



**Автоматичний вимикач з дуговим захистом AFDD,
1P+N 6kA C-16A**

ARC966D



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

Електричний струм/ температура

Номінальний струм при -15°C	18,1 A
Номінальний струм 20 °C	16,49 A
Номінальний струм 30 °C	16 A
Номінальний струм при 35°C	15,8 A
Номінальний струм 40 °C	15,61 A
Номінальний струм 45 °C	15,41 A
Номінальний струм 50 °C	15,2 A
Номінальний струм 55 °C	15 A

Технічні властивості

Номинальний струм 60 °C	14,79 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	3,5 W
Загальна розсіювана потужність під номінальним струмом	5,22 W
Розсіювана потужність з розрахунку на кожний полк	3,5 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 ²
Секція виходу гвинта при нерухомому дроті	1,5 / 25 mm ²
Поперечний розріз під з'єднання при нерухомому проводі	1,5 / 4 mm ²
Верхнє гвинтове з'єднання з гнучким провідником	1,5 / 4 mm ²
Вихідна клемна колодка	відкрита

Кабель

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

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 _{2t}	3
Висота	2000 m
Температура зберігання / транспортування	-40...70 °C

Температура

Температура калі брування	30 °C
Температура навколишнього повітря під час тестування нагріву	23,4 °C
Макс. допустима t для частин (призначених для торкання)	59,3 °C
Макс. допустима t для частин (при ручному керуванні)	48,9 °C
Макс. допустима t для частин (без можливості торкнутися)	82,6 °C
Макс. допустима температура на клеммах	72,9 °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)	8,9 K
Вимірювання зростання t для частин (є можливість торкнутися)	42,6 K
Вимірювання зростання t для частин (переміного доступу)	19,3 K
Вимірювання зростання t на клеммах при I _n	32,9 K