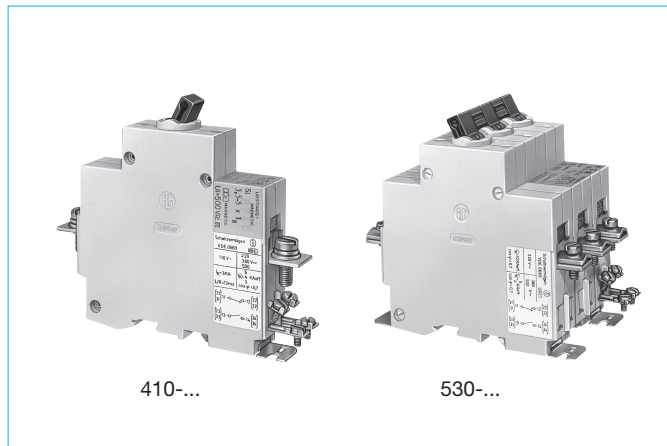




高性能サーキットブレーカー(サーマル・マグネチック型) 410/520/530-...



410-...

530-...

■ 操作

■ トグルハンドル操作

● モータ、発電機、トランス、サイリスタ

● 用途

取得規格

機関	定格電圧	定格電流
LRoS		
BV (530型を除く)	AC240V, DC110V	16...125A

遮断容量

AC電圧					
極数	定格電圧	遮断容量 I _N =12-125A	力率	遮断容量 I _N =7+10A	力率
1	AC240V	5,000A	cosφ=0.7	3,500A	cosφ=0.8
2	AC240V	8,000A	cosφ=0.7	6,000A	cosφ=0.7
3	3AC415V	5,000A	cosφ=0.7	3,000A	cosφ=0.85
3	3AC500V	4,000A	cosφ=0.8	2,500A	cosφ=0.85
3	3AC660V	2,000A	cosφ=0.85	2,000A	cosφ=0.85
DC電圧					
極数	定格電圧	遮断容量 I _N =12...125A		遮断容量 I _N =7+10A	時定数
1	DC110V	3,000A		3,000A	L/R=13ms
1	DC110V	5,000A		3,500A	L/R=5ms
2	DC110V	5,000A		3,000A	L/R=13ms
2	DC110V	10,000A		6,000A	L/R=0ms
2	DC220V	2,000A		2,000A	L/R=13ms
2	DC220V	3,000A		3,000A	L/R=0ms

