

配線用遮断器・漏電遮断器

G-TWIN ハシリーズ

形式説明	1-2
仕様一覧表	
制御盤用配線用遮断器	
JIS, CE, CCC 品 BW32, 50 □ BGQ 形	1-3
UL 登録品 BW50RDBGUQ 形	1-4
制御盤用漏電遮断器	
JIS, CE, CCC 品 EW32, 50 □ BGQ 形	1-5
UL 登録品 EW50RDBGUQ 形	1-6
取付と接続	
電線の接続方法と適用サイズ	1-7
適用スリーブ(フェルール)と圧着工具	1-7
スリーブ(フェルール)寸法	1-8
スリーブ(フェルール)加工寸法	1-8
取外し工具	1-8
アークスペース	1-8
IEC35mm レール取付	1-9
端子番号	1-9
内部接続図	1-9
内部抵抗と消費電力	1-9
本体付属装置	
内部付属装置	
内部付属装置	1-10
ワンタッチ取付式内部付属装置	1-11
内部付属装置の組合せ	1-12
補助スイッチ・警報スイッチ	1-16
電圧引外し装置	1-16
不足電圧引外し装置	1-16
別売部品一覧	1-17
形式別データ集、外形図特性図集	
制御盤用配線用遮断器	
JIS, CE, CCC 品 BW32, 50 □ BGQ 形	1-18
UL 登録品 BW50RDBGUQ 形	1-21
制御盤用漏電遮断器	
JIS, CE, CCC 品 EW32, 50 □ BGQ 形	1-24
UL 登録品 EW50RDBGUQ 形	1-27



形式説明

01

配線用遮断器・漏電遮断器

形式説明

制御盤用 G-TWIN Aシリーズ >仕様一覧表1-3ページ
本体形式

□内は必須項目のため、必ずご指定ください。

EW 50 R B GU Q - 3P 030 B

①基本形式

記号	区分
BW□B	G-TWINA 配線用遮断器 (MCCB)
EW□B	G-TWINA 漏電遮断器 (ELCB)

②フレーム

記号	フレーム
32	32AF
50	50AF

③遮断容量区分

記号	区分
E	経済形
S	汎用形
R	高性能形 (UL登録品)

④機種区分

記号	用途
G	JIS・CE・CCC品 (標準品)
GU	UL登録品

⑤スプリング端子形

記号	仕様
Q	スプリング端子
無記入	ねじ端子

⑥極数

記号	極数
2P	2極
3P	3極

⑦定格電流

記号	電流 [A]	MCCB	ELCB
003	3	○	—
005	5	○	○
010	10	○	○
015	15	○	○
020	20	○	○
030	30	○	○

⑧定格感度電流 (ELCBは要指定)

記号	定格感度電流 (mA)	標準品	UL登録品
B	30	○	○
D	50	—	○
C	100	○	○
E	200	○	○
H	500	○	○

工場取付の指定付属品、特殊仕様の指定

製作可能な形式は付属装置組合せ表(1-12ページ)や特性と外形(1-18ページ)を参照してください。

EW50RBGUQ-3P030B W K FR RR Q

⑨補助スイッチ

記号	仕様	参照ページ
W	標準1個	1-16
V	標準2個	
1	微小負荷用1個	
2	微小負荷用2個	

⑩警報スイッチ

記号	仕様	参照ページ
K	標準1個	1-16
8	微小負荷用1個	

⑪電圧引外し装置 (内蔵タイプ)

記号	電圧定格	参照ページ
FR	AC/DC24V	1-16
F6	AC100-130V/DC100-110V	
FK	AC200-240V/DC200-220V	
FP	AC380-440V	

⑫不足電圧引外し装置 (外付タイプ)

記号	電圧定格	参照ページ
RR	DC24V	1-16
RL	DC100-110V	
RZ	AC24V	
R6	AC100-130V	
R4	AC200-240V	
RP	AC380-415V	
RO	AC400-440V	

