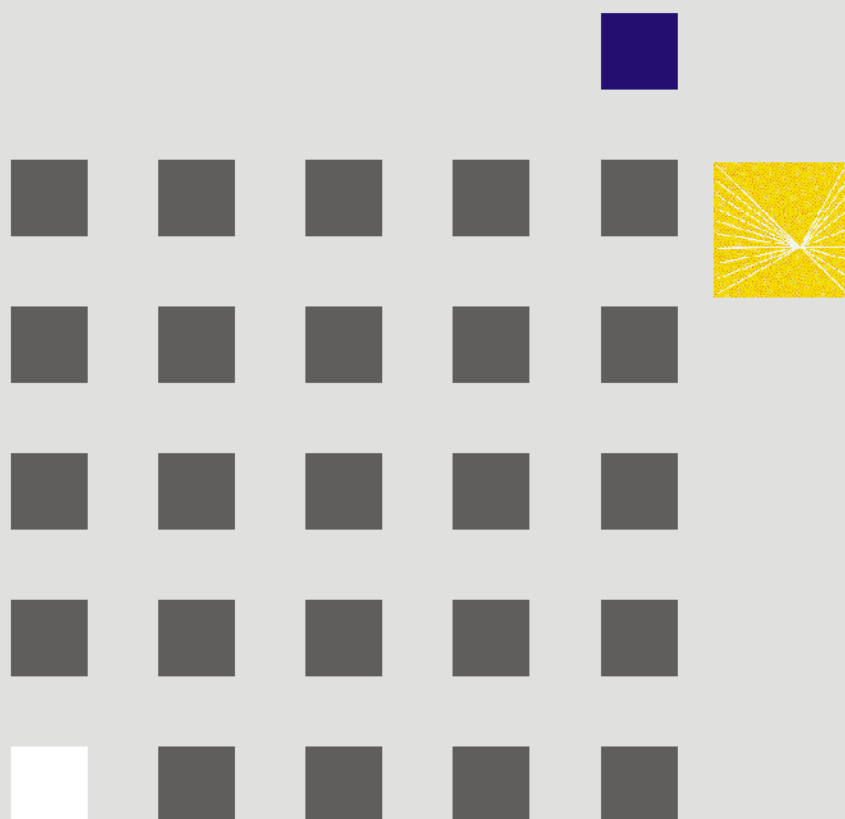


微型斷路器



海格 微型斷路器 選用表

依據標準： • IEC 947-2
• IEC 60898-1
• 經濟部標準檢驗局認可：TA093410240098

IEC 947-2		P	跳脫 曲線	啟斷容量(KA) IEC 947-2										
Model				AC 127V	AC 230V	AC 240V	AC 400V	AC 415V	AC 440V	DC 48V	DC 60V	DC 125V	DC 250V	DC 277V
MY	1~63A	1	5~10 In	10	6	6	6	6	—	15	10	—	—	—
		2		15	10	10	6	6	3	—	15	10	—	—
		3								—	20	15	—	—

IEC 898		P	跳脫 曲線	啟斷容量(KA) IEC 947-2										
Model				AC 127V	AC 230V	AC 240V	AC 400V	AC 415V	AC 440V	DC 48V	DC 60V	DC 125V	DC 250V	DC 277V
MY	1~63A	1	5~10 In	6	4.5	4.5	4.5	4.5	—	—	10	—	—	—
		2		10	6	6	4.5	4.5	3	—	15	10	—	—
		3								—	20	15	—	—

直流電的選用說明：

快速開閉的設計配合以優良的電弧啟斷能力，使海格 MCB能應用於直流電，選擇適合的斷路器需考慮以下 2點：

① 額定電流

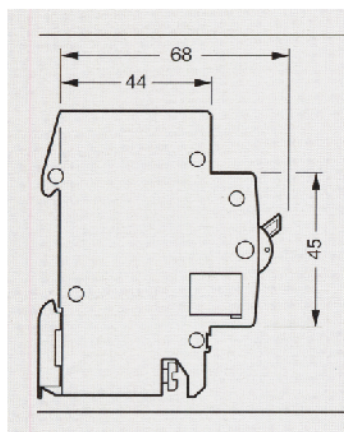
由於熱能跳脫特性不受影響。所以斷路器仍依趙設計的跳脫範圍內運作。至於高環境溫度時的功率及群效用途相同。
電磁跳脫特性會稍慢，相等於AC時的 $\sqrt{2}$ 倍。
以下所列為C電磁跳脫曲線於AC及DC時之上
下限。

