



無熔線斷路器

Molded Case Circuit Breakers

目錄

機種認證一覽表	Certification and Approval	2
附屬裝置	Circuit Breaker Accessories	3
TO系列 泛用型	TO Series E Type	4-5
TO系列 標準型	TO Series S Type	6
TO.TG系列 電流可調整型	TO.TG Series SJ.HJ Type	7
TG系列 高啓斷型	TG Series High Performance Type	8-9
TCB系列 掀蓋式	TCB Series Economical & Standard Type	10
TE系列 高啓斷型電子式	TE Series Electronic Type	11
TCB系列 高啓斷型電子式	TCB Economical Type	11
TLZ系列 漏電斷路器	RCCB TLZ Series	12
TLB系列 漏電斷路器	RCBO TLB Series	13-16
Q系列 分電盤用	MCCB Q Series (Residential Purpose)	17-18
CD系列電動操作機構	Electrical Operation Mechanics	19-21
無熔線斷路器(MCCB)&漏電斷路器(ELCB)規格彙總說明	Specification	22



無熔線斷路器 認證一覽表

無熔線斷路器產品符合國內外適用範圍，適用於世界各地區。

無熔線斷路器產品在各認證機構認證的情況如下：

機 種		認 證 狀 況					認 證 號 碼
認證狀況區別： ● 已取得認證 — 非該機構或標準之 驗證範圍							
		TÜV 德 國	CNS 台電 (TERTEC)	RXXXXX 標準 檢驗局 (BSMI)	自願性 產品驗證 (BSMI)	EC Declaration of Conformity CE 歐洲共同體 CE標誌	
TO-50E	2P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-50EC	3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-100EC	3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-100EB	2P/3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-125EC	2P/3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-225E	2P/3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-250EB	2P/3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-400E	2P/3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-630EB	3P	—	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-800EB	3P	●	—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-125SB	2P/3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-125SJ	3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-250SB	2P/3P		—	●		●	驗證登錄號碼 R41024
TO-400S	2P/3P		●	—		●	大熔試字第88016號
TO-600S	3P		●	—		●	大熔試字第88020號
TO-800S	3P		●	—		●	大高試字第85045號
TG-100H	3P		●	—		●	大高試字第86311號
TG-125HB	3P/4P		●	—		●	大熔試字第95014號
TG-225H	3P		●	—		●	大高試字第86312號 大高試字第88033號
TG-250HB	3P/4P		●	—		●	大熔試字第95016號
TG-400H	3P		●	—		●	大高試字第86313號
TG-400HB	3P		●	—		●	大熔試字第95018號
TG-600H	3P		●	—		●	大高試字第85040號
TG-800H	3P		●	—		●	大高試字第85172號
TG-125HJ	3P/4P		●	—		●	大熔試字第95015號
TG-250HJ	3P/4P		●	—		●	大熔試字第95017號
TG-400HJ	3P		●	—		●	大熔試字第95019號
TG-630HB	3P/4P		●	—		●	大熔試字第95020號
TG-800HB	3P/4P		●	—		●	大熔試字第95021號
TE-600	3P		●	—			大高試字第85046號
TE-800	3P		●	—			大高試字第85047號
TE-1000	3P		●	—			大高試字第84171號
TE-1200	3P		●	—			大高試字第85131號
TE-1600	3P		●	—			大高試字第84176號
TCB-1600HE4	3P				●		驗證登錄號碼 V41024
TLZ-30C	2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLZ-50EC	2P/3P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLB-50ER	1P/2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLB-50R	1P/2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLB-50SR	1P/2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024
TLB-50P	1P/2P		—	●		—	驗證登錄號碼 R41024

機 種	認 證 狀 況					認 證 號 碼
認 證 狀 況 區 別： ● 已取得認證 — 非該機構或標準之 驗證範圍	 TÜV	 CNS	 RXXXXX	 自願性 產品驗證 (BSMI)	 EC Declaration of Conformity CE	
	德 國	台 電 (TERTEC)	標 準 檢 驗 局 (BSMI)		歐 洲 共 同 體 CE 標 誌	
TLB-63L1 2P/3P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-63L3 3P/4P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-100L1 3P/4P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-100L2 3P/4P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-100L3 3P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-125E 3P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-125S 3P/4P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-250E 3P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-250S 3P/4P		—	●		—	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TLB-250H4 3P/4P		—		●	—	驗 證 登 錄 號 碼 V41024
TLB-400H4 3P/4P		—		●	—	驗 證 登 錄 號 碼 V41024
TLB-800H4 3P/4P		—		●	—	驗 證 登 錄 號 碼 V41024
QCE 1P/2P/3P		—	●		●	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
QCS 1P/2P/3P		—	●		●	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
QCH 1P/2P/3P		—	●		●	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
QCHH 1P/2P/3P		—	●		●	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
QLS 1P/2P/3P		—	●		●	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
QLHH 1P/2P/3P		—	●		●	驗 證 登 錄 號 碼 R41024
TCB-250H4 3P/4P				●	●	驗 證 登 錄 號 碼 V41024
TCB-400H4 3P/4P				●	●	驗 證 登 錄 號 碼 V41024
TCB-800H4 3P/4P				●	●	驗 證 登 錄 號 碼 V41024

註：1.無熔線斷路器之經濟部商品檢驗局(BSMI)檢驗範圍，係使用於電壓600伏特(含)以下，額定電流800安培(含)以下，其啟斷容量在220V 50KA，440V/25KA，600V/20KA以下者。

2.無熔線斷路器未在商品檢驗範圍內，則委由台灣大電力研究試驗中心(TERTEC)進行VPC自願性產品認證。

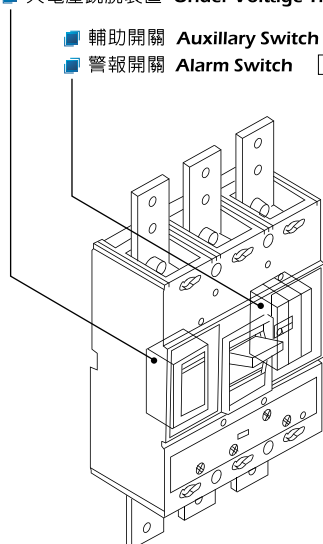
附屬裝置 *Circuit Breaker Accessories*

■ 電壓跳脫裝置 Shunt Trip **SHT**

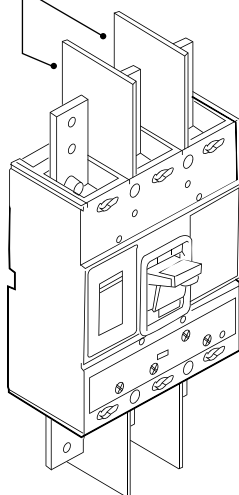
■ 欠電壓跳脫裝置 Under Voltage Trip **UVT**

■ 輔助開關 Auxillary Switch **AUX**

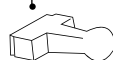
■ 警報開關 Alarm Switch **ALT**



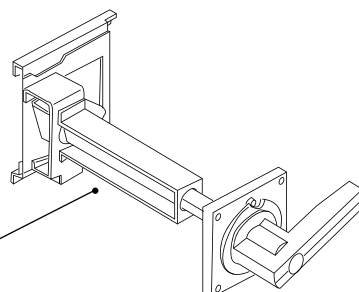
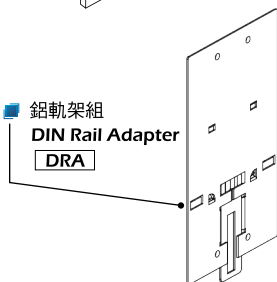
■ 端子隔離板 Interpole Barrier **TQQ**



■ 輔助把手 Extension Handle **EHA**

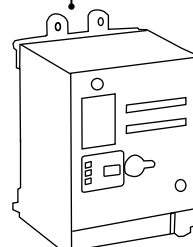


■ 鋁軌架組
DIN Rail Adapter
DRA

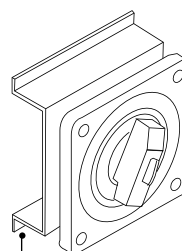


■ 外部操作把手
External Operating Handle **FH** **FL**

■ 電動操作機構
Electrical Operation
Mechanics **CD**



為因應客戶節省整體空間的需求，使MCCB於橫放時(90°)時也可以加裝FG-2□□□-L外部操作把手，並且可以正常操作。
Front activator for 90° installation.

