



**Автоматичний вимикач з дуговим захистом AFDD,  
1P+N 6kA C-20A**

ARC970D



**Архітектура**

Кількість захищених полюсів	1
Кількість полюсів	2 P
Тип полюса	1P+N
Крива	C

**Основні електричні характеристики**

Номінальна вимикаюча здатність току короткого замикання	6 kA
Номінальна робоча напруга змінного струму	230 V
Тип напруги живлення	AC

**Напруга**

Номінальна напруга ізоляції	500 V
Максимальна робоча напруга	253 V
Стійкість по відношенню до номінальної імпульсної напруги	4 kV

**Електричний струм**

Номінальний струм	20 A
Номінальна відключаюча здатність згідно з EN 60898	6 kA
мін/макс діапазон спрацювання термічного розчеплювача при AC	1,13 / 1,45 I <sub>n</sub>
Поріг електромагнітного розчеплювача змінного струму мін./макс.	5 / 10 I <sub>n</sub>
Значення струму короткого замикання 230 В 50 Гц	6 kA

**Електричний струм/ температура**

Номінальний струм при -15°C	22,23 A
Номінальний струм 20 °C	20,52 A
Номінальний струм 30 °C	20 A
Номінальний струм при 35°C	19,8 A
Номінальний струм 40 °C	19,6 A
Номінальний струм 45 °C	19,39 A
Номінальний струм 50 °C	19,18 A
Номінальний струм 55 °C	18,98 A

Технічні властивості

Номинальний струм 60 °C	18,76 A
-------------------------	---------

**Коефіцієнт корекції струму**

Коефіцієнт корекції струму для 2-х пристроїв, розташованих поруч	1
Коефіцієнт корекції струму для 3-х пристроїв, розташованих поруч	0,95
Корегуючий коефіцієнт при розташуванні поруч 4 та 5 пристроїв	0,9
Корегуючий коефіцієнт при розташуванні поруч 6 пристроїв	0,85

**Потужність**

Максимальна втрата потужності на полку від дна до стандарту виробу	4,5 W
Загальна розсіювана потужність під номінальним струмом	5,2 W
Розсіювана потужність з розрахунку на кожний полку	4 W

**Витривалість**

Електрична тривалість кількості циклів	2000
Кількість механічних процесів	4000

**Розміри**

Глибина встановленого виробу	70 mm
Висота встановленого виробу	85 mm
Ширина встановленого виробу	35,5 mm

**Монтаж**

Тип нижньої клеми для модульних пристроїв	BI connect - QuickBusbar з'єднання
Нижнє підключення для модульних пристроїв	так
Підходить для вбудованого монтажу	так

**Підключення**

Нижнє гвинтове з'єднання з гнучким провідником	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Секція виходу гвинта при нерухомому дроті	1,5 / 25 mm <sup>2</sup>
Поперечний розріз під з'єднання при нерухомому проводі	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Верхнє гвинтове з'єднання з гнучким провідником	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Вихідна клемма	відкрита

**Кабель**

Перетин дроту, для тестування нагріву (мм <sup>2</sup> ) від дна до стандарту виробу	2,5 mm <sup>2</sup>
--	---------------------

#### Обладнання

Можливість приєднання додаткового обладнання	так
--	-----

#### Стандарти

Стандартний текст	EN 62606, EN 60898-1
Європейська директива WEEE	пов'язаний

#### Безпека

Захисне виконання I P	IP20
-----------------------	------

#### Умови використання

Робоча температура	-25...60 °C
Ступінь забруднення в повітря до IEC 60664 / 2 IEC 60947-2	
Клас обмеження енергії I <sub>2t</sub>	3
Висота	2000 m
Температура зберігання / транспортування	-40...70 °C

#### Температура

Температура калі брування	30 °C
Температура навколишнього повітря під час тестування нагріву	23,5 °C
Макс. допустима t для частин (призначених для торкання)	57 °C
Макс. допустима t для частин (при ручному керуванні)	47,3 °C
Макс. допустима t для частин (без можливості торкнутися)	73,7 °C
Макс. допустима температура на клеммах	71,4 °C
Межа зростання t для частин (переміного доступу)	25 K
Межа зростання t для частин (без можливості торкнутися)	60 K
Межа зростання t для частин (є можливість торкнутися)	40 K
Межа зростання t для клем в повітря до стандарту продукту	60 K
Вимірювання зростання t для частин (без можливості торкнутися)	7,3 K
Вимірювання зростання t для частин (є можливість торкнутися)	33,7 K
Вимірювання зростання t для частин (переміного доступу)	17 K
Вимірювання зростання t на клеммах при I <sub>n</sub>	31,4 K