

Datenblatt für Artikel: AM017820UL

Leitungsschutzschalter AMPARO 5kA, C 20A, 3+N, UL1077

Type AM10, Neutraleiter rechts, Produktnorm EN 60898-1, IEC 60898-1, UL1077



Schrack-Info

- Kontaktstellungsanzeige
- Doppelluftklemmen an beiden Seiten
- Hintersteckschutz für sicheren Anschluss
- Neutraleiter rechts
- Klemmenquerschnitt: 1-25mm²
- DIN-Schienen Montage nach EN 60715
- Entspricht der Produktnorm UL1077

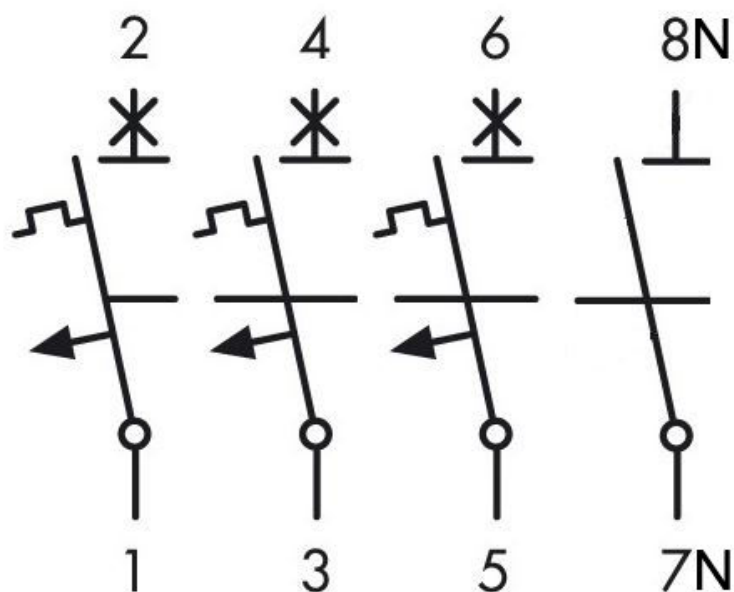
Technische Daten

Norm	IEC 60898-1 UL1077 EN 60898-1
Nennfrequenz (Hz)	50/60
Kennlinie	C
Nennstrom (A)	20
Pole	3+N
Kurzschlussfestigkeit	10 kA (IEC/EN 60898) , 5 kA (UL 1077)

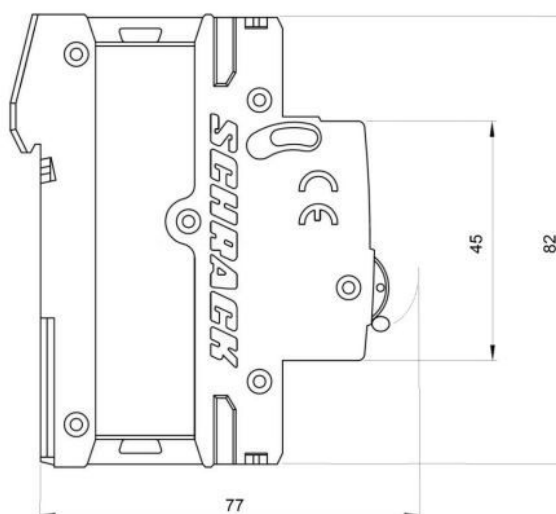
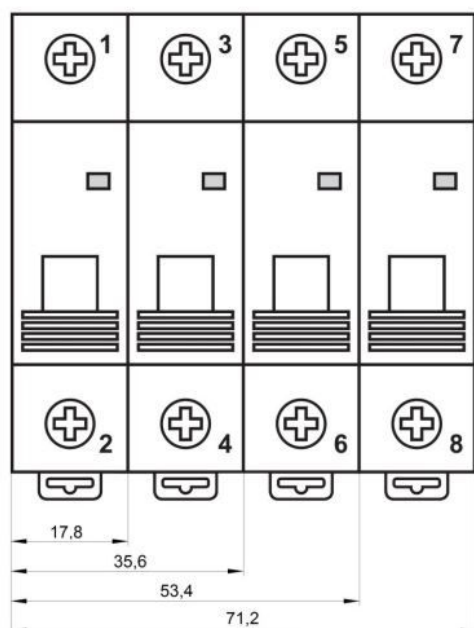
Technische Daten - Fortsetzung

