

特長

小型単極サーマル式サーキットプロテクタ。
 マニュアルリセット、ティーズフリー、トリップフリー機構
 (R-type TO CBE to EN 60934) PCB取付、パネル取付、ネジ取付可能
 CBE standard EN 60934 (IEC 60934) 認証。
 低い定格電流をお求めの際は104/105/106タイプをご参照ください。

用途

モーター、トランス、ソレノイド、事務機器など

ご注文型式・指定項目

型式 No.	1140	1極サーマル式サーキットプロテクタ
取付仕様	E2	密着取付用
	F1	スナップ・イン取付
	G1	ネジ取付 3/8-27UNS 六角ナット、丸ナット*
	G4	ネジ取付 3/8-27UNS 丸ナット*
極数	1	1極サーマル保護
		アクチュエータスタイル
	1	黒色鉛
		端子形状
	P1	ブレード端子 A6.3-0.8 (QC .250)
		動作特性曲線
	M1	中速運動式
		定格電流値
		3.5...16 A
1140 - F1	1	1 - P1
		M1 - 10 A = 注文例

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)
3.5	0.06	10	< 0.02
4	0.04	11	< 0.02
5	0.03	12	< 0.02
6	0.02	13	< 0.02
7	< 0.02	14	< 0.02
8	< 0.02	15	< 0.02
9	< 0.02	16	< 0.02

取得規格

機関	定格電圧	定格電流
VDE	AC 240 V; DC 48 V	3.5...16 A
CSA, UL	AC 250 V; DC 50 V	3.5...16 A



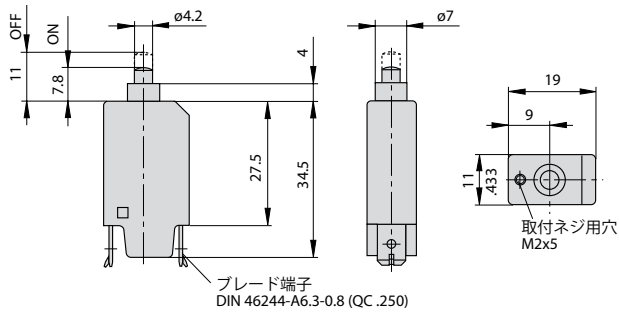
技術データ

定格電圧	AC 240 V; DC 48 V (UL: AC 250 V; DC 50 V)		
定格電流	3.5...16 A		
標準寿命	AC + DC 3.5...8 A 200 回 2 x I _N 誘導負荷 1,000 回 2 x I _N 抵抗負荷 9...16 A 100 回 2 x I _N 誘導負荷		
周囲温度	-20...+60 °C T 60		
絶縁分類 (IEC 60664, 60664 A)	定格耐インパルス電圧 汚染等級 2.5 kV 2 操作部において		
耐電圧 (IEC 60664, 60664A)	テスト電圧 操作部 AC 3,000 V		
絶縁抵抗	> 100 MΩ (DC 500 V)		
遮断容量 I _{cn}	3.5...8 A	8 x I _N	
	9...16 A	120 A	
遮断容量 (UL 10777)	I _N	U _N	
	3.5...16 A	DC 50 V	2,000 A
	3.5...16 A	AC 250 V	2,000 A
保護構造 (IEC 60529/DIN 40 050)	操作部 IP40 端子部 IP00		
耐振動性	10 g (57-500 Hz) ± 0.76 mm (10-57 Hz), IEC 60068-2-6, test Fcによる, 各軸10 周期		
耐衝撃性	25 g (11 ms) IEC 60068-2-27, test Eaによる		
耐腐食性	塩水噴霧5%にて96 時間, IEC 60068-2-11, test Kaによる		
耐湿度性	95 % RHにて240 時間, IEC 60068-2-78, test Caによる		
質量	約 10 g		

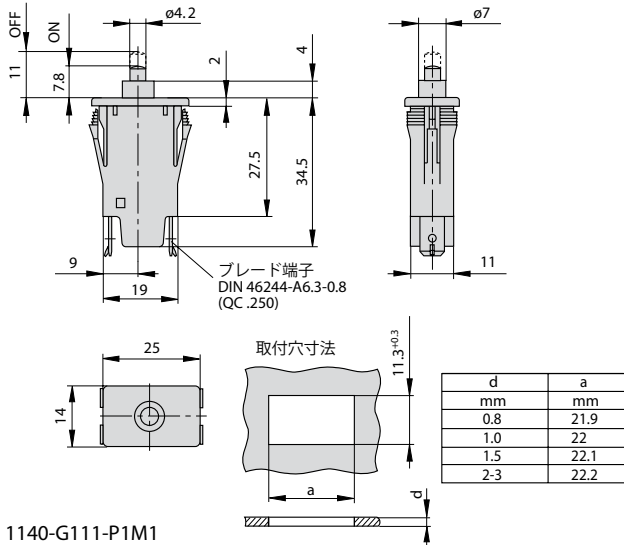
許容差を明記していない寸法はすべて参照用です。設計、性能、費用対効果の改善上、予告なく仕様に変更を加える権利が留保されております。製品表示が、発注コードと必ずしも一致していない場合があることをご了承ください。誤謬脱落はこの限りではありません。

