



SHIHLIN ELECTRIC
士林電機

www.seec.com.tw



2020.03 版

小型斷路器

MINIATURE CIRCUIT BREAKER



機械廠專用



工廠驗證

MIRDC
ISO 9001
4A6Y010-10

MIRDC
ISO 14001
4A6E003-10

MIRDC
OHSAS 18001
4A6H002-04

MIRDC
TOSHMS
CB15-104026-02

BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

BHA 無熔線斷路器（小型斷路器）

一、概述

BHA無熔線斷路器，是針對一般用途而開發的小型斷路器，此系列適用於一般工業機械等場所。主要用於保護及控制電路，避免電器設備及線路受過載和短路故障影響。

BHA系列小型斷路器的結構設計，採用獨家研發專利之機構設計，集過載保護、短路保護和自由跳脫機構於一體，能確保產品啟斷的可靠度，不受外界因素影響，進而達到快速切離保護功能。

二、技術規格

系 列	BHA	
符合標準	CNS14985-1 (IEC60898)	CNS14816-2 (IEC60947-2)
環境溫度	-40 °C~ + 70 °C	-40 °C~ + 70 °C
極數	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
跳脫特性	C, D	5-10In 10-20In
額定啟斷容量 Icn (kA)	6	-
額定終極容量 Icu (kA)	-	6
額定運轉容量 Ics (kA)	6	6
額定最高電壓 Ui (V)	AC 690	AC 690
額定電流 In (A)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.
額定電壓 Ue (V)	220/380	220/380
額定頻率 (Hz)	50, 60	50, 60
機械壽命	20,000次以上	20,000次以上
使用類別	-	Cat. A
污染等級	-	3
認證機構	CNS、標準檢驗局	TUV

C 特性：5-10In 用於電機配電及高感照明系統保護。

D 特性：10-20In 用於一般工業機械場所保護(工業、住宅、商業場所亦適用)。

特 點：

- 保護功能齊全：具過載保護與短路保護。

- 功能擴展簡便：可與電壓跳脫、低電壓跳脫、輔助接點、警報接點等電氣附件組合使用，擴大斷路器控制功能。
- 組合安裝簡便：模組化設計結構，35mm標準安裝軌安裝，可免工具拆除。
- 導軌安裝結構專利：易裝易拆特殊設計(專利編號96218645)。
- 電路斷路器之跳脫機構專利：新型機構設計(專利編號96218644)。
- 產品設計符合CNS、IEC、UL、CSA、GB等國際標準。
- 符合RoHS要求之機種，請於訂購時特別註明(訂貨式生產)。





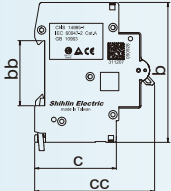


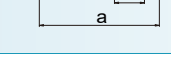
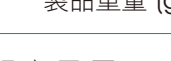

三、型號說明

BHA	3	1	C	63
士林電機	系列：3→6kA	極數：1→1極	跳脫特性：C→C TYPE	額定電流：6→6A
小型斷路器代號		2→2極	D→D TYPE	10→10A
		3→3極		63→63A
		4→4極		

例：BHA31C20→ 6kA，1極，C TYPE，20A

四、規格說明


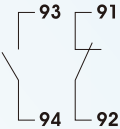
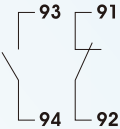
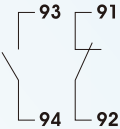

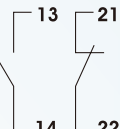
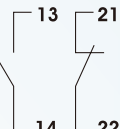
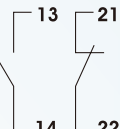

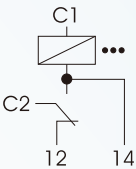
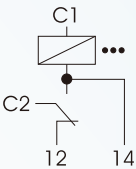
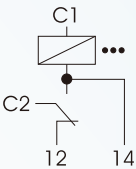