注 ③の端子台付記号"Q"も必ずご指定ください。

⑬付属装置引出し方式

記号	仕様	参照ページ
Q	スプリング端子式	1-16

(注) 形式の組合せによっては製作できない場合があります。








仕様一覧表

01

配線用遮断器・漏電遮断器

■制御盤用 G-TWIN Λシリーズ配線用遮断器 JIS・CE・CCC 品

フレーム(AF)	32		50			
基本形式(=商品コード)	BW32SBGQ		BW50EBGQ			
外観	 (写 No.KKD18-513, 514)					
極数および素子数	2P2E	3P3E	2P2E	3P3E		
定格絶縁電圧Ui[V]	AC	440	440	440		
	DC	125	—	125		
定格インパルス耐電圧Uimp[kV]	6		6			
定格電流In[A] 基準周囲温度40℃	3,5,10,15,20,30		3,5,10,15,20,30			
定格周波数(Hz)	50-60		50-60			
定格遮断容量 Icu/Ics [kA]	IEC60947-2	AC 440V	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/4	
		JISC8201-2-1	415V	5/5	5/5	10/5
		EN60947-2	400V	5/5	5/5	10/5
			380V	5/5	5/5	10/5
			240V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15
	GB/T14048.2	DC 125V	10/10	—/—	10/10	
		AC 400V	5/5	5/5	10/5	
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15
				10/10	—/—	10/10
アインレーション適合	適合		適合			
逆接続	可		可			
選択度種別	A		A			
使用環境条件	汚損度3		汚損度3			
外形寸法(mm)	a	36	54	36	54	
	b	140		140		
	c	68		68		
	d	90		90		
表面形製品質量[kg]	0.5	0.7	0.5	0.7		
取付方式	表面形(ねじ取付, IEC35mmレール取付)	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
付属装置付 (スプリング端子)	補助スイッチ	W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	警報スイッチ	K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	電圧引外し装置	F□	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	不足電圧引外し装置	R□	—	<input type="radio"/>	—	<input type="radio"/>
別売部品	補助スイッチ	W	<input type="radio"/>			
内部付属装置 (樹脂端子, スプリング端子)	警報スイッチ	K	<input type="radio"/>			
	電圧引外し装置	F□	<input type="radio"/>			
外部付属装置	外部操作	パネル取付	V	—		
	ハンドル	本体取付	N	—		
	端子	ショートタイプ	TS	—		
		ロングタイプ	TL	—		
	カバー		L1	<input type="radio"/>		
	ハンドルロックカバー		Q2	<input type="radio"/>		
規格適合	電気用品安全法	特定電気用品				
	JISC8201-2-1	自己適合宣言				
	IEC60947-2(TÜV認証)					
	EN60947-2(CEマーキング)					
	GB/T14048.2(CCC認証)					
過電流引外し方式	熱動-電磁式					
トリップボタン	あり					
端子挿抜回数[回]	20					
特性、外形記載ページ	1-18					

