

Datenblatt für Artikel: AM618350--

Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 50A, 3-polig

Type AM6, 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

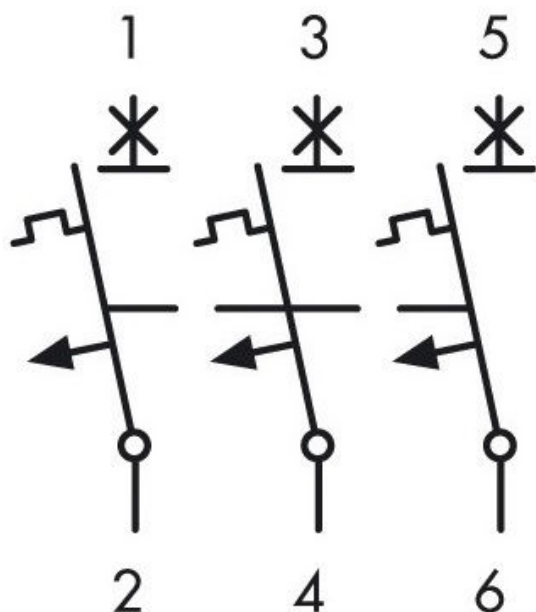
Technische Daten

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

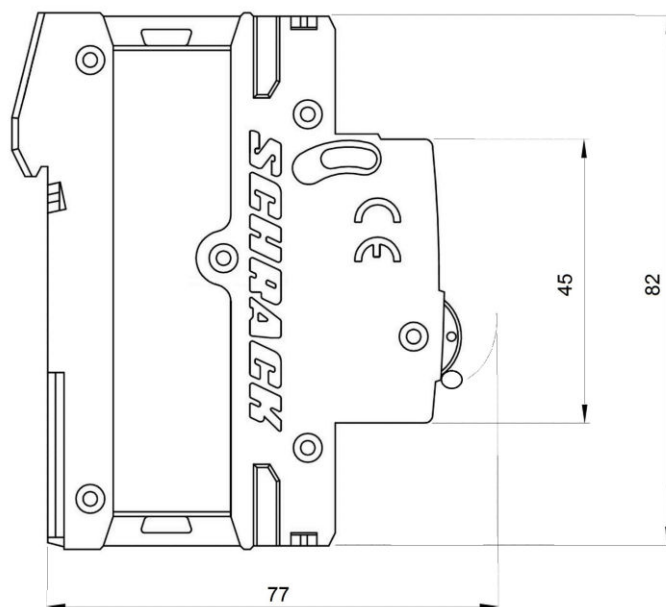
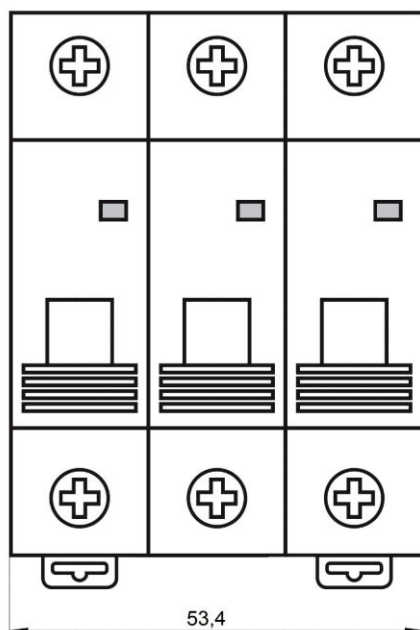
Technische Daten - Fortsetzung

Prüfspannung (V)	2000
Verschmutzungsgrad	2
Verlustleistung (W)	17,25
Innenwiderstand	50A: 1,226mΩ
Lebensdauer, elektrisch	4000 Arbeitszyklen
Lebensdauer, mechanisch	20000 Arbeitszyklen
Schutzart	IP20
Anschluss	beidseitig
Klemmquerschnitt (mm²)	1-25
Klemmengröße für Gabelverschienung	10 mm²
Leiter	Kupfer
Klemmenart	Doppel-Maulliftklemme mit Hinterklemmschutz
Drehmoment	2,5 Nm
Kalibrierung-Temperatur (°C)	30
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-35 bis +70
Umgebungstemperatur Offen (°C)	-5°C bis +40
Montage	Auf DIN-Schiene nach EN 60715 (35mm) mittels Schnellbefestigung
Optionales Zubehör	AM900099--;BSB90113-A;BSB90114-A;BSB90155-A;AM900008--;AM900006--;AM900005--
Einbaulage	beliebig
Stromstärke (A)	50
Type	AM6
Schaltvermögen (kA)	6
Produktnorm	IEC 60898-1 EN 60898-1:2019

