

■ Datenblatt: Leitungsschutzschalter (LS) in Schmalbauweise 1+N auf 1TE, Serie AMPARO



■ SCHRACK-INFO

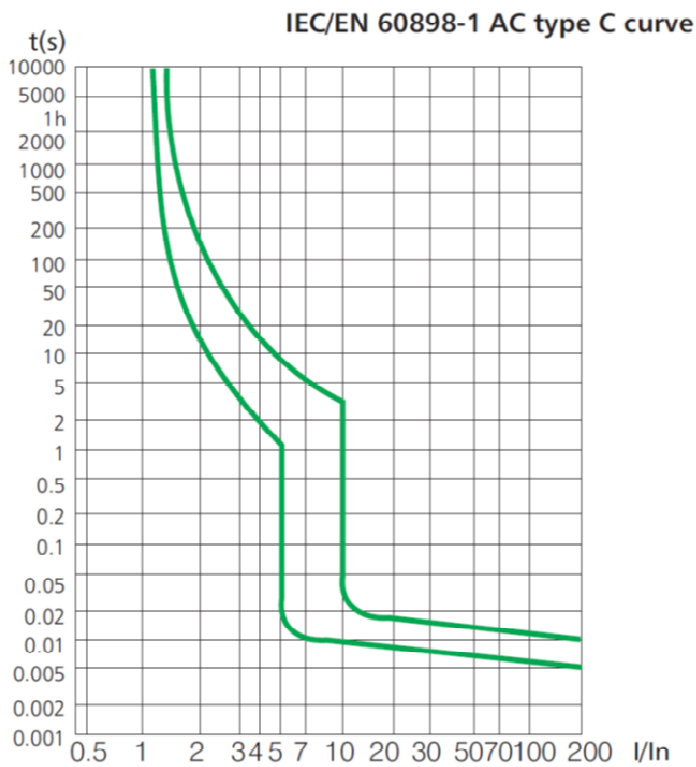
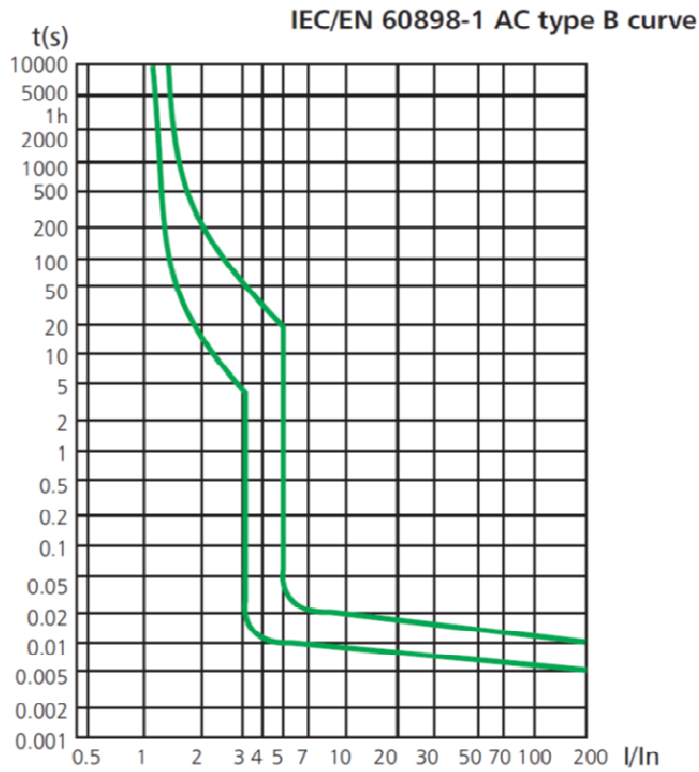
- SeitenSchmale Bauform 1+N auf 1TE
- Hinterklemmschutz für sicheren Anschluss
- Klemmenquerschnitt: 1-16mm²
- DIN-Schienen Montage nach EN 50 022

■ Technische Daten

Norm	IEC/EN 60898-1
Nennspannung (AC)	230/240V -
Nennfrequenz (AC)	50/60Hz
Isolations-Spannung U _i	500V
Nennstrom I _n	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32A
Auslösekennlinie	B, C
Kurzschlussfestigkeit:	4,5 kA nach IEC/EN 60898,
Selektivitätsklasse	3
Impulsspannungsfestigkeit (1,2/50) U _{imp}	4kV
Prüfspannung 1 min.	2kV
Verschmutzungsstufe	2

