

■ Datenblatt: Leitungsschutzschalter (LS), Serie AMPARO



■ SCHRACK-INFO

- Doppelliftklemmen an beiden Seiten
- Hinterklemmschutz für sicheren Anschluss
- Klemmenquerschnitt: 1-25mm<sup>2</sup>
- DIN-Schienen Montage nach EN 50 022

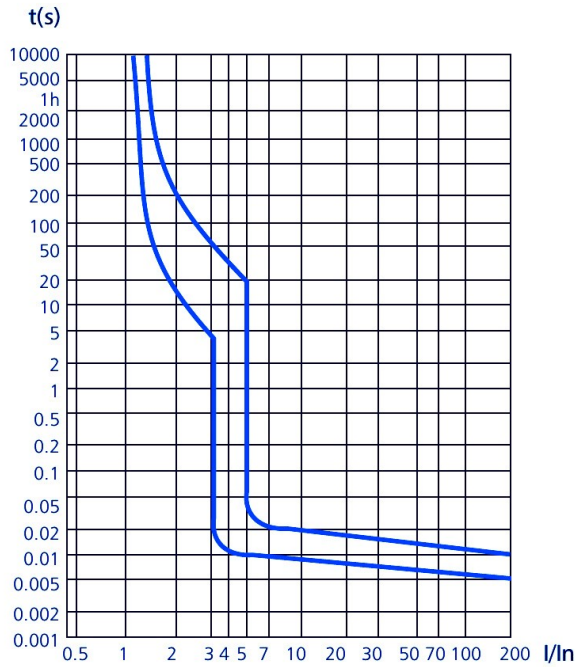
■ Technische Daten

Norm	IEC/EN 60898-1
Nennspannung (AC):	230/400 - 240/415V -
Nennfrequenz (AC):	50/60Hz
Nennstrom I <sub>n</sub>	2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40A, 50A, 63A
Auslösekennlinie	B, C
Kurzschlussfestigkeit:	6 kA acc. to IEC/EN 60898,
Selektivitätsklasse	3
Impulsspannungsfestigkeit (1,2/50) U <sub>imp</sub>	4kV
Prüfspannung 1 min.	2kV
Verschmutzungsstufe	2

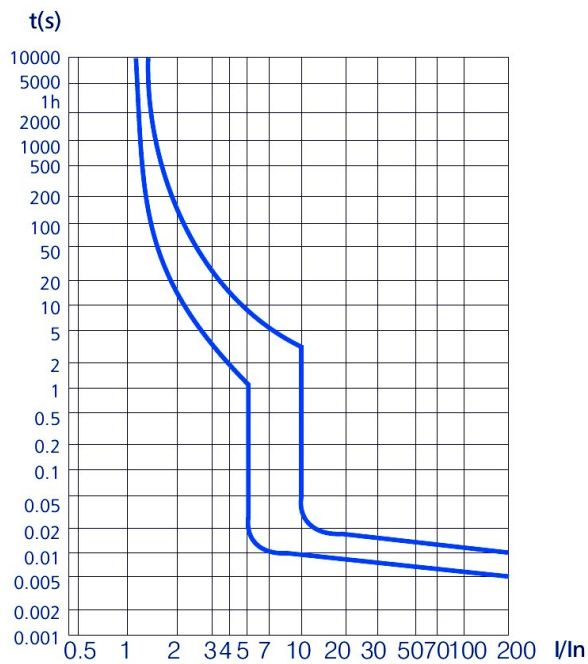
Gesamt-Verlustleistung bei I <sub>n</sub>					
	1P	1+N	2P	3P	3+N
2A	1,9 W	-	-	-	-
4A	1,6 W	-	-	-	-
6A	1,9 W	3,8 W	3,8 W	5,7 W	7,6 W
10A	1,2 W	2,4 W	2,4 W	3,6 W	4,8 W
13A	1,9 W	3,8 W	3,8 W	5,7 W	7,6 W
16A	1,9 W	3,8 W	3,8 W	5,7 W	7,6 W
20A	1,9 W	3,8 W	3,8 W	5,7 W	7,6 W
25A	1,9 W	3,8 W	3,8 W	5,7 W	7,6 W
32A	2,7 W	5,4 W	5,4 W	8,1 W	10,8 W
40A	3,3 W	6,6 W	6,6 W	9,9 W	13,2 W
50A	4,2 W	8,4 W	8,4 W	12,6 W	16,8 W
63A	5 W	10 W	10 W	15 W	20 W
Innenwiderstand					
	2A	459.8mΩ			
	4A	94.007mΩ			
	6A	51.787mΩ			
	10A	9.989mΩ			
	13A	7,88mΩ			
	16A	6.31mΩ			
	20A	3.832mΩ			
	25A	2.671mΩ			
	32A	2.009mΩ			
	40A	1.66mΩ			
	50A	1.226mΩ			
	63A	1.055mΩ			
Zertifikat	VDE bei 1-, 2- und 3-poliger Ausführung				
Elektrische Lebensdauer	> 4.000 Arbeitszyklen				
Mechanische Lebensdauer	> 20.000 Arbeitszyklen				
Schutzart	IP 20				
Kalibrierungs-Temperatur	30 °C				
Temperaturbereich der Normauslösung	-5 °C to +40 °C				
Arbeitstemperaturbereich	-35 °C to +70 °C				
Klemmenausführung	Lift- und Maul/Doppelklemme				
Anschluss	beidseitig				
Klemmenquerschnitt	1 - 25mm <sup>2</sup>				
Klemmenanzugsdrehmoment	2.5 Nm				
Klemmenquerschnitt für Gabelschiene	10mm <sup>2</sup>				
Montage	auf DIN-Schiene nach EN 60715 (35mm) mittels Schnellbefestigung				

