

Datenblatt für Artikel: AM617540--

Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 40A, 1+N, 1TE

Neutralleiter links, Type 1+N auf 1TE, Produktnorm EN 60898-1:2019, IEC 60898-1



Schrack-Info

- Doppelliftklemmen an beiden Seiten
- Neutralleiter links
- Hinterklemmenschutz für sicheren Anschluss
- Klemmenquerschnitt: 1 - 25mm²
- DIN-Schienen Montage nach EN 60715

Technische Daten

Norm	IEC 60898-1 EN 60898-1
Nennspannung	230/400 - 240/415V
Nennfrequenz (Hz)	50/ 60
Kennlinie	C
Nennstrom (A)	40
Pole	N+1
Kurzschlussfestigkeit	6 kA (IEC/EN 60898)
Impulsspannungsfestigkeit	4kV
Selektivitätsklasse	3

Technische Daten - Fortsetzung

Prüfspannung (V)	2000
Verschmutzungsgrad	2
Verlustleistung (W)	7,00
Innenwiderstand	40A: 1,660mΩ
Lebensdauer, elektrisch	4000 Arbeitszyklen
Lebensdauer, mechanisch	20000 Arbeitszyklen
Schutzart	IP20
Anschluss	beidseitig
Klemmquerschnitt (mm²)	1-25
Leiter	Kupfer
Klemmenart	Doppel-Maulliftklemme mit Hinterklemmschutz
Drehmoment	2,5 Nm
Kalibrierung-Temperatur (°C)	30
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-25 bis +70
Umgebungstemperatur Offen (°C)	-5°C bis +40
Montage	Auf DIN-Schiene nach EN 60715 (35mm) mittels Schnellbefestigung
Optionales Zubehör	BSA90121--;BSA90120--;BSA90122--;BSA90169--;BSA90164--;BSA90167--;BSA90170--;BSA90172--;AM900099--;AM900008--;AM900006--;AM900005--
Einbaulage	beliebig
Stromstärke (A)	40
Type	1+N auf 1TE
Schaltvermögen (kA)	6
Produktnorm	IEC 60898-1 EN 60898-1:2019

Zulässige Klemmungen an den Klemmen

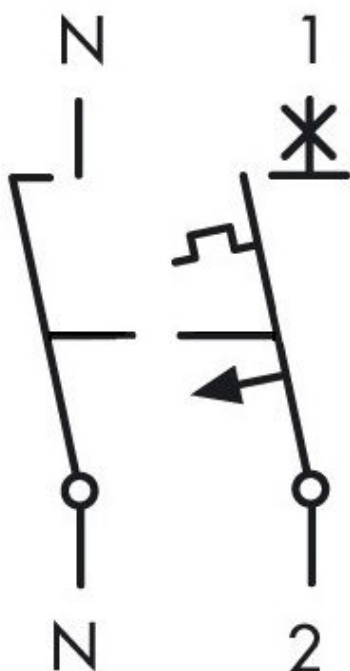
Querschnitt [mm ²]	Anzahl der starren Einzelleiter eindräftig					
	1	2	3	4	5	6
1	+	+	+	+	-	-
1,5	+	+	+	+	+	-
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	-	-	-	-

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

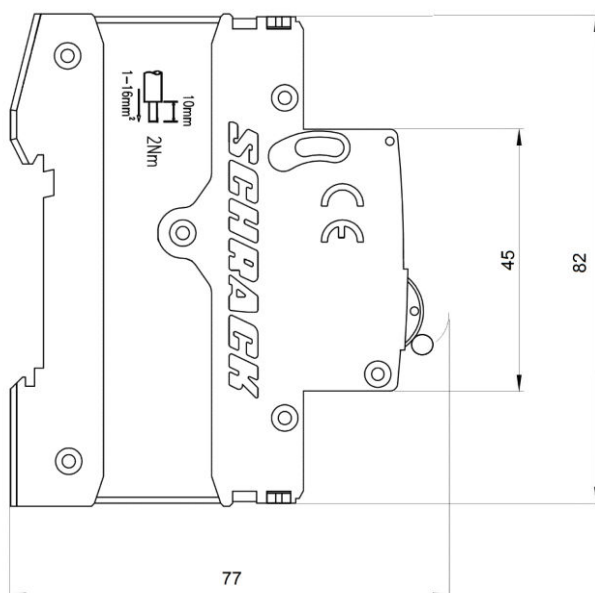
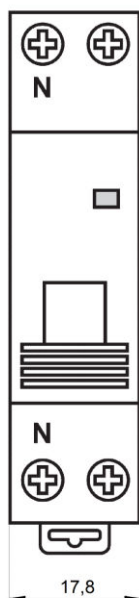
Querschnitt [mm ²]	Anzahl der Einzelleiter feindräftig (ohne Aderendhülse)					
	1	2	3	4	5	6
1	+	+	+	+	+	+
1,5	+	+	+	+	+	+
2,5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	-	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-

