

DOLD多德繼電器



DOLD 



DOLD



E.Dold & Söhne KG

Postfach 1251

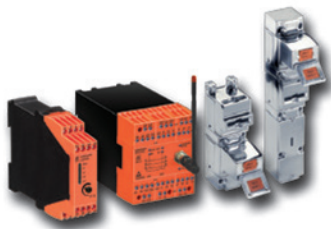
D-78114 Furtwangen/Germany

Tel: +49-(0)-7723-6540

FAX: +49-(0)-7723-654356

e-mail: dold-relays@dold.com

internet <http://www.dold.com>



安全技術6

- 安全繼電器模組
- 安全開關
- 安全聯動鎖



監控模組15

- 差動電流繼電器
- 絕緣監控模組
- 測量與監控繼電器
- 故障報警器和故障報警系統



功率電子模組26

- 半導體繼電器/接觸器
- 軟啟動器
- 馬達剎車模組
- 配直流剎車功能的軟啟動器
- 智能電機控制單元



控制模組31

- CANopen 現場總線元件
- CANopen PLC(可編程邏輯控制器)
- 介面與開關繼電器
- 帶強制導向接點的中間繼電器



時間繼電器36

- 多功能時間繼電器
- 瞬動繼電器
- 脈衝繼電器
- 星-三角時間繼電器
- 閃斷繼電器
- 循環時間繼電器
- 時間繼電器
 - 操作延時
 - 釋放延時



樓宇安裝型模組41

- 時間繼電器
- 遙控開關
- 特殊樓宇安裝型模組



— 機械設備與工廠
— 發電/輸配電
— 石油天然氣工業
— 工廠自動化
— 自動化搬運與倉儲
— 軌道交通技術
— 航空業/航海業
— 造紙與印刷工業
— 食品工業
— 橡膠/塑料工業
— 製冷與製熱
— 汽車製造
— 採礦/金屬
— 化工/製藥設備
— 醫療設備
— 水處理/污水處理
— 纜車/輕軌客車

以及任何安全性要求高的場合。
我們為您的工業安全應用提供綜合解決方案！

多德—— 您的解決方案



DOLD 秉承“*Our experience. Your safety*”（用我們的執著，保障您的安全）的理念，用過去80年來在安全應用解決方案上積累的經驗，和一座位於德國黑森林的超過400名員工的現代化工廠，為您製造高品質的產品。

多德廣泛的產品線包括：繼電器模組，帶強制導向接點的安全繼電器和導軌式外殼產品。我們能為客戶訂製產品。我們的研發和製造能力加上多年來積累下來的行業應用經驗，使得我們能夠成為世界一流的繼電器製造企業之一。

除了提供通用的工業安全解決方案外，我們也為客戶量身訂製個性化的應用方案。

我們非常重視與客戶保持緊密聯繫，我們仔細傾聽客戶的需求，經過分析後最終提供適合客戶應用的獨特技術的解決方案

我們擁有自己的研發實驗室，高度自動化的生產線，現代化的模具設計與製造中心和注塑工廠，專業的市場與銷售團隊等，通過對這些資源的整合，我們嚴格保證了產品的質量和供貨週期的穩定，為客戶提供無可比擬的高性價比產品，實現客戶產品的利益最大化。



安全技術

- 安全繼電器模組
- 安全開關
- 安全聯動鎖

急停模組，用於電梯控制與閥門監控的安全模組

功能		適用於安全門監控	安全類別符合 EN 954-1 1)	性能等級(PL)符合 EN 13849-1 1)	SIL宣稱等級符合 EN 62061 1)	1 / 2 通道	最大輸出接點	熱電流 I _{th} [A] 最高	交叉故障檢測	直流額定電壓	交流額定電壓 (連接)	可拆卸端子	寬度 [mm]	型號	
急停模組		4	2)	2)	1	4NO	5A		+	+	PS/PC	+	22.5	LG 5924	
急停模組	+	4	e	3	1; 2	4NO	8A	+	+	+	PS/PC	+	22.5	LG 5925	
急停模組		4	e	3	1	1NO	5A		+		S		17.5	RK 5942	
帶延時的急停模組	+		e	3	1; 2	2NO, 1NOv	8A	+	+		PS/PC	+	22.5	LG 5928	
帶電壓故障檢測功能的急停模組		4	2)	2)	1; 2	3NO	5A	+	+		PS	+	45	BH 5903	
帶電壓故障檢測功能的急停模組		4	2)	2)	1; 2	3NO	5A	+		+	PS	+	90	BL 5903	
無線控制安全模組		4	e	2)	2	3NO, 1NC	5A		+		PS	+	67.5	BI 5910	
帶總線連接的急停模組					1; 2				+				45; 90	BH 5922, BL 5922	
電梯控制安全模組		4	2)	2)	1; 2	3NO	8A	+	+	+	PS	+	22.5	BG 5925/034	
閥門監控模組		4	2)	2)	2	3NO	5A	+	+		PS	+	45	BH 5904/00MF2	

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點

1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級

2) 應要求可提供安全數據

3) S = 鎖螺絲端子型

PS = 插拔式鎖螺絲端子型

PC = 插拔式彈片端子型

如需更多安全功能的急停模組請參考 SAFEMASTER® C 和 SAFEMASTER® M



BG



BH



RK



LG

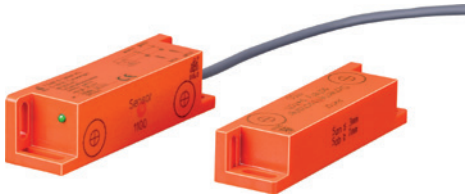


LH

磁編碼安全開關

功能	安全類別符合 EN 954-1 1)	性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)	SIL 宣稱等級符合 EN 62061 1)	2 通道	最大輸出接點	直流 24V	兼容 DOLD 評估器	型號	
磁編碼安全開關	4	2)	2)	+	2O, 1NC	+	BG 5925/920, BH 5910	NE 5021	
磁編碼安全開關	4	2)	2)	+	2NO	+	BG 5925/920	NE 5020	

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點
1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級
2) 應要求可提供安全數據



安全開關控制單元

功能	還適用於安全門監控 安全類別符合 EN 954-1 1) 性能等級(PL)符合 EN 13849-1 1) SIL宣稱等級符合 EN 62061 1) 1 / 2 通道 最大輸出接點 最高熱電流 Ith [A] 交叉故障檢測 直流額定電壓 交流額定電壓 連接 3) 可拆卸端子 寬度 [mm] 型號														
SAFEMASTER STS	+	4	2)	2)	1; 2	3s	7A	+	+	+	PS	+	22.5	BG 5925	
磁編碼開關控制單元	+		2)	2)	1; 2	3s	7A	+	+	+	PS	+	22.5	BG 5925/920	
磁編碼開關控制單元	+	4	2)	2)	1; 2	3s	5A	+	+		PS	+	45	BH 5910	

1)請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級
2)應要求可提供安全數據
3) PS = 插拔式鎖螺絲端子型



BG

BH

雙手模組

功能	安全類別符合 EN 954-1 1)	性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)	SIL 宣稱等級符合 EN 62061 1)	安全等級符合 EN 574	最大輸出接點	直流額定電壓	交流額定電壓	熱電流 I _{th} [A] 最高	可拆卸端子	寬度 [mm]	型號	
配不同端子的雙手安全模組	4	2)	2)	IIIC	3NO, 1NC	+		5A	+	22.5	LG 5933	
雙手安全模組	2	2)	2)	IIIA	2NO, 1NC	+	+	10A		45	BD 5980N	

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點
1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級
2) 應要求可提供安全數據
如需更多安全功能的雙手模組請參考SAFEMASTER® C 和 SAFEMASTER® M



LG

安全門監控

我們的急停模組還適用於門監控應用。

功能	產品類別符合 EN 954-1 1)	性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)	SIL 宣稱等級符合 EN 62061 1)	1 / 2 通道	最大輸出接點	熱電流 I _{th} [A] 最高	交叉故障檢測	直流額定電壓	交流額定電壓	可拆卸端子	寬度 [mm]	型號	
安全門監控符合 EN 201標準	4	2)	2)	2	3NO	5A	+	+		+	45	BH 5901	
安全門監控，還適用於低負載	4	2)	2)	2	2NO	10A		+	+		45	BD 5985N	

NO = 常開接點
1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級
2) 應要求可提供安全數據
如需更多安全功能的安全門監控模組SAFEMASTER® C 和 SAFEMASTER® M