Impulsspannungsfestigkeit	6kV
Selektivitätsklasse	3
Prüfspannung (V)	2000
Verschmutzungsgrad	2
Verlustleistung (W)	7,60
Innenwiderstand	20A: 3,832mΩ
Lebensdauer, elektrisch	4000 Arbeitszyklen
Lebensdauer, mechanisch	20000 Arbeitszyklen
Schutzart	IP20
Klemmquerschnitt (mm²)	1 - 25
Klemmengröße für Gabelverschienung	10 mm²/16 mm²
Leiter	Kupfer
Klemmenart	Doppelfunktionsklemme / Stift- und Gabelverschienung
Kalibrierung-Temperatur (°C)	30
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-25 bis +70
Umgebungstemperatur Nennauslösung (°C)	-5 bis +40
Montage	Auf DIN-Schiene nach EN 60715 (35mm) mittels Schnellbefestigung
Optionales Zubehör	AM900099--;BSB90113-A;BSB90114-A;AM900008--;AM900006--;AM900005--
Einbaulage	beliebig
Zertifikate	UL 1077, Datei-Nr. E195102
Stromstärke (A)	20

Schaltbild

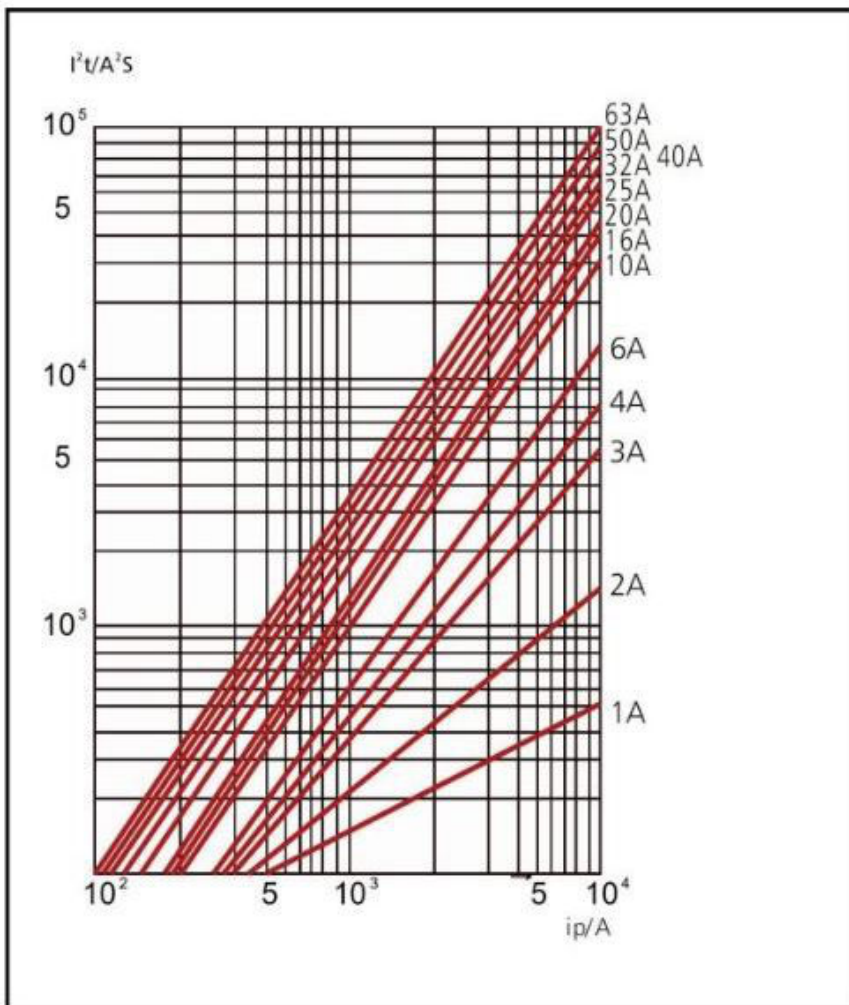


Maßbild



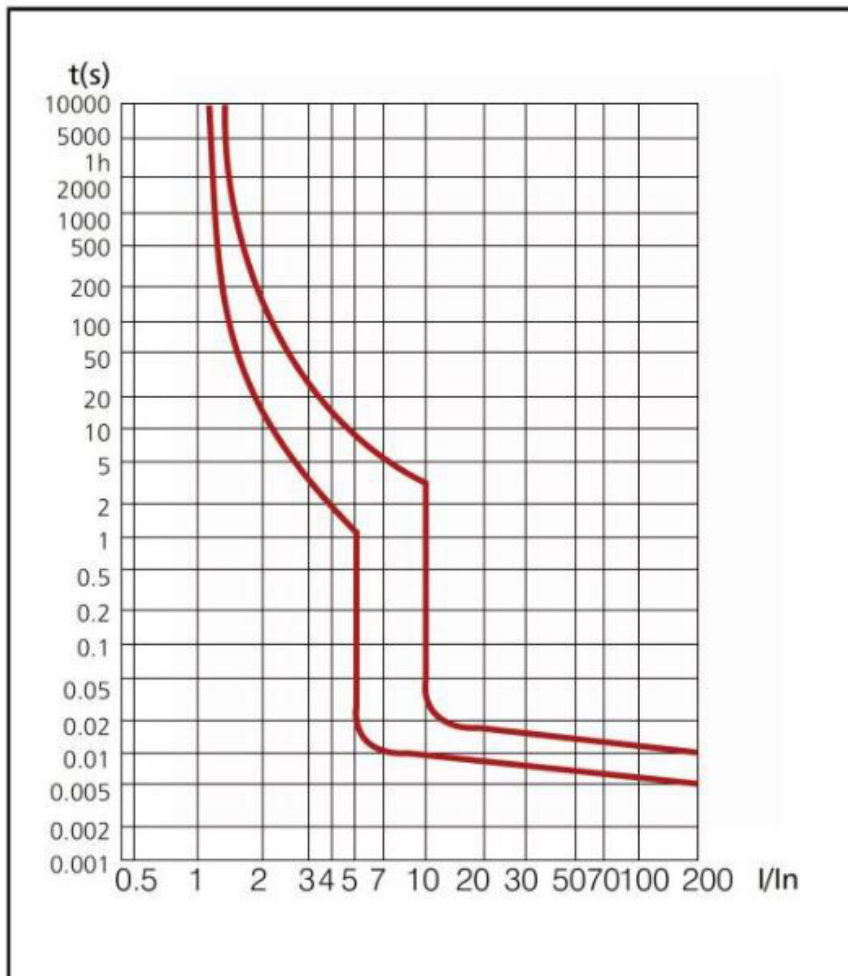
