

■ Datenblatt: LS/FI Kombischutzschalter, Serie AMPARO, 1+N



■ SCHRACK-INFO

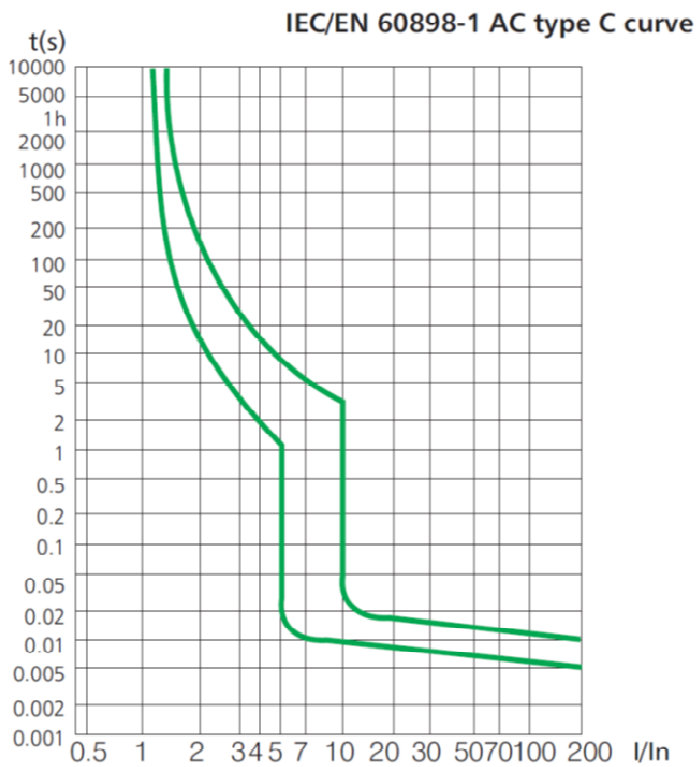
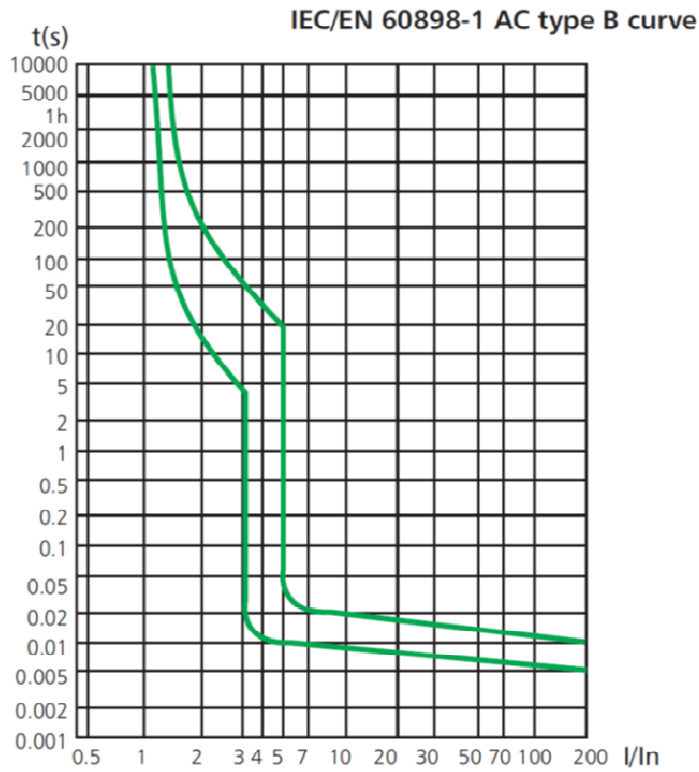
- Doppelliftklemmen an der unteren Seiten
- Hinterklemmschutz für sicheren Anschluss
- Klemmenquerschnitt: 1-25mm²
- Schaltstellungsanzeige

■ Technische Daten

Vorschriften:	IEC/EN 61009-1
Typ	A
Polzahl	1+N
Nennspannung (AC):	230/400V-AC
Nennfrequenz (AC):	50/60Hz
Nennstrom I _n :	6A, 10A, 13A, 16A, 20A, 25A
Auslösekennlinie:	B, C
Nennfehlerstrom I _{Δn}	0,03A
Selektivitätsklasse:	3
Bemessungsschaltvermögen I _m :	500A
Kurzschlussfestigkeit I _{nc} = I _{Δc} :	6.000A
Nenn-Impulsspannungsfestigkeit (1,2/50) U _{imp} :	6kV
Dielektrischer Testspannung bei ind. Frequenz f. 1 min:	2kV
Isolationsspannung U _i :	500V