BD

光幕模組

功能	安全類別符合 EN 954-1 1)	性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)	SIL宣稱等級符合 EN 62061 1)	1 / 2 通道	最大輸出接點	U _N 直流額定電壓 24 V	熱電流 I _{th} [A] 最高	可拆卸端子	寬度 [mm]	型號	
光幕模組	4	e	3	1; 2	3NO, 1NC	+	8A	+	22.5	LG 5925/900	
光幕模組	4	2)	2)	2	3NO	+	8A	+	45	BH 5902/01MF2	

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點
1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級
2) 應要求可提供安全數據
如需更多安全功能的光幕模組請參考 SAFEMASTER® C 和 SAFEMASTER® M



LG

安全地毯模組

功能	安全類別符合 EN 954-1 1)	性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)	SIL宣稱等級符合 EN 62061 1)	1 / 2 通道	最大輸出接點	直流額定電壓	直流額定電壓	熱電流 I _{th} [A] 最高	可拆卸端子	寬度 [mm]	型號	
安全地毯模組	4	2)	2)	2	3NO	+		7A	+	22.5	BG 5925/910	
安全地毯模組	4	2)	2)	2	3NO	+	+	7A	+	45	BH 5925/910	

NO = 常開接點
1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級
2) 應要求可提供安全數據
如上 · 如需更多安全功能的安全地毯模組請參考 SAFEMASTER® C 和 SAFEMASTER® M



BH



BG

馬達停止/轉速監控

功能	安全類別符合 EN 954-1 1)													性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)													SIL 宣稱等級符合 EN 62061 1)													1 / 2 通道													最大帶強制導向輸出接點													指示器接點													直流額定電壓 (V)													直流/交流額定電壓 (V)													交流額定電壓 (V)													熱電流 Ith [A] 最高													最大測量/電機電壓 (V)													寬度 [mm]													型號												
馬達停止監控，無傳感器測量	4	e	3	2	3NO, 1NC	2SO, 1C/O	+			+	5A	690	45	LH 5946																																																																																																																																																											
馬達停止監控，無傳感器測量	2	2)	2)	1	2NO, 1NC		+			+	5A	690	45	BD 5936																																																																																																																																																											
馬達停止監控或轉速監控帶傳感器	3	e	3	2	2NO, 2NC				+	+	4A		45	BH 5932																																																																																																																																																											

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點 · SO = 半導體輸出 · C/O = 切換接點
1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級
2) 應要求可提供安全數據



BH



BD



LH

擴充模組

功能	安全類別符合 EN 954-1 1)	性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)	SIL 宣稱等級符合 EN 62061 1)	最大輸出接點	直流額定電壓	交流額定電壓	熱電流 I _{th} [A] 最高	可拆卸端子	寬度 [mm]	型號
擴充模組	4	2)	2)	5NO	+		5A	+	22.5	LG 5929 3)
擴充模組	4			7NO, 1NC	+	+	10A	+	100	BN 3081

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點
1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級
2) 應要求可提供安全數據
3) 常用於斷開安全 PLC (可編程邏輯控制器)



LG

延時模組

適用於安全接點的時間延遲

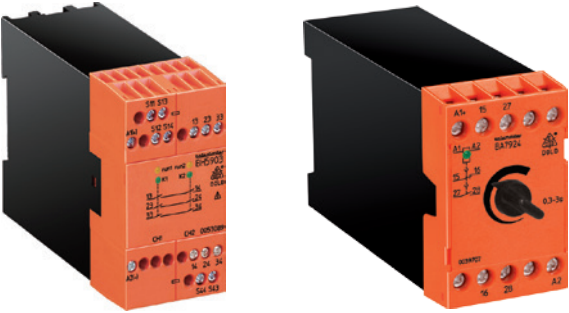
功能	安全類別符合 EN 954-1 1)	性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)	SIL 宣稱等級符合 EN 62061 1)	1 通道 / 2 通道	最大輸出接點	直流額定電壓	交流額定電壓	所要求輔助電壓	合閘電流 I _m [A] 最高	最長延遲時間	可拆卸端子	寬度 [mm]	型號
釋放延時， 固定時間範圍	3	2)	2)	1	5NO, 1NC				5A	3s	+	22.5	BG 7926
釋放延時， 可變時間範圍	3	2)	2)	1; 2	1NO, 1NC	+	+	+	7A	10s		22.5	BG 7925
釋放延時， 固定或可變時間範圍	3	2)	2)	1; 2	3NO, 1NC	+	+	可選	5A	10s	+	45	BH 7925
釋放延時， 固定或可變時間範圍	2	2)	2)	1; 2	1NO, 1NC	+	+		8A	30s		45	BA 7924
釋放延時， 固定或可變時間範圍	2	2)	2)	1	1NO, 1NC	+	+		8A	3s		35	IL 7824
釋放延時， 固定或可變時間範圍	2	2)	2)	1	1NO, 1NC	+	+		8A	10s	+	52.5	IN 7824

NO = 常開接點，NC = 常閉接點

1)請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級

2)應要求可提供安全數據

如需更多安全功能的延遲模組請參考 SAFEMASTER® C 和 SAFEMASTER® M



BH

BA

介面模組，強制導向接點

單通道，還可選用於低負載

功能	最大輸出接點	直流額定電壓	交流額定電壓	熱電流 I _{th} [A] 最高	可拆卸端子	寬度 [mm]	型號	
介面模組	5s, 1NC		+	5A	+	22.5	LG 3096, MK 3096N	
介面模組	4NO, 3NC	+	+	8A		70	IP 3078, SP 3078	
介面模組	2NO	+	+	8A		17.5	IK 3079	
介面模組	3NO, 2NC		+	5A		18	HC 3096	
介面模組 · 基座可選	4NO, 1NC		+	5A		38	HL 3096	
介面模組 · 基座可選	3NO, 2NC		+	8A		38	HL 3094	

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點



HC



HL



多功能安全模組： SAFEMASTER® C

無需配置額外的軟件

功能	應用										備用			型號
	急停模組	光幕	安全門	雙手	啟動	安全類別符合 EN 954-1 1)	性能等級 (PL) 符合 EN 13849-1 1)	SIL 宣稱等級符合 EN 62061 1)	安全輸出接點： 最大冗餘常開接點	常閉接點	擴展監控反饋	寬度 [mm]		
多功能安全模組	+	+	+	IIIA, IIIC	+	4	2)	2)	3	1	+	45	BH 5910	

1) 請在最新技術文檔中檢查該產品被批准的安全類別及性能等級

2) 應要求可提供安全數據

可以索取技術文檔 · BH 5910/02MF2 可用於安全地毯模組。

如需更複雜的應用模組請參考安全模組 SAFEMASTER® M



BH



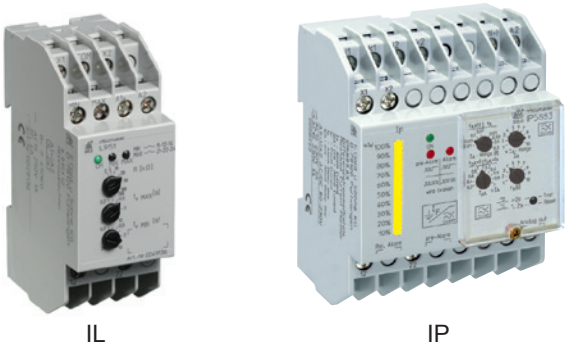
監控模組

- 差動電流繼電器
- 絕緣監控模組
- 測量與監控繼電器
- 故障報警器和故障報警系統

接地系統 (TT/TN) 差動電流監控器

功能	電壓類型	可調測量範圍	繼電器接點 / 輸出	可調操作延時	錯誤存儲	警告和報警指示器	測試按鈕	復位按鈕	導體損壞檢測	外殼類型	寬度 [mm]	型號
差動電流監控器, 標準(A型)	交流 ; 直流脈動	0.01...10	2x 1 C/O	+	可選	LED	+	內部 / 外部	+	配電櫃開關櫃	35	IL 5882, SL 5882
差動電流監控器, 通用電流感應(B型)	交直流 ; 直流脈動	0.01...3	2x 1 C/O	+	+	LED	+	+	+	配電櫃	70	IP 5883