■ BHA 規格表

框架容量 (AF)		63				
		BHA				
外觀						
外形及安裝尺寸	極數 (P)	1	2	3	4	
		a	18	36	54	72
		b	84.5			
		c	51			
		aa	18			
		bb	36			
		cc	74			
		製品重量 (g)	117	236	353	472
	額定電壓 Ue (A.C) V	220/380	380	380	380	
	跳脫特性	C, D TYPE				
	額定電流 In (A) (基準周圍溫度40°C)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.				
	啟斷容量 Icn, Icu, Ics. CNS 14985-1 IEC 60947-2	220V / 6kA	380V / 6kA	380V / 6kA	380V / 6kA	

- 註： 1. 國內認證規格應用依標準檢驗局BSMI認證之電壓等級使用。
 2. 各國際認證陸續申請取得中。
 3. 另有DC Type產品，訂貨式生產。
 符合IEC 60947-2，Ics=100% Icu。
 ◎1P電壓：DC<60V，2P電壓：DC 125V。
 ◎C曲線跳脫範圍：Ii=10.5In Fixed，D曲線跳脫範圍：Ii=21.15In Fixed。

五、附屬裝置

- 功能說明
 - 不需特殊工具，直接卡裝在小型斷路器左側即可
 - 每台斷路器最多可安裝3個附屬裝置
- 附屬裝置規格

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>類型</th> <th>輔助接點 AC 12</th> <th>接點容量</th> <th>寬度 (mm)</th> <th>產品型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AL 警報裝置</td> <td>  </td> <td> 1NO (93-94) 1NC (91-92) </td> <td> 220V 6A 440V 3A </td> <td> 9 BHK11 </td> </tr> </tbody> </table>	類型	輔助接點 AC 12	接點容量	寬度 (mm)	產品型號	AL 警報裝置		1NO (93-94) 1NC (91-92)	220V 6A 440V 3A	9 BHK11								
類型	輔助接點 AC 12	接點容量	寬度 (mm)	產品型號															
AL 警報裝置		1NO (93-94) 1NC (91-92)	220V 6A 440V 3A	9 BHK11															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>類型</th> <th>輔助接點 AC 12</th> <th>接點容量</th> <th>寬度 (mm)</th> <th>產品型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AX 輔助接點裝置 (每台斷路器 最多可安裝2個 (AX)輔助接點裝置)</td> <td>  </td> <td> 1NO (13-14) 1NC (21-22) </td> <td> 220V 6A 440V 3A </td> <td> 9 BHK21 BHK22 </td> </tr> </tbody> </table>	類型	輔助接點 AC 12	接點容量	寬度 (mm)	產品型號	AX 輔助接點裝置 (每台斷路器 最多可安裝2個 (AX)輔助接點裝置)		1NO (13-14) 1NC (21-22)	220V 6A 440V 3A	9 BHK21 BHK22								
類型	輔助接點 AC 12	接點容量	寬度 (mm)	產品型號															
AX 輔助接點裝置 (每台斷路器 最多可安裝2個 (AX)輔助接點裝置)		1NO (13-14) 1NC (21-22)	220V 6A 440V 3A	9 BHK21 BHK22															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">類型</th> <th colspan="2">控制電壓 (V)</th> <th rowspan="2">接點容量</th> <th rowspan="2">寬度 (mm)</th> <th rowspan="2">產品型號</th> </tr> <tr> <th>AC</th> <th>DC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SHT 電壓跳脫裝置</td> <td>  </td> <td> 12 24~48 230~415 </td> <td> — 12~48 110~130 </td> <td> 220V 6A 440V 3A </td> <td> 18 BHK31 BHK32 </td> </tr> <tr> <td> 220~240 — </td> <td> 48 — </td> <td> 220V 6A 440V 3A </td> <td> 18 BHK41 BHK42 </td> </tr> </tbody> </table>	類型	控制電壓 (V)		接點容量	寬度 (mm)	產品型號	AC	DC	SHT 電壓跳脫裝置		12 24~48 230~415	— 12~48 110~130	220V 6A 440V 3A	18 BHK31 BHK32	220~240 —	48 —	220V 6A 440V 3A	18 BHK41 BHK42
類型	控制電壓 (V)		接點容量	寬度 (mm)				產品型號											
	AC	DC																	
SHT 電壓跳脫裝置		12 24~48 230~415	— 12~48 110~130	220V 6A 440V 3A	18 BHK31 BHK32														
	220~240 —	48 —	220V 6A 440V 3A	18 BHK41 BHK42															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>類型</th> <th>控制電壓 (V)</th> <th>接點容量</th> <th>寬度 (mm)</th> <th>產品型號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UVT 低電壓跳脫裝置</td> <td> 220~240 — </td> <td> 48 — </td> <td> 220V 6A 440V 3A </td> <td> 18 BHK41 BHK42 </td> </tr> </tbody> </table>	類型	控制電壓 (V)	接點容量	寬度 (mm)	產品型號	UVT 低電壓跳脫裝置	220~240 —	48 —	220V 6A 440V 3A	18 BHK41 BHK42								
類型	控制電壓 (V)	接點容量	寬度 (mm)	產品型號															
UVT 低電壓跳脫裝置	220~240 —	48 —	220V 6A 440V 3A	18 BHK41 BHK42															