② 系統電壓

系統電壓及系統的類型決定了所需的極數，以提供系統所需的啟斷能力和電弧控制。

C 曲線		
熱與磁性	AC	DC
跳脫特性	60Hz	—
1 Im1	1.3 In	1.3 In
2 Im2	1.45 In	1.45 In
3 Im1	5 In	5 In
4 Im2	10 In	10 In

海格 微型斷路器 6kA type C-MY



說明：用於工業用/商用/住宅用之線路
過載及短路保護

接線：

- * 軟線：16mm²
- * 硬線：25mm²

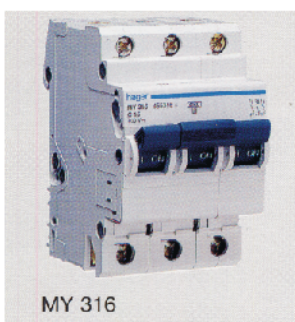
認證：CEBEC、KEMA
IMQ、CE

技術資料：

- * 跳脫特性：C curve tripping
- * 電磁跳脫特性：5-10 I_n
- * 額定電流：1-63A
- * 啟斷容量：
 - 工業用標準 IEC 947-2：
 - 1P AC110V/10KA
 - 2P/3P AC230V/10KA
- * 基礎周圍溫度：30°C
- * 額定電壓：240/415 VAC
230/400 VAC
- * 頻率：50-60Hz
- * 動作溫度：-5°C ~ +60°C
- * 機械壽命：20,000次開閉
- * 絕緣電壓：500V

規格：

設計分類	額定電流(A)	寬度 □ × 17.5mm	包裝 數量	產品 型號
1 Pole	1	1	12	MY 101
	2	1	12	MY 102
	3	1	12	MY 103
	4	1	12	MY 104
	6	1	12	MY 106
	10	1	12	MY 110
	16	1	12	MY 116
	20	1	12	MY 120
	25	1	12	MY 125
	32	1	12	MY 132
	40	1	12	MY 140
	50	1	12	MY 150
	63	1	12	MY 163
2 Pole	1	2	6	MY 201
	2	2	6	MY 202
	3	2	6	MY 203
	4	2	6	MY 204
	6	2	6	MY 206
	10	2	6	MY 210
	16	2	6	MY 216
	20	2	6	MY 220
	25	2	6	MY 225
	32	2	6	MY 232
	40	2	6	MY 240
	50	2	6	MY 250
	63	2	6	MY 263
3 Pole	1	3	4	MY 301
	2	3	4	MY 302
	3	3	4	MY 303
	4	3	4	MY 304
	6	3	4	MY 306
	10	3	4	MY 310
	16	3	4	MY 316
	20	3	4	MY 320
	25	3	4	MY 325
	32	3	4	MY 332
	40	3	4	MY 340
	50	3	4	MY 350
	63	3	4	MY 363



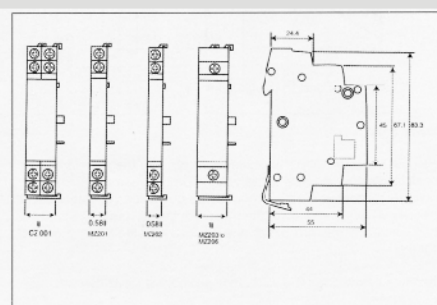
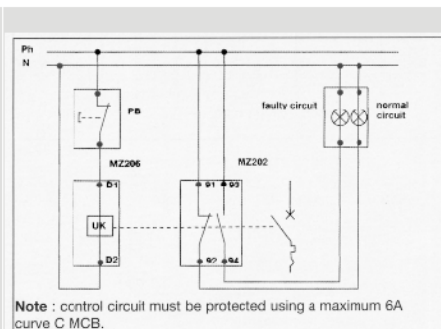
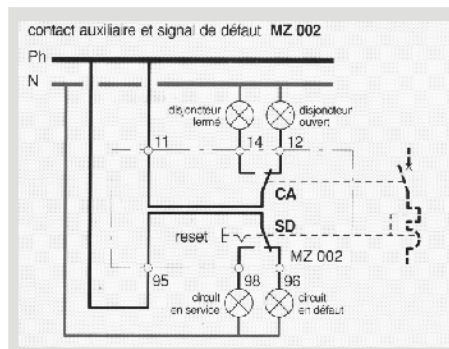
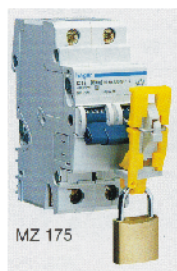
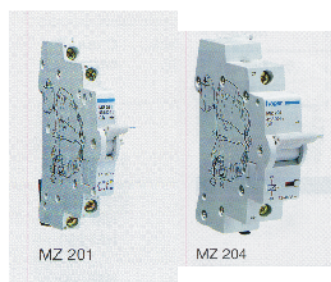
註：另可靈活搭配各式附件如補助接點、補助接點與警報指示接點、電壓跳脫裝置、低電壓跳脫裝置、鎖具....等。