C/O = 切換接點脈動



不接地系統 (IT) 單相/三相交流系統絕緣監控模組

監控以下內容 :	電源頻率 [Hz]	電壓 [V]	最高響應值 (RAN) [千歐姆]	繼電器接點 / 輸出	測量原理	帶輔助電壓	警告和報警指示器	模擬輸出/外部指示器	測試和復位按鈕	外殼類型	寬度 [mm]	型號
單相/ 三相交流系統	10...1000	AC 0...500	5..100	1x 2 C/O	DC	+	LED		內部/ 外部	配電櫃 開關櫃	35; 70	IL 5880, IP 5880, SL 5880, SP 5880
單相/ 三相交流系統	10...1000	AC 0...500	5..100	1x 2 C/O	DC	+	LED		內部/ 外部	開關櫃	22.5	MK 5880N
單相/ 三相交流系統	10...1000	AC 0...500	5..100	1x 2 C/O	DC	+	LED		內部/ 外部	配電櫃 開關櫃	35; 70	IL 5880/200 IP 5880/200 SL 5880/200 SP 5880/200
單相/ 三相交流系統	10...1000	AC 0...500	5..100	1x 2 C/O	DC	+	LED	+	內部/ 外部	開關櫃	22.5	MK 5880N/200
單相/ 三相交流系統	10...1000	AC 0...500	5..100	1x 2 C/O	DC	+	LED	+	內部/ 外部	配電櫃	70	RP 5888

C/O = 切換接點
以下產品型號可選 : AI 897, AN 5872, EH 5878



不接地系統移動發電機絕緣監控模組

監控以下內容：	電源頻率 [Hz]	電壓 [V]	最高響應值 [千歐姆]	(RAN)	繼電器接點 / 輸出	測量原理	帶輔助電壓	預警和報警指示器	測試和復位按鈕	外觀類型	寬度 [mm]	型號
移動電流的產生	10...1000	AC 0...500	5.. 5000	1x2 C/O	DC	+	LED	內部/外部	配電櫃 開關櫃	35; 70		IL 5880/300, IP 5880/300, SL 5880/300, SP 5880/300
移動電流的產生	10...1000	AC 0...500	5.. 5000	1x2 C/O	DC	+	LED	內部/外部	開關櫃	22.5		MK 5880N/300

C/O = 切換接點
1) 根據要求



MK

絕緣監控模組,適用於不接地系統及負載切斷

監控以下內容：	電源頻率 [Hz]	電壓 [V]	最高響應值 [千歐姆]	(RAN)	繼電器接點 / 輸出	測量原理	帶輔助電壓	預警和報警指示器	測試和復位按鈕	外觀類型	寬度 [mm]	型號
負載切斷	40... 60	AC 0... 400	200... 2000	1 NO	DC	+	LED	內部	開關櫃	45		BD 5877/241
負載切斷	10... 1000	AC 0... 500	5... 5000	1x 2 C/O	DC	+	LED	內部/外部	配電櫃 開關櫃	35; 70		IL 5880/200, IP 5880/200, SL 5880/200, SP 5880/200
負載切斷	10... 1000	AC 0... 500	5... 5000	1x 2 C/O	DC	+	LED	內部/外部	開關櫃	22.5		MK 5880N/200

NO = 負載切斷 · C/O = 切換接點
以下產品型號可選：BO 5877/011



BD

監控模組

絕緣監控模組，適用於不接地(IT) 系統及直流系統

監控以下內容：	電源頻率 [Hz]	電壓 [V]	最高響應值 (RAN) [千歐姆]	繼電器接點 / 輸出	測量原理	帶輔助電壓	預警和報警指示器	測試和復位按鈕	外殼類型	寬度 [mm]	型號	
直流系統	-	DC 24...500	5...200	1x2 C/O	電阻橋	+	LED	內部/外部	配電櫃 開關櫃	35	IL 5881, SL 5881,	
直流系統	-	DC 2...280	5..200	1x2 C/O	電電阻橋		LED	內部/外部	配電櫃 開關櫃	35	IL 5881/100, SL 5881/100	

C/O = 切換接點
以下產品型號可選：AI 898



IL

絕緣監控模組，適用於混合系統及不接地系統(單相交流/直流/三相交流)

監控以下內容：	電源頻率 [Hz]	電壓 [V]	最高響應值 (RAN) [千歐姆]	繼電器接點 / 輸出	測量原理	帶輔助電壓	預警和報警指示器	測試按鈕	復位按鈕	外殼類型	寬度 [mm]	型號	
混合系統	40...60	DC 0...500 AC 0...250	固定式， 適用範圍 10...440	1 C/O	AMP	+	LED	內部/ 外部	外部	開關櫃	100	AN 5890*	
混合系統	40...60	DC 2...280	固定式， 適用範圍 10...440	1 C/O	AMP	+	LED	外部	內部/ 外部	開關櫃	100	AN 5873*	
混合系統	40...60	DC 1000...1500	固定式， 適用範圍 10...440	1 C/O	AMP	+	LED	外部	內部/ 外部	開關櫃	100	AN 5892	

C/O = 切換接點

* 附件 :EH 5861/003適用於AN 5890
EH 5861/004適用於AN 5873

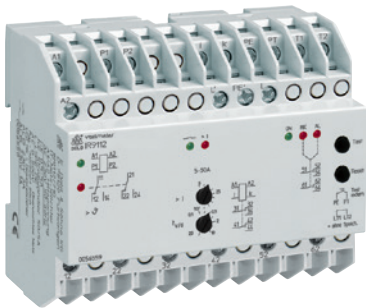


AN

絕緣監控模組，適用於醫院等醫療場所及不接地 (IT) 系統

監控以下內容：	電源頻率 [Hz]	電壓 [V]	最高響應值 (RAN) [千歐姆]	繼電器接點 / 輸出	測量原理	帶輔助電壓	預警和報警指示器	測試和復位按鈕	外觀類型	寬度 [mm]	型號
醫療場所	40...100	AC 0...500	50...500	1x 2 C/O	DC	+	LED	內部 / 外部	開關櫃	52.5; 70	IN 5880/710, IN 5880/711, IP 5880/711
醫療場所 · 電流和溫度	40...100	AC 3...300	50 固定 · 或 50...500	3x 2 C/O	DC	+	LED	外部	開關櫃	105; 140	IR 9112/710, IS 9112/711, IS 9112/712

C/O = 切換接點



IR



IN

電源監控

功能	1 相 / 3 相	標準測量範圍 ¹⁾	最大測量範圍	接點	操作延時	所需輔助電壓	外殼類型	寬度 [mm]	型號	
非對稱繼電器	3	3AC 400V	3AC 690V	2 C/O	+		開關櫃	22.5; 45	BA 9040, MK 9040N	
非對稱繼電器	3	3AC 400V	3AC 400V	2 C/O			開關櫃	45	BA 9042, AI 942	
頻率繼電器	1	50; 60 Hz	50/60 Hz	1 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9143, SK 9143	
頻率繼電器	1	5...200 Hz	300 Hz	1 C/O; 2 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	35	IL 9837, SL 9837	
頻率繼電器	1	1,5...600 Hz	600 Hz	2 C/O		+	開關櫃	22.5; 45	MK 9837N, MH 9837	
中性點監控器	3	3/N AC 400; 230 V	415 V	2 C/O	+		配電櫃 開關櫃	35	IL 9069, SL 9069	
帶欠壓 / 過壓監控、不平衡故障監控以及相序監控的相位監控器	3	3AC 400V	690 V	2 C/O	+	+	開關櫃	45	BD 9080	
帶欠壓 / 過壓監控、不平衡故障監控以及相序監控的相位監控器	3	3/N AC 400/230 V	400 V	1 C/O; 2 C/O			配電櫃 開關櫃	35	IL 9087, SL 9087	
帶欠壓 / 過壓監控、不平衡故障監控以及相序監控的相位監控器	3	3/N AC 400/230 V	400 V	2 C/O			配電櫃 開關櫃	35	IL 9086, SL 9086	
相位指示器	3	3/N AC 400; 230 V	400 V				配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9168, SK 9168	
相位監控器	3	3/N AC 400; 230 V	400 V	1 C/O			配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9169, RK 9169, SK 9169	
相序繼電器	3	3 AC 400 V	550 V	1 C/O; 2 C/O			開關櫃	45	BA 9041, AI 941N	
相序繼電器	3	3 AC 380...500 V	500 V	2 C/O			開關櫃	22.5	MK 9056, MK 9056N	
旋轉指示器	3	3AC 400 V	3AC 400V				配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9178, SK 9178	
轉向監控器 (相序繼電器)	3	3AC 400 V	3AC 400V	1 C/O			配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9179, RK9179, SK 9179	
熔絲監控器	3	3 AC 380-415 V	690 V	2 C/O			配電櫃 開關櫃	35	IL 9075, IP 9075, SL 9075, SP 9075	
過壓/欠壓繼電器	1	AC 25...250V	AC/DC 1000 V	2 C/O	+	+	開關櫃	45	BA 9054, MK 9054N	
電壓繼電器	1	AC 230 V	AC 660 V	1 C/O; 2 C/O	+		開關櫃	45	BA 9036	
電壓繼電器	1	AC/DC 24 V	AC 690 V	2 C/O	+		開關櫃	45	BA 9037	
電壓繼電器	1	AC 230 V 20...500 V	AC/DC 500 V	2C/O	+	+	前部安裝 開關櫃	45; 48	BA 9064, EB 9064	