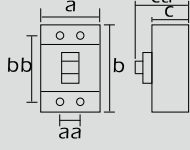


■ 外部操作把手
External Operating Handle **FG** **TFJ**

TO系列 泛用型

TO Series E Type



框架容量 (AF)		50		50		100		100		125			
型式		TO—50E		TO—50EC		TO—100EC		TO—100EB		TO—125EC			
極數		2		3		3		2 3		2 3			
額定電流(A) 基準周圍溫度40℃		15	40	15	40	15 40 75				15 40 75			
		20	50	20	50	20 50 100				20 50 100			
		30		30		30 60				30 60 125			
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690											
額定啟斷容量 (kA)													
NEMA 非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC*550V*600V	1.5/1.5				5/5		7.5/7.5		10/10			
	AC 440V*480V	2.5/2.5				7.5/7.5		12/10		18/15			
	AC 380V	2.5/2.5				10/10		18/15		25/22			
	AC 220V*240V	5/5				18/15		30/25		35/30			
CNS 14816-2 IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/Ics	AC*500V	1.5/0.8				5/2.5		7.5/3.8		10/5			
	AC 440V*480V	2.5/1.3				7.5/3.8		10/5		15/7.5			
	AC*415V	2.5/1.3				7.5/3.8		10/5		15/7.5			
	AC 380V	2.5/1.3				10/5		15/7.5		22/11			
	AC 230V	5/2.5				15/7.5		25/13		30/15			
DC	250V	2.5				5		7.5		10			
	125V	5				7.5		15		15			
外型尺寸 (mm) 		a	50		75		75		50	75	60	90	
		b	130				130		130		155		
		c	60				68		68		68		
		ca	79				87		87		86		
		aa	—		25		25		—	25	—	30	
		bb	111				111		111		132		
		參考重量 (kg)	0.45		0.6		0.8		0.55	0.8	0.8	1.2	
標準功能及特點													
過載跳脫方式		熱動—電磁											
跳脫按鈕		●											
ON/OFF指示器		—											
把手安全裝置		—											
接線方式		壓著端子											
可加裝之附屬裝置													
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●③	●③		●③		●③		●				
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—	—		—		—		—				
	輔助開關 AUX	●③	●③		●③		●③		●				
	警報開關 ALT	●③	●③		●③		●③		●				
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●③	●③		●③		●③		●				
外部 配件	電動操作機構 CD	—	●④		●④		—	●④	—	●④			
	外部 操作 把手	FH	—	●		●		—	●	—	—		
		FL	—	—		—		—	—	—	●		
		FG	—	●②		●②		—	●②	—	●②		
	鋁軌架組 DRA	●	●		●		●		—				
	端子隔離板 TOQ	●	●		●①		●①		●①				
	端子保護蓋 XPR	●	●		●		●		—	●			

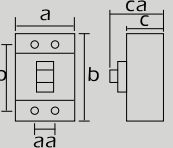
註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ③：可單獨出售。 ④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

TO系列 泛用型

TO Series E Type



框架容量 (AF)		225		250		400		630		800		
型式		TO—225E		TO—250EB		TO—400E		TO—630EB		TO—800EB		
極數		2 3		2 3		2 3		3		3		
額定電流(A) 基準周圍溫度40℃		125 200		125 200		250 350		500 630		700		
		150 225		150 225		300 400		600		800		
		175		175 250								
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690										
額定啟斷容量 (kA)												
NEMA	AC*550V*600V	10／10		10／10		18／15		20／18		22／20		
	AC 440V*480V	18／15		18／15		22／20		30／25		30／25		
非對稱值/對稱值	AC 380V	18／15		25／22		25／22		30／25		35／30		
Asym／sym	AC 220V*240V	30／25		35／30		35／30		40／35		60／50		
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics	AC*500V	10／5		10／5		15／7.5		18／9		25／13		
	AC 440V*480V	15／7.5		15／7.5		20／10		25／13		25／13		
	AC*415V	15／7.5		15／7.5		20／10		25／13		25／13		
	AC 380V	15／7.5		22／11		22／11		25／13		30／15		
	AC 230V	25／13		30／15		30／15		35／18		50／25		
DC	250V	10		10		20		20		40		
	125V	15		15		20		—		—		
外型尺寸 (mm) 		a	105		105		140		210		210	
		b	160		165		260		275		275	
		c	60		68		103		103		103	
		ca	83		89		130		145		145	
		aa	35		35		45		70		70	
		bb	124		126		214		243		243	
參考重量 (kg)		1.3	1.45	1.45	1.65	5.51	6.37	10.20	10.60			

標準功能及特點

過載跳脫方式	熱動—電磁		熱動—可調電磁	
跳脫按鈕	●		●	
ON/OFF指示器	●	—	●	—
把手安全裝置	—		● 另購 ③	
接線方式	壓著端子		端子板	

可加裝之附屬裝置

內部 配件	電壓跳脫裝置	SHT	●⑥	●	●	●	●
	欠電壓跳脫裝置	UVT	—	—	—	●	●
	輔助開關	AUX	—	●	●	●	●
	警報開關	ALT	—	●	●	●	●
	輔助+警報開關	AUX+ALT	—	●	●	●	●
外部 配件	電動操作機構	CD	—	●④	—	●④	●④
	外部 操作 把手	FH	●	—	●	—	—
		FL	—	●	—	—	—
		FG	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤
	輔助把手	EHA	—	—	—	●	●
	端子板	TBB	●	●	●②	●②	●②
	端子隔離板	TQQ	●①	●①	●①	●①	●①
	端子保護蓋	XPR	●	●	●	—	—

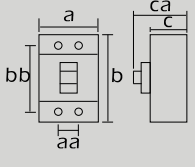
註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上 ③：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝。
④：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ⑤：FG符合IP-42防塵、防水等級。 ⑥：可單獨出售