 標準品
 準標準品
 受注品


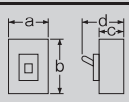







仕様一覧表

制御盤用 G-TWIN Aシリーズ配線用遮断器 UL 登録品


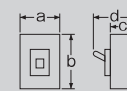




01

配線用遮断器・漏電遮断器

フレーム(AF)	50			
基本形式(=商品コード)	BW50RBGUQ			
外観	 <small>(写 No.KKD18-513, 514)</small>			
極数および素子数	2P2E		3P3E	
定格絶縁電圧 Ui[V]	AC	440		
	DC	125		
定格インパルス耐電圧 Uimp[kV]	6			
定格電流 In[A]基準周囲温度40°C	3,5,10,15,20,30			
定格周波数[Hz]	50-60			
定格	UL489, CAN/CSA22.2 No.5(cUL)	AC	240V 18	
遮断容量 Sym. [kA] Icu/Ics	IEC60947-2	AC	440V 7.5/4	
			415V 10/5	
			400V 10/5	
			380V 10/5	
			240V 15/15	
	GB/T14048.2	DC	125V 10/10	
			AC	400V 10/5
				230V 15/15
			DC	125V 10/10
				125V 10/10
アイソレーション適合	適合			
逆接続	可			
選択度種別	A			
使用環境条件	汚損度3			
外形寸法[mm]		a	36	54
		b	140	
		c	68	
		d	90	
表面形製品質量[kg]	0.5		0.7	
取付方式	表面形(ねじ取付, IEC35mmレール取付)	○		
付属装置付 (スプリング端子式)	補助スイッチ	W	○	
	警報スイッチ	K	○	
	電圧引外し装置	F□	○	
	不足電圧引外し装置	R□	—	○
別売部品	補助スイッチ	W	○	
内部付属装置 (ねじ端子スプリング端子式)	警報スイッチ	K	○	
	電圧引外し装置	F□	○	
別売部品 外部付属装置	外部操作	パネル取付	V	—
	ハンドル	本体取付	N	—
		端子	ショートタイプ	TS
	カバー	ロングタイプ	TL	—
	ハンドルロックカバー	L1	○	
	ハンドルキーロック	Q2	○	
規格適合	UL489/CSA22.2No.5(cUL)	 (File No.E90584)		
	電気用品安全法	特定電気用品 		
	JISC8201-2-1	自己適合宣言		
	IEC60947-2(TÜV認証)			
	EN60947-2(CEマーキング)			
GB/T14048.2(CCC認証)				
過電流引外し方式	熱動-電磁式			
トリップボタン	あり			
端子挿抜回数[回]	20			
特性、外形記載ページ	1-21			

◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品

■制御盤用 G-TWIN Λシリーズ漏電遮断器 JIS・CE・CCC 品

フレーム(AF)	32		50						
基本形式(=商品コード)	EW32SBGQ		EW50EBGQ						
外観	 <p>(写 No.KKD18-515, 516)</p>								
極数および素子数	2P2E	3P3E	2P2E	3P3E					
適用回路	1φ2W	1φ2W,1φ3W,3φ3W	1φ2W	1φ2W,1φ3W,3φ3W					
定格使用電圧U _e [V]	AC100-240V	AC100-440V	AC100-240V	AC100-440V					
定格インパルス耐電圧U _{imp} [kV]	4	6	4	6					
定格電流I _n [A] 基準周囲温度40℃	5,10,15,20,30		5,10,15,20,30						
定格周波数(Hz)	50-60		50-60						
定格感度電流I _{Δn} [mA]	30	30,100,200,500	30	30,100,200,500					
最大動作時間[秒]	I _{Δn}	0.1	0.1	0.1					
	5I _{Δn}	0.04	0.04	0.04					
定格遮断容量 I _{cu} /I _{cs} [kA]	IEC60947-2 JISC8201-2-2 EN60947-2	AC	440V	-/-	2.5/2.5	-/-	2.5/2.5	-/-	7.5/4
			415V	-/-	5/5	-/-	5/5	-/-	10/5
		400V	-/-	5/5	-/-	5/5	-/-	10/5	
		380V	-/-	5/5	-/-	5/5	-/-	10/5	
	GB/T14048.2	AC	240V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15
		400V	-/-	5/5	-/-	5/5	-/-	10/5	
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	
アイソレーション適合	適合		適合						
逆接続	不可		不可						
選択度種別	A		A						
使用環境条件	汚損度3		汚損度3						
外形寸法 [mm]		a	36	54	36	54	36	54	
		b	140		140		140		
		c	68		68		68		
		d	90		90		90		
表面形製品質量 [kg]	0.5	0.7	0.5	0.7					
取付方式	表面形(ねじ取付, IEC35mmレール取付)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
付属装置付 (スプリング端子式)	補助スイッチ	W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
	警報スイッチ	K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
	電圧引外し装置	F□	-	<input type="radio"/>					
	不足電圧引外し装置	R□	-	<input type="radio"/>					
別売部品	補助スイッチ	W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
内部付属装置 (ねじ端子, スプリング端子式)	警報スイッチ	K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
	電圧引外し装置	F□	-	<input type="radio"/>					
	外部操作	V	-	-					
外部付属装置	ハンドル	パネル取付	N	-					
		本体取付	N	-					
	端子	ショートタイプ	TS	-	-				
		ロングタイプ	TL	-	-				
	カバー	ハンドルロックカバー	L1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
	ハンドルキーロック	ハンドルキーロック	Q2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
規格適合	電気用品安全法	特定電気用品							
	JISC8201-2-2	自己適合宣言							
	IEC60947-2(TUV認証)								
	EN60947-2(CEマーキング)								
	GB/T14048.2(CCC認証)								
過電流引外し方式	熱動-電磁式								
トリップボタン	あり								
漏電表示方法	機械式ボタン								
端子挿抜回数[回]	20								
特性、外形記載ページ	1-24								

