

LS-FI-Schalter 1+N, AMPARO, 10kA, C 20A, 100mA, 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 - 25mm²
- Schaltstellungsanzeige

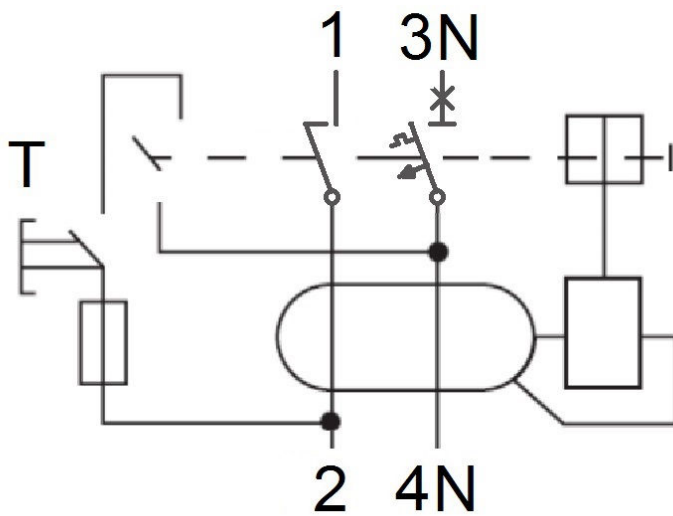
Technische Daten

Norm	IEC 61009-1 EN 61009-1
Type	A (pulsstromsensitiv)
Bauart	unverzögert
Nennfehlerstrom I Δ n (mA)	100
Kennlinie	C
Nennstrom (A)	20
Stromstärke (A)	20

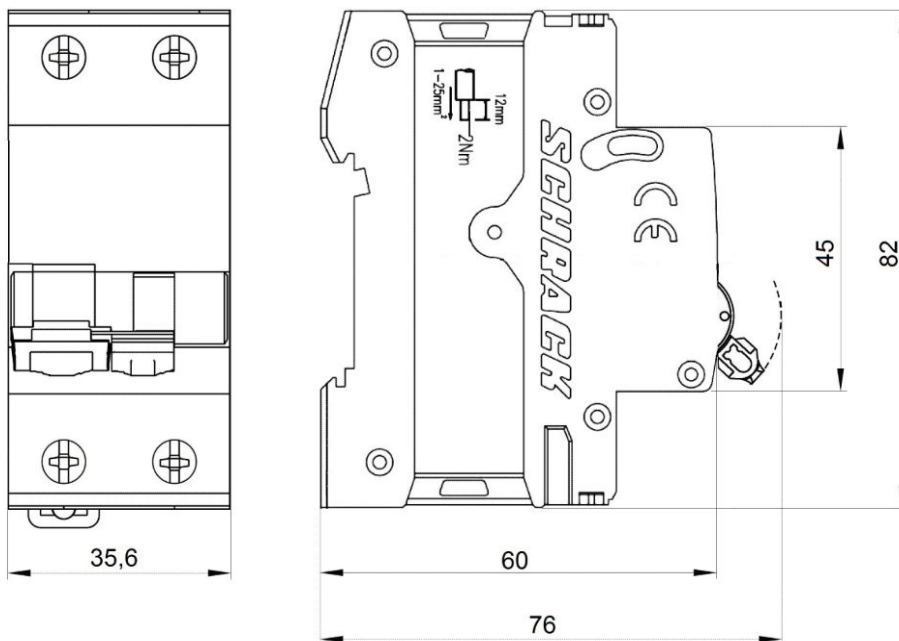
Technische Daten - Fortsetzung

Pole	1+N
Nennspannung	230/400 V AC
Nennfrequenz (Hz)	50/ 60
Selektivitätsklasse	3
Bemessungsschaltvermögen Im (A)	500
Kurzschlussfestigkeit	10 kA
Schaltvermögen (kA)	10
Impulsspannungsfestigkeit	6kV
Dielektrische Testspannung bei ind. Frequenz (V)	2000
Isolationsspannung	500 V
Max. zulässige Vorsicherung gegen Kurzschluss (A gG)	63
Auslösezeiten unverzögert	$\geq 5 \times I\Delta n$: $\leq 40\text{ms}$ $2 \times I\Delta n$: $\leq 150\text{ms}$ $I\Delta n$: $\leq 300\text{ms}$
Nichtauslösefehlerstrom	$\leq 0,5 I\Delta n$
Verlustleistung (W)	5,45
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
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--;BS990112-A
Serie	AMPARO