TO系列 標準型

TO Series S Type



框架容量 (AF)		125		250		400		600		800			
型式		TO—125SB		TO—250SB		TO—400S		TO—600S		TO—800S			
極數		2	3	2	3	2	3	3		3			
額定電流(A) 基準周圍溫度40℃		15 40 75		125 175 250		250 350		500 600		700 800			
		20 50 100		150 200		300 400							
		30 60 125		160 225									
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690											
額定啟斷容量 (kA)													
NEMA 非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC*550V*600V	18/15				22/20		22/20		—			
	AC 440V*480V	30/25				35/30		40/35		50/42			
	AC 380V	35/30				50/42		50/42		75/65			
	AC 220V*240V	60/50				75/65		75/65		100/85			
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics	AC*500V	12/6				22/11		25/13		35/18			
	AC 440V*480V	25/13				30/15		35/18		42/21			
	AC*415V	25/13				30/15		35/18		42/21			
	AC 380V	30/15				42/21		42/21		65/33			
	AC 230V	50/25				65/33		65/33		85/43			
DC	250V	15				40		40		40			
	125V	20				40		—		—			
外型尺寸 (mm) 		a	60	90	105		140		210		210		
		b	155			165		260		275		275	
		c	68			68		103		103		103	
		ca	86			89		130		145		145	
		aa	—	30			35		45		70		70
		bb	132			126		214		243		243	
參考重量 (kg)		0.8	1.2	1.45	1.65	5.5	6.4	10.15		10.60			
標準功能及特點													
過載跳脫方式		熱動—電磁					熱動—可調電磁						
跳脫按鈕		●		●		●		●		●			
ON/OFF指示器		—		—		●		—		—			
把手安全裝置		—		—		—		●另購 ⑥		●另購 ⑥			
接線方式		壓著端子					端子板						
可加裝之附屬裝置													
內部配件	電壓跳脫裝置 SHT	●		●		●		●		●			
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—		—		—		●		●			
	輔助開關 AUX	●		●		●		●		●			
	警報開關 ALT	●		●		●		●		●			
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●		●		●		●		●			
外部配件	電動操作機構 CD	—	●④	●④		—		●④		●④			
	外部操作把手	FH	—	—	—		●		—		—		
		FL	—	●	●		—		—		—		
		FG	—	●⑤	●⑤		●⑤		●⑤		●⑤		
	輔助把手 EHA	—		—		—		●		●			
	端子板 TBB	—		●		●②		●②		●②			
	端子隔離板 TQQ	●①		●①		●①		●①		●①			
端子保護蓋 XPR	—	●	●		●		—		—				

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

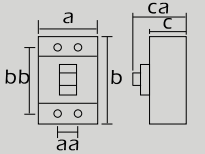
①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上 ③：SJ及HJ type可調整(1 In, 0.8 In, 0.63 In) 為訂製品。④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

⑤：FG符合IP-42防塵、防水等級。⑥：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝

TO.TG系列 電流可調整型

TO.TG Series SJ.HJ Type



框架容量 (AF)		125			125		250		400		
型式		TO—125SJ		TG—125HJ		TG—250HJ		TG—400HJ			
極數		3		3	4	3	4	3			
額定電流(A) 基準周圍溫度40℃		可調整(1 In, 0.8 In) ③		可調整(1 In, 0.8 In) ③		可調整(1 In, 0.8 In) ③		可調整(1 In, 0.8 In) ③			
		20 50 100		20 50 100		160		250			
		32 63 125		32 63 125		250		400			
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690									
額定啟斷容量 (kA)											
NEMA 非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 550V *600V	18/15			40/35						
	AC 440V *480V	30/25			60/50						
	AC 380V	35/30			75/65						
	AC 220V *240V	60/50			120/100						
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2	AC 500V	12/6			35/18						
	AC 440V *480V	25/13			50/25						
	AC 415V	25/13			50/25						
	AC 380V	30/15			65/33						
Icu/Ics	AC 230V	50/25			100/50						
DC	250V	15			40						
	125V	20			40						
外型尺寸 (mm) 		a	90		90	120	105	140	140		
		b	155		155		165		260		
		c	68		86		86		103		
		ca	86		106		108		145		
		aa	30		30		35		45		
		bb	132		132		126		214		
參考重量 (kg)		1.2		1.5	1.9	2.64	2.72	6.15			
標準功能及特點											
過載跳脫方式		熱動可調—電磁						熱動可調—可調電磁			
跳脫按鈕		●				●		●			
ON/OFF指示器		—				—		—			
把手安全裝置		—				—		● 另購⑤			
接線方式		壓著端子				端子板					
可加裝之附屬裝置											
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●	●	●	●	●	●	●			
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—	—	—	—	—	—	—			
	輔助開關 AUX	●	●	●	●	●	●	●			
	警報開關 ALT	●	●	●	●	●	●	●			
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●	●	●	●	●	●	●			
外部 配件	電動操作機構 CD	●④	●④	●④	●④	●④	●④	●④			
	外部 操作 把手	FH	—	—	—	—	●	—			
		FL	●	●	●	●	—	—			
		FG	●②	●	●	●	—	—			
		TFJ	—	—	—	—	●④	—			
	端子板 TBB	—	—	—	●②	●②	●②	—			
	端子隔離板 TOQ	●①	●①	●①	●①	●①	●①	—			
端子保護蓋 XPR	●	●	—	●	—	—	—				

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之斷容量僅供參考。

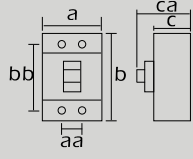
①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上 ③：SJ及HJ type可調整(1 In, 0.8 In, 0.63 In) 為訂製品。④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

⑤：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝

TG系列 高啓斷型

TG Series High Performance Type



框架容量 (AF)		100	225	400	600	800	
型式		TG—100H	TG—225H	TG—400H	TG—600H	TG—800H	
極數		3	3	3	3	3	
額定電流(A) 基準周圍溫度40℃		15 40 75 20 50 100 30 60	125 200 150 225 175	250 350 300 400	500 600	700 800	
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690					
額定啟斷容量 (kA)							
NEMA	AC 550V * 600V	—				75/65	
	AC 440V * 480V	50/42				100/85	
	非對稱值/對稱值 Asym/sym	60/50				120/100	
	AC 220V * 240V	100/85				150/130	
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics	AC 500V	25/13	25/13	30/15	35/18	65/33	
	AC 440V*480V	42/21	42/21	42/21	42/21	85/43	
	AC 415V	42/21	42/21	42/21	42/21	85/43	
	AC 380V	50/25	50/25	50/25	50/25	100/50	
	AC 230V	85/43	85/43	85/43	85/43	130/65	
DC	250V	40	40	40	40	40	
	125V	40	40	40	—	—	
外型尺寸 (mm) 		a	90	105	140	210	
		b	150	200	260	275	
		c	85	103	103	103	
		ca	103	121	130	145	
		aa	30	35	45	70	
		bb	130	155	214	243	
		參考重量 (kg)	1.55	3.65	6.4	10.15	10.60
標準功能及特點							
過載跳脫方式		熱動—電磁		熱動—可調電磁			
跳脫按鈕		●	●	●	●	●	
ON/OFF指示器		●	●	●	—		
把手安全裝置		—	—	—	● 另購 ③		
接線方式		壓著端子		端子板			
可加裝之附屬裝置							
內部 配件	電壓跳脫裝置	SHT	●⑥	●	●	●	●
	欠電壓跳脫裝置	UVT	—	—	—	●	●
	輔助開關	AUX	●⑥	●	●	●	●
	警報開關	ALT	●⑥	●	●	●	●
	輔助+警報開關	AUX+ALT	●⑥	●	●	●	●
外部 配件	電動操作機構	CD	●④	—	—	●④	●④
	外部操作把手	FH	●	●	●	—	—
	外部操作把手	FG	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤	●⑤
	輔助把手	EHA	—	—	—	●	●
	端子板	TBB	—	●②	●②	●②	●②
	端子隔離板	TOQ	●①	●①	●①	●①	●①
端子保護蓋	XPR	—	—	●	—	—	

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件

②：已裝附於斷路器上

③：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝。

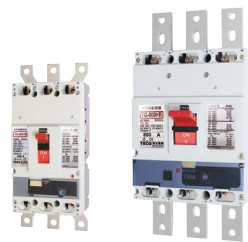
④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