定格使用電圧	使用可能電圧範囲
AC100-240V	AC80 ~ 264V
AC100-440V	AC80 ~ 484V


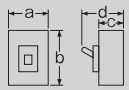





◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品



仕様一覧表

制御盤用 G-TWIN Λ シリーズ漏電遮断器 UL 登録品

配線用遮断器・漏電遮断器

フレーム(AF)	50				
基本形式(=商品コード)	EW50RBGUQ				
外観	 (写 No.KKD18-515, 516)				
極数および素子数	2P2E	3P3E			
適用回路	1 ϕ 2W	1 ϕ 2W,3 ϕ 3W			
定格使用電圧Ue[V]	IEC	AC100-240V	AC100-440V		
	UL	AC240	AC240		
定格インパルス耐電圧Uimp[kV]	4		6		
定格電流In[A] 基準周囲温度40℃	5,10,15,20,30				
定格周波数[Hz]	50-60				
定格感度電流I Δ n[mA]	30,50		30,50,100,200,500		
最大動作時間[秒]	I Δ n	0.1			
	5I Δ n	0.04			
定格遮断容量 Sym. [kA]	UL489, CAN/CSA22.2 No.5(cUL)	AC	240V	18	18
		AC	440V	-/-	7.5/4
	IEC60947-2	AC	415V	-/-	10/5
		AC	400V	-/-	10/5
		AC	380V	-/-	10/5
		AC	240V	15/15	15/15
		AC	230V	15/15	15/15
		AC	100V	15/15	15/15
	GB/T14048.2	AC	400V	-/-	10/5
		AC	230V	15/15	15/15
アイスレション適合	適合				
逆接続	不可				
選択度種別	A				
使用環境条件	汚損度3				
外形寸法[mm]		a	36		54
		b	140		
		c	68		
		d	90		
表面形製品質量[kg]	0.5		0.7		
取付方式	表面形(ねじ取付, IEC35mmレール取付)	<input type="radio"/>			
付属装置付 (スプリング端子式)	補助スイッチ	<input type="radio"/> W			
	警報スイッチ	<input type="radio"/> K			
	電圧引外し装置	<input type="checkbox"/> F	-	<input type="radio"/>	
	不足電圧引外し装置	<input type="checkbox"/> R	-	<input type="radio"/>	
別売部品	補助スイッチ	W	<input type="radio"/>		
内部付属装置 (ねじ端子式, スプリング端子式)	警報スイッチ	K	<input type="radio"/>		
	電圧引外し装置	<input type="checkbox"/> F	-	<input type="radio"/>	
別売部品 外部付属装置	外部操作	パネル取付	V	-	
	ハンドル	本体取付	N	-	
		端子	ショートタイプ	TS	-
	カバー	ロングタイプ	TL	-	
	ハンドルロックカバー		L1	<input type="radio"/>	
	ハンドルキーロック		Q2	<input type="radio"/>	
規格適合	UL489/CSA22.2No.5(cUL)	 (File No.E90584)			
	電気用品安全法	特定電気用品 			
	JISC8201-2-2	自己適合宣言			
	IEC60947-2(TUV認証)				
	EN60947-2(CEマーキング)				
GB/T14048.2(OCC認証)					
過電流引外し方式	熱動-電磁式				
トリップボタン	あり				
漏電表示方式	機械式ボタン				
端子挿抜回数[回]	20				
特性、外形記載ページ	1-27				

規格	定格使用電圧	使用可能電圧範囲
UL	AC240V	AC80 ~ 264V
IEC	AC100-240V	AC80 ~ 264V
	AC100-440V	AC80 ~ 484V