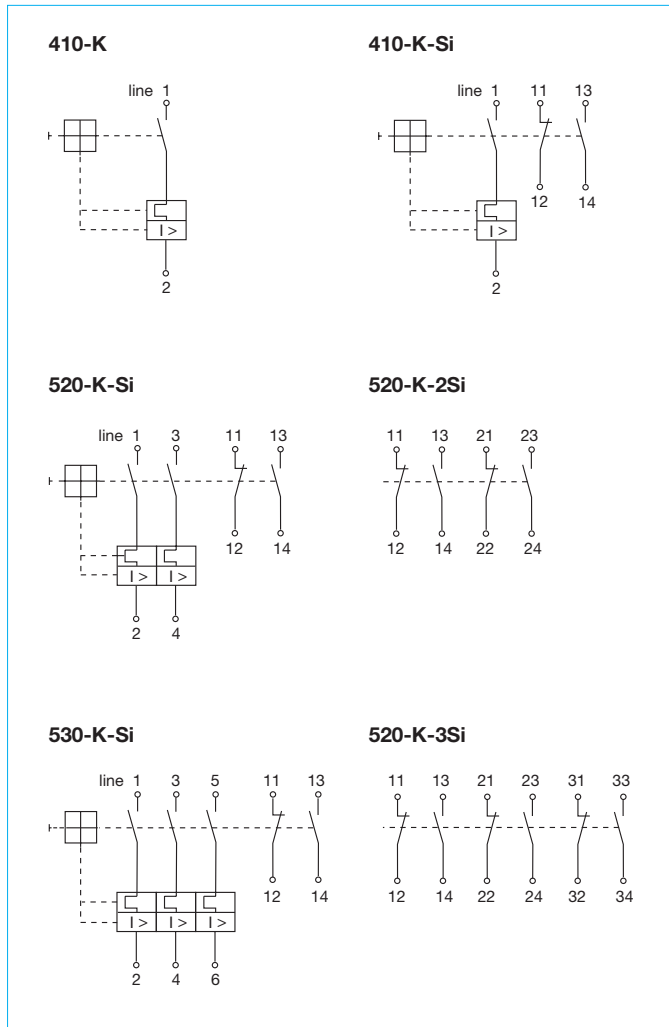
技術データ

定格電圧	AC240V, 3相415V, 3相500V 3相660V (50/60Hz) DC110V; DC220V (直列結線)
定格電流	10...125A (EN60947), 曲線01/02/04/05 7...100A (EN60898), 曲線B3/C3
補助回路	6A, AC240V又はDC28V 1A, DC110V
標準寿命	10,000回 1×I _N に於いて 20,000回 機械的
周囲温度	-20...+60°C
絶縁分類	定格耐インパルス電圧 IEC60664, 60664A 6KV 汚染等級 3
耐電圧	テスト電圧 IEC60664, 60664A 操作部 AC 3,300V 極間 AC 3,300V 主回路と補助回路間 AC 2,200V 補助接点11-12/13-14間 AC 1,000V
絶縁抵抗	>100MΩ (DC500V)
保護構造	操作部 IP40 端子部 IP00
耐振動性	曲線 02/04/05/B3/C3: 4g (60-500Hz) ±0.30mm (10-60Hz) 曲線 01:3g (60-500Hz) ±0.23mm (10-60Hz) 各軸10周期 IEC60068-2-6, test Fcによる
耐衝撃性	曲線 02/04/05/B3/C3: 50g (11ms) 方向1, 2, 3, 4, 5 30g 方向6 曲線 01: 30g (11ms) 方向1, 2, 3, 4, 5 20g 方向6 IEC60068-2-27, test Eaによる
耐腐蝕性	5%の塩水噴霧にて96時間 IEC60068-2-11, test Kaによる
耐湿度性	95%RHにて240時間 IEC60068-2-3, test Caによる
質量	410 (1極) 約 290g 520 (2極) 約 580g 530 (3極) 約 870g

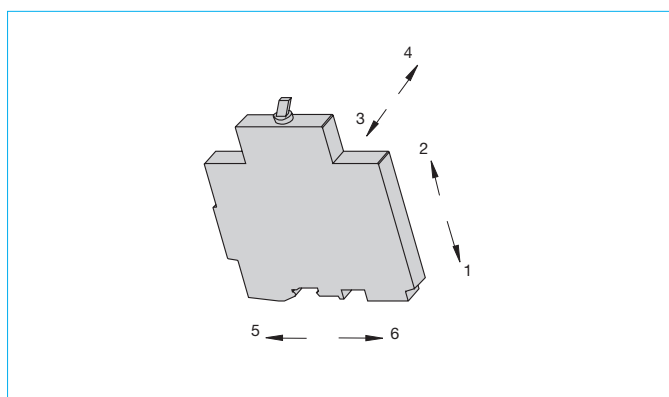


高性能サーキットブレーカー(サーマル・マグネチック型) 410/520/530-...

内部結線図

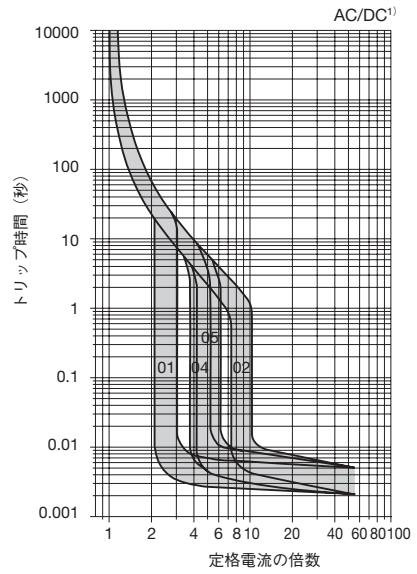


衝撃方向

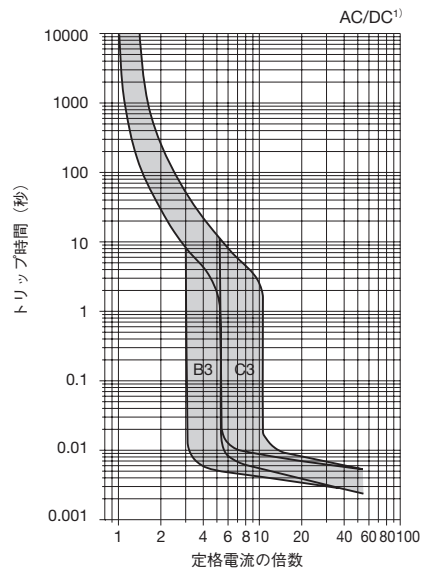


動作特性曲線(+23℃に於いて)