NO = 常開接點，NC = 常閉接點，C/O = 切換接點

1) 應要求可提供其他測量範圍

電源監控

功能	1 相 / 3 相	標準測量範圍 ¹⁾	最大測量範圍	接點	操作延時	所需輔助電壓	外殼類型	寬度 [mm]	型號
電壓繼電器欠壓，過壓，殘餘波紋	1	DC 24 V	DC 24 V	1 C/O; 2 C/O	+		配電櫃	17.5	IK 9044, IK 9046
過壓繼電器	3	3/N AC 400/230 V	AC 440 V	1 C/O; 2 C/O	+		配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9170, SK 9170
過壓繼電器	1	AC 230 V	AC 230 V	1 C/O; 2 C/O	+		配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9172, SK 9172
過壓繼電器	3	3/N AC 400/230 V	AC 690 V	2 C/O	+		開關櫃 前部畫面	45	BA9043, AA9943
過壓繼電器	3	3/N AC 400/230 V	AC 500 V	1 C/O; 2 C/O	+		配電櫃 開關櫃	17.5; 35	IK 9171, IL 9171, SK 9171, SL 9171
過壓繼電器	1	AC 230 V	AC 400 V	1C/O	+		配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9173, SK 9173
過壓繼電器	3	3/N AC 400/230 V	AC 440 V	2 C/O	+		配電櫃 開關櫃	35	IL 9071, SL 9071
欠壓繼電器，監控短時相位失效	3	3/N AC 400/230 V	AC 500 V	2C/O	+		配電櫃 開關櫃	35	IL 9079, SL 9079
帶相位指示器和測試按鈕的欠壓繼電器	3	AC 230 V 3 AC 400 V	AC 400 V	2 C/O			配電櫃	35	IL 9176
欠電壓繼電器，可選不平衡監控和相序監控	3	3/N AC 400/230 V	AC 480 V	2 C/O; 4 C/O	+		配電櫃 開關櫃	35; 70	IL 9077, IP 9077, SL 9077, SP 9077

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點 · SO = 半導體輸出 · C/O = 切換接點
1) 應要求可提供其他測量範圍



BA



IL



IK

負載監控

功能	1 相 / 3 相	最大測量範圍	輸出	操作延時	所需輔助電壓	外殼類型	寬度 [mm]	型號	
欠負載監控器 (cos ϕ 監控器)	1; 3	cos ϕ / 10A	1 C/O+ 1 NO	+		開關櫃	45	BA 9065	
欠負載監控器 (cos ϕ 監控器)	1; 3	cos ϕ / 10A	1 C/O+ 1 NO	+		開關櫃	17.5	MK 9065	
欠負載監控器 (cos ϕ 監控器)	1; 3	cos ϕ / 100 A	1 C/O	+		開關櫃 配電櫃	22.5; 35;	IK 9065, SK 9065, SL 9065CT	
電機負載監控器 (欠載/過載)	1; 3	37 kW/ 40 A	2x 1 C/O	+		開關櫃	45	BH 9097	
電機負載變送器 有效功率測量	1; 3	37 kW/ 40 A	0...10V/ ...20mA			開關櫃	45	BH 9098	
過電流/欠電流繼電器	1	15A	2 C/O	+	+	適用於前面板 安裝的開關櫃	45	BA 9063, EB 9063	
過電流/欠電流繼電器	1	25A	2 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	22.5; 45;	BA 9053, MK 9053N	
電流監控	1	40 A	1 C/O		+	配電櫃	17.5; 35	IK 8839, IL 8839	
過電流繼電器	1; 3	100 A	1 C/O; 2 C/O		+	配電櫃 開關櫃	17.5; 35; 70	IK 9270, SK 9270, IL 9270, IP 9270, SL 9270, SP 9270 SL 9270CT, SP 9270CT	
過電流繼電器	1	10A	1 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9272, SK 9272	
過電流繼電器	1; 3	100 A	1 C/O; 2 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	17.5; 35; 70	IK 9271, IL 9271, IP 9271, SK 9271, SL 9271, SP 9271, SL 9271CT, SP 9271CT	
欠電流繼電器	1	10A	1 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9273 , SK 9273	
過電流/欠電流繼電器	1; 3	100 A	2 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	35; 70	IL 9277, SL 9277, SL 9277CT	
過電流/欠電流繼電器	1; 3	100 A	2x 2 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	35; 70	IP 9277, SP 9277, SP 9277CT	
電流不對稱繼電器	3	100 A	2 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	70	IP 9278, SP 9278CT	
反向功率監控	1; 3	40 A	2 C/O	+	+	配電櫃 開關櫃	70	BH 9140, RP 9140	

NO = 常開接點 ·C/O = 切換接點
以下產品型號可選 :BA 9067, IR 9140, ML 9701, IL 9074, AI 930

特殊用途的測量繼電器

功能	1 相 / 3 相	標準測量範圍	接點	可調操作延時	所需輔助電壓	外殼類型	寬度 [mm]	型號	
公共電網發電機電源頻率監控器	1	59 / 60 Hz	2 C/O; 4 C/O	+	+	開關櫃	22.5; 45	MK 9143N, MH 9143	
公共電網發電機過壓和欠壓繼電器	3	3/N AC 400 / 230 V	2 C/O; 4 C/O	+		配電櫃 開關櫃	35; 70; 35; 70	IL 9077, IP 9077, SL 9077, SP 9077	
公共電網發電機電壓和頻率監控器	3	50 Hz; AC 230 V (L-N)	2 C/O			配電櫃	70	RP 9800	
電池對稱性監控器1	1	0.12... 1.2 V DC	2 C/O			開關櫃	45	BA 9054/331 BA 9054/332	
閥門監控器：電流和斷線監控	1	< 0,7A	1 C/O		+	配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9076, SK 9076	
變壓器保護：醫療場所電流和溫度監控，參照 DIN VDE 0100-710	1	5...50 A; > 3.8 kΩ	2x2 C/O		+	配電櫃	70	IP 9111/107	
帶電機繞組的電機電壓監控器	3	400 V; 2 MΩ	1 NO	+	+	開關櫃	90	BO 5877/011	
變壓器保護：醫療場所電流和溫度監控，參照 DIN VDE 0100-710	3	AC 400 V	1 NO + 2 NC	+		配電櫃	70	IP 9110/107	
醫療場所IT系統監控器，參照DIN VDE 0100-710:監控絕緣、電流和溫度	1	500 kΩ 50 A	3x2 C/O	+	+	配電櫃	105; 140	IR 9112/710, IS 9112/711, IS 9112/712	

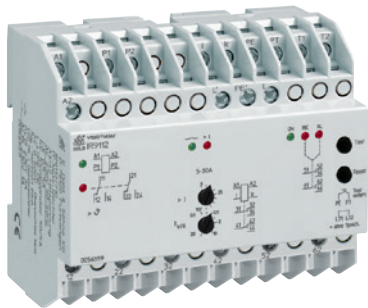
NO = 常開接點 · NC = 常閉接點 · SO = 半導體輸出 · C/O = 切換接點
以下產品型號可選 : AI 940



MK



RP



IR

監控模組

監控物理值

功能	最大測量範圍	接點	操作延時	外殼類型	寬度 [mm]	外殼類型	
馬達停止監控模組	300000 IPM	1 C/O	+	配電櫃	17.5; 35	IK 9144, SK 9144	
轉速監控模組	10000 IPM	1 C/O	+	開關櫃	45	BA 9055, AA 9050	
轉速監控模組	600000 IPM	1 C/O	+	配電櫃 開關櫃	17.5; 35	IK 9055, IL 9055, SK 9055, SL 9055	
轉速監控模組	120000 IPM	2 C/O		開關櫃	22.5; 45	MK 9055N, MH 9055	
轉速監控模組	120000 IPM	2 C/O		開關櫃	22.5; 45	MK 9055N/5_0, MH 9055/5_0	
液位繼電器	450 kΩ	2x1 C/O	+	配電櫃 開關櫃	22.5; 35	IL 9151, SL 9151, MK 9151N	
溫度繼電器	600 °C	1 C/O, 1 NO		開關櫃	35	BA 9094	
溫度繼電器	300 °C	1 C/O		配電櫃 開關櫃	17.5; 35	IK 9094, IL 9094, SK 9094, SL 9094	
熱敏電阻電機保護繼電器	> 3.8 kΩ	2 C/O		開關櫃	45	BA 9038, AI 938	
熱敏電阻電機保護繼電器	> 3.8 kΩ	2 C/O		配電櫃 開關櫃	35	IL 9163, SL 9163	
熱敏電阻電機保護繼電器	> 3.8 kΩ	2 NV		開關櫃	17.5	MK 9163N, MK 9163N-ATEX	
熱敏電阻保護：電流和溫度 監控	5...50 A; > 3.8 kΩ	2x2 C/O		配電櫃	70	IP 9111/107	
閥門監控器：電流和斷線 監控	< 0.7A	1 C/O		配電櫃 開關櫃	17.5	IK 9076, SK 9076	

