

Технічний паспорт статті: AM017820UL

Miniature Circuit Breaker AMPARO 5kA, C 20A, 3+N, UL1077

Product category AM10, Neutral on right side, Product standard EN 60898-1, IEC 60898-1, UL1077



Schrack Info

- Contact position indicator
- Lift und Clamp terminals on both sides
- Back terminal design for safe connection
- Neutral on right side
- Terminal cross-section: 1-25mm²
- Snap-on mounting for DIN rail according to EN 60715
- Compliant to the product standard UL1077

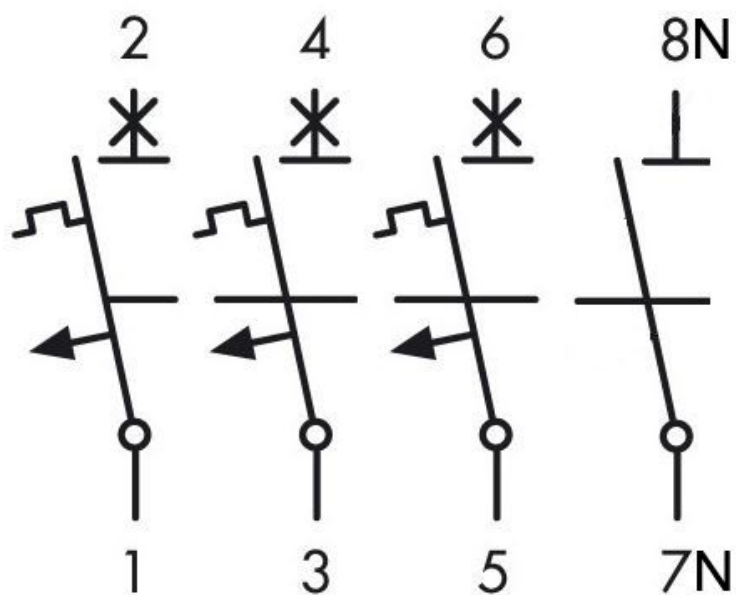
Технічні дані

стандарт	IEK 60898-1 UL1077 EN 60898-1
Номинальна частота (Hz)	50/60
характеристична крива	C
Номинальний струм (A)	20

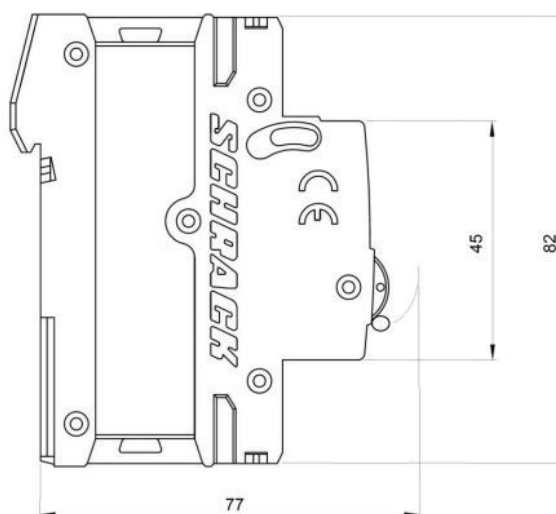
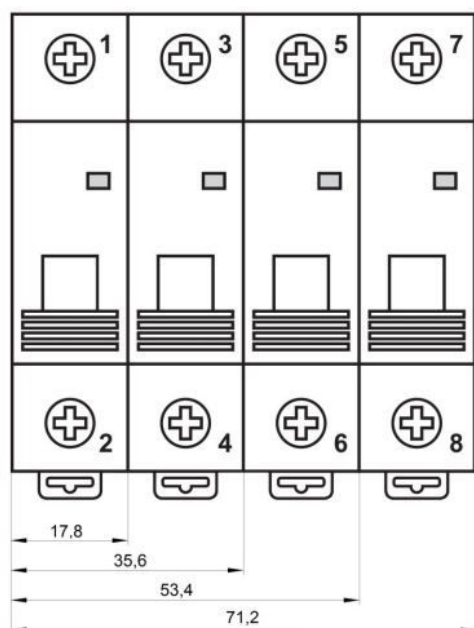
Технічні дані - Fortsetzung

