

製品概要

ティーズフリー、トリップフリー、スナップアクション機構、パネルマウント取付、パネルカットがヒューズホルダー寸法に合わせた小型設計になっています。

トリップ時のインジケータ用に2色のカラーバンド(トリップ時、白のライン)が側部についています。

CBE standard EN 60934 (IEC 60934): S-type TO CBE認証

用途

モーター、トランス、ソレノイド、低電圧回路、事務機、小型船舶、モービルホーム など

特長

- 1極型サーキットプロテクタ、スイッチ機能付・無を用意
 - ・スイッチ機能付 — プッシュ・プッシュでON/OFF操作
 - ・スイッチ機能無 — トリップ時にプッシュでリセット操作
- 定格電圧: AC 250 V, DC 50 V
- 定格電流: 0.05…16 A
- 取得規格: VDE, UL, CSA
- アクセサリ: 防水カバー(IP64)・・・操作部の防塵防水保護
ターミナルカバー(IP64)・・・端子部の防塵防水保護

導入メリット

- ON/OFFができるスイッチ機能とサーキットプロテクタ機能を1つの製品に備えたことにより、省スペース化と高いコストパフォーマンスを実現
- 過電流によりトリップした時に、その場で簡単にリセットができ、ダウンタイムの削減ができ、作業者の派遣等がなくなります。

取得規格



適合



1110-F...



スイッチOFF時、トリップ時はスイッチ操作部に白いラインを確認することができます。

防水カバー、ターミナルカバー装着時(各IP64)

技術データ

定格電圧	AC 250 V; DC 50 V		
定格電圧	0.05...16 A		
定格電流 I_N	回数	定格電圧 U_N	電流値 I
0.05...10 A	10,000	AC 250 V	1xI _N
0.05...10 A	10,000	DC 28 V	1xI _N
0.05...10 A	6,000	DC 50 V	1xI _N
12...16 A	2,000	DC 50 V	1xI _N
周囲温度	-20...60 °C		
絶縁分類 (IEC 60664)	2.5 kV/2 操作部強化絶縁		
耐電圧	操作部 テスト電圧 AC 3 000 V		
絶縁抵抗	> 100 MΩ (DC 500 V)		
遮断容量 I_{cn}	AC 250 V:	0.05...10 A	8 x I _N
	DC 50 V:	0.05...6 A	10 x I _N
		7...16 A	130 A
	DC 28 V:	7...10 A	200 A

技術データ

遮断容量 (UL 1077)	定格電流 I_N	定格電圧 U_N	
	0.05...6 A	AC 250V	1 000 A, C, 1
	7...16 A	AC 125V	1 000 A, U, 1
	0.05...16 A	DC 50V	1 000 A, C, 1
保護等級 (IEC 60529)	IP40 (防水キャップ使用時IP64)		
操作部 端子部	IP00 (ターミナルカバー使用時IP64)		
耐振動性	8 g (57-500 Hz) ± 0.61 mm (10-57 Hz), IEC 60068-2-6, test Fc 各軸10周期		
耐衝撃性	30 g (11 ms) IEC 60068-2-27, test Ea		
耐腐食性	5%の塩水噴霧にて96時間 IEC 60068-2-11, test Ka		
耐湿度性	95% RHにて240時間 IEC 60068-2-78, test Cab		
重量	約 12 g		

ご注文型式・指定項目

型式 No.

1110 スナップイン取付

取付タイプ

F1 パネル厚 0.8...1.6 mm

F2 パネル厚 1.8...3 mm

極数

1 1極サーマル

アクチュエータースタイル

2 スイッチ機能付 プッシュ・プッシュでON/OFF操作

B スイッチ機能無 トリップ時にプッシュでリセット

端子形状

P1 ブレード端子 A6.3-0.8 (QC .250)

特性曲線

M1 中速式

定格電流

0.05...16A

1110 - F1 1 2 - P1 M1 - 0.05 A = 注文例 (スイッチ機能付)

1110 - F1 1 B - P1 M1 - 0.05 A = 注文例 (スイッチ機能無)

定格電流値・内部抵抗値

定格電流値 (A)	内部抵抗値 (Ω)	定格電流値 (A)	内部抵抗値 (Ω)
0.05	442	2.5	0.19
0.1	110	3	0.12
0.2	27.8	3.5	0.09
0.3	12.4	4	0.07
0.4	7.0	5	0.05
0.5	4.5	6	0.04
0.6	3.1	7	≤ 0.02
0.7	2.3	8	≤ 0.02
1	1.1	10	≤ 0.02
1.5	0.41	12	≤ 0.02
1.8	0.38	15	≤ 0.02
2	0.25	16	≤ 0.02

推奨型式

推奨型式	型式説明	推奨定格電流値 (A)									
		1	2	3	5	6	8	10	15		
1110-F112-P1M1-	パネル厚 0.8...1.6 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
1110-F212-P1M1-	パネル厚 1.8...3 mm				○			○		○	

許容差を明記していない寸法はすべて参照用です。設計、性能、費用対効果の改善上、予告なく仕様に変更を加える権利が留保されております。製品表示が、発注コードと必ずしも一致していない場合があることをご了承ください。誤謬脱落はこの限りではありません。