NO = 常開接點 · C/O = 切換接點
以下產品型號可選 :MK 9151



MK

故障報警系統，附件

功能	報警器輸入		報警器輸入，可擴展到	操作延時	運行原理：通電—就位(A) / 斷電—就位 (R) 停止 (R)	可視指示	聲響指示	特殊功能	外殼類型	寬度 [mm]	型號	
故障報警系統	6	8		R	LED	喇叭輸出			前面板安裝	96 x 96	EH 9997	
故障報警系統	12			A		喇叭輸出			開關櫃	45	AD 5960, AD 5961	
故障報警系統	12			A / R	LED	喇叭輸出			機架	20	EK 5965	
故障報警系統	4	160	1; 3; 10 NO	A / R	LED	喇叭輸出			配電櫃 開關櫃	35	IL 5990, IL 5991, SL 5990, SL 5991	
新值報警器	16	160	1; 3; 10 NO	A / R	LED	喇叭輸出			前面板安裝	72 x 144	EP 5966, EP 5967	
新值報警器	3; 6	303		A	信號燈輸出	喇叭輸出			開關櫃	45	AD 5998, AD 5992	
故障報警系統	8	88	0 ... 10 NO	A / R	LED			可配置 總線兼容	配電櫃 開關櫃	70	RP 5990, RP 5991	
故障報警系統指示 面板					LED			可配置 總線兼容	前面板安裝	96 x 96	EH 5990, EH 5991	
新值和處置報警器	8	88	0 ... 10 NO	A / R	LED			可配置 總線兼容	配電櫃 開關櫃	70	RP 5994, RP 5995	
新值和處置報警器 的指示面板					LED			可配置 總線兼容	前面板安裝	96 x 96	EH 5994, EH 5995	
新值和處置報警器 的文本顯示器					LED			可配置 總線兼容	前面板安裝	96 x 96	EH 5996	
文本顯示用的GSM 模組									配電櫃	70	RP 5810	
故障報警器附件：報 警蜂鳴器						55 - 80 分貝			配電櫃 開關櫃	17.5	IK 8832, SK 8832	
故障報警器附件：報 警蜂鳴器						60 - 70 分貝			配電櫃 開關櫃	17.5	RK 8832	
故障報警器附件：燈 泡測試器					LED				開關櫃	22.5	MK 9994, MK 9995	

NO = 常開接點
以下產品型號可選：UP 5864



RP



EH



功率電子模組

- 半導體繼電器/接觸器
- 軟啟動器
- 馬達剎車模組
- 配直流剎車功能的軟啟動器
- 智能電機控制單元

固態繼電器/固態接觸器 POWERSWITCH

固態繼電器：可以安裝散熱器
固態接觸器：帶有集成散熱器，top-hat 導軌式安裝

功能	負載電流 [A] 1 極	負載電流 [A] 2 極	負載電流 [A] 3 極	負載電壓 AC [V]	輔助電壓 DC [V]	數字觸發 DC [V]	數字觸發 AC / DC [V]	模擬觸發	溫度監控	信號輸出	寬度 [mm]	型號
半導體繼電器	25; 50; 100; 125		600		4...32	18...36; 85...265					45	PH 9260
帶負載電路監控的半導體繼電器	40		480	32	20...32						45	新品！ PH 9270
半導體接觸器	10; 25; 50	6.5; 15; 25	5; 10; 15	480	4...32						22.5; 45; 90	BF 9250/008
帶溫度監控的半導體接觸器	10; 25; 50	6.5; 15; 25	5; 10; 15	480	24	4...32			+	+	22.5; 45; 90	BF 9250/001
帶全波段控制的半導體接觸器	10; 25; 50		480	24			4...20 mA / 0...10 V		+		22.5; 45; 90	BF 9250/002
帶負載電路監控的半導體接觸器	10; 20; 40		400			9,6...270			+	+	45; 67,5; 112.5	BH9251



PH

反向接觸器 POWERSWITCH

零電壓切換，帶有集成電氣聯鎖和散熱器，top-hat 導軌式安裝

功能	負載電流 [A] 3 極	負載電壓 3 相 AC [V]	輔助電壓 AC [V]	數字觸發 DC [V]	數字觸發 AC / DC [V]	溫度監控	信號輸出	外殼類型: 寬度 [mm]	型號
標準	3.6; 8.5; 11.5	24...500	24	230	400	+	+	開關櫃： 45; 67.5; 112.5	BH 9253
帶電流監控	3.6; 8.5; 11.5	24 ... 500	400	230		+	+	開關櫃： 45; 67.5; 112.5	BH 9255
帶主動電源監控和軟啟動	11.5	400	24			+	+	開關櫃 :90	BI 9254

功率電子模組

馬達剎車模組MINISTOP®

功能	制動電流最大可調節至 [A]	斷開式間最大可調節至 [s]	自動零速監控	溫度監控	需要外部製動接觸器	多種信號輸出	寬度 [mm]	型號	
馬達剎車模組	25	11	+			+	45	BA 9034N	
馬達剎車模組	60	30	+	+		+	90	BI 9034	
馬達剎車模組	80	20			+	+	90	BI 9023	
馬達剎車模組	25	15	+	可選		+	100	BN 9034	
馬達剎車模組	600	320	+	可選	可選 100A	+	110	GB 9034	
馬達剎車模組	60	30		+		+	90	BI 9028	
軟啟動並且帶直流制動和馬達停止檢測	60	30	+	+		+	112	BL 9228	

以下產品型號可選 :AR 9021, GA 9031

軟啟動器 MINISTART®

單相控制

功能	對於三相電機， 在 400V 時功率可達 [kW]	對於單相電機， 在 230V 時功率可達 [kW]	多種信號輸出	負載電壓 [V]	所需輔助電壓	額外功能：溫度(T) / 系統監控 (N)	寬度 [mm]	型號	
標準		1.5		... 230			35	IL 9017, SL 9017	
標準	5.5	1.5		... 480			45	BA 9010	
標準	11	3		...480			100	BN 9011	
帶軟啟動功能		1.5		... 230			35	IL 9017/300	
帶軟啟動功能		7.5	+	100...480	+	T, N	90	BI 9028/900	



BA

軟啟動器 MINISTART®

2 相控制

功能	對於三相電機， 在 400V 時功率可達 [kW]	多種信號輸出	負載電壓 [V]	所需輔助電壓	附加功能： 溫度 (T) / 系統監控 (N)	寬度 [mm]	型號	
帶軟啟動功能	5.5	+	... 575	+	T, N	98; 145; 202	GI 90 14	
帶軟啟動功能	5.5	可選	... 480			45	BA 9018	
帶軟啟動功能	22	+	... 480		T, N	45; 52.5	GF 9016	
帶軟啟動功能	5.5		200...480	+	T	45	BA 9019	
帶軟啟動功能	11		200...480	+	T	90	BL 9025	
帶軟啟動功能	15		200...480	+	T	90	BI 9025	
帶直流制動	15	+	200...480	+	T, N	90	BI 9028	
帶直流制動和馬達停止檢測	15	+	200...480	+	T, N	112.5	BL 9228	
帶直流制動和馬達停止檢測	15	+	200...480	+	T, N	112.5	BL 9028	



GF

軟啟動器 MINISTART®

3 相控制

功能	對於三相電機， 在 400V 時功率可達 [kW]	多種信號輸出	負載電壓 [V]	所需輔助電壓	附加功能：溫度 (T)	寬度 [mm]	型號	
帶軟啟動功能	800		200...525	+	T, N	156 ... 750	GI 9015	
帶軟啟動功能	3		200...480	+	T	45	BA 9026	
帶軟啟動功能	55	+	... 690		T	235; 335	GE 9015	

以下產品型號可選：GC 9012



GI

功率電子模組

速度控制器和相位控制器

功能	功率 [kW] 單相交流電動機 230V	電源[kW] 3相交流電動機400V	受控相位	多種信號輸出	外部啟動信號	外部啟動信號	外殼類型: 寬度 [mm]	型號
帶模擬控制 4-20mA; 0-10V	0.3		1	+	+		配電櫃 :53	IN 9017
標準	1.5		1	+	+	+	適用於戶外安裝 : 100; 122	SX 9240.01
標準		5.5	3	+	+	+	適用於戶外安裝 : 100; 122; 168	SX 9240.03