3. 附屬裝置訂購資訊

小型斷路器附件代號	裝置類型				安裝區分		電壓數					
	1	2	3	4	1	2	0	1	2	3	4	5
	AL	AX	SHT	UVT	標準品	特殊品	無電壓	AC 220V-440V DC 110V-130V	DC 48V	AC 24V-48V DC 12V-48V	AC 12V	AC 230V-415V DC 110V-130V
BHK												
	AL				○		○					
		AX			○	○	○					
			SHT		○	○				○	○	○
				UVT	○	○		○	○			

例1：BHK21→ 附屬裝置AX，安裝位置為標準品，安裝於BHA左側第一極

例2：BHK422→ 附屬裝置UVT，安裝位置為其他附屬裝置左側，使用電壓為DC 48V

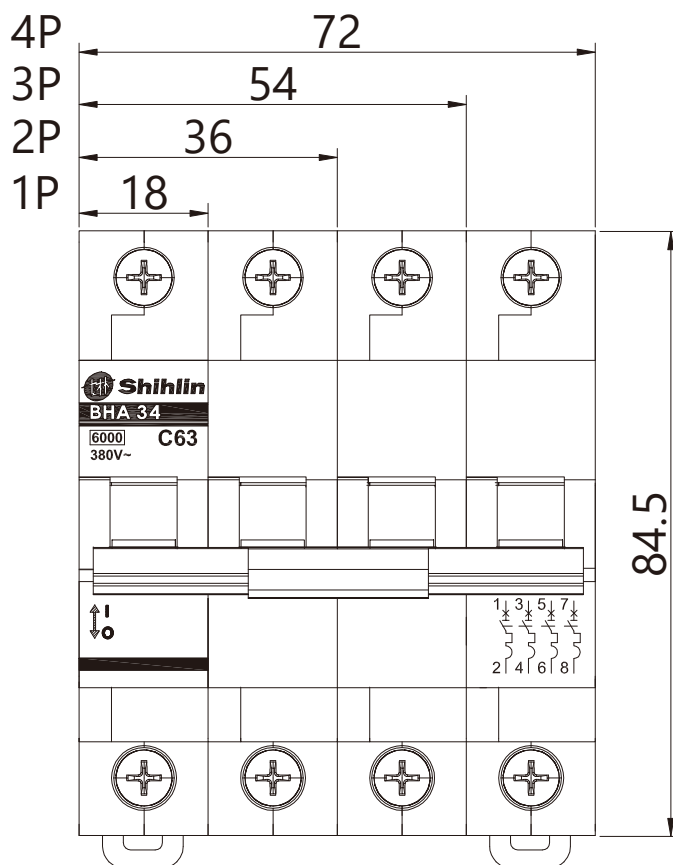
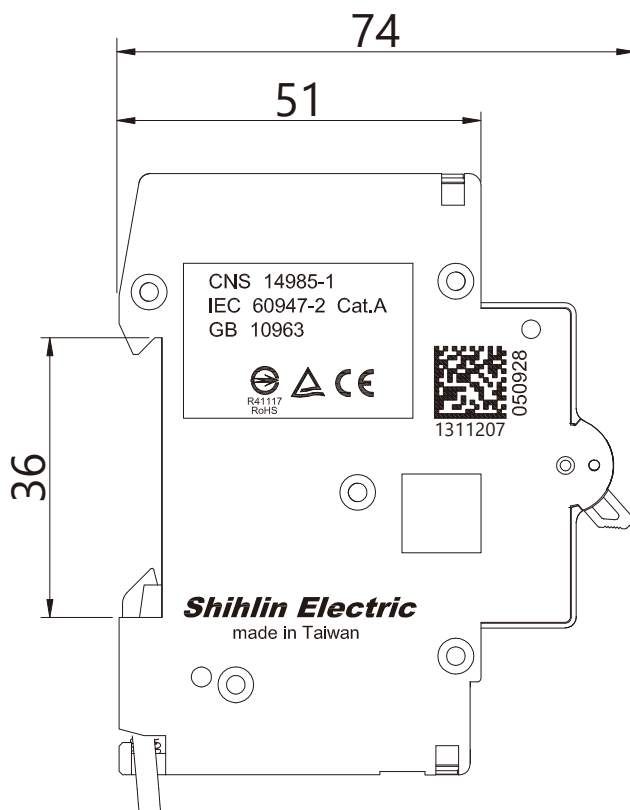
- 註. 1. 附件僅能安裝於BHA左側
 2. 標準品：直接安裝於斷路器左側第一極
 3. 特殊品：安裝於其他輔助裝置左側
 4. SHT, UVT僅能安裝於最左側(SHT, UVT無法同時安裝)
 5. 「○」表型號可選