取得規格

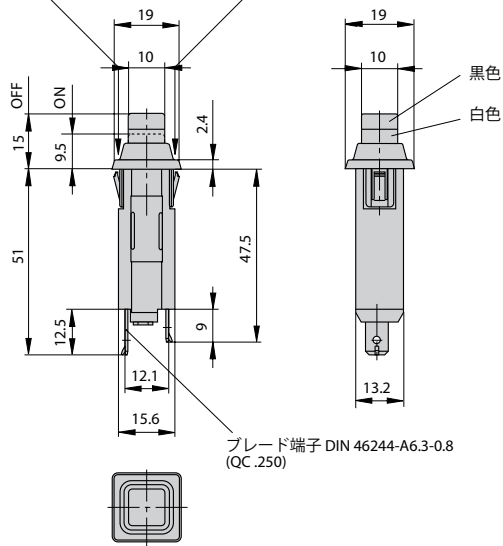
機関	規格	定格電圧	定格電流	取得ロゴ
VDE	IEC/EN 60934	AC 250 V DC 50 V	0.05 A...10 A 0.05 A...16 A	
UL*	UL 1077 C22.2 No 235	AC 250 V AC 125 V DC 50 V	0.05 A...6 A 7 A...16 A 0.05 A...16 A	
CSA*	C22.2 No 235	AC 250 V AC 125 V DC 50 V	0.05 A...6 A 7 A...16 A 0.05 A...16 A	

*TC1, OLO

外形寸法図

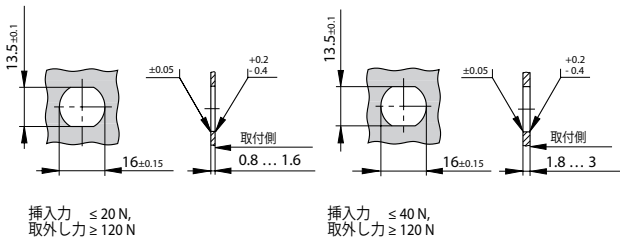
1110-F1../-F2..

取付ける際はベゼルのみを押してください。



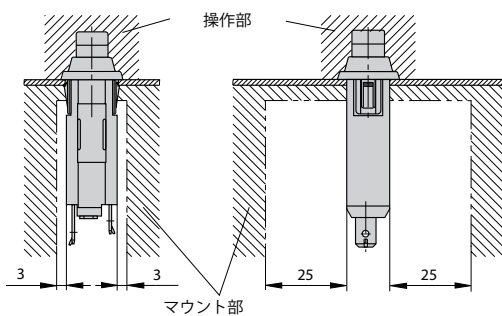
パネルカット
1110-F1../-P1M1-...A

1110-F2../-P1M1-...A

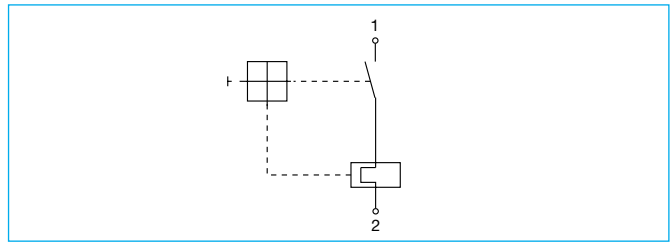


取付寸法図

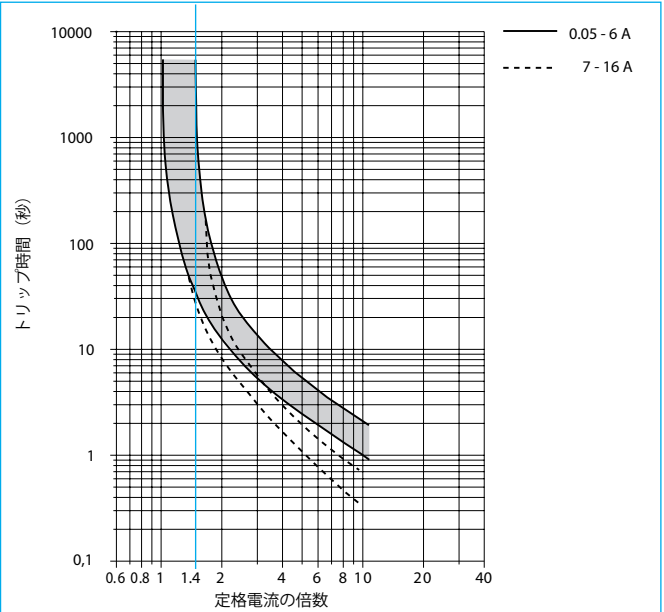
取付ける際はベゼルのみを押してください。



内部結線図



動作特性曲線 +23 °C



動作特性曲線は周囲温度に影響されます。従って、定格電流値選定の際には下記の温度係数を考慮してください。

周囲温度 °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
係数	0.76	0.84	0.92	1	1.08	1.16	1.24

アクセサリ 防水カバー(透明)

防水カバー
Y 304 745 01 (IP64)

ターミナルカバー
Y 305 602 01 (IP64)

本製品を使用する際はパネルの厚みを0.5mm減ずる