⑤：FG符合IP-42防塵、防水等級。

⑥：可單獨出售

TG系列 高啓斷型

TG Series High Performance Type



框架容量 (AF)		125		250		400		630		800	
型式		TG—125HB		TG—250HB		TG—400HB		TG—630HB		TG—800HB	
極數		3	4	3	4	3		3	4	3	4
額定電流(A) 基準周圍溫度40℃		15	40	75	125	175	250	250	350	500	600
		20	50	100	150	200	300	400	630	700	800
		30	60	125	160	225					
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690									
額定啟斷容量 (kA)											
NEMA	AC 550V *600V	40／35									
	AC 440V *480V	60／50									
非對稱值/對稱值 Asym／sym	AC 380V	75／65									
	AC 220V *240V	120／100									
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 Icu/Ics	AC 500V	35／18									
	AC 440V *480V	50／25									
	AC 415V	50／25									
	AC 380V	65／33									
	AC 230V	100／50									
	DC										
外型尺寸 (mm)	250V	40									
	125V	40									
	a	90	120	105	140	140	210	280	210	280	
	b	155		165		260	275				
	c	86		86		103	103				
	ca	106		108		145	145				
	aa	30		35		45	70				
參考重量 (kg)		1.5	1.9	2.6	3.4	6.15	10.2	13.10	10.65	13.70	
	標準功能及特點										
過載跳脫方式		熱動—電磁					熱動—可調電磁				
跳脫按鈕		●					●				
ON/OFF指示器		—					—				
把手安全裝置		—					● 另購③				
接線方式		壓著端子					端子板				
可加裝之附屬裝置											
內部配件	電壓跳脫裝置	SHT	●			●		●			
	欠電壓跳脫裝置	UVT	—			—		●			
	輔助開關	AUX	●			●		●			
	警報開關	ALT	●			●		●			
	輔助＋警報開關	AUX+ALT	●			●		●			
外部配件	電動操作機構	CD	●④			●④		●④			
	外部 操作 把手	FH	—			●		—			
		FL	●			—		—			
		FG	●			—		●⑤			
		TFJ	—			●④		—			
	輔助把手	EHA	—			—		●			
	端子板	TBB	—		●②		●②		●②		
	端子隔離板	TQQ	●		●①		●①		●①		
端子保護蓋	XPR	●	—	●	—	●	—				

註：●：適用 Available —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

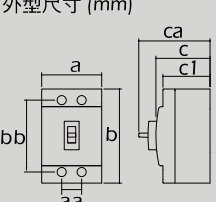
①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上

③：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝。

④：非標準品，屬期貨需提前下訂。 ⑤：FG符合IP-42防塵、防水等級。

TCB系列 掀蓋式

TCB Series High Performance Type
(Modularized Accessories)

框架容量 (AF)		250		400		800				
型式		TCB-250H4		TCB-400H4		TCB-800H4				
極數		3	4	3	4	3	4			
額定電流(A) 基準周圍溫度40°C		30 60 125 200 40 75 150 225 50 100 175 250		250 350 300 400		500 700 600 800 630				
額定絕緣電壓 U_i (V) CNS/IEC		690								
額定耐衝擊電壓 U_{imp} (kV)		8								
額定啟斷容量 (kA)										
NEMA 非對稱值/對稱值 $Asym/sym$	AC 550V * 600V	75 / 65								
	AC 440V * 480V	105 / 90								
	AC 380V	105 / 90								
	AC 220V * 240V	150 / 125								
IEC 60947-2 EN 60947-2 CNS 14816-2 I_{cu}/I_{cs}	AC 500V	65 / 33								
	AC 440V * 480V	90 / 45 ④								
	AC 415V	90 / 45								
	AC 380V	90 / 45								
	AC 220V	125 / 63								
DC	250V	—								
	125V	—								
外型尺寸 (mm) 		a	105	140	140	185	210	280		
		b	165		257		275			
		c	97		111		111			
		c1	83		98		98			
		ca	116		153		155			
		aa	35	70	45		70			
		bb	126		214		243			
參考重量 (kg)		2.5	3.3	6.0	7.6	11.5	15			
標準功能及特點										
過載跳脫方式		熱動—電磁								
跳脫按鈕		●								
接線方式		端子板								
可加裝之附屬裝置										
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●		●		●				
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●		●		●				
	輔助開關 AUX	●		●		●				
	警報開關 ALT	●		●		●				
	輔助+警報開關 AUX+ALT	●		●		●				
外部 配件	電動操作機構 CD	●②		●②		●②				
	外部操作把手 FG	●③		●③		●③				
	輔助把手 EHA	—		●②		●				
	端子板 TBB	●①		●①		●①				
	端子隔離板 TQQ	●①		●①		●①				
	端子保護蓋 XPR	●	—	●	—	—				

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應知啟斷容量僅供參考。

①：標準附件

②：非標準品，屬期貨需提前下訂。

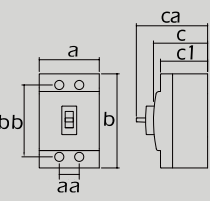
③：FG符合IP-42防塵、防水等級。

④：表示相應之啟斷容量為等效值，僅供參考。

TE/TCB 系列 高啓斷型電子式

TE/TCB Series Electronic Type



框架容量 (AF)		600	800	1000	1200	1600	1600	
型式		TE—600	TE—800	TE—1000	TE—1200	TE—1600	TCB-1600HE4	
極數		3	3	3	3	3	3	
額定電流(A) 基準周圍溫度40℃		可調整 300 400 600 350 500	可調整 400 500 700 450 600 800	可調整 500 700 900 600 800 1000	可調整 600 800 1200 700 1000	可調整 800 1000 1400 900 1200 1600	可調整 800 1000 1400 900 1200 1600	
額定絕緣電壓 Ui (V) CNS,IEC		690						
額定啟斷容量 (kA)								
NEMA	AC *550V *600V	40／35		60／50		75／65	75 ／65	
	AC 440V *480V	60／50		75／65		100／85	105 ／ 90	
非對稱值/對稱值 Asym／sym	AC 380V	60／50		100／85		120／100	105 ／ 90	
	AC 220V *240V	100／85		120／100		150／130	150 ／ 125	
IEC 60947-2	AC *660V	20／10		25／13		45／23	—	
	AC *500V	35／18		45／23		65／33	65 ／ 33	
EN 60947-2	AC 440V *480V	50／25		65／33		85／43	85 ／ 43 ⑤	
CNS 14816-2 Icu/Ics	AC *415V	50／25		65／33		85／43	—	
	AC 380V	50／25		85／43		100／50	90 ／ 45	
	AC 230V	85／43		100／50		130／65	125 ／ 63	
外型尺寸 (mm) 		a	210		210		210	210
		b	275		370		370	370
		c	103		140		140	140
		c1	—		—		—	132
		ca	145		191		191	191
		aa	70		70		70	70
		bb	243		338		338	338
參考重量 (kg)		10.70	11.20	22.25	22.40	30.65	33.2	
標準功能及特點								
過載跳脫方式		電子式						
跳脫按鈕		●						
ON/OFF指示器		—						
把手安全裝置		● 另購 ③						
接線方式		端子板						
可加裝之附屬裝置								
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●	●	●	●	●	●	
	欠電壓跳脫裝置 UVT	●	●	●	●	●	●	
	輔助開關 AUX	●	●	●	●	●	●	
	警報開關 ALT	●	●	●	●	●	●	
	輔助＋警報開關 AUX+ALT	●	●	●	●	●	●	
	電動操作機構 CD	●④	●④	—	—	—	—	
外部 配件	外部操作把手 FG	●④⑥	●④⑥	●④⑥	●④⑥	●④⑥	●④⑥	
	輔助把手 EHA	●	●	●①	●①	●①	●①	
	端子板 TBB	●②	●②	●②	●②	●②	●②	
	端子隔離板 TQQ	●①	●①	●①	●①	●①	●①	