マグネチックトリップ曲線 01, 02, 04, 05



マグネチックトリップ曲線 B3, C3

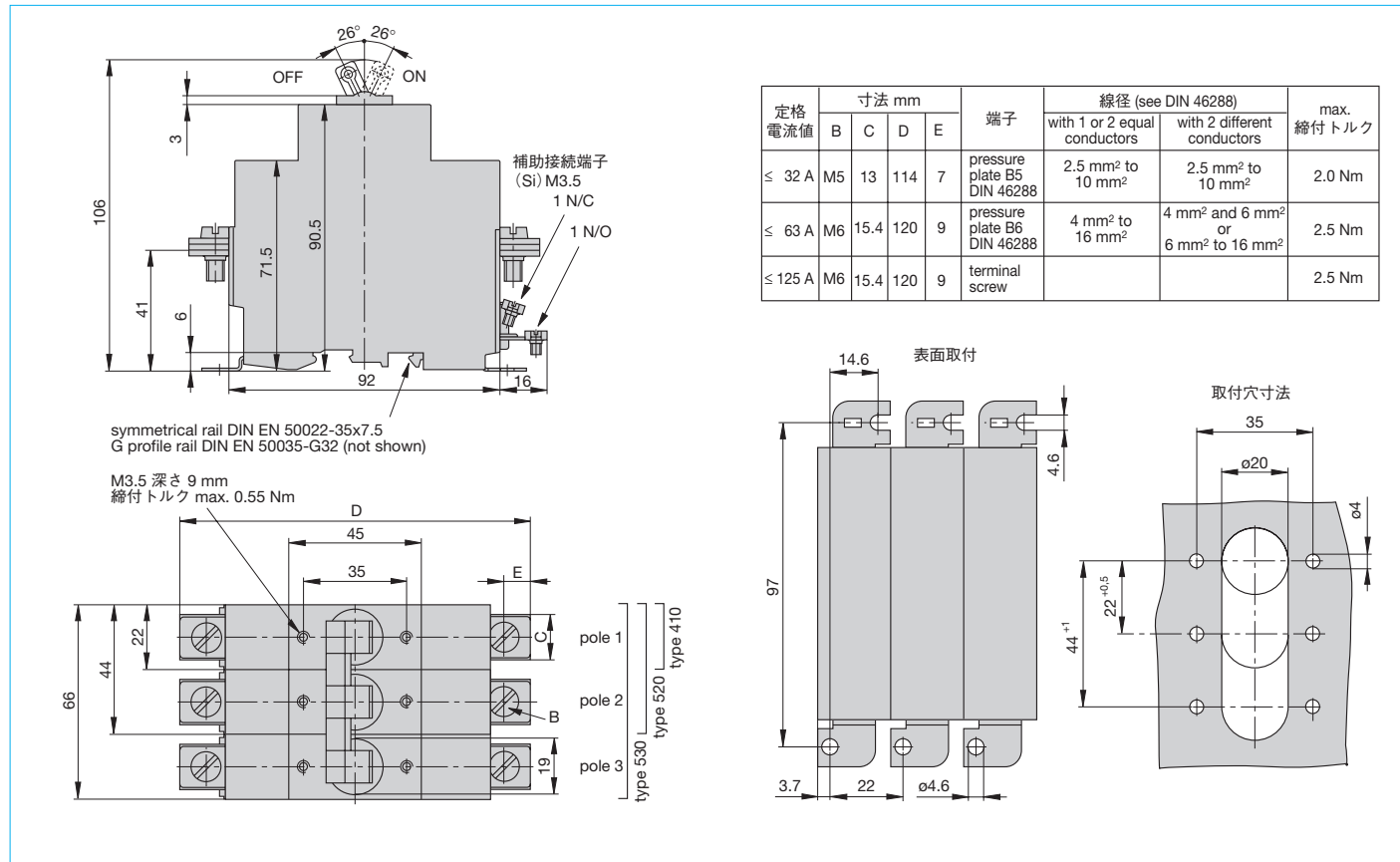


1) DC電源の場合、マグネチックトリップ電流は20%増加します。

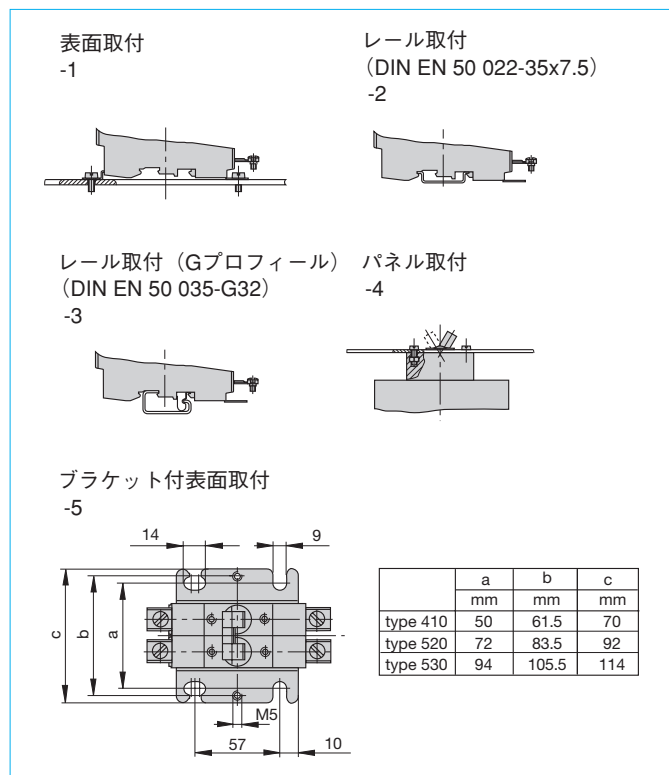


高性能サーキット・ブレーカー(サーマル・マグネチック型) 410/520/530-...

外觀寸法図



取付方法





高性能サーキットブレーカー(サーマル・マグネチック型) 410/520/530-...

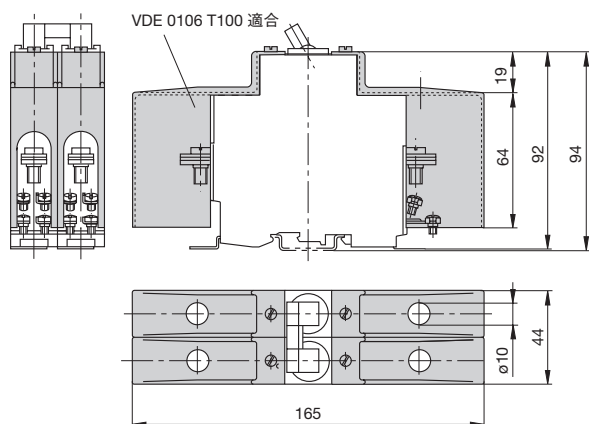
ご注文形式・指定項目

型式No.	
410	1極 (定格電流 >125A : suffix17015 並列結線)
520	2極
530	3極
端子形状 (主回路)	
K ネジ端子	
10-32A	ワイヤークランプ (曲線B3/C3, 7-25A)
40-63A	ワイヤークランプ (曲線B3/C3, 32-63A)
80-125A	ネジ端子, M6
取付	
1	表面取付
2	レール取付 (DINEN50022-35×7.5) 又は表面取付
3	レール取付 (DINEN50035-G32) 又は表面取付
4	パネル取付
5	ブラケット付
マグネチック・トリップ曲線	
01	2.1-3×I _N AC (サイリスター又は整流器保護)
02	7-10×I _N AC (モータ, 発電機保護)
04	3.5-5×I _N AC (ケーブル保護)
05	4-6×I _N AC (発電機保護)
