

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

Neutralleiter links, 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

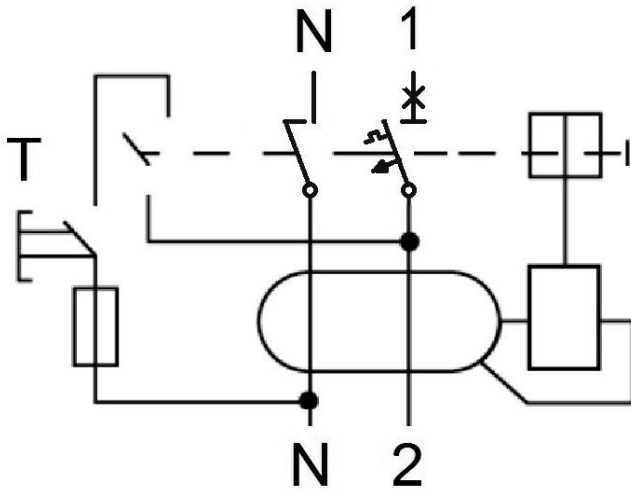
Technische Daten

Norm	IEC 61009-1 EN 61009-1
Type	A (pulsstromsensitiv)
Bauart	unverzögert
Nennfehlerstrom I _{Δn} (mA)	30
Kennlinie	B
Nennstrom (A)	13
Stromstärke (A)	13

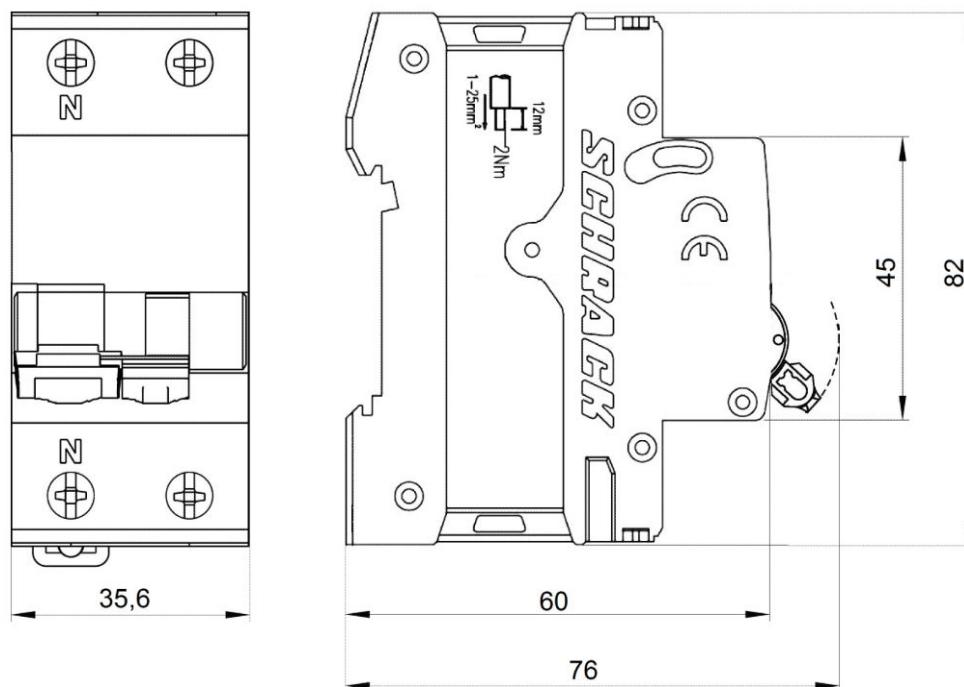
Technische Daten - Fortsetzung

Pole	N+1
Nennspannung	230/400 V AC
Nennfrequenz (Hz)	50/ 60
Selektivitätsklasse	2
Bemessungsschaltvermögen Im (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	$\geq 5 \times I_{\Delta n}$: $\leq 40\text{ms}$ $2 \times I_{\Delta n}$: $\leq 150\text{ms}$ $I_{\Delta n}$: $\leq 300\text{ms}$
Nichtauslösefehlerstrom	$\leq 0,5 I_{\Delta n}$
Verlustleistung (W)	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--;BSA90154--;BSA90153--;BSA90161--;BSA90162--
Serie	AMPARO

Schalbild

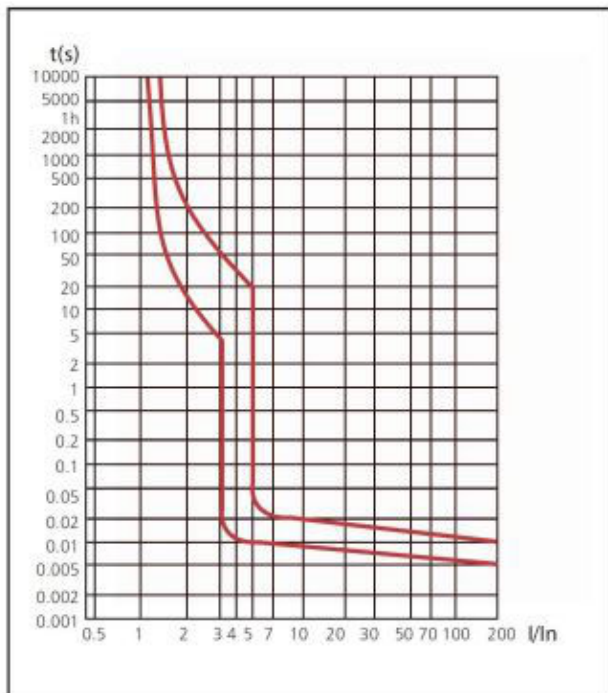


Maßbild



Auslösecharakteristik nach IEC 60898

Kennlinie B



Durchlassenergie-Kennlinie

Durchlassenergie I^2t



Auslösekennlinie



Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten

In [A]	Umgebungstemperatur T [°C]								
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	7,2	6,9	6,6	6,3	6	5,7	5,4	5,1	4,8
10	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8,5	8
13	15,6	14,95	14,3	13,65	13	12,35	11,7	11,05	10,4
16	19,2	18,4	17,6	16,8	16	15,2	14,4	13,6	12,8
20	24	23	22	21	20	19	18	17	16
25	30	28,8	27,5	26,3	25	23,8	22,5	21,3	20
32	38,4	36,8	35,2	33,6	32	30,4	28,8	27,2	25,6
40	48	46	44	42	40	38	36	34	32

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

Zulässige Klemmungen an den Klemmen

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

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

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

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

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
LS-FI-Schalter 1+N, AMPARO, 6kA, B 13A, 30mA, Typ A Neutralleiter links, 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		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
Verschienung 2-polig, 6xLS N+1, 12TE Kompaktverschienung passend für Leitungsschutzschalter und FI-Schutzschalter der Serie AMPARO, Gabelverschienung, 2-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig	75	BSA90154
Verschienung 4-polig, 6xLS N+1, 12TE Kompaktverschienung passend für Leitungsschutzschalter der Serie AMPARO, Gabelverschienung, 4-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig	165	BSA90153
Verschienung 2-polig, 1xFI 2-polig, 6xLS N+1/1 TE, 8TE Kompaktverschienung, Gabel-/Stiftverschienung, 2-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig, für AMPARO Serie	78	BSA90161
Verschienung 2-polig, 12xLS N+1/1TE, 12TE Kompaktverschienung passend für Leitungsschutzschalter mit der Ausführung N+1 auf 1TE der Serie AMPARO, Gabelverschienung, 2-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig	81	BSA90162