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件

②：已裝附於斷路器上

③：把手安全裝置(off lock)，非廠標準規格且無法自行安裝；如需安裝請於訂購單上註明並由本公司組裝。

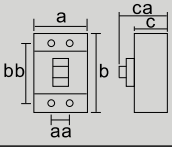
④：非標準品，屬期貨需提前下訂。

⑤：表示相應之啟斷容量為等效值，僅供參考。

⑥：FG符合IP-42防塵、防水等級。

TLZ系列 漏電斷路器

RCCB TLZ Series

框架容量 (AF)		30	50		
型式		TLZ—30C	TLZ—50EC		
外觀					
極數		2	2 3		
額定電流 基準周圍溫度40°C		5 15 30 10 20 (30A以下適用)	5 10 15 20 30 (30A以下適用) 40 50 (50A以下適用)		
相線式		1 φ 2W	1 φ 2W 1 φ 2W / 3 φ 3W / 1 φ 3W		
額定電壓 AC (V)		110~220	110~220 220~440		
額定靈敏度電流 (mA)	標準品	30(15)	30(15)		
()係額定不動作電流	訂製品	—	100(50), 200(100), 300(150)		
動作時間 (秒)					
漏電表示方式		把手trip	把手trip		
CNS 5422	AC 440V	—	—	2.5 (額定 短時間電流)	
額定啟動容量 (kA) Icu	AC 380V	—	—	2.5 (額定 短時間電流)	
	AC 220V	1.5 (額定 短時間電流)	2.5 (額定 短時間電流)	2.5 (額定 短時間電流)	
	AC 110V	1.5 (額定 短時間電流)	2.5 (額定 短時間電流)	—	
過載跳脫方式				—	
漏電跳脫方式				電子式	
接線方式		Lug式(max) 5.5mm ²	Lug式(max) 22mm ²		
標準附屬品		固定螺絲			
外形尺寸 (mm)					
	a	32	68.5	90	
	b	70	71	80	
	c	36	40	40	
	ca	50	58.5 max	58.5 max	
	aa	—	34	55	
	bb	62.5	60	70	
參考重量 (kg)		0.11	0.2	0.3	

註：①漏電斷路器在使用時電源側與負載側不可反接。

② TLZ-50EC 3P機種用於1 φ 2W場合時，需在R相及T相接線使用。

③ TLZ-50EC 2P/3P 之 5A, 10A, 15A, 20A為訂製品，交期敬請洽詢各區營業單位。

④ TLZ-30C機種之牌價為商業包裝，若為工業包裝(10台裝，無單體包裝紙盒)，價格敬請洽詢各區業務單位。

TLB系列 漏電斷路器

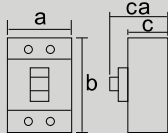
RCBO TLB Series



TLB-50SR 1P/2P



TLB-50P 1P/2P

框架容量 (AF)		50		50		50		50	
型式		TLB-50ER		TLB-50R		TLB-50SR		TLB-50P	
極數		1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E	1P2線式	2P2E
額定電流 (A) 基準周圍溫度40℃		15 30 50 20 40 ②		15 30 50 20 40 ②		15 30 50 20 40 ②		15 30 50 20 40 ②	
相線式		1Ø2W		1Ø2W		1Ø2W		1Ø2W	
額定電壓 AC (V)		110V-220V	220V	110V-220V	220V	110V-220V	220V	110V-220V	220V
額定頻率		60Hz		60Hz		60Hz		60Hz	
額定靈敏度電流(mA) ()係額定不動作電流	標準品	30 (15)		30 (15)		30 (15)		30 (15)	
	訂製品	15(7.5), 100(50) 300(150), 500(250)		15(7.5), 100(50) 300(150), 500(250)		15(7.5), 100(50) 300(150), 500(250)		—	
動作時間 (秒)		0.1秒以內							
CNS 5422 額定啟斷容量(kA) Icu	AC 220V	5	5	5	10	10	15	10	10
	AC 110V	5	—	10	—	15	—	10	—
漏電表示方式		Trip指示窗							—
過載跳脫方式		熱動—電磁式							熱動—電磁式
漏電跳脫方式		電子式							插入式
接線方式		壓著端子							壓著端子
外形尺寸 (mm)									
	a	25	50	25	50	25	50	25	50
	b	105	105	105	105	105	105	105	95
	c	60	60	60	60	60	60	60	60
	ca	77	80	77	80	77	80	77	80
參考重量(kg)		0.2	0.36	0.2	0.36	0.2	0.36	0.19	0.32

註：①：漏電斷路器在使用時電源側與負載側不可反接。

②：TLB-50ER、TLB-50R、及TLB-50SR、及TLB-50P機種：1極40A，50A；2極40A，50A機種為訂製品，交期敬請洽詢各營業單位。

③：Ics=50% Icu

TLB系列 漏電斷路器

ELCB TLB Series



框架容量 (AF)		63		63		100		100		100	
型式		TLB—63L1		TLB—63L3		TLB—100L1		TLB—100L2		TLB—100L3	
極數		2	3	3	4	3	4	3	4	3	
額定電流(A) 基準周圍溫度40℃		15 40 63 20 50 30 60		15 40 63 20 50 30 60		15 40 75 20 50 100 30 60		15 40 75 20 50 100 30 60		15 40 75 20 50 100 30 60	
相線式		1 φ 2W	1 φ 2W 3 φ 3W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	
額定電壓 AC (V)		220	220~440	220~440		220~440		220~440		220~380	
額定靈敏度 電流(mA) ()係額定 不動作電流	標準品	30(15)		30(15)		30(15)		30(15)		30(15)	
	訂製品	—		100(50),200(100), 500(250) 切換 ②		100(50),200(100), 500(250) 切換 ②		100(50),200(100), 500(250) 切換 ②		100(50),200(100), 500(250) 切換 ②	
動作時間(秒)		0.1以內		0.1以內							
5倍額定靈敏度電流動作時間(秒)		—		—							
漏電表示方式		把手trip		機械按鈕式							

額定放斷容量(kA)

CNS 5422 JIS C8371 非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 440V	—	2.5/2.5	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	—
	AC 380V	—	5/5	18/15	7.5/7.5	10/10	18/15
	AC 220V *240V	10/10	10/10	30/25	10/10	18/15	30/25
	AC*100V *110V	10/10	10/10	30/25	10/10	18/15	30/25
CNS 5422 CNS 14816-2 IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu/Ics	AC 440V	—	2.5/2	10/5	7.5/3.8	7.5/3.8	10/5
	AC*415V	—	2.5/2	10/5	7.5/3.8	7.5/3.8	10/5
	AC 380V	—	5/3	15/7.5	7.5/3.8	10/5	15/7.5
	AC 220V	10/5	10/5	25/13	10/5	15/7.5	25/13
	AC*110V	10/5	10/5	25/13	10/5	15/7.5	25/13

外型尺寸(mm)

	a	50	75	75	100	75	100	75	100	75
	b	96		130		130		130		130
	C(高)	60		60		60		60		60
	ca	80		80		80		80		80
	aa	—	25	25		25		25		25
	bb	84	84	111		111		111		111

參考重量 (kg)

	0.34	0.47	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.8
--	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

標準功能及特點

過載跳脫方式	完全電磁式	完全電磁式
漏電跳脫方式	電子式	電子式
跳脫按鈕	—	●
接線方式	壓著端子	壓著端子

可加裝之附屬裝置

內部 配件	電壓跳脫裝置	SHT	—	●	●	●	●
	欠電壓跳脫裝置	UVT	—	—	—	—	—
	輔助開關	AUX	—	●	●	●	●
	警報開關	ALT	—	●	●	●	●
外部 配件	外部操作把手	FG	—	●	●	●	●
	鉛軌架組	DRA	●①	●	●	●	●
	端子隔離板	TQQ	—	●①	●①	●①	●①
	端子保護蓋	XPR	—	●①	●	●	●