Schaltbild

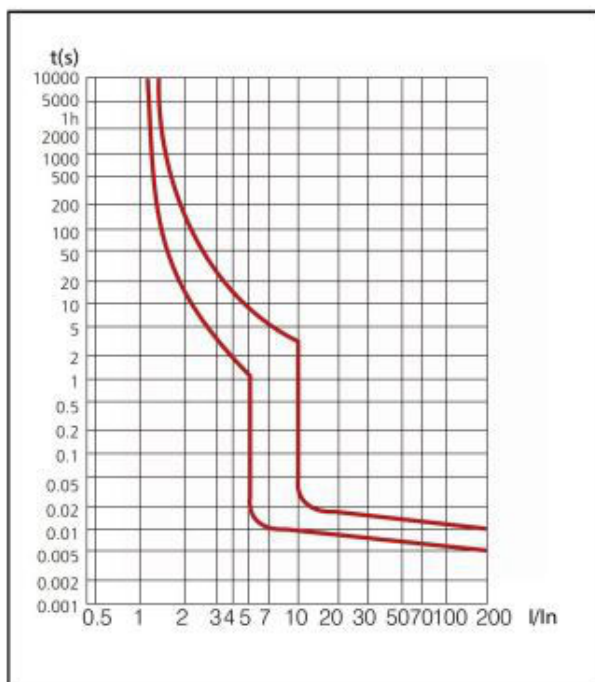


Maßbild



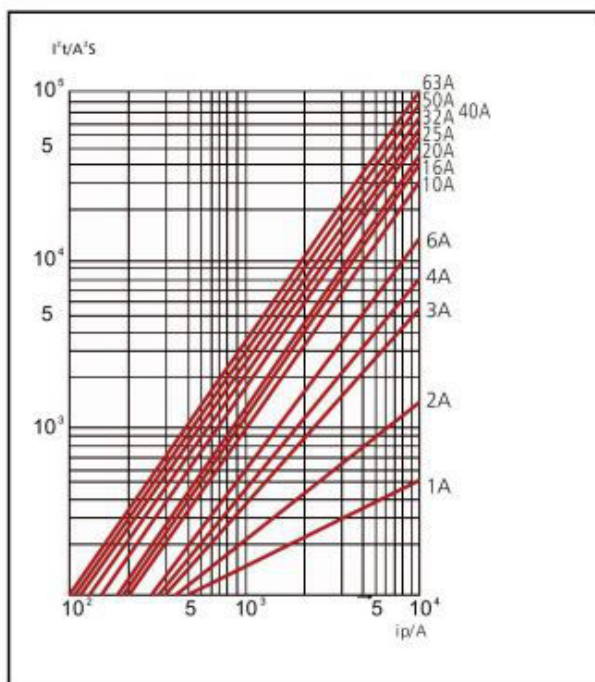
Auslösecharakteristik nach IEC 60898

Kennlinie C

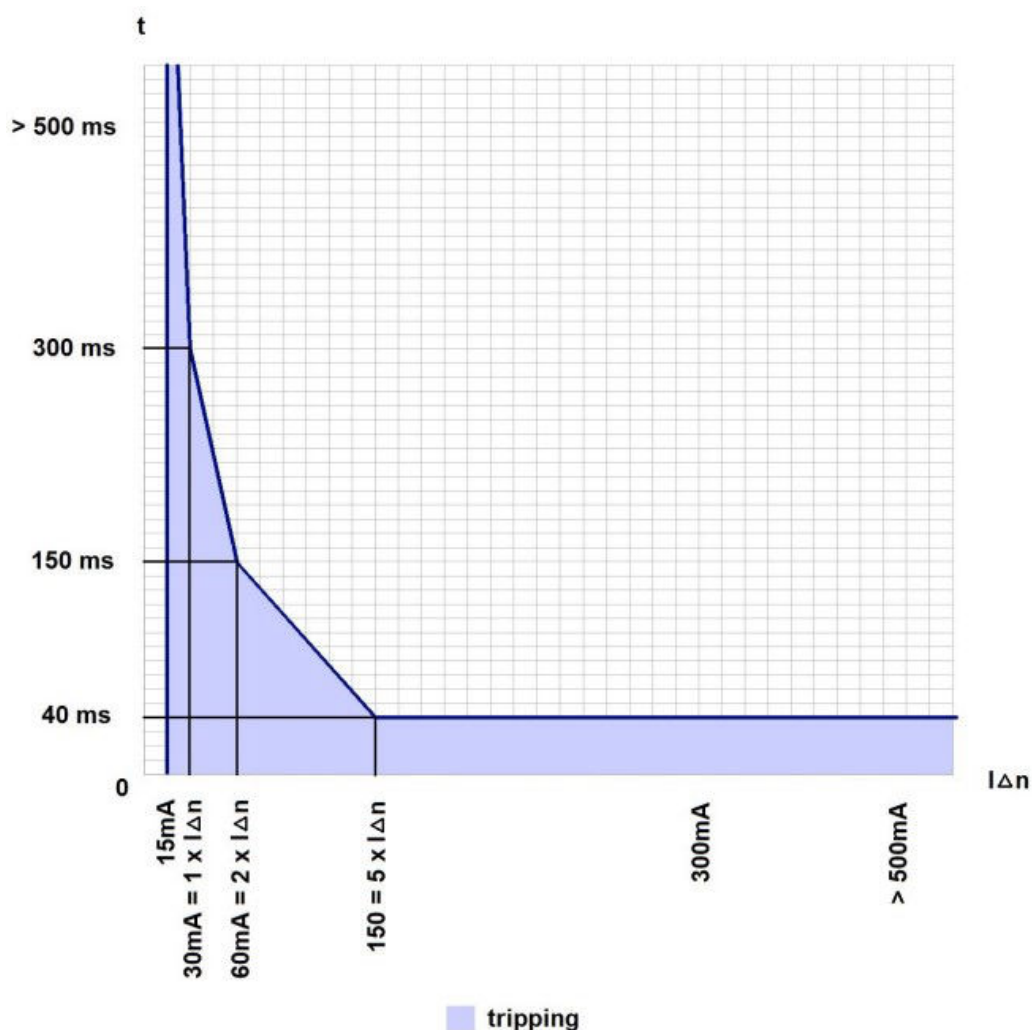


Durchlassenergie-Kennlinie

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
13A	15,6	14,95	14,3	13,65	13	12,35	11,7	11,05	10,4
16A	19,2	18,4	17,6	16,8	16	15,2	14,4	13,6	12,8
20A	24	23	22	21	20	19	18	17	16
25A	30	28,8	27,5	26,3	25	23,8	22,5	21,3	20

Kurzschlussselektivität zu NH - Schmelzsicherungen Kennlinie gG/gL

Kurzschlussselektivität **Kennlinie B** zu Schmelzsicherungs-Einsatz

NH-00 gL/gG									
I _n [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 _n [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 _n [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 _n [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
6	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
10	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
13	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
16	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
20	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
25	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
6	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
10	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
13	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
16	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
20	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
25	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

Number of possible wires

Querschnitt [mm ²]	Anzahl der starren Einzelleiter eindrätig					
	1	2	3	4	5	6
1	+	+	+	+	+	+
1,5	+	+	+	+	+	+
2,5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-

Querschnitt [mm ²]	Anzahl der starren Einzelleiter mehrdrätig					
	1	2	3	4	5	6
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Querschnitt [mm ²]	Anzahl der Einzelleiter feindrätig (ohne Aderendhülse)					
	1	2	3	4	5	6
1	+	+	+	+	+	+
1,5	+	+	+	+	+	+
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	-	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Querschnitt [mm ²]	Anzahl der Einzelleiter feindrätig (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 1+N, AMPARO, 10kA, C 20A, 100mA, 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	AK717620
Optionales Zubehör	
Meldehilfskontakt 1 Wechsler, Serie AMPARO, schnappbar	
Type AM6, Produktnorm EN 60947-5-1:2017	AM900099
	BS990112-A