Durchlassenergie-Kennlinie

I^2t Durchlassenergie/ let-through energy



Auslösecharakteristik nach IEC 60898

Kennlinie C



Kurzschlussselektivität zu D/D0 und Zylindrische - Schmelzsicherungen Kennlinie gG/gL

In	16A	20A	25A	35A	50A	63A	80A	100A
≤2A	0,5 kA	0,8 kA	1,6 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA
3A	0,5 kA	0,8 kA	0,9 kA	2,2 kA	4,5 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA
4A	0,5 kA	0,6 kA	0,8 kA	1,8 kA	3,6 kA	9,7 kA	10,0 kA	10,0 kA
6A	0,5 kA	0,5 kA	0,6 kA	1,4 kA	2,4 kA	5,5 kA	10,0 kA	10,0 kA
10A	-	0,5 kA	0,6 kA	1,3 kA	2,0 kA	3,6 kA	5,4 kA	10,0 kA
13A	-	-	-	1,3 kA	1,9 kA	3,3 kA	5,0 kA	9,4 kA
16A	-	-	-	1,2 kA	1,8 kA	3,2 kA	4,4 kA	8,0 kA
20A	-	-	-	1,2 kA	1,8 kA	3,1 kA	4,1 kA	7,0 kA
25A	-	-	-	-	1,7 kA	2,8 kA	3,8 kA	6,5 kA
32A	-	-	-	-	-	2,7 kA	3,7 kA	6,2 kA
40A	-	-	-	-	-	-	3,5 kA	5,9 kA
50A	-	-	-	-	-	-	-	5,5 kA
63A	-	-	-	-	-	-	-	-