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之放斷容量僅供參考。

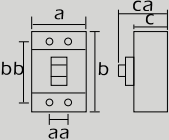
①：標準附件

②：標示“切換”之機種為訂製品 交期敬請諮詢各區營業單位

TLB系列 漏電斷路器

ELCB TLB Series



框架容量 (AF)		125		125				
型式		TLB—125E		TLB—125S				
極數		3		3	4			
額定電流 (A) 基準周圍溫度40℃		15 40 75 20 50 100 30 60 125		15 40 75 20 50 100 30 60 125				
相線式		1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W		1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W			
額定電壓 AC (V)		220~440		220~440				
額定靈敏度 電流(mA) ()係額定 不動作電流	標準品	30(15)		30(15)				
	訂製品	100(50),200(100), 300(150) 切換 ③		100(50),200(100), 300(150) 切換 ③				
動作時間(秒)		0.1以內						
5倍額定靈敏度電流動作時間(秒)		—						
漏電表示方式		指示窗						
額定啟斷容量(kA)								
CNS 5422	AC 440V	18／15		30／25				
JIS C8371	AC 380V	25／22		35／30				
非對稱值／對稱值	AC 220V*240V	35／30		60／50				
Asym／sym	AC*100V 110V	—		—				
CNS 5422	AC 440V	15／7.5		25／13				
CNS 14816-2	AC*415V	22／11		30／15				
IEC 60947-2	AC 380V	22／11		30／15				
EN 60947-2	AC 220V	30／15		50／25				
Icu/Ics								
外型尺寸(mm) 	a	90		90	120			
	b	155		155				
	C(高)	68		86				
	ca	86		106				
	aa	30		30				
	bb	130~132		132				
參考重量 (kg)		1.3		1.55	2			
過載跳脫方式		熱動—電磁						
漏電跳脫方式		電子式						
跳脫按鈕		●						
接線方式		壓著端子						
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●		●				
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—		—				
	輔助開關 AUX	●		●				
	警報開關 ALT	●		●				
外部 配件	外部操作把手 FL	●		●				
	外部操作把手 FG	●		●				
	端子隔離板 TQQ	●①		●①				
	端子保護蓋 XPR	●		●	—			

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。

①：標準附件

②：已裝附於斷路器上

③：標示“切換”之機種為訂製品，交期敬請洽詢各區營業單位。

TLB系列 漏電斷路器

ELCB TLB Series



框架容量 (AF)		250		250		250		400		800	
型式		TLB—250E		TLB—250S		TLB—250H4		TLB—400H4		TLB—800H4	
極數		3		3	4	3	4	3	4	3	4
額定電流 (A) 基準周圍溫度40°C		125 200 150 225 175 250		125 200 150 225 175 250		30 60 125 200 40 75 150 225 50 100 175 250		250 350 300 400		500 700 600 800 630	
相線式		1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W		1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	φ 2W φ 3W φ 3W	3 φ 4W	11 φ 2W 11 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W	1 φ 2W 1 φ 3W 3 φ 3W	3 φ 4W
額定電壓 AC (V)		220~440		220~440		220~380		220~380		220~380	
額定靈敏度 電流 (mA) ()係額定 不動作電流	標準品	30(15)		30(15)		30(15), 100(50), 300(150), 500(250)切換		30(15), 100(50), 300(150), 500(250)切換		100(50), 200(100), 300(150), 500(250) 切換	
	訂製品	100(50), 200(100), 300(150) 切換 ③		100(50), 200(100), 300(150) 切換 ③		延時型 100(50), 300(150), 500(250) 切換 ③ ④		延時型 100(50), 300(150), 500(250) 切換 ③ ④		延時型 100(50), 200(100), 300(150), 500(250)切換 ③ ④	
動作時間(秒)		—		—		—		—		—	
5倍額定靈敏度電流動作時間(秒)		0.04以內		0.04以內		0.04以內		0.04以內		0.04以內	
漏電表示方式		指示窗		指示窗		機械按鈕式		機械按鈕式		機械按鈕式	
額定啟斷容量(kA)		1.75		2.1	2.7	2.75	3.55	5.5	6.8	12.5	16
NEMA	AC 440V	18/15		30/25		75/65		105/90		105/90	
	AC 380V	25/22		35/30		75/65		105/90		105/90	
非對稱值/對稱值 Asym/sym	AC 220V*240V	35/30		60/50		150/125		150/125		150/125	
	AC*100V 110V	—		—		—		—		—	
CNS 14816-2	AC 440V	15/7.5		25/13		65/45 ⑦		90/45 ⑦		90/45 ⑦	
IEC 60947-2	AC*415V	22/11		30/15		65/45		90/45		90/45	
EN 60947-2	AC 380V	22/11		30/15		65/45		90/45		90/45	
Icu/Ics	AC 220V	30/15		50/25		125/63		125/63		125/63	
外型尺寸 (mm)	a	105		105	140	105	140	140	185	210	280
	b	165		165		165		257		275	
	C (高)	68		86		97		111		111	
	C1	—		—		83		98		98	
	ca	89		108		116		153		155	
	aa	35		35		35		45		70	
	bb	126		126		126		214		243	
	bb	126		126		126		214		243	
參考重量 (kg)		1.75		2.1	2.7	2.75	3.55	5.5	6.8	12.5	16
過載跳脫方式		熱動—電磁		熱動—電磁		熱動—電磁		熱動—電磁		熱動—電磁	
漏電跳脫方式		電子式		電子式		電子式		電子式		電子式	
跳脫按鈕		●		●		●		●		●	
接線方式		壓著端子		壓著端子		端子板		端子板		端子板	
內部 配件	電壓跳脫裝置 SHT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	欠電壓跳脫裝置 UVT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	輔助開關 AUX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	警報開關 ALT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	輔助+警報開關 AUX+ALT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
外部 配件	電動操作機構 CD	—	—	—	—	● ⑤	● ⑤	● ⑤	● ⑤	● ⑤	● ⑤
	外部操作把手 FG	●	●	●	●	● ⑥	● ⑥	● ⑥	● ⑥	● ⑥	● ⑥
	外部操作把手 FL	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
	輔助把手 EHA	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	端子板 TBB	●	●	●	●	● ②	● ②	● ②	● ②	● ②	● ②
	端子隔離板 TQQ	● ①	● ①	● ①	● ①	● ①	● ①	● ①	● ①	● ①	● ①
	端子保護蓋 XPR	●	●	—	—	● ⑤	—	● ⑤	—	—	—

註：●：適用 —：不適用 “*” 標明之電壓值非台灣地區系統電壓，其相對應之啟斷容量僅供參考。①：標準附件 ②：已裝附於斷路器上

③：標示“切換”之機種為訂製品，交期敬請洽詢各區營業單位。④：延時型：IΔn之動作時間(秒)0.45-1-2切換；2IΔn之極限不致動時間(秒)0.1-0.5-1。

⑤：非標準品，屬期貨需提前下訂。⑥：FG符合IP-42防塵、防水等級。⑦：表示相應之啟斷容量為等效值，僅供參考。

Q系列 分電盤用

MCCB Q Series (Residential Purpose)



QCHH 1P/2P/3P

一般式 (卡式)													
框架容量 (AF)	100												
型式	QCE經濟型			QCS標準型			QCH高啟斷型			QCHH高啟斷型			
極數	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
基準周圍溫度	40°C												
額定電壓(V) CNS/JIS	AC	110/220	220	110/220	220	110/220	220	110/220	220	110/220 ^①	380		
額定啟斷容量(kA)													
CNS 14816-2 IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu ^③	AC 380V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	
	AC 220V	5 ^②	5	5	10 ^②	10	10	15 ^②	15	15	10	22	22
	AC 110V	5	—	—	10	—	—	15	—	—	22	—	—
額定電流 (A)	10A	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	60A	●	●	—	●	—	●	—	●	—	●	●	●
	75A	●	●	—	●	—	●	—	●	—	●	●	●
	100A	●	●	—	●	—	●	—	●	—	●	●	●
外形尺寸(mm)													
	a	25	50	75	25	50	75	25	50	75	25	50	75
	b	95											
	c	60											
	ca	77	80	80	77	80	80	77	80	80	77	80	80
過載跳脫方式	熱動 — 電磁式												
參考重量 (kg)		0.18	0.35	0.53	0.18	0.35	0.53	0.19	0.39	0.59	0.19	0.39	0.59