標準品
 準標準品
 受注品



取付と接続

01

配線用遮断器・漏電遮断器

■電線の接続方法と適用サイズ

より線・可とうより線は、スリーブ（フェルール）をご使用ください。
単線・棒端子は使用できません。

	主回路	付属装置
電線サイズ	2mm ² ～6mm ² (14AWG～10AWG)	0.5mm ² ～2mm ² (20AWG～14AWG)

■適用スリーブ（フェルール）と圧着工具

【標準品】

●主回路

接続電線サイズ [mm ²]	[AWG]	フェニックス・コンタクト製		ワイドミュラー製		オサダ製		ワゴ製		ニチフ端子工業製	
		スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具
2.0 ^{*1} , 2.5	(14)	AI 2.5-12 BU AI 2.5-12 GY	CRIMPFOX 6 CRIMPFOX CENTRUS 6S	H2.5/19D H2.5/19T	PZ 4 PZ 6/5	E2512	UA-520N	FE-2.5-12N-BU	Variocrimp 4	TE2.5-12	NH 79 NH 89
3.5 ^{*1} , 4.0	(12)	AI 4.0-12 GY AI 4.0-12 OG	CRIMPFOX CENTRUS 10S CRIMPFOX 6T	H4.0/20D H4.0/20T	PZ 6 roto	E4012		FE-4.0-12N-GY			
5.5 ^{*1} , 6.0	(10)	AI 6.0-12 YE AI 6.0-12 BK AI 6.0-12 GN	CRIMPFOX 6T-F	H6.0/20 H6.0/20D H6.0/20T	PZ 6/5 PZ 6 roto PZ16			FE-6.0-12N-RD	Variocrimp 16	TE 6.0-12	NH 79 NH 89

*1：DIN46228-4(1990-09), UL486 規格外となります。

●補助回路（付属装置）

接続電線サイズ [mm ²]	[AWG]	フェニックス・コンタクト製		ワイドミュラー製		オサダ製		ワゴ製		ニチフ端子工業製	
		スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具
0.5	20	AI 0.5-8 WH	CRIMPFOX 6 CRIMPFOX CENTRUS 6S	H0.5/14 H0.5/14S	PZ 4 PZ 6/5 PZ 6 roto	E0508	UA-520N	FE-0.5-8N-WH	Variocrimp 4	TE0.5-8	NH 79 NH 89
0.75	18	AI 0.75-8 GY	CRIMPFOX CENTRUS 10S CRIMPFOX 6T	H0.75/14 H0.75/14S		E07508		FE-0.75-8N-GY			
1		AI 1.0-8 RD	CRIMPFOX 6T-F	H1.0/14 H1.0/14S		E1008		FE-1.0-8N-RD		TE1.0-8	
1.25 ^{*1} , 1.5	16	AI 1.5-8 BK		H1.5/14 H1.5/14S				FE-1.5-8N-BK		TE1.5-8	
2	14							FE-2.08-8N-YE			

*1：DIN46228-4(1990-09), UL486 規格外となります。

【UL登録品】

電線（導体）接続にあたっての注意

- ・UL プレーカへの電線は、NEC(NATIONAL ELECTRIC CODE) 米国電気工事規定または、CEC(CANADIAN ELECTRICAL CODE) Part1, カナダ電気工事規定にしたがって接続してください。
- ・接続電線は75℃銅線をご使用ください。UL 認定電線または、CSA 認定電線の使用を推奨いたします。
- ・短絡電流のような大電流が流れますと、電線間に非常に大きな電磁力が発生しますので、電線の支持を十分強固にお願いいたします。
- ・アークガス排出口をふさがないでください。

●主回路

定格電流 [A]	接続電線サイズ		フェニックス・コンタクト製		ワイドミュラー製		オサダ製	
	[mm ²]	[AWG]	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具
3-15	(2.1)	14	AI 2.5-12 BU AI 2.5-12 GY	CRIMPFOX 6 CRIMPFOX CENTRUS 6S	H2.5/19D(9019170000) H2.5/19T(9021080000)	PZ 4 PZ 6/5	E2512	UA-520N
20	(3.3)	12	AI 4.0-12 GY AI 4.0-12 OG	CRIMPFOX CENTRUS 10S	H4.0/20D(9019200000) H4.0/20T(9021110000)	PZ 6 roto	E4012	
30	(5.3)	10	AI 6.0-12 YE AI 6.0-12 BK AI 6.0-12 GN		H6.0/20(0533500000) H6.0/20D(9019220000) H6.0/20T(9021130000)	PZ 6/5 PZ 6 roto PZ16		