SX

多功能電機控制器

功能	負載電流 [A] ·單極	負載電流 [A] ·3 極	負載電壓 ·3 相 AC 可達 [V]	輔助電壓 AC [V]	數字觸發 DC [V]	數字觸發 AC / DC [V]	數字觸發 AC [V]	溫度監控	信號輸出	寬度 [mm]	型號
反向接觸器	3.6; 8.5; 11.5	24...500		24	230	400	+	+		45; 67.5; 112.5	BH 9253
帶電流監控的反向接觸器	3.6; 8.5; 11.5	24...500	400		230		+	+		45; 67.5; 112.5	BH 9255
反向接觸器，主動電源監控和軟啟動		11,5	400	24			+	+		90	BI 9254
帶泵改變控制的半導體接觸器，2 通道	10		400	230		19...270	+	+		100	SX 9241
帶時鐘功能的半導體接觸器		4	500			500				70	IP 7854
帶反向接觸器、電流監控和軟啟動的多功能電機控制器		9	400	24			+	+		22.5	UG 9256



UG



控制模組

- CANopen 現場總線元件
- CANopen PLC (可編程邏輯控制器)
- 介面與開關繼電器
- 帶強制導向接點的中間繼電器

控制模組

CANopen PLC(可編程邏輯控制器)

功能	輸入/輸出端口個數	繼電器輸出	熱電流 I _n [A] 最高	外殼類型： 寬度 [mm]	型號	
CANopen PLC (可編程邏輯控制器)	4 e, 4 s	T	1	適用於總線安裝	DX 5504	
CANopen PLC (可編程邏輯控制器)	2 e, 2 s	R	2	配電櫃 :35; 52.5	IL 5504, IN 5504	

CANopen 總線模組

功能	輸入/輸出端口個數	繼電器輸出	熱電流 I _n [A] 最高	外殼類型： 寬度 [mm]	型號	
輸入模組，數字	8 e			配電櫃 :70	IP 5502	
輸入模組，數字	2 e			配電櫃 :35	IL 5508	
輸入模組，數字	8 s	R	2	配電櫃 :70	IP 5503	
輸入模組，數字	2	半導體		配電櫃 :35	IL 5507	
輸入/輸出模組，數字	4 e, 4 s	R	2	配電櫃 :52,5	IN 5509	
輸入/輸出模組， 模擬/數字可配置	4 e, 4 s	T	1	適用於總線安裝	DX 5509	
電源			0.35 ¹⁾	開關櫃 :45	BH 5594	
電源			0.35; 0.6 ¹⁾	開關櫃 :70; 105	IP 5592, IR 5592	
開關電源				開關櫃 :22.5	BG 5595	
開關電源				開關櫃 :35	RL 5596	
CANopen PLC (可編程邏輯控制器)	4 e, 4 s	T	1	適用於總線安裝	DX 5504	
CANopen PLC (可編程邏輯控制器)	2 e, 2 s	R	2	配電櫃: 35; 52.5	IL 5504, IN 5504	

1) 最大連續電流

總線模組 SUCONET

功能	輸入/輸出端口個數	繼電器輸出	熱電流 I_n [A] 最高	外殼類型： 寬度 [mm]	型號	
輸入模組 · 數字	8 I			配電櫃 : 70	IP 5513.25	
輸入模組 · 數字	4 I	+	2	配電櫃 : 35	IL 5513.24	
輸入模組 · 數字	8 O	+	2	配電櫃 : 70	IP 5513.29	
輸入模組 · 數字	4 O	+	2	配電櫃 : 35	IL 5513.28	
開關電源			0.35 ¹⁾	開關櫃 : 45	BH 5594	
開關電源			0.35; 0,6 ¹⁾	配電櫃 : 70; 105	IP 5592, IR 5592	
雙線式中繼器模組				配電櫃 : 70	IP 5515	
雙線式模組				配電櫃 : 35	IL 5512	

1) 最大連續電流



DX



IP



BH

閉鎖、介面與開關繼電器

部分產品的線圈電壓可達 240 V AC/DC

功能	系統編號	最大輸出接點	啟動器觸發	線圈輸入上的抑制電路	斷路電流 I_n max. [A]	樣式	寬度 (如果適用的 插座寬度) [mm]	型號	
閉鎖繼電器	1	2C/O			6	開關櫃	22.5	MK 8852	
閉鎖繼電器	1	4NO, 4NC			8	開關櫃	45	AD 8851	
步進繼電器		3NO		+	10	開關櫃	45	BA 7632	
介面繼電器/輸入-輸出	1	1NO			3	配電櫃	9	IG 3051	
介面繼電器/輸入-輸出	1	1C/O			5	開關櫃	22.5	ML 3045	
介面繼電器/輸入-輸出	1	1NO, 1NC	+	+	5	開關櫃	11.5	CA 3056	
介面繼電器/輸入-輸出	1	1C/O, 2NO	+	+	5	開關櫃	11.5	CB 3056	
介面繼電器/輸入-輸出	1	2C/O	+	+	5	開關櫃	11.5	CC 3056	
介面繼電器/輸入-輸出	1	4C/O	+	+	5	開關櫃	22.5	MK 8804N, MK 8804	
介面繼電器/輸入-輸出	1	2C/O	+	+	10	配電櫃 開關櫃	17.5	IK 3076, SK 3076	
介面繼電器/輸入-輸出	1	2C/O			10	配電櫃	17.5	IK 8802	
介面繼電器/輸入-輸出	1	2C/O	+	+	16	配電櫃	17.5	IK 8701	
介面繼電器/輸入-輸出	1	3C/O	+	+	16	配電櫃	35	IL 8701	
介面繼電器/輸入-輸出	1	4C/O	+	+	16	配電櫃	52	IN 8701	
介面繼電器	1	2C/O	+		5	開關櫃	22.5	ML 3059	
帶插入式底座的繼電器	1	1C/O	+	+	10	PCB 繼電器配件連接至： 插入式底座 ET 1415.041 ET 1415.044 ET 1415.047	15.5	OA 5672	
帶插入式底座的繼電器	1	1C/O	+	+	10		15.5	OA 5682	
帶插入式底座的繼電器	1	2C/O	+	+	5		15.5	OA 5668	
帶插入式底座的閉鎖繼電器	1	1C/O	+	+	16		15.5	OB 5694	
可插接介面繼電器	1	1)		1)	1)		15.8	HC 3093	
開關繼電器/輸入-輸出，可 選擇半導體輸出	1-8	for 2C/O	+	+	8	配電櫃	17.5; 140	IK 3070, I_3070	
帶服務按鈕的輸出轉換繼電 器系統	4	for 1C/O		+	10	配電櫃 開關櫃	70	IP 3070/022, SP 3070/022	

C/O = 切換接點

1) 具體數據取決於所指定的PCB繼電器

關於帶強制導向接點的介面繼電器的詳情，請參閱介面模組下的活動安全裝置。

介面和開關繼電器：強制導向接點

單通道，還可選適用於欠負載，部分產品的線圈電壓可以達到 240 V AC/DC

功能	最大輸出接點	線圈輸入上的抑制電路	斷路電流 I _n [A] 最大	外殼類型	寬度(如果適用的 插座寬度) [mm]	型號	
介面模組	6	+	5	開關櫃外殼	22.5	LG 3096, MK 3096N	
介面模組	6	+	8	配電櫃外殼 · 開關櫃外殼	70	IP 3078, SP 3078	
介面模組	2	+	8	配電櫃外殼	17.5	IK 3079	
介面模組 · 帶插入式底座	4	+	5	PCB繼電器 · 帶插入式底座	18	HC 3096	
介面模組 · 帶插入式底座	4	+	8	PCB繼電器 · 帶插入式底座	38	HL 3094	
介面模組 · 帶插入式底座	6	+	5	PCB繼電器 · 帶插入式底座	38	HL 3096	
介面模組 · 帶插入式底座	1) ¹⁾	1) ¹⁾	1) ¹⁾	PCB繼電器 · 帶插入式底座	38	HC 3093	
繼電器 · 可選配插入式底座	2	+	5	PCB繼電器接： 插入式底座 ET 1415.041 ET 1415.044 ET 1415.047	15.5	OA 5669	