註：① 額定電壓110/220表示單相三線式；線間電壓為220V，線對中性線間電壓為110V。

② QCE-1P AC220V 5kA、QCS-1P AC220V 10kA、QCH-1P AC220V 15kA，以上機種型號加"N"。

③ Ics=50% Icu

包裝方式

QCE、QCS及QCH包裝方式有二種：商業包、工業包；包裝數量如下表所列：

為響應世界環保垃圾減量，自2002年1月起標準出廠包裝將改為工業包，商業包將改為訂製品。

機種	商業包(現行標準品)		工業包	
	單體包裝	LOT箱	單體包裝	LOT箱
QCE/QCS/QCH 1P	有	20個	無	12個
QCE/QCS/QCH 2P	有	10個	無	6個
QCE/QCS/QCH 3P	有	10個	無	4個

※ (1) 工業包恕不接受散裝訂單。

(2) QCHH的包裝方式只有商業包。

如何訂購？

包裝方式	訂購範例	產品編號原則			
商業包	QCE-1020 (QCE 1P 20A 商業包)	QCE - 1 020 S 			
工業包	QCE-1020S (QCE 1P 20A 工業包)				

Q系列 分電盤用

MCCB Q Series (Residential Purpose)



QLS 1P/2P/3P

		插入式							
框架容量 (AF)		100							
型式		QLS			QLHH				
極數		1	2	3	1	2	3		
基準周圍溫度		40°C							
額定電壓(V) CNS/JIS	AC	110/220	220		110/220	380			
額定啟斷容量(kA)									
CNS 14816-2 IEC 60947-2 EN 60947-2 Icu ②	AC 380V	—	—	—	—	10	10		
	AC 220V	—	10	10	10	22	22		
	AC 110V	10	—	—	22	—	—		
額定電流 (A)	15A	●	●	●	●	●	●		
	20A	●	●	●	●	●	●		
	30A	●	●	●	●	●	●		
	40A	●	●	●	●	●	●		
	50A	●	●	●	●	●	●		
	60A	—	●	—	—	●	—		
	75A	—	●	—	—	●	—		
	100A	—	●	—	—	●	—		
外形尺寸(mm)									
	a	25	50	75	25	50	75		
	b	77							
	c	60							
	ca	77	80	80	77	80	80		
過載跳脫方式		熱動 — 電磁式							
參考重量 (kg)		0.14	0.29	0.45	0.15	0.35	0.51		

註：① 額定電壓110/220表示單相三線式；線間電壓為220V，線對中性線間電壓為110V。

② Ics=50% Icu

CD系列電動操作機構

Electrical Operation Mechanics

CD系列電動操作機構是由小型永磁式直流電動機構驅動的供50~800A無熔線斷路器進行遠距離電動投入(ON)、開啟(OFF)和復歸(RESET)操作的專用配件。



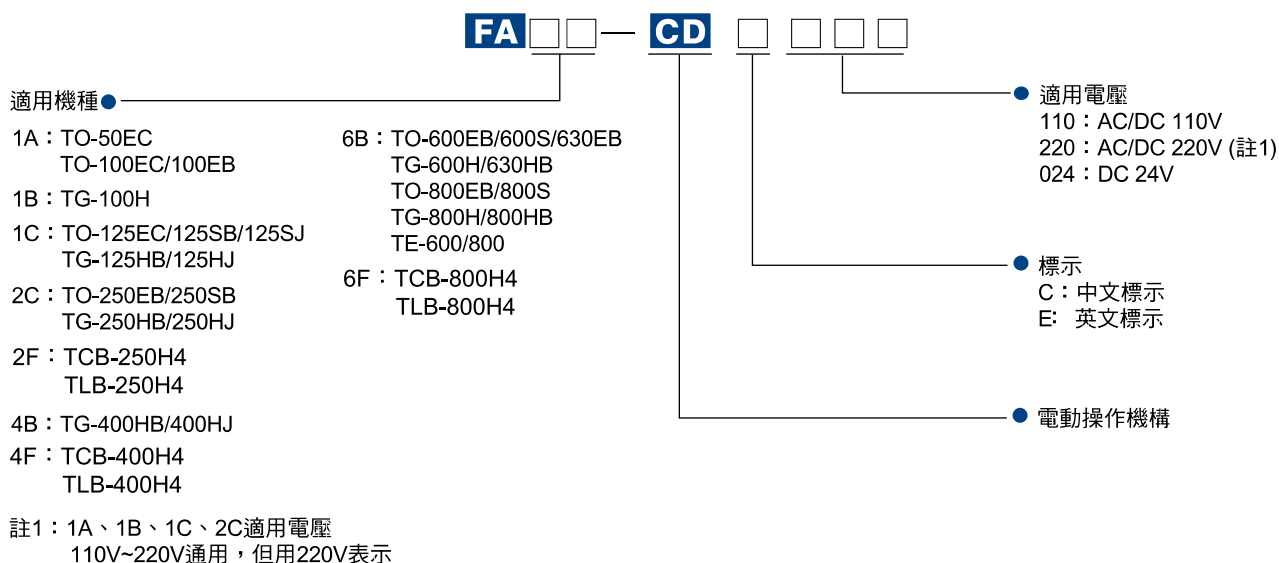
特點

- 結構穩固、體積小、安裝方便、動作可靠、可用操作手柄進行手動操作。
- 採國際上先進之開關電源技術，機械壽命、電氣壽命及可靠性，媲美國際同類產品。
- 可交直流兩用，控制電路電壓適用範圍廣，工作電流低。
- 有顏色標示(紅、綠、白)，能正確顯示斷路器投入、開啟、復歸狀態。



狀態顯示顏色

型式編號說明

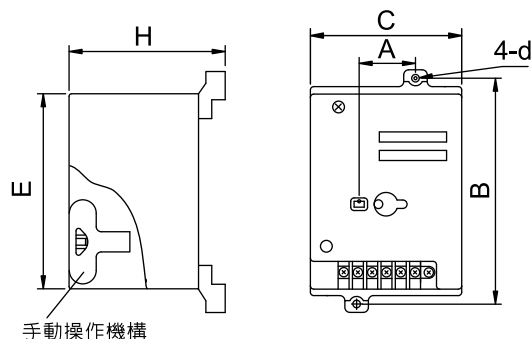


CD系列電動操作機構

Electrical Operation Mechanics

1A-CD / 1C-CD

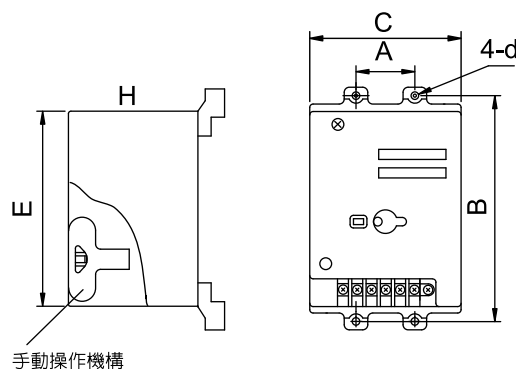
- 1A-CD / 1C-CD電動操作機構的操作頻率為每小時不大於180次。
- 額定控制電壓為230VAC/220VDC、110VAC / 110VDC或DC 24V。
- 電動操作機構的動作電流 $\leq 0.5A$ ，電機功率為14W。