Полюс	3+N
Здатність витримувати коротке замикання	10 kA (IEC/EN 60898) , 5 kA (UL 1077)
Витримувана імпульсна напруга	6kV
Клас селективності	3
випробувальна напруга (V)	2000
Рівень забруднення	2
Втрата потужності (W)	7,60
Внутрішній опір	20A: 3,832 мОм
Термін служби, електричний	4000 робочих циклів
механічний термін служби	20 000 робочих циклів
Клас захисту	IP20
Поперечний переріз затискача (mm ²)	1 - 25
Розмір затискача для вилкового з'єднання	10 мм ² /16 мм ²
Директор	мідь
Тип терміналу	Подвійне кріплення затискачем / штифтом та вилкою
Калібрувальна температура (°C)	30
Діапазон температур - Експлуатація (°C)	від -25 до +70
Температура навколишнього середовища Номінальний спрацьовування (°C)	від -5 до +40
Асамблея	Монтується на DIN-рейку згідно з EN 60715 (35 мм) за допомогою швидкознімних кріплень
Додаткові аксесуари	AM900099--;BSB90113-A;BSB90114-A;AM900008--;AM900006--;AM900005--
Положення встановлення	будь-який
Сертифікати	UL 1077, № файлу E195102
поточний (A)	20

Circuit diagram

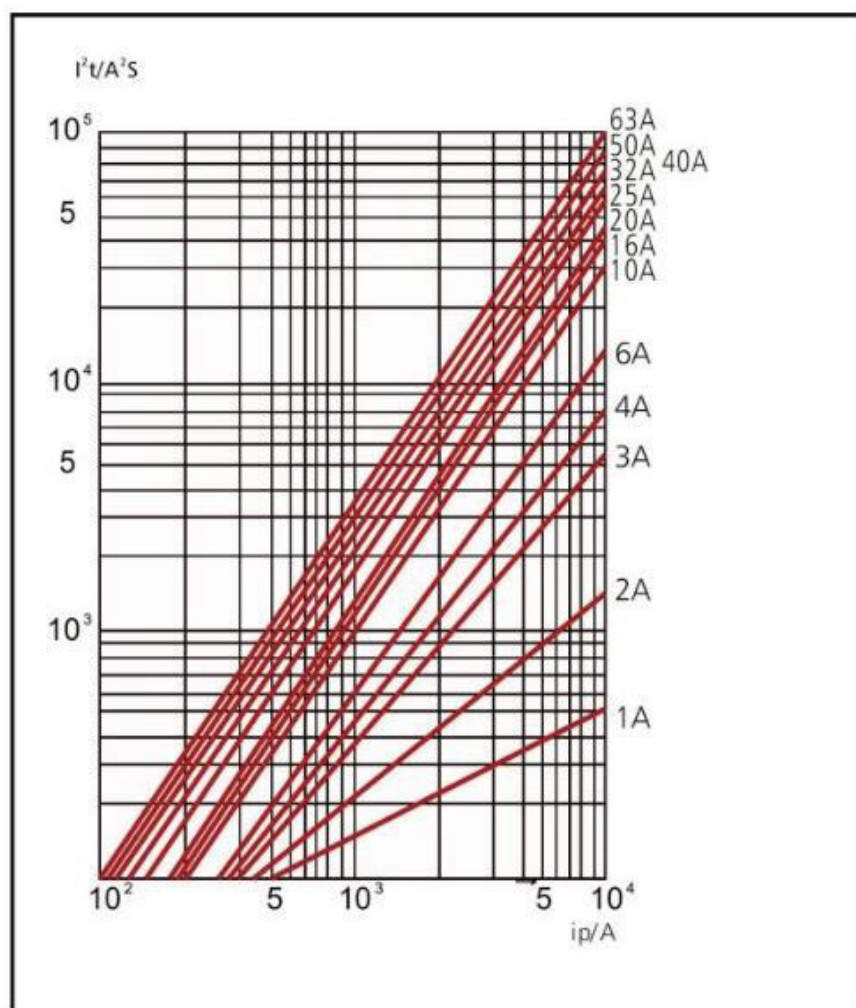


Dimensions



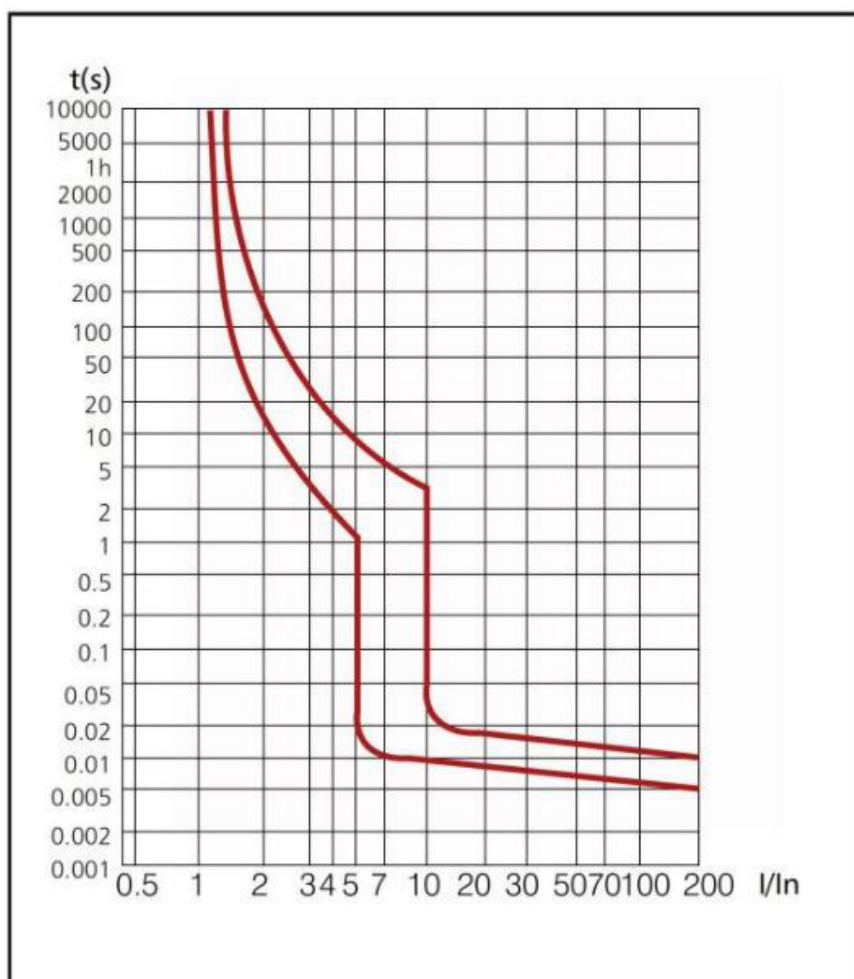
Let-through energy characteristic

I^2t Durchlassenergie/ let-through energy



Tripping characteristic according to IEC 60898

Kennlinie C



Short-circuit selectivity to D/D0 and cylindrical fuse links with characteristic curve 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	-	-	-	-	-	-	-	-

Short-circuit selectivity to NH fuses with characteristic curve 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

Short-circuit selectivity to circuit breaker size 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

Short-circuit selectivity to circuit breaker size 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

Influence of the ambient temperature on the thermal tripping behavior