海格 微型斷路器 附屬裝置

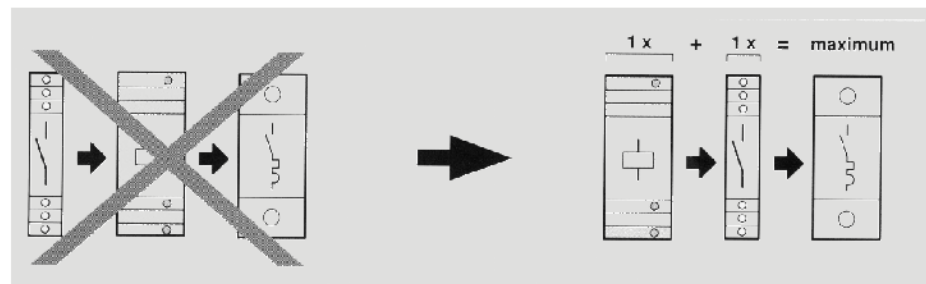
說明：用於工業用/商用/住宅用之線路
過載及短路保護

規格：

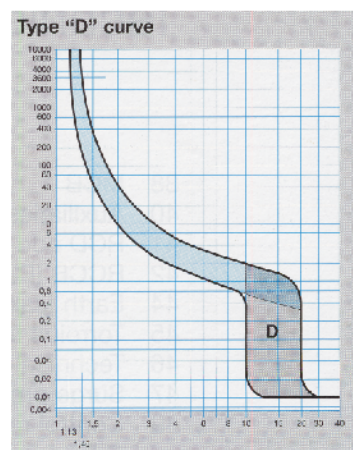
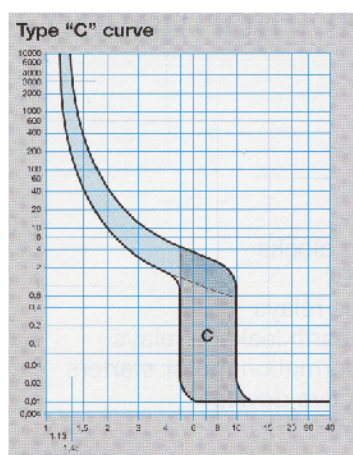
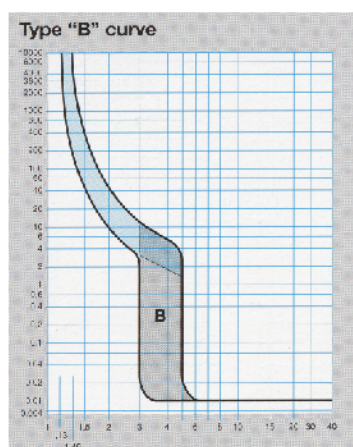
設計分類	說明	寬度 □ × 17.5mm	包裝 數量	產品 型號
輔助接點	<ul style="list-style-type: none"> 指示主要接點狀態。 1 NO 常開+1NC 常閉可遠距離。 6A：230V、3A：440V 用於NM 90、ND 80及ND 84時，請訂購MZ 011。 	1/2	12	MZ 201
警告接點	<ul style="list-style-type: none"> 警報指示接點指示出故障條件，紅色表示 MCB跳脫。(如微型斷路器的過載短路跳脫) 1 NO 常開 + 1 NC 常閉可遠距離。 6A：230V、3A：440V用於NM 90、ND 80及 ND 84時，請訂購MZ 012。 	1/2	1	MZ 202
電壓跳脫	<ul style="list-style-type: none"> 允許遠距離跳脫，裝置帶有指是接點。 230~415V AC 110~130~ DC 用於NM 90、ND80及ND 84時請訂購MZ 013。 	1	1	MZ 203
	<ul style="list-style-type: none"> 允許遠距離跳脫，裝置帶有指是接點。 24~48V AC 12~48~ DC 用於NM 90、ND80及ND 84。時請訂購MZ 014。 	1	1	MZ 204
低電壓跳脫裝置	<ul style="list-style-type: none"> 當壓高於額定電壓70%時，微型斷路器閉合，電壓低於額定電壓的35%時，微型斷路器自動跳脫，帶有輔助接點。 48V AC 230V AC 用於NM 90、ND 80及ND 84時，請訂購MZ 015。 	1	1	MZ 205 MZ 206
鎖置	<ul style="list-style-type: none"> 用於此裝置的盤面，無附掛鎖。 允許把此裝置鎖在ON/OFF的位置可接受最大直徑為4.75mm鐵扣的兩個掛鎖。 	1	2	MZ 175