型號規格	適用無熔線斷路器	A	B	C	d	E	H	機械壽命(次)	備註
1A-CDC220/024	TO-50EC/TO-100EB/ TO-100EC	25	111	74	$\phi 3.5$	102	93	14000	上蓋安裝孔處需 客戶自行打孔
1C-CDC220/024	TO-125EC/TO-125SB/ TO-125SJ/TG-125HB/ TG-125HJ	30	132	90	$\phi 4.5$	116	89.5	14000	

1B-CD / 2C-CD

- 1B-CD / 2C-CD電動操作機構的操作頻率為每小時不大於180次。
- 額定控制電壓為230VAC/220VDC、110VAC / 110VDC或DC 24V。
- 電動操作機構的動作電流 $\leq 0.5A$ ，電機功率為14W。



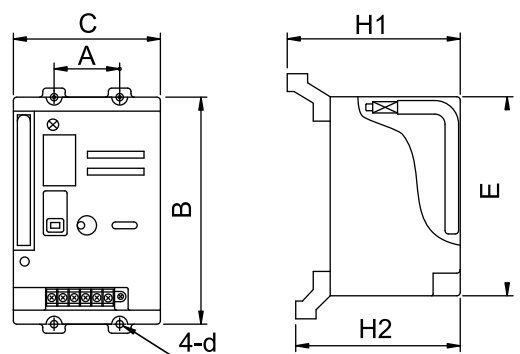
型號規格	適用無熔線斷路器	A	B	C	d	E	H	機械壽命(次)	備註
1B-CDC220/024	TG-100H	30	110	74	$\phi 4.5$	102	90	14000	
2C-CDC220/024	TO-250EB/TO-250SB/ TG-250HB/TG-250HJ	35	143	90	$\phi 4.5$	116	93	10000	需更換上蓋固定 螺絲
2F-CDC220/024	TCB-250H4 TLB-250H4	35	143	90	$\phi 4.5$	116	98	10000	需更換上蓋固定 螺絲

CD系列電動操作機構

Electrical Operation Mechanics

4B-CD / 6B-CD / 6F-CD

- 4B-CD / 6B-CD / 6F-CD 電動操作機構的操作頻率為每小時不大於60次。
- 額定控制電路電壓為230VAC/220VDC時，電壓允差範圍184~253VAC / 187~242VDC。
額定控制電路電壓為110VAC/110VDC時，電壓允差範圍88~121VAC / 93.5~121VDC。
額定控制電路電壓為24VDC時，電壓允差範圍22.8~25.2VDC。
- 電動操作機構的動作電流 $\leq 2A$ ，電機功率為35W。



型號規格	適用無熔線斷路器	A	B	C	d	E	H1	H2	機械壽命 (次)	備註
4B-CDC110/220/024	TG-400HB TG-400HJ	45	213	130	$\phi 6.5$	176	129	129	5000	用安裝螺桿
4F-CDC110/220/024	TCB-400H4 TLB-400H4	45	213	130	$\phi 6.2$	176	153	153	5000	用安裝螺桿
6B-CDC110/220/024	TO-630EB/TO-600S/TG-600H TG-630HB/TE-600 TO-800EB/TO-800S/TG-800H TG-800HB/TE-800	70	243	130	$\phi 6.2$	176	146	136.5	5000	用安裝螺桿
6F-CDC110/220/024	TCB-800H4 TLB-800H4	70	243	130	$\phi 6.2$	176	153	153	5000	用安裝螺桿

東元無熔線斷路器(MCCB)&漏電斷路器(ELCB)規格彙總說明

specification

■ 無熔線斷路器(MCCB 或NFB)

1. 標準：CNS 14816-2、IEC 60898、IEC 60947-2或NEMA AB 1 及ICS 4。
2. 額定電壓：AC 690V
3. 頻率：50/60Hz
4. 極數：2極、3極、4極
5. 額定極限短路啟斷容量(Icu) at 380VAC：2.5KA~90KA (依不同電壓條件有所差異，請參閱型錄標示)
6. 框架容量(AF)：50~1600AF
7. 型態結構：
 - 7.1. 無熔線斷路器是全絕緣材質模鑄外殼，快速閉合，快速啟斷跳脫自如的機械性質。
 - 7.2. 額定電流、極數及啟斷容量的對稱有效值詳見設計圖。
 - 7.3. 除在設計圖上另有說明者外，具全磁或(及)熱動電磁或(及)電子式或(及)限流跳脫型、手動操作及固定裝置方式。具有快閉快斷之開關機構，以使無熔線斷路器在短路電流時能自由跳脫
 - 7.4. 多極性無熔線斷路器應為單一裝置，均可確保同時開啟，閉合及跳脫僅有一個操作桿，並為共同跳脫。
 - 7.5. 操作環境的基準周溫為40°C。
 - 7.6. 設備上有跳脫的標誌。無熔線斷路器之正面清楚標示OFF及ON之位置。
 - 7.7. 具跳脫測試按鈕可以使無熔線斷路器內機構跳脫。
 - 7.8. 400A(含)以上可提供輔助把手，使能便利操作。
 - 7.9. 接線端子為螺絲式接頭。

■ 漏電斷路器(ELCB)

1. 標準：CNS 5422、CNS 14816-2、IEC 1008 及 1009或 NEMA AB 1及ICS 4。
2. 額定電壓：AC 690V
3. 頻率：50/60Hz
4. 極數：2極、3極、4極
5. 額定極限短路啟斷容量(Icu) at 380VAC：2.5KA~90KA (依不同電壓條件有所差異，請參閱型錄標示)
6. 框架容量(AF)：50~800AF
7. 型態結構：
 - 7.1. 漏電斷路器是全絕緣材質模鑄外殼，快速閉合，快速啟斷跳脫自如的機械性質。
 - 7.2. 額定電流、極數及啟斷容量的對稱有效值請參閱型錄標示)，漏電跳脫為電壓動作型。
 - 7.3. 多極性無熔線斷路器應為單一裝置，均可確保同時開啟，閉合及跳脫僅有一個操作桿，並為共同跳脫。
 - 7.4. 漏電跳脫的跳脫時間具有為可調型，及不可調型，其相關額定如型錄所示。
 - 7.5. 漏電跳脫的靈敏度跳脫電流具有可調型，及不可調型，其相關額定如型錄所示。
 - 7.6. 漏電斷路器之跳脫單元為完全電磁式或熱動電磁式，可達到快速跳脫之保護功能。
 - 7.7. 漏電斷路器為接地故障保護、過負載保護及短路保護兼用型。
 - 7.8. 漏電感度電流需依照使用場所與環境選擇適用之漏電斷路器，依據法規 規定，室內盤含動力箱、分電盤需加裝高敏感度 30mA 之漏電斷路器，而戶外盤可加裝低敏感度 100、200、300、500mA 之漏電斷路器，請參閱型錄標示。
 - 7.9. 附有跳脫測試按鈕。
 - 7.10. 設備上有跳脫指示標記。
 - 7.11. 400A(含)以上可提供輔助把手，使能便利操作。
 - 7.12. 接線端子為螺絲式接頭。

TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處 115 台北市南港區三重路19-8號2樓
TEL : (02)2655-3333 分機2517 FAX : (02)6615-2033

新竹聯絡處 303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號
TEL : (03)598-1711 分機184 FAX : (03)597-3033

台中聯絡處 407 台中市四川路66號3樓
TEL : (04)2317-3915 分機11 FAX : (04)2312-3057

台南聯絡處 701 台南市東區崇明路169號
TEL : (06)269-7799 FAX : (06)269-8949

高雄聯絡處 802 高雄市苓雅區自強三路3號34樓之11
TEL : (07)566-5259 分機301~306 FAX : (07)566-5269



<https://tecoie.teco.com.tw/>
智慧能源事業群 Intelligence Energy



GC-06-27 2022-07-30