

Технический паспорт изделия : AM017116--

# Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА

C 16A, 1-полюсный Тип AM10, Норма EN 60898-1, IEC 60898-1



## Schrack-Info

- Double lift and clamp terminals on both sides
- Neutral on the right side
- Back terminal protection für safe connection
- Terminal cross section: 1,5 - 25mm<sup>2</sup>
- Snap-on mounting for DIN rail EN 50022

## Технические данные

Стандарт	EN 60898
Номинальное напряжение	230/400 - 240/415V
Rated frequency (Hz)	50/ 60
Номинальный ток (A)	16
Расчетная мощность короткого замыкания (kA)	10
Energy limiting class	3
Напряжение пробоя изоляции	6kV
Test voltage (V)	2000
Pollution degree	2
Потеря мощности (W)	1,90
Internal resistance	16A: 6.310mΩ
Lifetime, electric	4000 Operations

## Технические данные - Продолжение

Lifespan, mechanical	20000 Operations
Степень защиты	IP20
Подключение	both sides
Calibration-Temperature (°C)	30
Температурный диапазон эксплуатации (°C) (°C)	-25 to +70
Температура окружающей среды, в открытых условиях (°C)	-5°C bis +40
Terminal type	Double Mouth Lift Clamp with Back clamps Protection
Поперечное сечение однопроводное (mm <sup>2</sup> )	1-25
Max. torque (Nm)	2,50
Монтаж	On DIN rail according to EN 60715 (35mm) via quick mounting clip
Характеристика	C
Полюс	1
Тип	AM10

## Datei Tabelle: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА

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

## Datei Tabelle: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА

$I_{cu}=25kA$ (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

## Datei Tabelle: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА

$I_n$	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	0,8kA	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	-	-	-	-	-	-	-	-

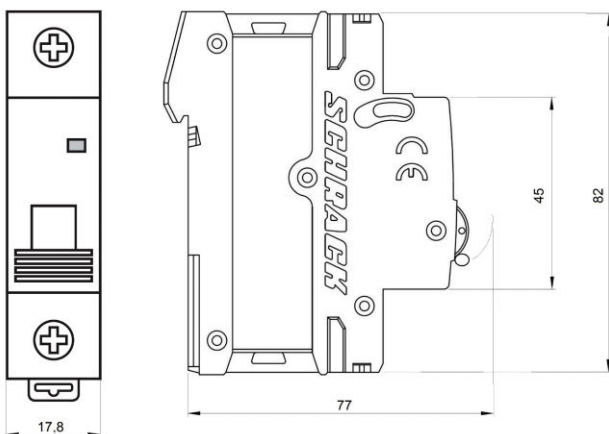
## Datei Tabelle: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА

$I_{cu}= 25kA$ (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	7 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

**Электрическая схема: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА**

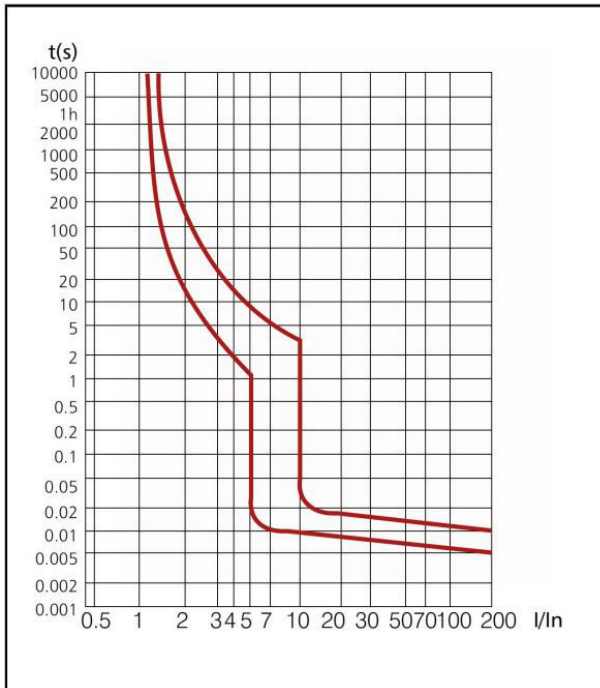


**Габаритные чертежи: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА**



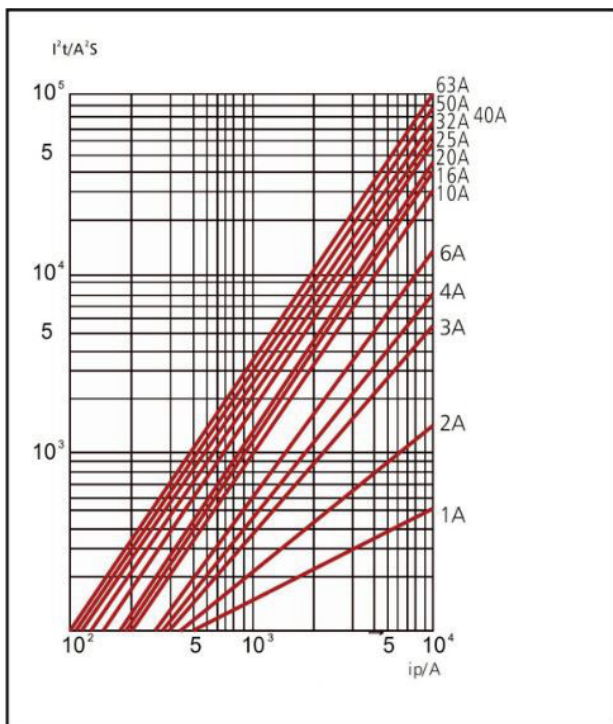
## Диаграмма: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА

Kennlinie C



## Диаграмма: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА

$I^2t$  Durchlassenergie/ let-through energy



## Датаи Tabelle: Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА

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

## Influence of the ambient temperature on the thermal tripping behavior

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

## Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	ВЕС МЕДИ (кг/км)	Номер заказа
Авт. выкл. AMPARO C16A 1P 10кА С 16А, 1-полюсный Тип АМ10, Норма EN 60898-1, IEC 60898-1		AM017116
<b>опциональные принадлежности</b>		
Доп. контакт 1НО Тип АМ6,		AM900099
Шина соед. вилочная 3P 10мм <sup>2</sup> 18/56/1027 AMPARO Forkbusbar, MW 17,8mm, 3-pole, not possible to break off, shortenable on both sides	480	BS990113-A
Шина соед. вилочная 3P 16мм <sup>2</sup> 18/56/1027 AMPARO Forkbusbar, MW 18mm, 3-pole, not possible to break off, shortenable on both sides	720	BS990114-A
Низковольтный расцепитель 230В пер.т., серия AMPARO, с защелкой IEC/EN 60947-5-1		AM900008
Шунтовой расцепитель 230В/400В пер.т., серия AMPARO, с защелкой IEC/EN 60947-5-1		AM900006
Шунтовой расцепитель 24В пер.т./пост.т., серия AMPARO, с защелкой IEC/EN 60947-5-1		AM900005