※認証規格：フェニックスコンタクト：UL486F ワイドミュラー：UL486A-486B オサダ：UL486A-486B

●補助回路（付属装置）

接続電線サイズ [mm ²]	[AWG]	フェニックス・コンタクト製		ワイドミュラー製		オサダ製	
		スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具	スリーブ(フェルール)	圧着工具
(0.52)	20	AI 0.5-8 WH	CRIMPFOX 6 CRIMPFOX CENTRUS 6S	H0.5/14 H0.5/14S	PZ 4 PZ 6/5	E0508	UA-520N
(0.82)	18	AI 0.75-8 GY AI 1.0-8 RD	CRIMPFOX CENTRUS 10S	H0.75/14 H0.75/14S	PZ 6 roto	E07508	
(1.3)	16	AI 1.5-8 BK		H1.0/14 H1.0/14S H1.5/14 H1.5/14S		E1008	

※認証規格：フェニックスコンタクト：UL486F ワイドミュラー：UL486A-486B オサダ：UL486A-486B



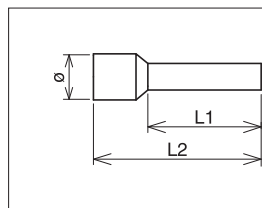
取付と接続

01

配線用遮断器・漏電遮断器

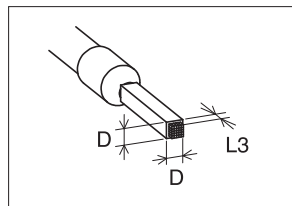
■スリーブ（フェルール）寸法

寸法（加工前）		主回路	補助回路
L1 (mm)		12	8
L2 (mm)		16.5 ~ 21.5	12.5 ~ 15.5
φ (mm)		4.3 ~ 7.5	2.4 ~ 4.7
電線サイズ	(mm ²)	2.0 ~ 6.0	0.5 ~ 2.0
	(AWG)	14 ~ 10	20 ~ 14



■スリーブ（フェルール）加工寸法

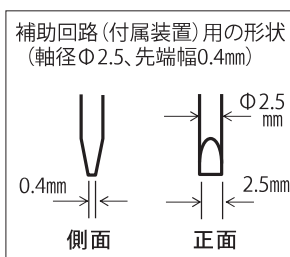
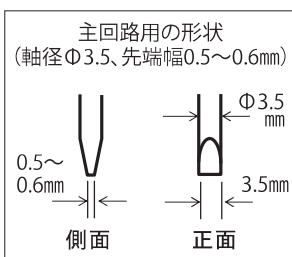
寸法（加工後）		主回路		補助回路	
		最小	最大	最小	最大
L3 (mm)		0	0.5	0	0.5
D (mm)		1.7	4.0	0.8	2.6
電線サイズ	(mm ²)	2	6	0.5	2
	(AWG)	14	10	20	14



■取外し工具

メーカー名	形式	
	主回路	補助回路（付属装置）
フェニックス・コンタクト	SZF 1-0.6x3.5	SZF 0-0.4 x 2.5 SZZ 0.4 x 2.5
ワイドミューラー	SDS 0.6x3.5x100	SDIS 0.4 x 2.5 x 75 SDS 0.4 x 2.5 x 75
ワゴ	210-720 *1	210 - 719
Wera (ウェラ)	—	ESD 0.4 x 2.5 x 75
wiha (ビーハ)	0.6 x 3.5 x 100	0.4 x 2.5 x 75
FACOM (ファコム)	AEF.3.5x75	AEF.2.5 x 75
IDEC	BC1S-SD1	BC1S-SD0
VESSEL (ベッセル)	—	9900 (-2.5X75)