1)具體數據取決於所指定的 PCB繼電器



LG



HC



HL



時間繼電器

- 多功能時間繼電器
- 瞬動繼電器
- 脈衝繼電器
- 星-三角時間繼電器
- 閃斷繼電器
- 循環時間繼電器
- 時間繼電器
 - 操作延時
 - 釋放延時

多功能時間繼電器，瞬動繼電器，脈衝繼電器，星-三角時間繼電器 MULTITIMER®，MINITIMER®

功能	時間範圍設定數	時間範圍	交流額定電壓 [V]		交流 / 直流額定電壓 [V]	直流額定電壓 [V]	輸出接點	外殼類型: 寬度 [mm]	型號	
多功能時間繼電器，電子式	8	0,02s...300h		12...240		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 7850N/200		
多功能時間繼電器，電子式	8	0,02s...300h		12...240		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 7817N/200, SK 7817N/200		
多功能時間繼電器，電子式	10	0,05s...300h		24...240	12	1C/O	開關櫃 :22.5	BC 7935N		
多功能時間繼電器，電子式	11	0,01s...9999h	110...240	24		1C/O	前面板安裝 :48	EB 7911.81/100		
瞬動繼電器，電子式	1	0,05s...100s	42; 230; 110...127	24		1C/O	開關櫃 :22.5	BC 7931N		
瞬動繼電器，電子式	1	0,05s...300s	110...127; 230...240	24		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 9989		
瞬動繼電器，電子式	1	0,1s ... 60min	220...240	(12); 24		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 7815, SK 7815		
瞬動繼電器，電子式	1	0,05s...1s	24, 127, 230		24	1C/O	配電櫃 :17.5	IK 7826		
帶正延時瞬動，電子式	je1	0,05s...30h	110; 127; 230; 240	24; 42		1C/O	開關櫃 :22.5	MK 7859		
啟動/斷開式瞬動，電子式	1	0,3s...0,6s	110; 127; 220...240	24; 42; 48		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 9988		
斷開式瞬動，電子式	4	0,25s...640s	110...240	24		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 7820, SK 7820		
脈衝繼電器，電子式	1	0,05s...60min	110; 127; 230; 240	24 + 42; 24 + 48		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 7856/024		
星-三角時間繼電器，電子式	1	0,5s...100s	110...127; 220...240	24 + 42...48		2 NO	開關櫃 :22.5	BC7936N		

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點 · SO = 半導體輸出 · C/O = 切換接點

以下產品型號可選 :AI 863, AI 864, BA 7811, BA 7912, BA 7983, AI 983N, EO 9983, CD 7839.65/100, IK 7818, MK 7853/024

時間繼電器

閃斷繼電器和循環時間繼電器MINITIMER®

功能		時間範圍設定數	時間範圍	交流額定電壓 [V]	交流 / 直流額定電壓 [V]	直流額定電壓 [V]	輸出接點	外殼類型: 寬度 [mm]	型號	
循環時間繼電器，電子式	8	0.05s...300h		12...240		2C/O	開關櫃 :22.5		MK 7854N	
循環時間繼電器，電子式	8	0.05s...300h		12...240		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5		IK 7854, SK 7854	
循環時間繼電器，電子式	10	0.05s...300h		24...240	12	1C/O	開關櫃 :22.5		BC 7937N	
循環時間繼電器，電子式	4	0.25s...32h	110...127; 220...240	24; 42		2C/O	開關櫃 :45 前面板安裝 :35		BA 7864, EO 7864	
閃斷繼電器，電子式	1	0.5s	110...127; 220...240	24; 42		2C/O	開關櫃 :22.5		MK 7852	
閃斷繼電器，電子式	1	0.05s...100s	42; 110... 127; 230	24		1C/O	開關櫃 :22.5		BC 7932N	
閃斷繼電器，電子式	1	0.1s...100s	220...240	(12); 24		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5		IK 7816, SK 7816	
閃斷繼電器，電子式	1	0.05s...100s	24; 127; 230		24	1C/O	配電櫃 :17.5		IK 7827	

C/O = 切換接點

以下產品型號可選 :BA 7981, AI 303, EO 3303, MK 7851



MK



IK



BC

正延時時間繼電器MINITIMER®

功能	時間範圍設定數	時間範圍	交流額定電壓 [V]	交流額定電壓 / DC [V]	直流額定電壓 [V]	輸出接點	外殼類型: 寬度 [mm]	型號	
時間繼電器，電子式	8	0.05s...300h		12...240		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 9906N	
時間繼電器，電子式	8	0.05s...300h		12...240		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 9906, SK 9906	
時間繼電器，電子式	1	0.05s...10h	42; 110; 230	12; 24		1C/O	開關櫃 :22.5	BC 7930N	
時間繼電器，電子式	8	0.05s...16h	42; 110; 230	24		1C/O	開關櫃 :22.5	BC 7934N	
時間繼電器，電子式	4	0.25s ...640 min	110; 230	24; 42; 48		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 7858	
時間繼電器，數字式	2	0.1...999s	230	24		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 7803	
時間繼電器，電子式	1	0.1s...60min	230	12; 24		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 7813, SK 7813	
時間繼電器，電子式	4	0.25s ...640 min	230	12; 24		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 7814, SK 7814	
時間繼電器，電子式	1	0.05s ...60 min	24; 230		24	2C/O	配電櫃 :17.5	IK 7825	
時間繼電器，電子式	4	0.06s...160s		24...240		1 Ty	配電櫃 :17.5	IK 8808	
時間繼電器，電子式	1	1s, fixe		24...60; 48...127; 110...240		1 Ty	配電櫃 :17.5	IK 8812	
時間繼電器，機械電子式，帶運行時間示值	6	0.15s...60h	24; 110; 230			1C/O	開關櫃 :45 前面板安裝 :48; 72	AA 7616, EC 7616, EF 7616	
時間繼電器，機械電子式，帶運行時間示值	6	0.15s...60h	24; 110; 230		12; 24; 48; 60 ¹⁾ ; 110 ¹⁾ ; 230 ¹⁾	1C/O	前面板安裝 :96	EH 7616	
時間繼電器，機械電子式，帶運行時間示值	6	0.2s...60h	24; 110; 230			1NC, 1NO	開關櫃 :45 前面板安裝 :48; 72; 96	AA 7610, EC 7610, EF 7610, EH 7610	
時間繼電器，數字式	1	0.01s ...9999 min	24; 110; 230		24	2C/O	前面板安裝 :48	EC 7801	
時間繼電器，數字式	1	0.01s ...99.99h	24; 230		24	2C/O / 1T	前面板安裝 :48	EC 9621	
時間繼電器，機械電子式	1	0.2s...180s	24; 110; 230		24; 60; 110; 220	1C/O	開關櫃 :45	AA 7512	

NO = 常開接點 · NC = 常閉接點 · C/O = 切換接點 · Ty = 晶閘管 · T = 晶體管 · / = 任選項

1)帶外部串聯電阻

以下產品型號可選 :MK 9903, MK 9906, MK 9908, MK 9906/600, BA 7901, BA 7903, AI 903, BA 7905, AI 905, EO 9905, MK 7814, MK 7858

時間繼電器

反延時時間繼電器 MINITIMER®

功能	時間範圍設定數	時間範圍	交流額定電壓 [V]	交流 / 直流額定電壓 [V]	直流額定電壓 [V]	輸出接點	外殼類型: 寬度 [mm]	型號	
時間繼電器，電子式	8	0.05s ... 300h		12...240		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 9962N	
時間繼電器，電子式	8	0.05s ... 300h		12...240		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 9962, SK 9962	
時間繼電器，電子式	1	0.05s ... 10h	42; 110...240	24		1C/O	開關櫃 :22.5	BC 7933N	
時間繼電器，電子式	1	0.05 s ... 100 h	110...127; 220...240	24; 42		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 9962	
時間繼電器，電子式，帶時間延遲	1	0.05 ... 600s	110...127 230; 240	24, 42		1C/O	開關櫃 :22.5	MK 9961	
時間繼電器，電子式，帶時間延遲	1	0.05 ... 300s		24; 4 ...60; 110...240		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 7819, SK 7819	
時間繼電器，電子式，帶時間延遲	1	0.05 ... 300s		24; 42...60; 110...240		1C/O	開關櫃 :22.5	BC 7938N	
時間繼電器，電子式，帶時間延遲	1	0.05 ... 300s		24...240		2C/O	開關櫃 :22.5	MK 7873, MK 7873N	
時間繼電器，電子式	8	0.05s ... 16h	42; 110...240	24		1C/O	開關櫃 :22.5	BC 7939N	
時間繼電器，電子式	1	0.05s ...100h	24; 42; 110; 127; 230; 240		24; 48; 60; 110; 220; 240	2C/O	開關櫃 :45	BA 7962, AA 9962	
時間繼電器，電子式	4	0.25s ... 640 min	110...240	24		1C/O	配電櫃 :17.5 開關櫃 :17.5	IK 7823, SK 7823	
時間繼電器，數字式	1	0.1 ... 99.9s	230	24; 42		1C/O	開關櫃 :22.5	MK 7804	
時間繼電器，電子式，帶時間延遲	1	0.05 ... 300s	24; 42; 110; 127; 230; 240		24; 48; 60; 110; 220	2C/O	開關櫃 :45	BA 7954, AI 954N	
時間繼電器，機械 電子式，帶運行時間示值	6	0.15 s ... 60 h	12; 24; 42; 110; 127; 230; 240; 400; 415			1C/O	開關櫃 :45	AA 7666	
時間繼電器，機械 電子式，帶運行時間示值	6	0.15 s ... 60 h	24; 42; 110; 127; 230; 240			1C/O	前面板安裝 :48; 72	EC 7666, EF 7666	
時間繼電器，機械 電子式，帶運行時間示值	6	0.15 s ... 60 h	24; 42; 110; 127; 230; 240		12; 24; 48; 60 ¹⁾ ; 110 ¹⁾ ; 230 ¹⁾	1C/O	前面板安裝 :96	EH 7666	
時間繼電器，電子式，帶時間延遲	1	0.2 ...180s	24; 42; 110; 127; 230; 240		24; 220; 42; 60; 110	1C/O	開關櫃 :45	AA 7562	