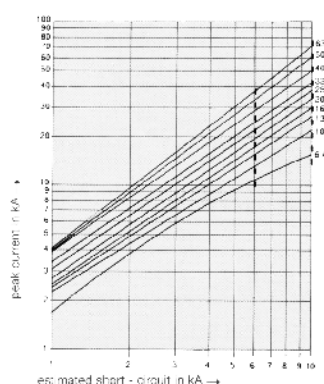
Récapitulative table	MZ 201	MZ 202	CZ 001
	1O + 1C 230V~6A 440V~3A	1O + 1C 230V~6A 440V~3A	2X 1O + 1C 230V~6A 440V~3A
	MZ 203 230~415V~ 110~130V~ 50Hz	MZ 204 12~48V~ 24~48V~ 50Hz	MZ 205 48V 50Hz
			MZ 206 230V~ 50Hz



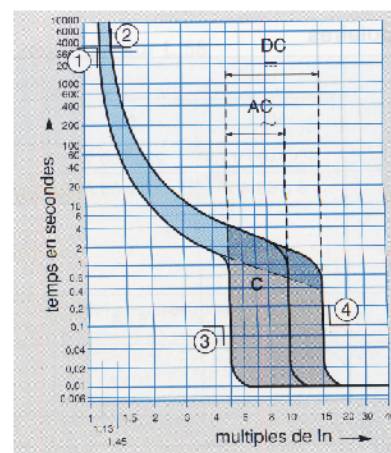
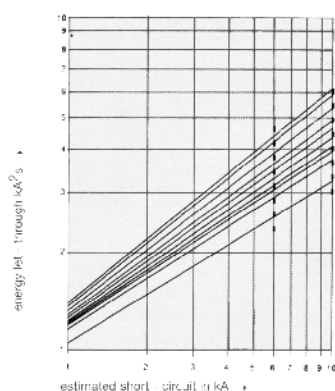
註：2、3、4 pole的MCB可以裝上3種不同的附屬裝置。即2種指示裝置(MZ 201和MZ 202)再加上個跳脫裝置(MZ 203/204及MZ 205/206)安裝順序為先裝指示裝置後再裝跳脫裝置。



Current limitation curve



I²t characteristics curve



電磁/熱動跳脫 極限數倍	AC 50/60Hz	DC
1	1.13 In	
2	1.45 In	
3	5 In	
4	10 In	

註：1 熱動跳脫之最低限度

2 熱動跳脫之最高限度

3 電磁跳脫之最低限度

4 電磁跳脫之最高限度

In (A)	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
0.5	0.5	0.47	0.45	0.4	0.38	—	—
1	1	0.95	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2	2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
3	3	2.8	2.5	2.4	2.3	2.1	1.9
4	4	3.7	3.5	3.3	3	2.8	2.5
6	6	5.6	5.3	5	4.6	4.2	3.8
10	10	9.4	8.8	8	7.5	7	6.4
16	16	15	14	13	12	11	10
20	20	18.5	17.5	16.5	15	14	13
25	25	23.5	22	20.5	19	17.5	16
32	32	30	28	26	24	22	20
40	40	37.5	35	33	30	28	25
50	50	47	44	41	38	35	32
63	63	59	55	51	48	44	40

功率損耗：

MCB的功率損耗有嚴格規範，其數值是基於額定電流流過主端子所形成之電壓計算而得。

海格的MCB功率損耗遠低於國際標準，所以運作的溫度較低，而且裝置在一起時產生的負面影響較小，附表列出相對額定電流的每極功率損耗。

MCB 額定電流(A)	0.5	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
每 所損耗功率(W)	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4	2.7	1.8	2.6	2.8	3.3	3.9	4.3	4.8	5.2	8	10