Gesamt-Verlustleistung bei I_n	6A	4 W
	10A	4 W
	13A	7 W
	16A	7 W
	20A	7 W
	25A	7 W
	32A	7 W
Innenwiderstand	6A	51.787m Ω
	10A	9.989m Ω
	16A	6.31m Ω
	20A	3.832m Ω
	25A	2.671m Ω
	32A	2.009m Ω
Elektrische Lebensdauer	> 8.000 Zyklen	
Mechanische Lebensdauer	> 20.000 Zyklen	
Schutzart	IP 20	
Kalibrierungs-Temperatur	30 °C	
Temperaturbereich der Normauslösung	-5 °C to +40 °C	
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C to +70 °C	
Klemmenausführung	Stiftverschiebung	
Klemmenquerschnitt	16mm ²	
Klemmenanzugsdrehmoment	2 Nm	
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	55°C	60°C
6A	7,20	6,90	6,60	6,30	6,00	5,70	5,40	5,25	5,10
10A	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,75	8,50
13A	15,60	14,95	14,30	13,65	13,00	12,35	11,70	11,38	11,05
16A	19,20	18,40	17,60	16,80	16,00	15,20	14,40	14,00	13,60
20A	24,00	23,00	22,00	21,00	20,00	19,00	18,00	17,50	17,00
25A	30,00	28,75	27,50	26,25	25,00	23,75	22,50	21,88	21,25
32A	38,40	36,80	35,20	33,60	32,00	30,40	28,80	28,00	27,20

Kurzschlussselektivität

Selektivität zu Schmelzsicherungen Kennlinie gG/gL

		Versorgungsseite: Schmelzsicherung Kennlinie gG/gL						
		20A	25A	35A	50A	63A	80A	100A
Lastseite: LS, series AM Charakteristik B. C	I_N							
	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA ^{a)}	4,5 kA ^{a)}	4,5 kA ^{a)}
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	4,5 kA ^{a)}
	13A		0,6 kA	1,3 kA	2,0 kA	2,8 kA	3,2 kA	4,5 kA ^{a)}
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,5 kA ^{a)}
	25A				1,3 kA	2,0 kA	2,2 kA	4,1 kA
32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA	

a) Selectivitäts max. Strom I_s = Nennkurzschlussstrom I_{cn} vom LS

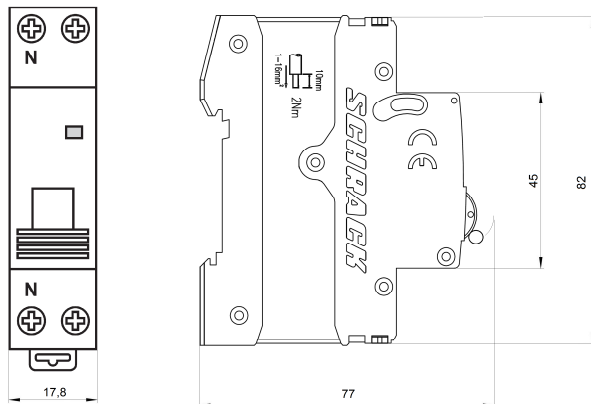
Selektivität zu Leistungsschalter Typ MC1

		Versorgungsseite: Leistungsschalter Series MC1				
		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Lastseite: LS, series AM Charakteristik B	I_N					
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 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
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

		Versorgungsseite: Leistungsschalter Series MC1				
		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Lastseite: LS, series AM Charakteristik C	I_N					
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 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
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

a) Selectivitäts max. Strom I_s = Nennkurzschlussstrom I_{cn} vom LS

Abmessungen



Artikelnummern

LS, Sicherungsautomaten Serie AMPARO, 4,5kA, 1-polig+N + 1MW

Beschreibung	Bestellnummer
Kennlinie B	
6A	AM418506--
10A	AM418510--
13A	AM418513--
16A	AM418516--
20A	AM418520--
Kennlinie C	
6A	AM417506--
10A	AM417510--
13A	AM417513--
16A	AM417516--
20A	AM417520--
25A	AM417525--
32A	AM417532--