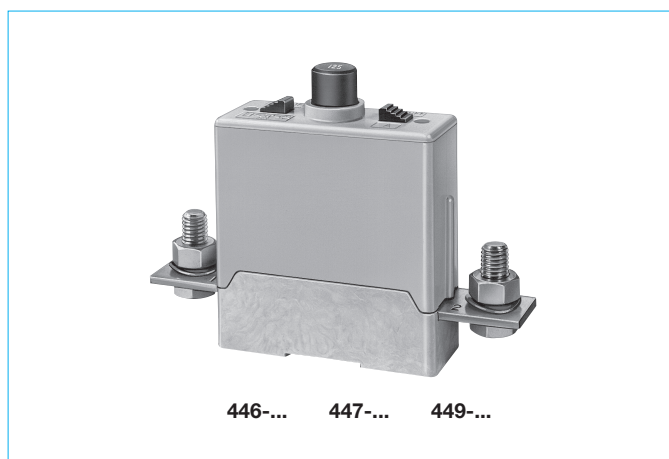




# 高性能サーキットブレーカー(サーマル・マグネチック型) 446/447/449



## 技術データ

定格電圧	DC28V
定格電流	446型 30...400A 447型 100...400A 449型 125...500A
補助回路	10A
リモート開放	(-FA)
操作電圧	DC12V又はDC24V
操作電流	約18A又は12A
最大パルス幅	10ms < t <sub>ON</sub> < 20ms/t <sub>OFF</sub> > 10s
スイッチング時間	< 20ms
標準寿命	1,000回 1×I <sub>n</sub> 2,000回 機械的
周囲温度	-55...+75℃
絶縁分類	定格耐インパルス電圧
IEC60664, IEC60664A	1.5KV 汚染等級 3
耐電圧	テスト電圧
IEC60664, 60664A	操作部 AC 1,000V 主回路と補助回路 AC 1,000V
絶縁抵抗	>100MΩ (DC500V)
遮断容量I <sub>cn</sub>	10,000A
保護構造	操作部 IP40 端子部 IP00
IEC60529/DIN40050	
耐振動性	補助回路無しの場合 10g (56-500Hz) ±0.76mm (10-55Hz) 補助回路有りの場合 4g (56-500Hz) ±0.03mm (10-56Hz) VG95210, sheet 19, IEC60068-2-6, test Fcによる
耐衝撃性	補助回路無しの場合 50g (11ms) 補助回路有りの場合 20g (11ms) VG95210, sheet 28 IEC60068-2-27, test Eaによる
耐腐蝕性	5%の塩水噴霧にて96時間 VG95210, sheet 2, IEC60068-2-11, test Kaによる
耐湿度性	95%RHにて240時間 VG95210, sheet 7, IEC60068-2-3, test Cによる
質量	約850g

## ■ 操作

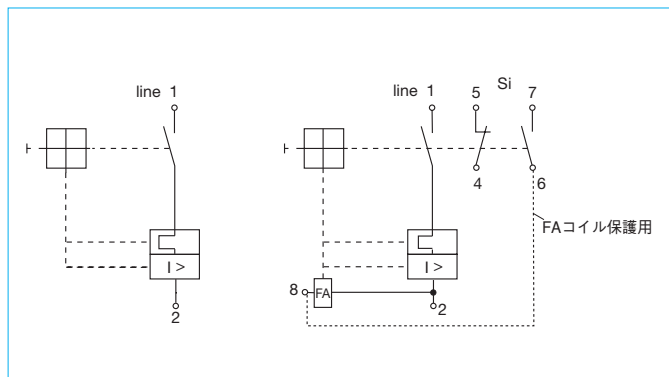
## ● 用途

### ■ リセット方式 (Push-to-reset)

2重マニュアルリリース (dual button manual release)