*1: 工具保持機能が使用できません。



■アークスペース

●絶縁距離（規格で定める距離）

遮断器を使用する場合、装置・設備の規格に定められた絶縁距離（空間距離、沿面距離）は最低限の必要事項として確保してください。また、金属片の落下、導電性物質（金属粉など）、電路の異常サージ電圧などによる事故を防止し、盤の安全性を向上するために絶縁バリア（対地バリア）や絶縁テープなどで絶縁を強化することも必要により行ってください。

●アークスペース

遮断器は短絡電流を遮断する際に、遮断器の排気口からイオン化ガスが排出されます。このガスは導電性のため、裸充電部間や裸充電部と接地金属間が橋絡する恐れがあり、この場合、ももとの事故点より電源側での相间短絡や地絡事故を誘発します。したがって二次波及事故を防止し、遮断器の性能を十分発揮させるためには適切なアークスペース（絶縁空間）の確保が必要です。

●必要寸法

下図に示す条件により、この寸法範囲の裸充電部相互間は、絶縁テープ、絶縁チューブなどで絶縁を確保してください。必要な寸法は、下表の値を確保してください。記号の説明を以下に示します。

- ① A寸法：遮断器の排気口から天井板などの非充電金属部までの距離
- ② B寸法：遮断器の排気口から裸ブスパー、裸圧着端子、電線露出部などの裸充電部までの距離
- ③ C寸法：遮断器の側面から盤の側板などの非充電接地金属部までの距離
- ④ F寸法：遮断器と前板（前面パネル）との間隔

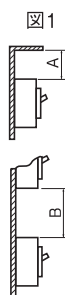
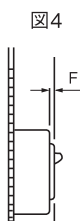
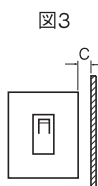


図2



〔単位：mm〕

基本名称		天井板まで	上下の間隔	左右の間隔	前板の間隔
MCCB	ELCB	A	B	C	F
BW32	EW32	10	10	10	0
BW50	EW50				
必要寸法		図 1	図 2	図 3	図 4

IEC35mm レール取付

標準で IEC35mm レールへの取付ができます。

形式	
MCCB	ELCB
BW32SBGQ	EW32SBGQ
BW50EBGQ, BW50SBGQ	EW50EBGQ, EW50SBGQ
BW50RBGUQ	EW50RBGUQ

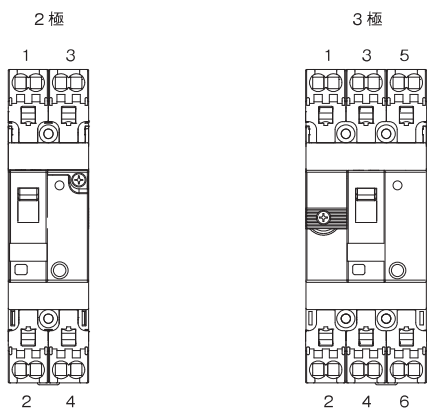
(注1) レール固定用ねじ取付ピッチ 250mm 以内推奨。
 (注2) 適用レール: TH35-7.5AL, TH35-15AL。(富士電機機器制御形式)
 ※本体取付ねじは添付していません。必要な場合は市販品(推奨サイズ M4×60) を使用してください。



(注) 垂直取付の場合は押さえ金具(形式 LT9E-T1, 富士電機テクニカ(株)製) を使用してください。

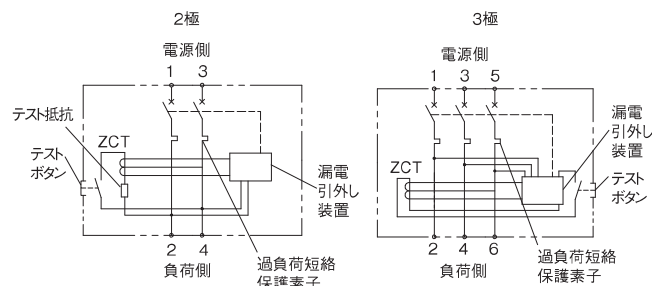
端子番号

●ELCBの端子番号



内部接続図

●ELCBの内部接続図



内部抵抗と消費電力

● MCCB

AF	形式	定格電流 (A)	内部抵抗 (mΩ) (1相分)	消費電力 (W) (3相分)
32AF 50AF	BW32SBGQ	3	116.0	3.1
	BW50EBGQ	5	50.5	3.8
	BW50SBGQ	10	13.8	4.1
	BW50RBGUQ	15	6.5	4.4
		20	4.1	5.2
		30	2.8	7.6