B3	3-5×I _N AC (ケーブル保護)
C3	5-10×I _N AC (ケーブル保護)
補助接点 (M3.5)	
Si	1N/O+1N/C
Si1	1N/C (11,12)
Si2	1N/O (13,14)
2Si	2N/O+2N/C (520/530)
3Si	3N/O+3N/C (530)
電流値	
7...125A	

520 - K - 1 - 01 - 10A = 注文例

・1箱: 2, 3又は4個入

端子保護カバー 410/520/530型用 X 211 705 01 (1セット=左・右カバー)

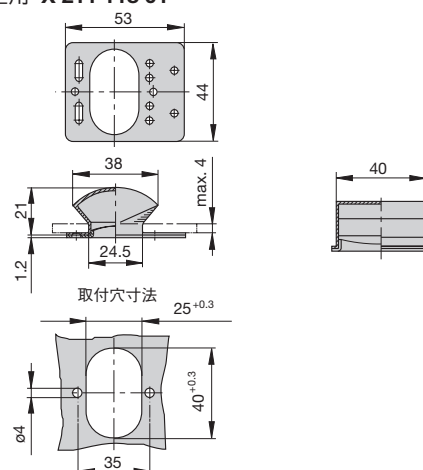


定格電流値・内部抵抗値

特性曲線 01, 02, 04, 05		特性曲線 B3, C3	
定格電流値(A)	内部抵抗値(Ω)各極	定格電流値(A)	内部抵抗値(Ω)各極
10	0.033	7	0.033
16	0.015	10	0.015
20	0.010	12	0.015
25	0.0062	16	0.010
32	0.0039	20	0.0062
40	0.0031	25	0.0039
50	0.0022	32	0.0031
63	≤ 0.002	40	0.0022
80	≤ 0.002	50	≤ 0.002
90	≤ 0.002	63	≤ 0.002
100	≤ 0.002	80	≤ 0.002
125	≤ 0.002	100	≤ 0.002

付属部品と形式

防水カバー (固定板とネジ含む) 1P54 410型用 X 211 118 01



防水カバー (固定板とネジ含む) 1P54 520型用 X 211 119 01