● 特殊車両, バッテリーシステム, プロセスコントロール 等

## 内部結線図



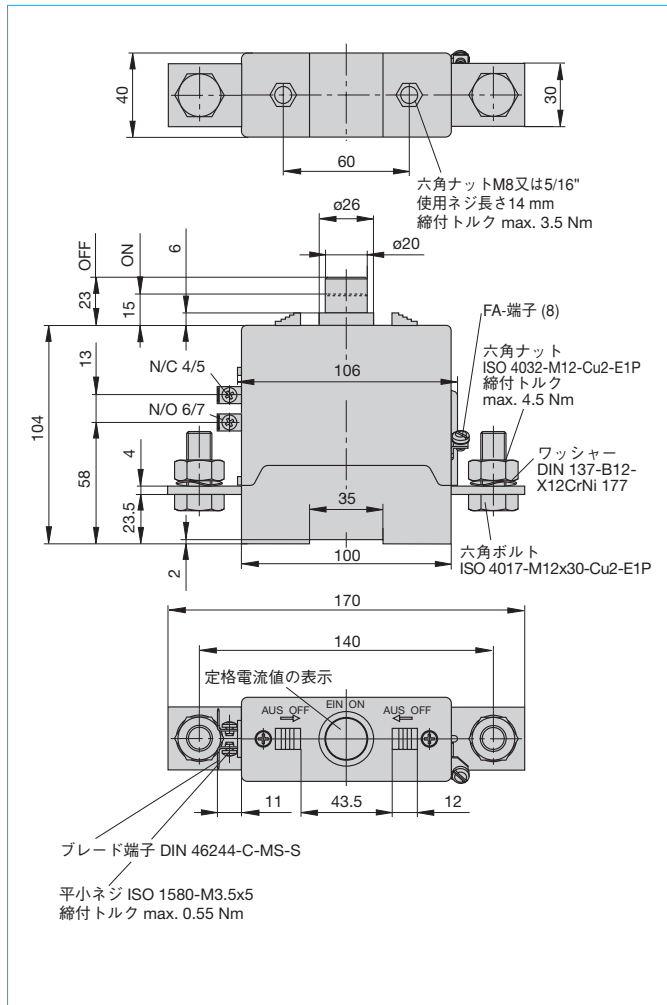
## 取得規格

機関	定格電圧	定格電流
VG 95345, part15	DC28V	125...500A (449)
QPL Sweden	DC28V	125...400A (447)
UL	DC28V	30...400A (446) 100...400A (447) 125...350A (449)