Schaltbild

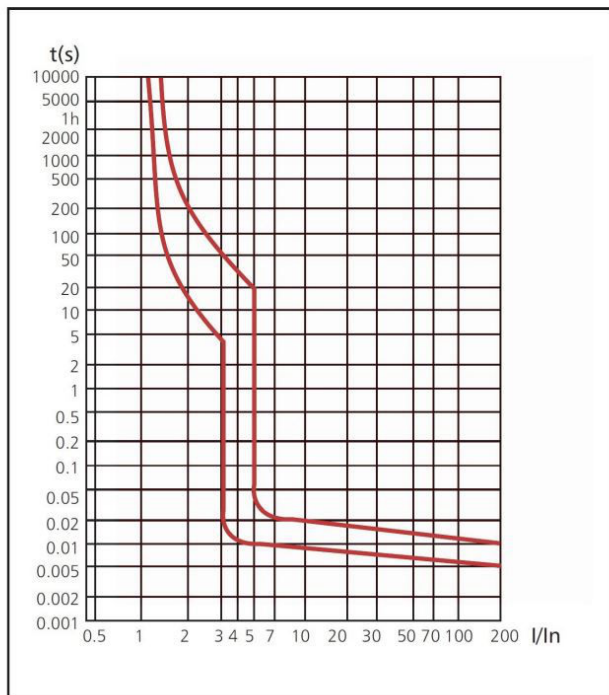


Maßbild



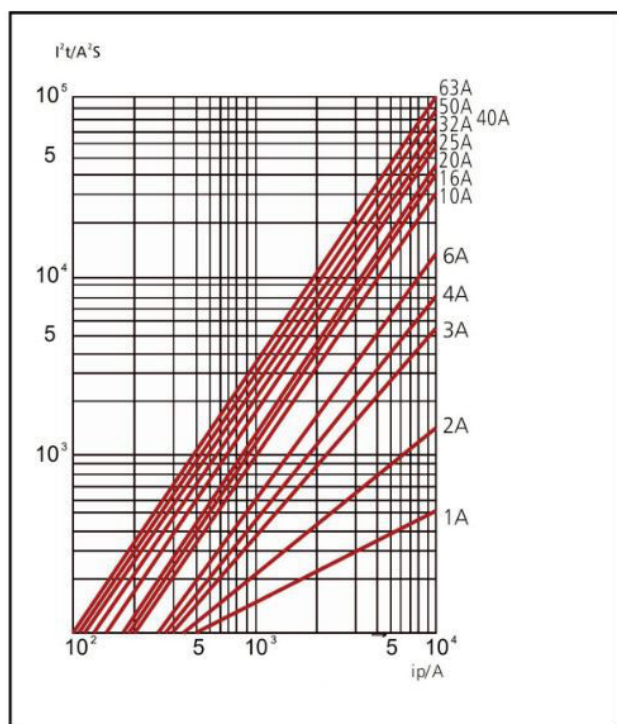
Auslösecharakteristik nach IEC 60898

Kennlinie B



Durchlassenergie-Kennlinie

I^2t Durchlassenergie/ let-through energy



Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten

	Umgebungstemperatur [°C]											
I_n	-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				
LS, Serie AMPARO Kennlinie B	I_N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
	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				
LS, Serie AMPARO Kennlinie C	I_N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
	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

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.
Leitungsschutzschalter AMPARO 6kA, B 50A, 3-polig Type AM6, Produktnorm EN 60898-1:2019, IEC 60898-1		AM618350
Optionales Zubehör		
Meldehilfskontakt 1 Wechsler, Serie AMPARO, schnappbar Type AM6, Produktnorm EN 60947-5-1:2017		AM900099
Gabelverschienung 3-polig, 10mm ² , 1m Nicht ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm	480	BSB90113-A
Gabelverschienung 3-polig, 16mm ² , 1m Nicht ausbrechbar, beidseitig kürzbar, TE=17,8mm	670	BSB90114-A
Verschienung, 12x LS 1-polig oder 4x LS 3-polig 12TE, 10mm ² Kompaktverschienung, Gabelverschienung, 3-polig, nicht ausbrechbar, keine Endkappen notwendig	81	BSB90155-A
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