**Auslösekennlinien**

IEC/EN 60898-1, AC Kennlinie B



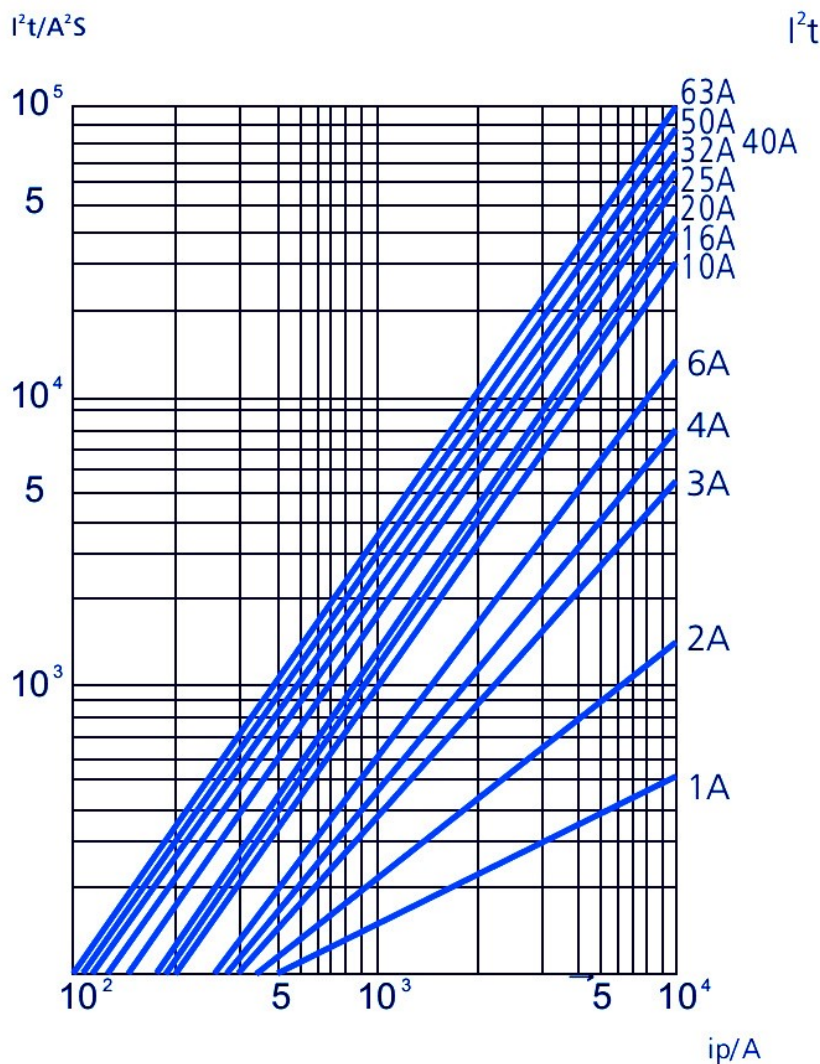
IEC/EN 60898-1, AC Kennlinie C



Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten

	-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
2A	2,60	2,52	2,46	2,38	2,28	2,20	2,08	2,00	1,92	1,86	1,76	1,66
4A	5,20	5,04	4,92	4,76	4,56	4,40	4,16	4,00	3,84	3,76	3,52	3,32
6A	7,80	7,56	7,38	7,14	6,84	6,60	6,24	6,00	5,76	5,64	5,28	4,98
10A	13,20	12,70	12,50	12,00	11,50	11,10	10,60	10,00	9,60	9,30	8,90	8,40
16A	21,12	20,48	20,00	19,20	18,40	17,76	16,96	16,00	15,36	14,88	14,24	13,44
20A	26,40	25,60	25,00	24,00	23,00	22,20	21,20	20,00	19,20	18,60	17,80	16,80
25A	33,00	32,00	31,25	30,00	28,75	27,75	26,50	25,00	24,00	23,25	22,25	21,00
32A	42,56	41,28	40,00	38,72	37,12	35,52	33,92	32,00	30,72	29,76	28,16	26,88
40A	53,20	51,20	50,00	48,00	46,40	44,80	42,40	40,00	38,40	37,20	35,60	33,60
50A	67,00	65,50	63,00	60,50	58,00	56,00	53,00	50,00	48,00	46,50	44,00	41,50
63A	83,79	81,90	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	63,00	60,48	58,90	55,44	52,29

Durchlassenergie



**■ Kurzschlussselektivität**

Kurzschlussselektivität zu Schmelzsicherungen Kennlinie gG/gL

		Versorgung: Sicherung Kennlinie gG/gL								
		I <sub>N</sub>	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A
LS, Serie AMPARO Kennlinie B und C	2A	1,2 kA	4 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	0,6 kA	0,9 kA	2,5 kA	3,8 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	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
	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA	4,5 kA	6 kA