I _n (A)	Ambient temperature 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	65.5	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

Number of possible wires

Cross-section [mm ²]	Number of rigid single wire conductors					
	1	2	3	4	5	6
1	+	+	+	+	+	+
1.5	+	+	+	+	+	+
2.5	+	+	+	-	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	+	-	-	-

Cross-section [mm ²]	Number of rigid multi wire conductors					
	1	2	3	4	5	6
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Cross-section [mm ²]	Number of flexible single wire conductors (without ferrule)					
	1	2	3	4	5	6
1	+	+	+	+	+	+
1.5	+	+	+	+	+	+
2.5	+	+	+	+	-	-
4	+	+	+	-	-	-
6	+	+	-	-	-	-
10	+	+	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-

Cross-section [mm ²]	Number of flexible single wire conductors (with ferrule)					
	1	2	3	4	5	6
1	+	-	-	-	-	-
1.5	+	-	-	-	-	-
2.5	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	-	-	-
6	+	-	-	-	-	-
10	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-

Таблиця статей

ПОЗНАЧЕННЯ	ВАГА МІДІ (кг/км)	НОМЕР АРТИКУЛА
Miniature Circuit Breaker AMPARO 5kA, C 20A, 3+N, UL1077 Product category AM10, Neutral on right side, Product standard EN 60898-1, IEC 60898-1, UL1077		AM017820UL
Додаткові аксесуари		
Додатковий контакт для АМ/АК/АЗ 1CO Тип АМ6, Стандарт продукту EN 60947-5-1:2017		AM900099
Шинопровід вилчастине з 3 полюсами, 10 мм ² , 1 м Not possible to break off, shortenable on both sides, TE=17.8mm	480	BSB90113-A
Шинопровід вилчасте 3-полюсне, 16 мм ² , 1 м Not possible to break off, shortenable on both sides, TE=17.8mm	670	BSB90114-A
Розчіплювач мін. напруги 230В AC, захіпний Тип АМ6, Стандарт продукту EN 60947-5-1:2004 + A1:2009		AM900008
Незалежний розчіплювач для АМ/АК Тип АМ6, Стандарт продукту EN 60947-5-1:2004 + A1:2009		AM900006
Незалежний розчіплювач 24В AC/DC, захіпний Тип АМ6, Стандарт продукту EN 60947-5-1:2004 + A1:2009		AM900005