C/O =切換接點
1)帶外部串聯電阻

以下產品型號可選 : EO 7863, MK 7863, EO 9954 , AI 953N



- 時間繼電器
- 遙控開關
- 特殊樓宇安裝型模組

時間繼電器MINITIMER®

功能	最大輸出接點	熱電流 I _m [A] 最高	可複位	定時到期前的預警功能	長按按鈕延長定時	斷開定時功能	適用於嵌入式機櫃櫃	深度 [mm]	寬度 [mm]	型號
樓梯照明時間繼電器	1NO	16	+					55	17.5	IK 8810
樓梯照明時間繼電器	1NO	16	+					70	17.5	RK 8810/100
樓梯照明時間繼電器	1NO	16						55	17.5	IK 8810/001
樓梯照明時間繼電器	1NO	16						70	17.5	RK 8810/001
樓梯照明時間繼電器	1NO	16	+	+				55	17.5	IK 8810/002
樓梯照明時間繼電器	1NO	16	+	+				70	17.5	RK 8810/002
樓梯照明時間繼電器	1NO	16	+	+	+			55	17.5	IK 8810/003
樓梯照明時間繼電器	1NO	16	+	+	+			70	17.5	RK 8810/003
樓梯照明時間繼電器	1NO	16	+	+		+		55	17.5	IK 8810/004
照明時間繼電器	1NO	10	+					55	17.5	IK 8814
照明時間繼電器	1NO	4	+				+	40		OA 8824
照明時間繼電器	1NO	10	+		+			55	17.5	IK 8825
照明時間繼電器	1NO	4	+		+		+	35		OA 8825
節能時間繼電器	1NO	16	+	+		+		70	17.5	RK 8810/004
節能時間繼電器	1NO	16	+		+	+		70	17,5	RK 8810/006
節能開關	1C/O	10				+		55	17.5	IK 8813
節能開關	1NO	4				+	+	40		OA 8823
風扇控制時間繼電器	1NO	16	+					55	17.5	IK 8810/005
風扇控制時間繼電器	1NO	16	+					70	17.5	RK 8810/005

NO = 常開接點 · C/O = 切換接點



IK



RK



RK

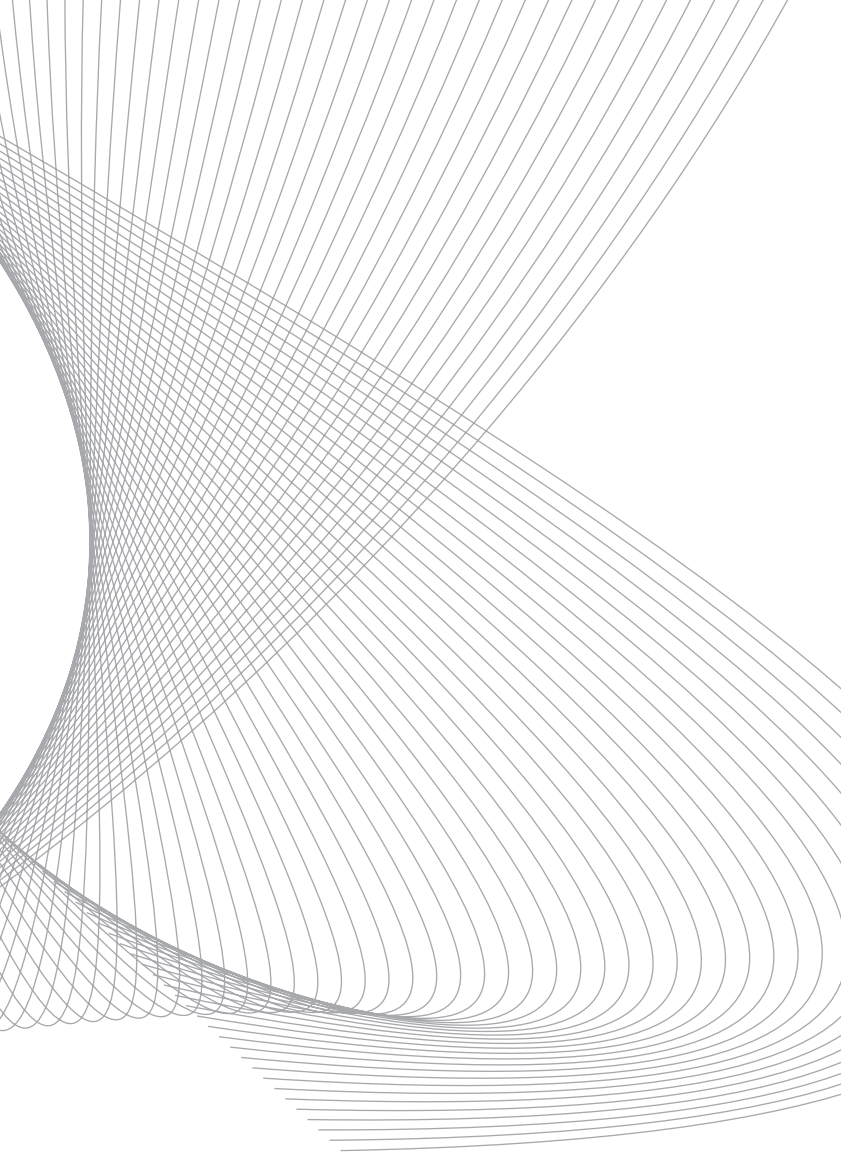
遙控開關(脈衝繼電器)

功能	最大輸出接點	熱電流 I_{th} [A] 最高	無聲切換	系統編號	適用於 DIN 導軌式安裝	寬度 [mm]	型號
遙控開關(脈衝繼電器)	1NO	16	+	1	+	17.5	IK 8702, SK 8702
遙控開關(脈衝繼電器)	一直是 1NO	10	+	2	+	17.5	IK 8702/200, SK 8702/200
遙控開關(脈衝繼電器)	4C/O	16		1	+	17.5; 35	IK 8800, IL 8800
用於中央切換運行的遙控開關	1NO	10	+	1 ... 4	+	17.5; 35	IK 8703, IL 8703
用於中央切換運行的遙控開關	4C/O	16		1	+	17.5; 35	IK 8805, IL 8805
用於中央切換運行的遙控開關	2NO	10			+	17.5	IK 8807
用於中央切換運行和組切換運行的遙控開關	1NO	10	+	1; 3	+	17.5; 35	IK 8704, IL 8704

NO = 常開接點 · C/O = 切換接點

特殊樓宇安裝型模組

功能	最大輸出接點	熱電流 I_{th} [A] 最高	適用於 DIN 導軌式安裝	寬度 [mm]	型號
蜂鳴器			+	17.5	IK 8832, SK 8832
蜂鳴器			+	17.5	RK 8832
混合切換繼電器	1NO	16	+	17.5	IK 3070/200
步進繼電器	2NO	16	+	17.5	IK 8830
優先繼電器	1NC		+	17.5	IK 8715
幹線繼電器	1NO	16	+	17.5	IK 9078, SK 9078
急停模組 · 極小	1NO, 1m	5	+	17.5	RK 5942
切換繼電器	2C/O	16	+	17.5	IK 8701
切換繼電器	4C/O	16	+	35	IL 8701
切換繼電器	4NO	16	+	52.5	IN 8701
切換繼電器	2NO	16	+	17.5	IK 8831



DOLD



弘凌科技股份有限公司

408台中市南屯區文心南五路一段32號

Tel: 04-2471 2177

Fax: 04-2471 3165

info@hunglin.com

www.hunglin.com