	40A						1,7 kA	3 kA	4 kA	5 kA
	50A						1,5 kA	2,6 kA	3,5 kA	4,5 kA
	63A							2,4 kA	3,3 kA	4,5 kA

Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter

		Versorgung: Leistungsschalter Serie MC1				
		I <sub>N</sub>	40 A	50 A	63 A	80 A
LS, Serie AMPARO Kennlinie B	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	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
	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA
	63A	-	-	-	-	1,5 kA

		Versorgung: Leistungsschalter Serie MC1				
$I_N$		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
LS, Serie AMPARO Kennlinie C	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	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
	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA
	63A	-	-	-	-	1,5 kA

		Versorgung: Leistungsschalter Serie MC2				
$I_N$		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
LS, Serie AMPARO Kennlinie B	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	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
	32A		1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	40A			1,2 kA	1,5 kA	6 kA
	50A				1,5 kA	6 kA
63A					6 kA	

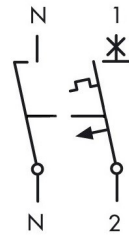
		Versorgung: Leistungsschalter Serie MC2				
$I_N$		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
LS, Serie AMPARO Kennlinie C	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,5 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 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
	32A	-	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	40A	-	-	1,2 kA	1,5 kA	6 kA
	50A	-	-	-	1,5 kA	6 kA
63A	-	-	-	-	6 kA	