Impulsspannungsfestigkeit (1,2/50) U_{imp} :	6kV
Dielektrischer Testspannung bei ind. Frequenz f. 1 min:	2kV
Isolationsspannung U_i :	500V
Max. zulässige Vorsicherung gegen Kurzschluss (SCPD):	63A gG
Auslösezeit:	
unverzögert	$I_{\Delta n}$ $\leq 300ms$
	$2 \times I_{\Delta n}$ $\leq 150ms$
	$\geq 5 \times I_{\Delta n}$ $\leq 40ms$
Nichtauslösefehlerstrom $I_{\Delta no}$	$\leq 0,5 I_{\Delta n}$
Verlustleistung:	$\leq 6.7W$
Verschmutzungs-kategorie:	2
Elektrische Lebensdauer:	> 2.000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer:	> 2.000 Zyklen
Kontaktstellungsanzeige	Ja
Schutzart:	IP 20
Referenz-Temperatur:	30°C
Umgebungstemperatur:	-25 °C to +70 °C
Klemmenausführung oben:	Liftklemme Kabel / Stiftverschienung
Klemmenausführung unten	Doppelfunktionsklemme Kabel / Stift- und Gabelverschienung
Anschluss:	Beidseitig
Klemmenquerschnitt	1 - 25mm ²
Klemmendrehmoment	2Nm
Klemmengröße für Gabelverschienung	10mm ²
Montage	auf DIN-Schiene EN 60715 (35mm) mit Schnellmontageclip

Auslösekennlinien



Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten

	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
6A	7,2	6,9	6,6	6,3	6	5,7	5,4	5,1
10A	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8,5
16A	19,2	18,4	17,6	16,8	16	15,2	14,4	13,6
20A	24	23	22	21	20	19	18	17
25A	30	28,8	27,5	26,3	25	23,8	22,5	21,3

Kurzschlussselektivität

Selektivität zu Schmelzsicherungen Kennlinie gG/gL

		Power supply side: fuse characteristic gG/gL								
I_N		20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
Load side: RCBO, series AMPA- RO, cha- racteristic B. C	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25A				1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA

Selektivität zu Leistungsschalter Typ MC1

		Versorgungsseite: Leistungsschalter Serie MC1				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Lastseite: RCBO, Serie AMPARO, Kennlinie B	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

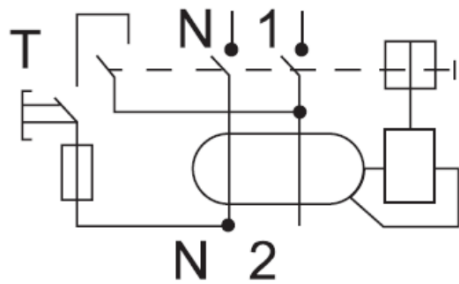
		Versorgungsseite: Leistungsschalter Serie MC1				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Lastseite: RCBO, Serie AMPARO, Kennlinie C	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

Selectivity to MCCB type MC2

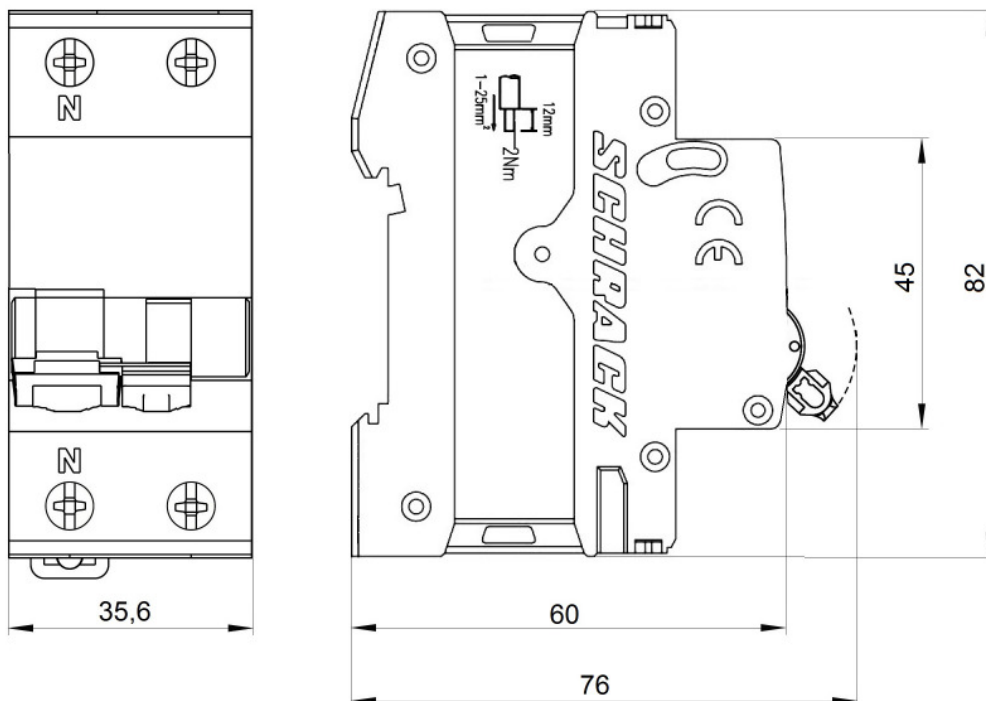
		Versorgungsseite: Leistungsschalter Serie MC2				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Lastseite: RCBO, Serie AMPARO, Kennlinie B	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

		Versorgungsseite: Leistungsschalter Serie MC2				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Lastseite: RCBO, Serie AMPARO, Kennlinie C	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

■ Schaltbild



■ Abmessungen



 Artikelnummern

LS/FI Kombischutzschalter, Serie AMPARO, 1+N, 6kA, Typ A

Beschreibung	Artikelnummer
Kennlinie B	
6A	AK668606--
10A	AK668610--
13A	AK668613--
16A	AK668616--
20A	AK668620--
25A	AK668625--
Kennlinie C	
6A	AK667606--
10A	AK667610--
13A	AK667613--
16A	AK667616--
20A	AK667620--
25A	AK667625--