Kurzschlussselektivität zu NH - Schmelzsicherungen Kennlinie gG/gL

In	16A	20A	25A	35A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
≤2A	0,5 kA	0,6 kA	1,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA
3A	0,5 kA	0,5 kA	0,7 kA	1,8 kA	2,6 kA	4,7 kA	6,6 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA
4A	0,5 kA	0,5 kA	0,7 kA	1,5 kA	2,1 kA	3,6 kA	5,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA
6A	0,5 kA	0,5 kA	0,5 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3,3 kA	5,7 kA	10,0 kA	10,0 kA	10,0 kA
10A	-	-	0,5 kA	1,0 kA	1,4 kA	2,0 kA	2,5 kA	3,8 kA	8,0 kA	10,0 kA	10,0 kA
13A	-	-	-	1,0 kA	1,3 kA	1,9 kA	2,4 kA	3,6 kA	7,0 kA	10,0 kA	10,0 kA
16A	-	-	-	1,0 kA	1,3 kA	1,8 kA	2,3 kA	3,3 kA	6,0 kA	8,8 kA	10,0 kA
20A	-	-	-	1,0 kA	1,2 kA	1,7 kA	2,2 kA	3,2 kA	5,5 kA	7,7 kA	10,0 kA
25A	-	-	-	-	-	1,6 kA	2,1 kA	3,0 kA	5,2 kA	7,3 kA	10,0 kA
32A	-	-	-	-	-	-	2,1 kA	2,9 kA	5,0 kA	7,0 kA	10,0 kA
40A	-	-	-	-	-	-	-	2,8 kA	4,8 kA	6,7 kA	10,0 kA
50A	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5 kA	6,3 kA	9,5 kA
63A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9 kA	8,4 kA

Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter MC bzw. MX Baugröße 1

I _{cu} = 25kA (50 kA)	40A	50A	63A	80A	100A	125A
1A	15 kA	15kA	15kA	15kA	15kA	15kA
2A	2 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
3A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	10 kA	15 kA
4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	8 kA	15 kA
6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA	10 kA
10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA	10 kA
13A	1 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA	10 kA
16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA	8 kA
20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA	8 kA
25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA	7 kA
32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA	5 kA
50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA	4 kA
63A	-	-	-	-	1,5 kA	3 kA

Kurzschlussselektivität zu Leistungsschalter MC bzw. MX Baugröße 2

I _{cu} =25kA (50kA), (100kA), (150kA)	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A
1A	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
2A	3 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
3A	1,5 kA	1,5 kA	3 kA	5 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
4A	1,2 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
25A	0,8 kA	1kA	1,5 kA	2 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
32A	-	1 kA	1,5 kA	2 kA	8 kA	8 kA	8 kA	8 kA	10 kA
40A	-	-	1,2 kA	1,5 kA	7 kA	7 kA	7 kA	7 kA	10 kA
50A	-	-	-	1,5 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	10 kA
63A	-	-	-	-	6 kA	6 kA	6kA	6 kA	10 kA

Einfluss der Umgebungstemperatur auf das thermische Auslöseverhalten

I _n [A]	Umgebungstemperatur T [°C]											
	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1,30	1,26	1,23	1,19	1,15	1,11	1,05	1,00	0,96	0,93	0,88	0,83
2	2,60	2,52	2,46	2,38	2,28	2,20	2,08	2,00	1,92	1,86	1,76	1,66
3	3,90	3,78	3,69	3,57	3,42	3,30	3,12	3,00	2,88	2,79	2,64	2,49
4	5,20	5,04	4,92	4,76	4,56	4,40	4,16	4,00	3,84	3,76	3,52	3,32
6	7,80	7,56	7,38	7,14	6,84	6,60	6,24	6,00	5,76	5,64	5,28	4,98
10	13,20	12,70	12,50	12,00	11,50	11,10	10,60	10,00	9,60	9,30	8,90	8,40
16	21,12	20,48	20,00	19,20	18,40	17,76	16,96	16,00	15,36	14,88	14,24	13,44
20	26,40	25,60	25,00	24,00	23,00	22,20	21,20	20,00	19,20	18,60	17,80	16,80
25	33,00	32,00	31,25	30,00	28,75	27,75	26,50	25,00	24,00	23,25	22,25	21,00
32	42,56	41,28	40,00	38,72	37,12	35,52	33,92	32,00	30,72	29,76	28,16	26,88
40	53,20	51,20	50,00	48,00	46,40	44,80	42,40	40,00	38,40	37,20	35,60	33,60
50	67,00	65,50	63,00	60,50	58,00	56,00	53,00	50,00	48,00	46,50	44,00	41,50
63	83,79	81,90	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	63,00	60,48	58,90	55,44	52,29

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 5kA, C 20A, 3+N, UL1077 Type AM10, Neutralleiter rechts, Produktnorm EN 60898-1, IEC 60898-1, UL1077		AM017820UL
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
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