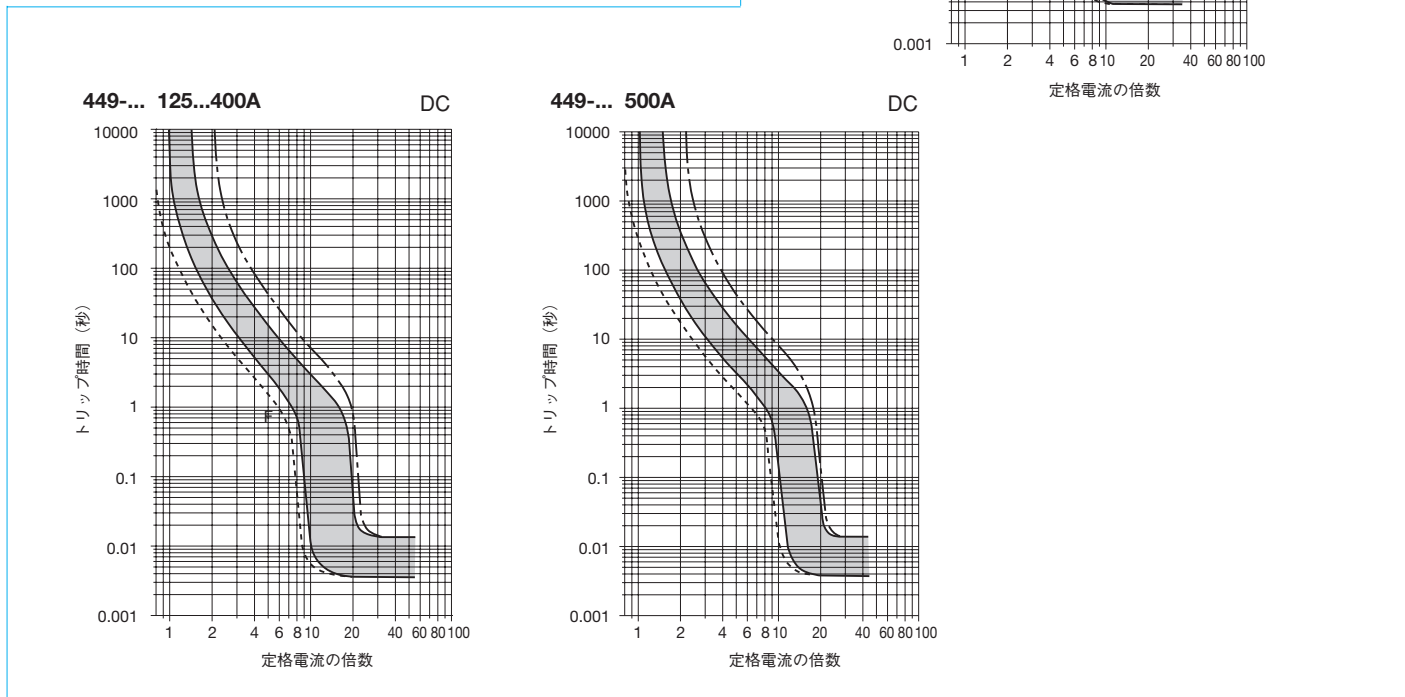
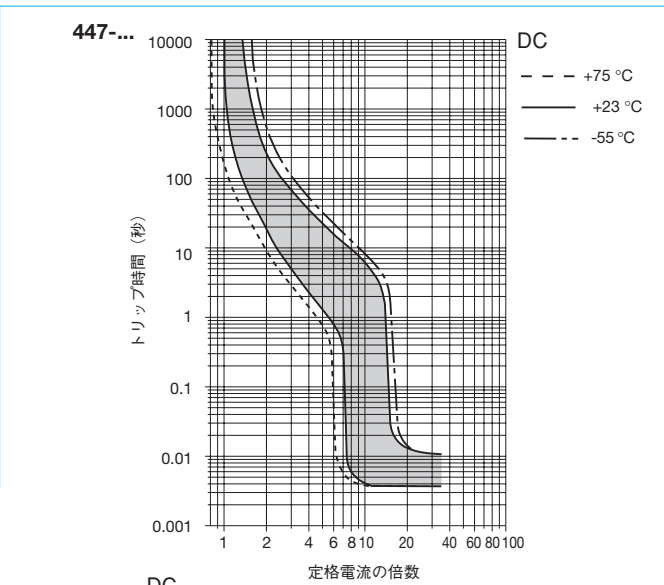
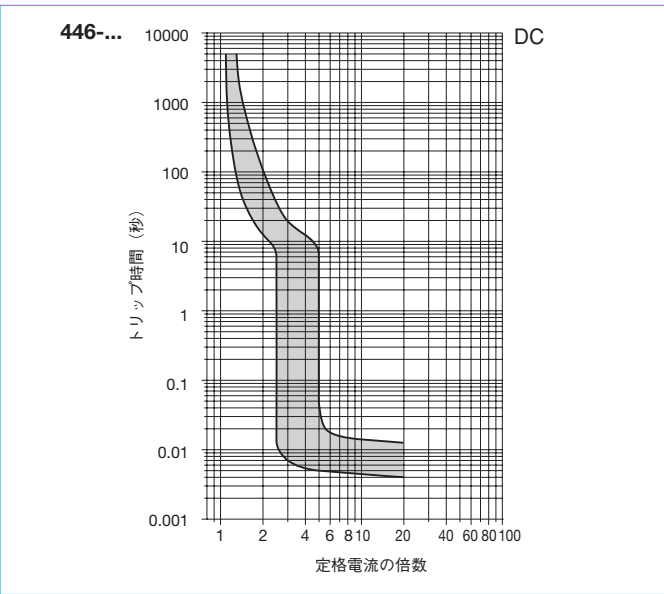


# 高性能サーキット・ブレーカー(サーマル・マグネチック型) 446/447/449

## 外観寸法図



## 動作特性曲線(+23℃に於いて)





# 高性能サーキットブレーカー(サーマル・マグネチック型) 446/447/449

## ご注文形式・指定項目

型式No.	
446/447/449	1極, ベース取付
端子形状, 取付	
K	M12, 取付用ナット M8
S	M12, 取付用ナット 5/16"
マニュアルリリース	
H	標準
仕様	
N	一般用途 (446型のみ)
FN	一般用途 (447, 449型)
補助接点 (オプション)	
Si	2回路 ネジ端子 M3.5と ブレード端子
リモート開放 (447,449型)	
FA12	DC12V コイル電圧
FA24	DC24V コイル電圧
電流値	
30...400A	446型
100...400A	447型
125...500A	449型

447 - K - H - FN - [ ] - [ ] - 225A =注文例

・1箱:1個入

## 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)
<b>446</b>		<b>447</b>	
30	0.006	100	<0.002
40	0.0048	125	<0.001
50	0.0038	160	<0.001
60	0.0028	225	<0.001
70	0.0025	300	<0.001
80	0.0023	400	<0.001
90	0.0019	<b>449</b>	
100	0.0016	125	<0.001
125	<0.001	160	<0.001
150	<0.001	225	<0.001
170	<0.001	315	<0.001
200	<0.001	350	<0.001
225	<0.001	400	<0.001
250	<0.001	500	<0.001
300	<0.001	only with 50% ON duty	
350	<0.001		
400	<0.001		