六、曲線、外型尺寸

1. 外型及安裝尺寸

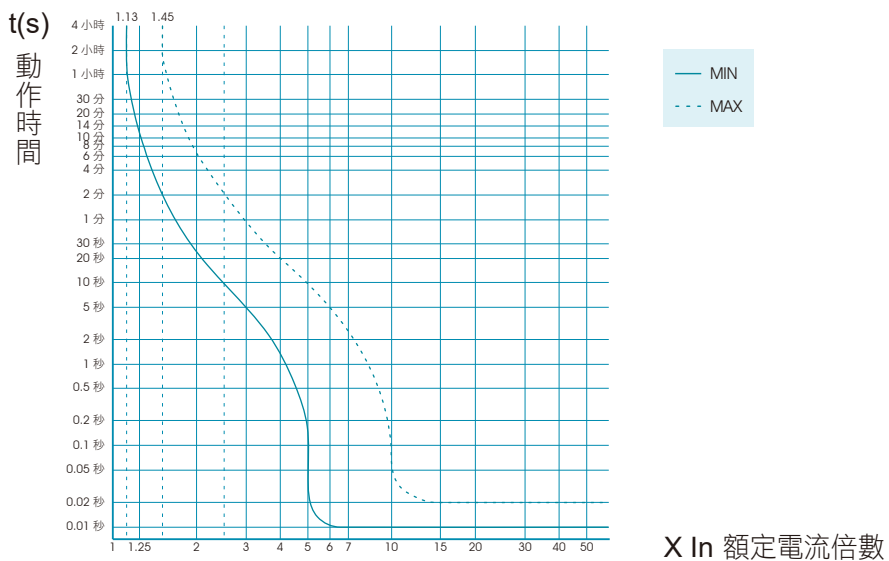
- BHA C/D Type 外型及安裝尺寸

單位：mm

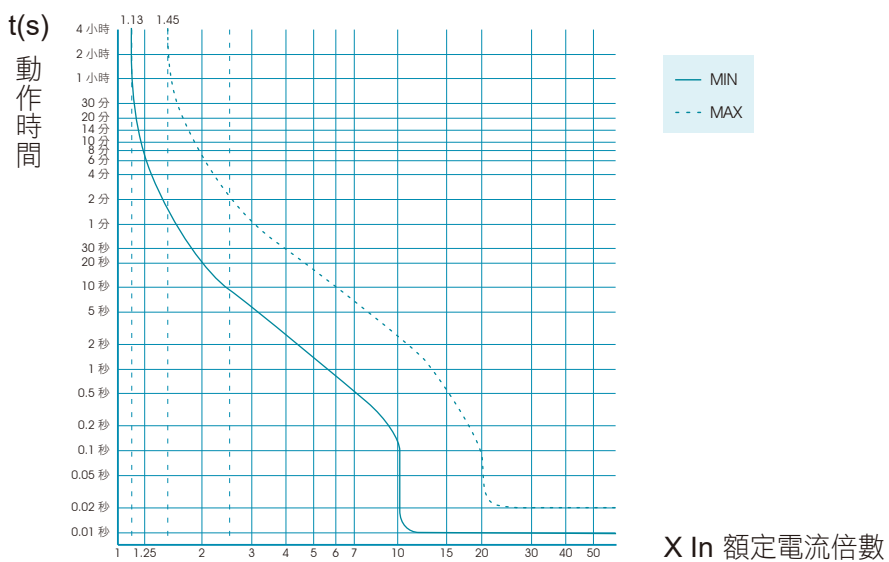


2. 動作曲線：

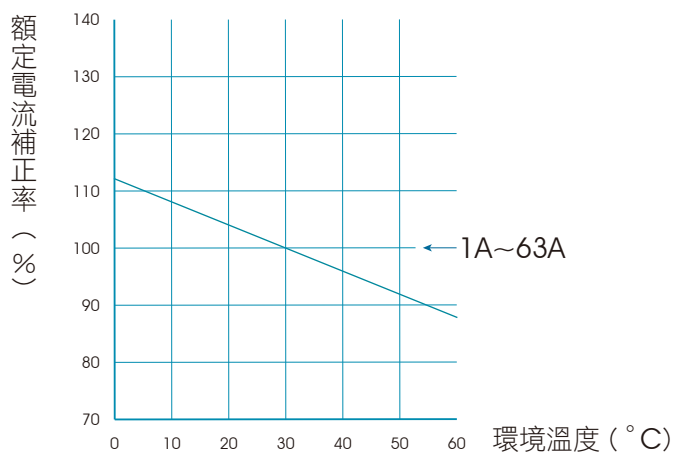
■ BHA C Type
之動作特性曲線



■ BHA D Type
之動作特性曲線



■ BHA
溫度補正曲線



BREAKER & SWITCHGEAR SYSTEM

機器事業群

真空斷路器、空氣斷路器、無熔線斷路器、漏電斷路器、小型斷路器、電磁開關、電動機保護斷路器、自動切換開關、低壓突波保護器、三相相序保護繼電器、壁上開關插座、浴室暖房換氣乾燥機/浴室換氣扇、遠端控制開關、繼電器、高壓匯流排熱收縮套管、直流配電專用DC低壓開關(無熔線斷路器/小型斷路器/突波保護器/隔離開關/保險絲)、高壓直流繼電器



低壓開關售服專線 0800-886-622

www.seec.com.tw

總公司	111 台北市中山北路六段88號16樓	TEL. 02-2834-2662	FAX. 02-2836-6187
新豐廠	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號	TEL. 03- 599-5111	FAX. 03- 590-1233
台北分公司	104 台北市長安東路一段9號3F	TEL. 02-2541-9822	FAX. 02-2581-2665
新竹分公司	303 新竹縣湖口鄉鳳凰村中華路23號	TEL. 03- 598-1210	FAX. 03- 598-5200
台中分公司	407 台中市西屯區台灣大道四段1338號	TEL. 04-2461-0466	FAX. 04-2461-0468
台南分公司	701 台南市中華東路一段198號	TEL. 06- 237-1246	FAX. 06- 237-1279
高雄分公司	807 高雄市三民區中華二路250號	TEL. 07- 316-0228	FAX. 07- 316-0226

經銷商