外形寸法図

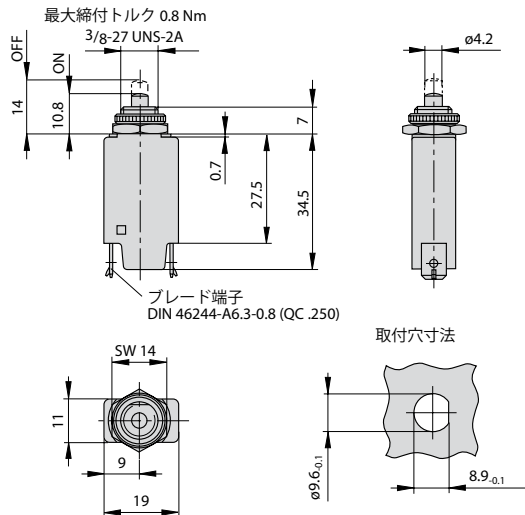
1140-E211-P1M1



1140-F111-P1M1

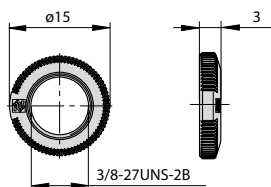


1140-G111-P1M1

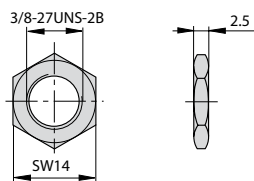


アクセサリ

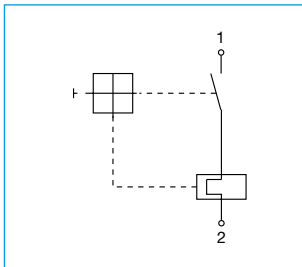
丸ナット 3/8" プラスチック Y 307 117 02



六角ナット 3/8" ニッケルメッキ真鍮 Y 300 192 01

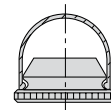


内部結線図

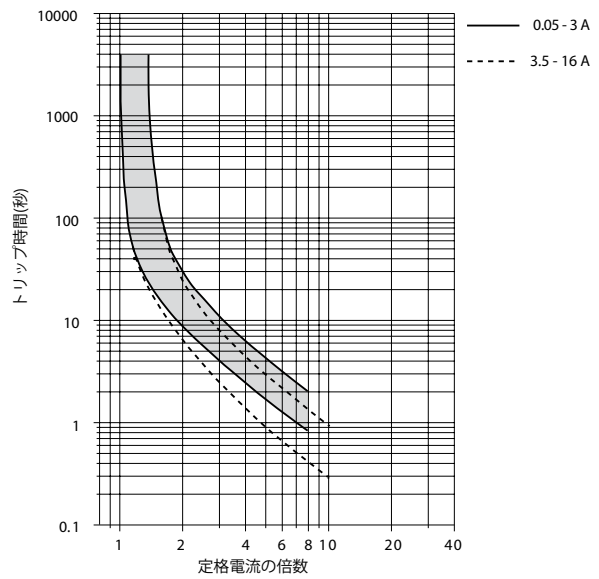


アクセサリ

防水カバー、丸ナット組み込み透明 X 201 285 01 (IP64)



動作特性曲線 +23 °Cにおいて

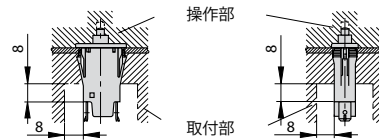


動作特性曲線は周囲温度に影響されます。従って、定格電流測定の際には以下の温度係数を考慮してください。

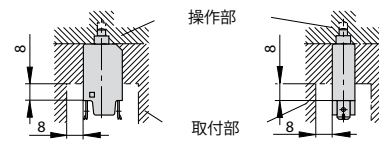
周囲温度°C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
係数	0.76	0.84	0.92	1	1.08	1.16	1.24

取付寸法図

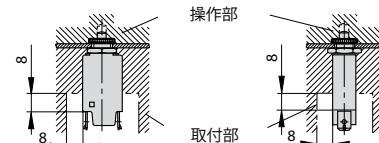
1140-F ...



1140-E...



1140-G...



