Datenblatt: LS/FI Kombischutzschalter, Serie AK, 6kA, Typ A, 3+N


SCHRACK-INFO

- Doppelliftklemmen an der Unterseite
- Hinterklemmschutz für sicheren Anschluss
- Klemmenquerschnitt: 1-25mm²
- Schaltstellungsanzeige

Technische Daten

| Vorschriften | IEC/EN 61009-1 |
| :--- | :--- |
| Typ | A |
| Polzahl | $3+\mathrm{N}$ |
| Nennspannung | $230 / 400 \mathrm{~V} \mathrm{AC}$ |
| Nennfrequenz | $50 / 60 \mathrm{~Hz}$ |
| Nennstrom $I_{n}$ | $20 \mathrm{~A}, 25 \mathrm{~A}, 32 \mathrm{~A}, 40 \mathrm{~A}$ |
| Auslösekennlinie | $\mathrm{B}, \mathrm{C}$ |
| Nennfehlerstrom $\mathrm{I}_{\Delta \mathrm{n}}$ | $0,03 \mathrm{~A}$ |
| Selektivitätsklasse | 3 |
| Bemessungsschaltvermögen $\mathrm{I}_{\Delta \mathrm{m}}$ | 3 kA |
| Kurzschlussfestigkeit $\mathrm{I}_{\mathrm{nc}}=\mathrm{I}_{\Delta c}$ | 6 kA |


| Impulsspannungsfestigkeit $(1,2 / 50) \mathrm{U}_{\text {imp }}$ | 4 kV |
| :--- | :--- |
| Dielektrische Testspannung bei ind. Frequenz für 1 min | 2 kV |
| Isolationsspannung $\mathrm{U}_{i}$ | 500 V |
| Max. zulässige Vorsicherung gegen Kurzschluss (SCPD) | 63 A gG |
| Auslösezeit unter $\mathrm{I}_{\Delta \mathrm{n}}$ | $\leq 0,1 \mathrm{~s}$ |
| Verschmutzungsklasse | 2 |
| Elekrrische Lebensdauer | $>2.000$ Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer | $>10.000$ Zyklen |
| Kontaktstellungsanzeige | Ja |
| Schutzart | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | $-25^{\circ} \mathrm{C}$ bis $+60^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Lagertemperatur | $-25^{\circ} \mathrm{C}$ bis $+70^{\circ} \mathrm{C}$ |
| Klemmenausführung | Doppelfunktionsklemme Kabel / Stift- und Gabelver- <br> schienung |
| Anschluss | Beidseitig |
| Klemmenquerschnitt | $1-25 \mathrm{~mm}^{2}$ |
| Klemmengröße für Verschienung | $10 \mathrm{~mm}^{2}$ |
| Klemmendrehmoment | 2 Nm |
| Montage | auf DIN-Schiene EN $60715(35 \mathrm{~mm})$ mit Schnellmontage- |
| Neutralleiter | Rechts |

Temperatur Derating

Der maximal zulässige Strom in einem LS/FI hängt von der Umgebungstemperatur ab, in der sich der LS/FI befindet. Die Umgebungstemperatur ist die Temperatur innerhalb des Gehäuses oder des Verteilers, in der die LS/FI montiert sind.

Referenztemperatur: $30^{\circ} \mathrm{C}$

| Temperatur | $-10^{\circ} \mathrm{C}$ | $0^{\circ} \mathrm{C}$ | $10^{\circ} \mathrm{C}$ | $20^{\circ} \mathrm{C}$ | $30^{\circ} \mathrm{C}$ | $40^{\circ} \mathrm{C}$ | $50^{\circ} \mathrm{C}$ | $60^{\circ} \mathrm{C}$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Temperaturkompensationskoeffizient des <br> Nennstroms | 1,20 | 1,15 | 1,10 | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 |

## Auslösekennlinien



## Kennlinie B



Kennlinie C


## Abmessungen



Schaltbild


Artikelnummern
LS/FI Kombischutzschalter, Serie AK, 6kA, Typ A, 3+N

| Beschreibung | Artikelnummer |
| :--- | :--- |
| Kennlinie B | AK668820-- |
| $20 A$ | AK668825-- |
| $25 A$ | AK668832-- |
| $32 A$ | AK668840-- |
| $40 A$ | AK667820-- |
| Kennlinie C | AK667825-- |
| $20 A$ | AK667832-- |
| $25 A$ | AK667840-- |
| $32 A$ |  |
| $40 A$ |  |