**Schaltbilder**

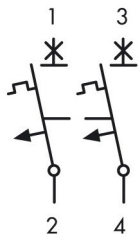
1-polig



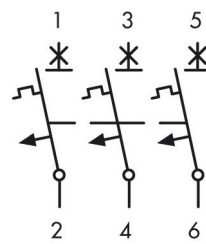
1+N



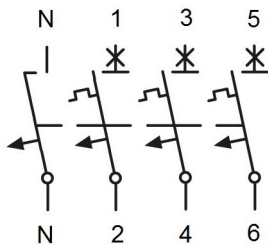
2-polig



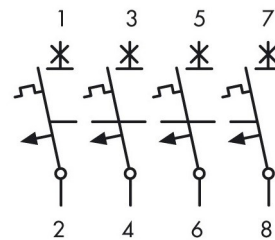
3-polig



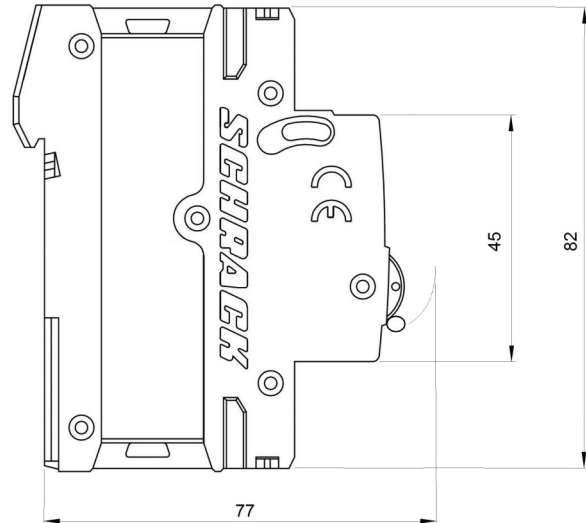
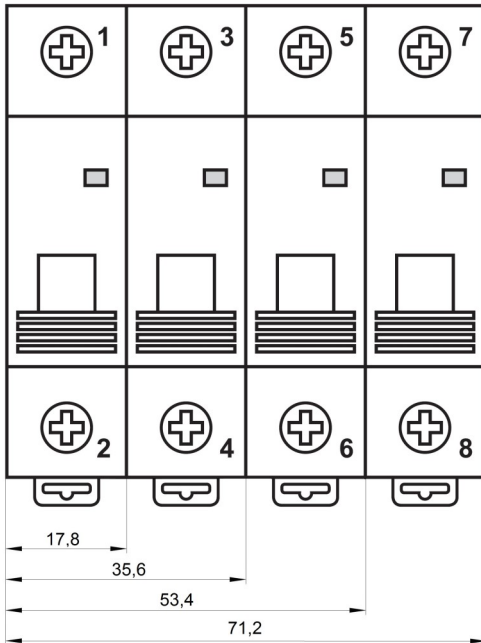
3+N



4-polig



**Abmessungen**



**Artikelnummern**

**LS, Leitungsschutzschalter Serie AMPARO 6kA, 1-polig**

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Kennlinie B</b>	
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 2A, 1-polig	AM618102--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 4A, 1-polig	AM618104--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 6A, 1-polig	AM618106--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 10A, 1-polig	AM618110--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 13A, 1-polig	AM618113--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 16A, 1-polig	AM618116--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 20A, 1-polig	AM618120--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 25A, 1-polig	AM618125--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 32A, 1-polig	AM618132--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 40A, 1-polig	AM618140--



### Kennlinie C

Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 2A, 1-polig	AM617102--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 4A, 1-polig	AM617104--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 6A, 1-polig	AM617106--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 10A, 1-polig	AM617110--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 13A, 1-polig	AM617113--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 16A, 1-polig	AM617116--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 20A, 1-polig	AM617120--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 25A, 1-polig	AM617125--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 32A, 1-polig	AM617132--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 40A, 1-polig	AM617140--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 50A, 1-polig	AM617150--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 63A, 1-polig	AM617163--

