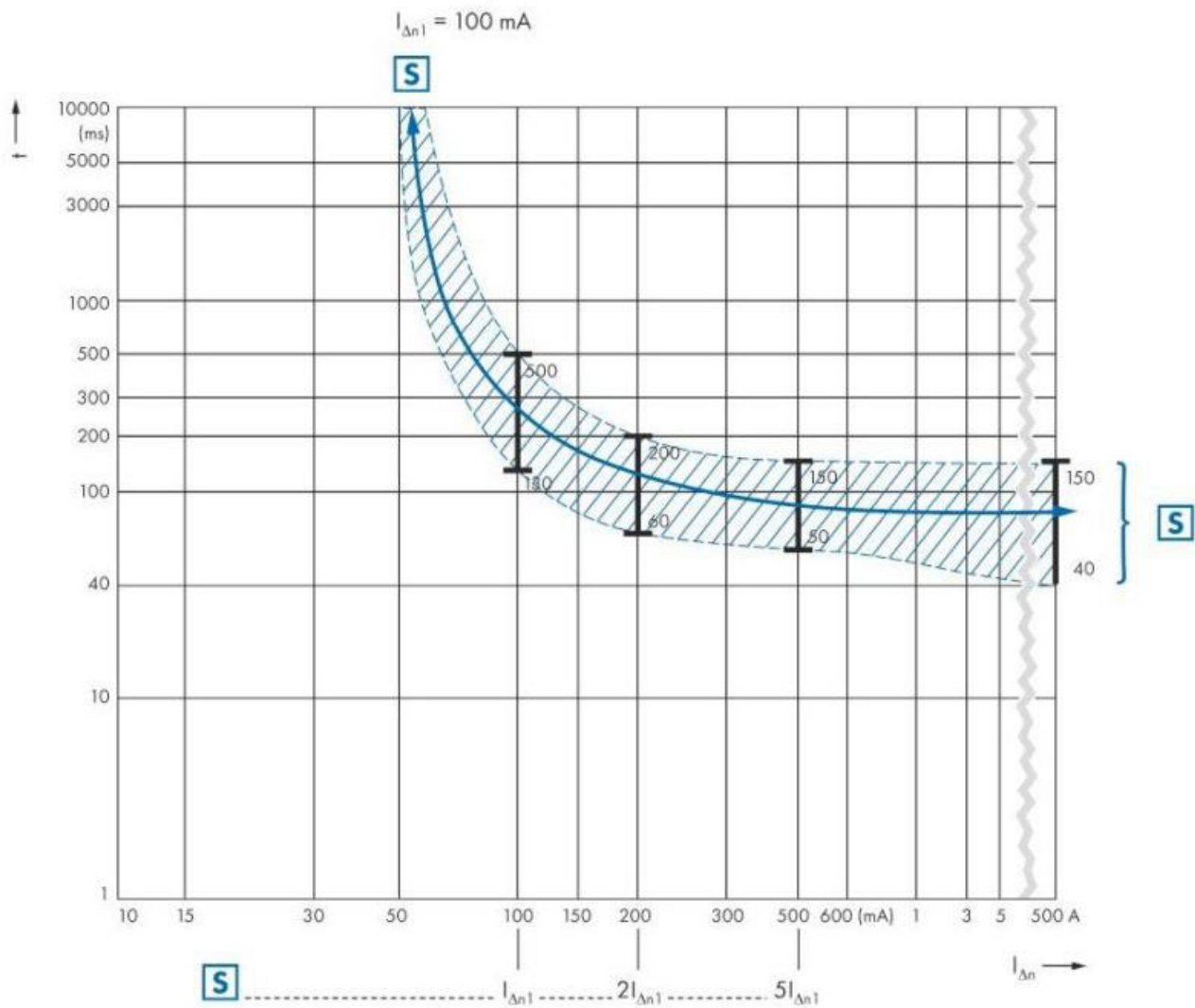
## Schaltbild



## Maßbild



## Auslösekennlinie



## zulässige Klemmung

| Cross-section [mm <sup>2</sup> ] | Number of rigid single wire conductors |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|----------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                  | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1                                | +                                      | + | + | + | - | - |
| 1,5                              | +                                      | + | + | + | - | - |
| 2,5                              | +                                      | + | - | + | - | - |
| 4                                | +                                      | + | + | + | - | - |
| 6                                | +                                      | + | + | + | - | - |

| Cross-section [mm <sup>2</sup> ] | Number of rigid multi wire conductors |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                  | 1                                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10                               | +                                     | + | + | - | - | - |
| 16                               | +                                     | + | - | - | - | - |
| 25                               | +                                     | - | - | - | - | - |
| 35                               | +                                     | - | - | - | - | - |

| Cross-section [mm <sup>2</sup> ] | Number of flexible single wire conductors (without ferrule) |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                  | 1                                                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1                                | +                                                           | + | + | + | + | + |
| 1,5                              | +                                                           | + | + | + | + | + |
| 2,5                              | +                                                           | + | + | + | - | - |
| 4                                | +                                                           | + | + | - | - | - |
| 6                                | +                                                           | + | - | - | - | - |
| 10                               | +                                                           | + | + | - | - | - |
| 16                               | +                                                           | + | - | - | - | - |
| 25                               | +                                                           | - | - | - | - | - |
| 35                               | +                                                           | - | - | - | - | - |

| Cross-section [mm <sup>2</sup> ] | Number of flexible single wire conductors (with ferrule) |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                  | 1                                                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1                                | +                                                        | - | - | - | - | - |
| 1,5                              | +                                                        | - | - | - | - | - |
| 2,5                              | +                                                        | - | - | - | - | - |
| 4                                | +                                                        | - | - | - | - | - |
| 6                                | +                                                        | - | - | - | - | - |
| 10                               | +                                                        | - | - | - | - | - |
| 16                               | +                                                        | - | - | - | - | - |
| 25                               | +                                                        | - | - | - | - | - |
| 35                               | -                                                        | - | - | - | - | - |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KUPFERGEWICHT (kg/km) | BEST.NR. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| FI-Schutzschalter AMPARO 10kA,40A,4-polig, 100mA, S/A, vsf.<br>Neutralleiter links, Serie AMPARO, Type A (pulsstromsensitiv), Type S (selektiv), Produktnorm EN 61008-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2017, EN 61008-2-1:1994 + A11:1998, IEC 61008-1, IEC 61008-2-1, AS/NZS 61008.1 |                       | AR064410 |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |
| Verschienung, 1xFI 4-polig, 8xLS N+1/1 TE, 12TE                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |
| Kompaktverschienung passend für Produkte der Serie AMPARO, Stiftverschienung, 4-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig                                                                                                                                                              | 146                   | BSA90170 |
| Small Connect Stiftversch., 1-p., 10mm <sup>2</sup> , 1+N/1TE, 1m, Blau                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |
| Ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm, passend für Produkte der Serie AMPARO und BS, BM, BO, BC                                                                                                                                                                                             | 249                   | BSA90120 |
| Small Connect Stiftversch., 3-p., 10mm <sup>2</sup> , 1+N/1TE, 1m                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |
| Ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm, passend für Produkte der Serie AMPARO und BS, BM, BO, BC                                                                                                                                                                                             | 530                   | BSA90121 |