特長

小型2極サーマル式サーキットプロテクタ。
 マニュアルリセット、ティーズフリー、トリップフリー機構
 (R-type TO CBE to EN 60934) ネジ取付可能
 CBE standard EN 60934 (IEC 60934) 認証。
 2極1サーマルタイプのサーキットプロテクタです。

用途

モーター、トランス、ソレノイド、事務機器など
 特にAC回路の2極遮断が必要な機器において
 (2極1サーマル)

ご注文型式・指定項目

型式 No.	
1140	2極、ネジ取付
	取付仕様
G1	ネジ取付 3/8-27UNS, 六角ナット、丸ナット*
G4	ネジ取付 3/8-27UNS, 丸ナット*
	極数
5	2極1サーマル保護
	アクチュエータスタイル
1	黒色釘
	端子形状
P7	ブレード端子 DIN 46244-C (QC 2x.110)
	動作特性曲線
M1	中速遅動式
	定格電流値
	0,05...16 A
1140 - G1 5 1 - P7 M1 - 16 A	注文例

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	345	1.8	0.3
0.06	240	2	0.3
0.08	142	2.5	0.2
0.1	88	3	0.1
0.2	24	3.5	0.08
0.3	9.9	4	0.07
0.4	5.9	5	0.05
0.5	3.7	6	0.04
0.6	2.2	7	< 0.02
0.7	1.9	8	< 0.02
0.8	1.4	10	< 0.02
1	0.9	12	< 0.02
1.2	0.6	15	< 0.02
1.5	0.5	16	< 0.02



1140-G.5

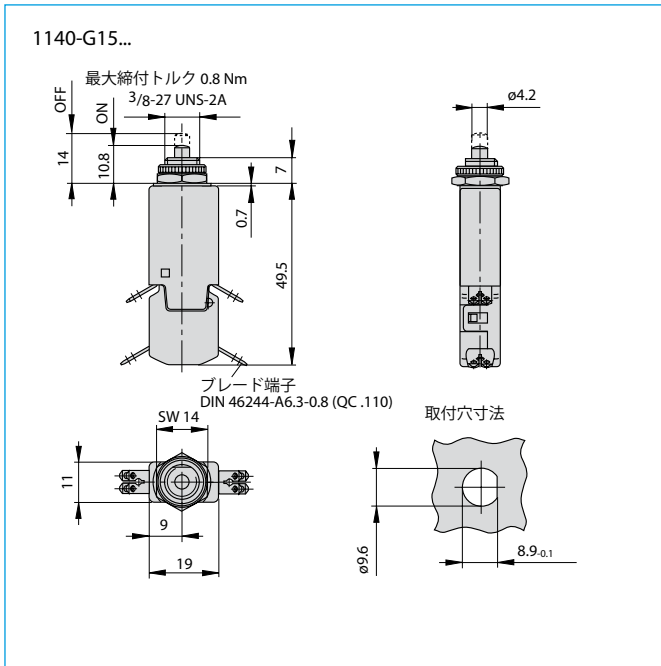
技術データ

定格電圧	AC 240 V; DC 48 V (UL: AC 250 V; DC 50 V)		
定格電流	0.05...16 A		
標準寿命	AC + DC	0.05...3 A	300 回 2 x I _N 誘導負荷
		3.5...8 A	200 回 2 x I _N 誘導負荷
		9...16 A	100 回 2 x I _N 誘導負荷
周囲温度	-20...+60 °C T 60		
絶縁分類 (IEC 60664, 60664 A)	定格耐インパルス電圧	2.5 kV	汚染等級 2
	操作部において		
耐電圧 (IEC 60664, 60664A)	テスト電圧	AC 3,000 V	
	操作部	AC 1,500 V	
	極間	AC 1,500 V	
絶縁抵抗	> 100 MΩ (DC 500 V)		
遮断容量 I _{cn}	0.05...3 A	6 x I _N	
	3.5...8 A	8 x I _N	
	9...16 A	120 A	
遮断容量 (UL 1077)	I _N	U _N	
	0.05...16 A	DC 50 V	2,000 A
	0.05...16 A	AC 250 V	2,000 A
保護構造 (IEC 60529/DIN 40 050)	操作部 IP40 端子部 IP00		
耐振動性	10 g (57-500 Hz) ± 0.76 mm (10-57 Hz), IEC 60068-2-6, test Fc1による, 各軸10 周期		
耐衝撃性	25 g (11 ms) IEC 60068-2-27, test Ea1による		
耐腐食性	塩水噴霧5%にて96 時間, IEC 60068-2-11, test Ka1による		
耐湿度性	95 % RHにて240 時間, IEC 60068-2-78, test Ca1による		
質量	約 13 g		