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

Schaltbild

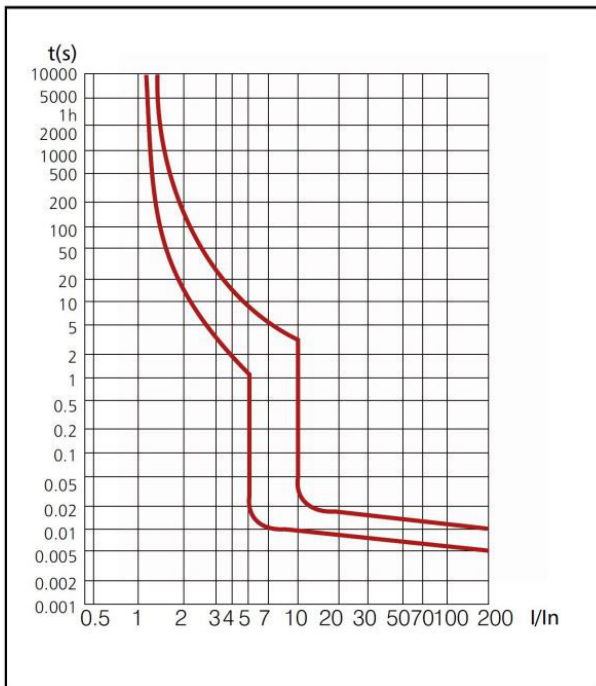


Maßbild



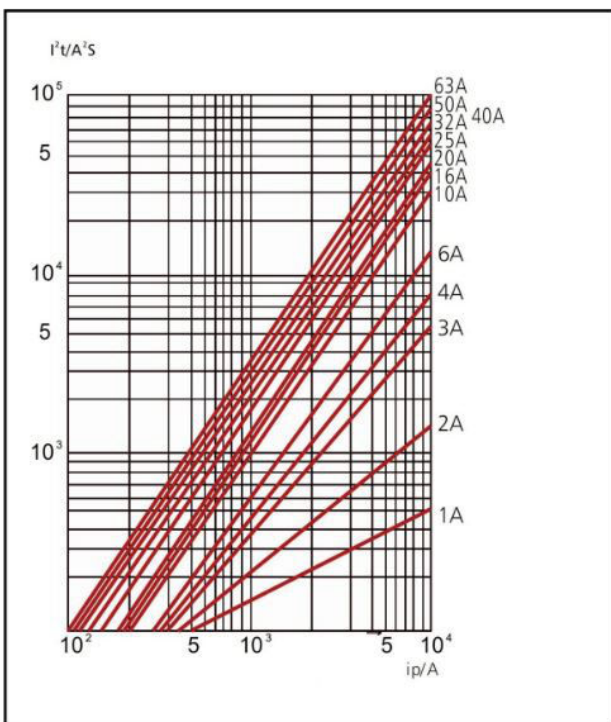
Auslösecharakteristik nach IEC 60898

Kennlinie C



Durchlassenergie-Kennlinie

I^2t Durchlassenergie/ let-through energy



Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten

In	Umgebungstemperatur [°C]											
	-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