### LS, Leitungsschutzschalter Serie AMPARO 6kA, 1+N

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Kennlinie B</b>	
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 6A, 1+N	AM618606--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 10A, 1+N	AM618610--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 13A, 1+N	AM618613--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 16A, 1+N	AM618616--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 20A, 1+N	AM618620--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 25A, 1+N	AM618625--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 32A, 1+N	AM618632--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 40A, 1+N	AM618640--

### Kennlinie C

Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 6A, 1+N	AM617606--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 10A, 1+N	AM617610--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 13A, 1+N	AM617613--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 16A, 1+N	AM617616--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 20A, 1+N	AM617620--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 25A, 1+N	AM617625--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 32A, 1+N	AM617632--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 40A, 1+N	AM617640--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 50A, 1+N	AM617650--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 63A, 1+N	AM617663--

## LS, Leitungsschutzschalter Serie AMPARO 6kA, 2polig

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Kennlinie B</b>	
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 6A, 2-polig	AM618206--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 10A, 2-polig	AM618210--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 13A, 2-polig	AM618213--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 16A, 2-polig	AM618216--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 20A, 2-polig	AM618220--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 25A, 2-polig	AM618225--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 32A, 2-polig	AM618232--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 40A, 2-polig	AM618240--

### Kennlinie C

Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 6A, 2-polig	AM617206--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 10A, 2-polig	AM617210--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 13A, 2-polig	AM617213--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 16A, 2-polig	AM617216--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 20A, 2-polig	AM617220--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 25A, 2-polig	AM617225--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 32A, 2-polig	AM617232--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 40A, 2-polig	AM617240--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 50A, 2-polig	AM617250--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 63A, 2-polig	AM617263--

## LS, Leitungsschutzschalter Serie AMPARO 6kA, 3polig

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Kennlinie B</b>	
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 6A, 3-polig	AM618306--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 10A, 3-polig	AM618310--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 13A, 3-polig	AM618313--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 16A, 3-polig	AM618316--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 20A, 3-polig	AM618320--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 25A, 3-polig	AM618325--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 32A, 3-polig	AM618332--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 40A, 3-polig	AM618340--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 50A, 3-polig	AM618350--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 63A, 3-polig	AM618363--

### Kennlinie C

Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 6A, 3-polig	AM617306--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 10A, 3-polig	AM617310--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 13A, 3-polig	AM617313--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 16A, 3-polig	AM617316--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 20A, 3-polig	AM617320--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 25A, 3-polig	AM617325--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 32A, 3-polig	AM617332--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 40A, 3-polig	AM617340--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 50A, 3-polig	AM617350--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 63A, 3-polig	AM617363--

### LS, Leitungsschutzschalter Serie AMPARO 6kA, 3+N

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Kennlinie B</b>	
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 6A, 3+N	AM618806--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 10A, 3+N	AM618810--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 13A, 3+N	AM618813--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 16A, 3+N	AM618816--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 20A, 3+N	AM618820--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 25A, 3+N	AM618825--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 32A, 3+N	AM618832--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 40A, 3+N	AM618840--

### Kennlinie C

Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 6A, 3+N	AM617806--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 10A, 3+N	AM617810--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 13A, 3+N	AM617813--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 16A, 3+N	AM617816--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 20A, 3+N	AM617820--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 25A, 3+N	AM617825--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 32A, 3+N	AM617832--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 40A, 3+N	AM617840--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 50A, 3+N	AM617850--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 63A, 3+N	AM617863--

**LS, Leitungsschutzschalter Serie AMPARO 6kA, 4polig**

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Kennlinie B</b>	
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 10A, 4-polig	AM618410--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 16A, 4-polig	AM618416--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 20A, 4-polig	AM618420--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 25A, 4-polig	AM618425--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 32A, 4-polig	AM618432--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 40A, 4-polig	AM618440--
<b>Kennlinie C</b>	
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 10A, 4-polig	AM617410--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 16A, 4-polig	AM617416--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 20A, 4-polig	AM617420--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 25A, 4-polig	AM617425--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 32A, 4-polig	AM617432--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 40A, 4-polig	AM617440--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 50A, 4-polig	AM617450--
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 63A, 4-polig	AM617463--