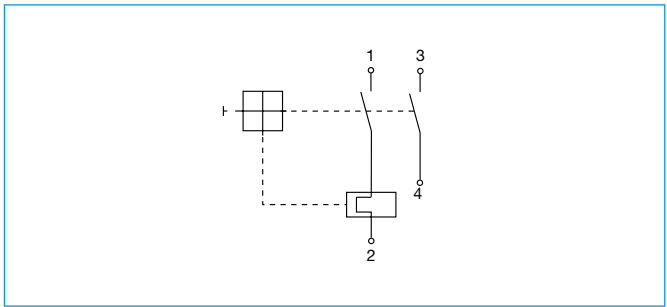
取得規格

機関	定格電圧	定格電流
VDE	AC 240 V; DC 48 V	0.05...16 A
CSA, UL	AC 250 V; DC 50 V	0.05...16 A

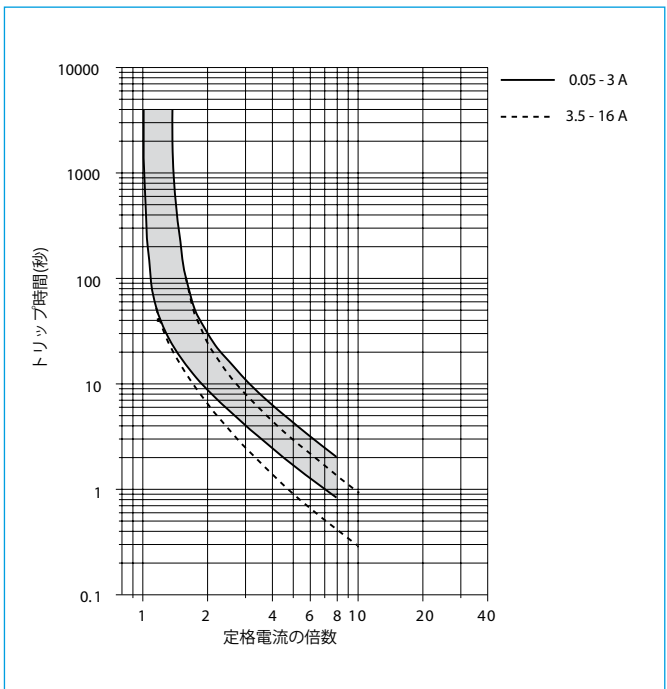
外形寸法図



内部結線図



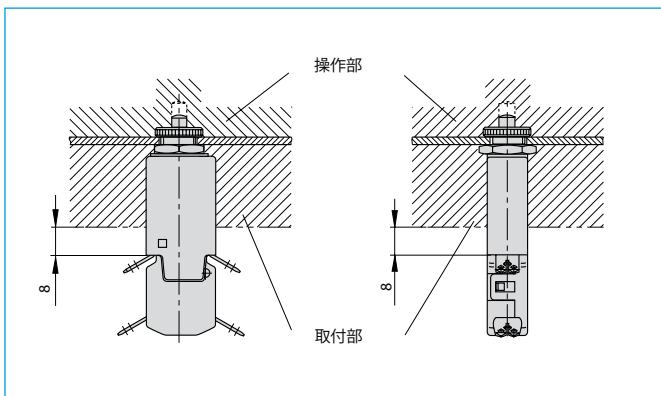
動作特性曲線 +23℃において



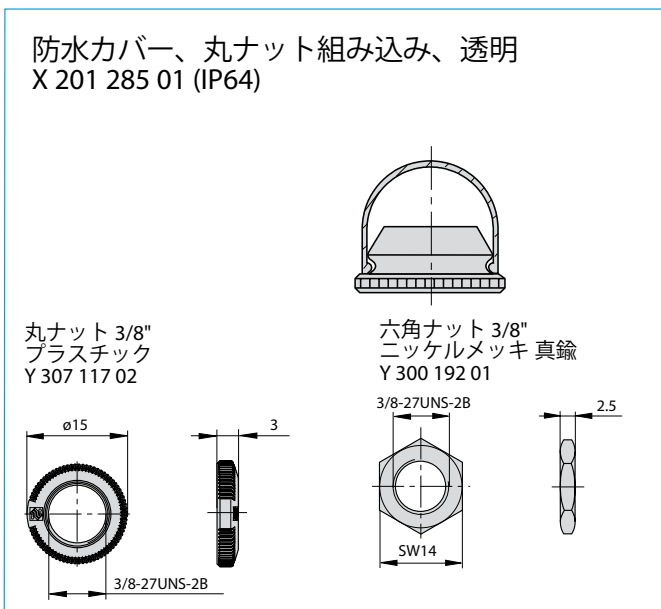
動作特性曲線は周囲温度に影響されます。従って、定格電流測定の際には以下の温度係数を考慮してください。

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

取付寸法図



アクセサリ



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。