Kurzschlussselektivität zu Schmelzsicherungen Kennlinie gG/gL

	Versorgung: Sicherung Kennlinie gG/gL									
LS, Serie AMPARO Kennlinie B und C	I _n	20 A	25 A	36 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	150 A
	2 A	1,2 kA	4 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4 A	0,6 kA	0,9 kA	2,5 kA	3,8 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	6 A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	10 A	-	0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16 A	-	-	1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20 A	-	-	-	1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25 A	-	-	-	1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA
	32 A	-	-	-	-	1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA	4,5 kA	6 kA
	40 A	-	-	-	-	-	1,7 kA	3 kA	4 kA	5 kA
	50 A	-	-	-	-	-	1,5 kA	2,6 kA	3,5 kA	4,5 kA
	60 A	-	-	-	-	-	-	2,4 kA	3,3 kA	4,5 kA

Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter MC bzw. MX Baugröße 1

Versorgung: Leistungsschalter Serie MC1						
LS, Serie AMPARO Kennlinie B	I_N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
	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

Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter MC bzw. MX Baugröße 1

Versorgung: Leistungsschalter Serie MC1						
LS, Serie AMPARO Kennlinie C	I_N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
	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

Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter MC bzw. MX Baugröße 2

Versorgung: Leistungsschalter Serie MC 2						
	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

Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter MC bzw. MX Baugröße 2

Versorgung: Leistungsschalter Serie MC 2						
	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	1,2 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

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, C 40A, 1+N, 1TE		AM617540
Neutralleiter links, Type 1+N auf 1TE, Produktnorm EN 60898-1:2019, IEC 60898-1		
Optionales Zubehör		
Small Connect Stiftversch., 3-p., 10mm ² , 1+N/1TE, 1m		
Ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm, passend für Produkte der Serie AMPARO und BS,	530	BSA90121
BM, BO, BC		

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Optionales Zubehör		
Small Connect Stiftversch., 1-p., 10mm ² , 1+N/1TE, 1m, Blau Ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm, passend für Produkte der Serie AMPARO und BS, BM, BO, BC	249	BSA90120
Small Connect Stiftversch., 1-p., 10mm ² , 1+N/1TE, 1m, Grau Ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm, passend für Produkte der Serie AMPARO und BS, BM, BO, BC	205	BSA90122
Verschienung, 1xLS N+3, 8xLS N+1/1 TE, 12TE Kompaktverschienung passend für Leitungsschutzschalter der Serie AMPARO, Gabelverschienung, 4-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig	157	BSA90169
Verschienung, 2xLS N+3, 4xLS N+1/1 TE, 12TE Kompaktverschienung passend für Produkte der Serie AMPARO, Gabel-/Stiftverschienung, 4- polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig	161	BSA90164
Verschienung, 1xFl AR-A, 1xLS 3-polig, 5xLS N+1/1 TE, 12TE Kompaktverschienung passend für Produkte der Serie AMPARO, Gabelverschienung, 4-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig	160	BSA90167
Verschienung, 1xFl 4-polig, 8xLS N+1/1 TE, 12TE Kompaktverschienung passend für Produkte der Serie AMPARO, Stiftverschienung, 4-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig	146	BSA90170
Verschienung 4-p, NL1NL2NL3, LS N+1/1TE, 10mm ² , 1m, Amparo Meterverschienung passend für Leitungsschutzschalter mit der Ausführung N+1 auf 1TE der Serie AMPARO, Stiftverschienung 4-polig, N/L1/N/L2/N/L3, nicht ausbrechbar, kürzbar	754	BSA90172
Meldehilfskontakt 1 Wechsler, Serie AMPARO, schnappbar Type AM6, Produktnorm EN 60947-5-1:2017		AM900099
Unterspannungsauslöser 230VAC, Serie AMPARO, schnappbar Type AM6, Produktnorm EN 60947-5-1:2004 + A1:2009		AM900008
Arbeitsstromauslöser 230/400VAC, Serie AMPARO, schnappbar Type AM6, Produktnorm EN 60947-5-1:2004 + A1:2009		AM900006
Arbeitsstromauslöser 24VAC/DC, Serie AMPARO, schnappbar Type AM6, Produktnorm EN 60947-5-1:2004 + A1:2009		AM900005