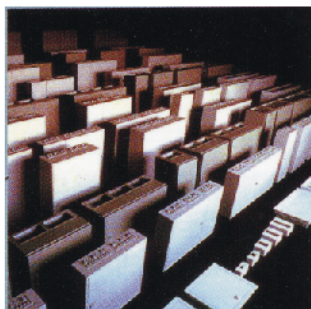
多極並排列校正係數 單位數量 n	(額定電流除以K) K
n = 1	1
2 ≤ n < 4	0.95
4 ≤ n < 6	0.9
6 ≤ n	0.85

頻率

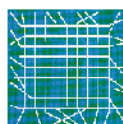
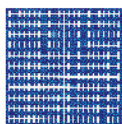
熱性 不變

磁性 將數值乘以係數K

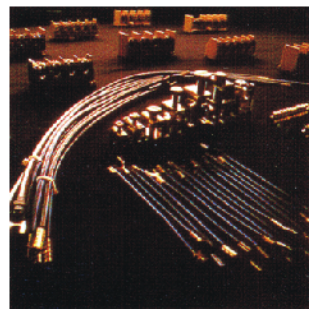
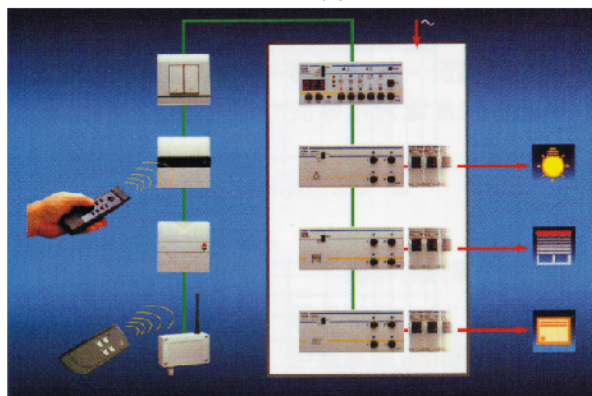
F(Hz)	16Hz-60Hz	100Hz	200Hz	400Hz
K	1	1.1	1.2	1.5



開關箱

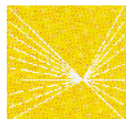
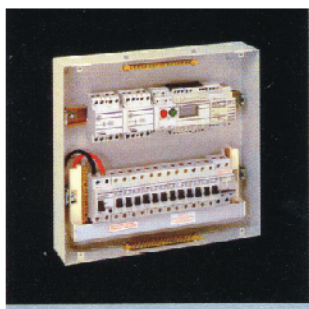


家庭自動化

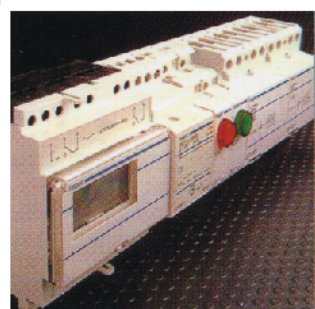


連接裝置

電路保護裝置



自動控制



海格電機集團是由法國極德國的兩家配電盤系統製造公司所發展建立之公司集團，歷經年的經營運作，海格(hager)集團分別在德國、法國、義大利、西班牙及英國建立了專業的製造工廠，同時秉持其跨國際之經營理念及哲學，以歐洲市場為中心在全世界四十多個國家成立專業且高效率的行銷公司，為當地的客戶提供產品技術、教育訓練、銷售支援及售後服務。

海格(hager)產品主要有三大系統：1.儀表配電系統。2.連結系統。3.模組式保護控制器具及能源管理器材，因此，其完整之產品線不僅確保使用者的安全及提供裝配廠商工作上的方便性及共通性，更以創意及構造精巧而聞名於世界。

同時，海格電機集團亦不遺餘力地從事大型研究及投資發展計劃，並以嚴謹的品質管制制度，獲頒ISO 9001的CE認證，不僅產品行銷全球，更建立了在國際工商業界之領導地位。

展望未來，海格電機集團秉持其熱誠、負責且具高科技模組化配電系統專業製造商的角色，結合其全球之事業夥伴，為世人提供更安全舒適之用电環境，也為其事業夥伴開啟更多成功發展的機會，來延續其為世界盡一份力量之目標。



註：S：瑞典認證；KEMA：荷蘭認證；

CEBEC：比利時認證