● ELCB

AF	形式	定格電流 (A)	内部抵抗 (mΩ) (1相分)	消費電力 (W) (3相分)
32AF 50AF	EW32SBGQ	5	50.5	3.8
	EW50EBGQ	10	13.8	4.1
	EW50SBGQ	15	6.5	4.4
	EW50RBGUQ	20	4.1	5.2
		30	2.8	7.6



本体付属装置

01

配線用遮断器・漏電遮断器

内部付属装置

(1) 内部付属装置の種類と端子番号

内部付属品の種類と端子番号を以下に示します。

種類	端子番号	端子番号		備考
		左取付	右取付	
補助スイッチ 標準 : W,V 微小負荷用 : 1,2	取付数1個の場合 (W) (1)			定格使用電圧、電流は1-16ページをご参照ください。 取付位置の詳細は1-12~1-15ページの内部付属装置組合せ一覧表をご参照ください。
	取付数2個の場合 (V) (2)			
警報スイッチ 標準 : K 微小負荷用 : 8	取付数1個の場合 (K) (8)			
電圧引外し装置 : F	焼損防止接点付 (標準)			操作電圧は1-16ページをご参照ください。
不足電圧引外し装置 : RQ				操作電圧は1-16ページをご参照ください。

(2) 制御盤用 G-TWIN Aシリーズ 付属装置組合せ一覧表

機種		MCCB		ELCB		
本体適用形式		BW32SBGQ BW50EBGQ BW50SBGQ BW50RBGUQ		EW32SBGQ EW50EBGQ EW50SBGQ EW50RBGUQ		
極数		2P	3P	2P	3P	
端子接続方式		端子台 (スプリング端子)	端子台 (スプリング端子)	端子台 (スプリング端子)	端子台 (スプリング端子)	
付属装置の種類	補助スイッチ1個	W (1)	○	○	○	
	補助スイッチ2個	V (2)	—	○	—	
	警報スイッチ1個	K (8)	○	○	○	
	電圧引外し装置	F	○①	○	—	
	不足電圧引外し装置	R	—	○①	—	
	組合せ	W+K	○	○	○	○
		W+F	—	○	—	○
		W+R	—	○①	—	○①
		V+K	—	○	—	○
		K+F	—	○	—	○
K+R		—	○①	—	○①	
W+K+F	—	○	○	—	○	
W+K+R	—	○①	○①	—	○①	

注①工場取付のみ可 (注文時指定)。

■ワンタッチ取付式内部付属装置（別売品）

●制御盤用 G-TWIN A シリーズ 32 ～ 50AF

種類	端子接続方式	リード線引出方向	形式	電圧定格	取付けの可否			
					MCCB		ELCB	
					2P	3P	2P	3P
補助スイッチ（標準定格）	端子台式 （スプリング端子）	左側	BW9W1SB1-Q		-	○	-	○
		右側	BW9W1SB1-RQ		○	○	○	○
補助スイッチ（微小負荷用）		左側	BW9W1DB1-Q		-	○	-	○
		右側	BW9W1DB1-RQ		○	○	○	○
警報スイッチ（標準定格）		左側	BW9K1SB1-Q		-	○	-	○
		右側	BW9K1SB1-RQ		○	○	○	○
警報スイッチ（微小負荷用）		左側	BW9K1DB1-Q		-	○	-	○
		右側	BW9K1DB1-RQ		○	○	○	○
補助・警報スイッチ（標準定格）		左側	BW9WKS1-Q		-	○	-	○
		右側	BW9WKS1-RQ		○	○	○	○
補助・警報スイッチ（微小負荷用）	左側	BW9WKDB1-Q	-	○	-	○		
	右側	BW9WKDB1-RQ	○	○	○	○		
電圧引外し装置	左側	BW9FRB1-Q	AC/DC24V	-	○	-	○	
		BW9F6B1-Q	AC100-130V/DC100-110V					
		BW9FKB1-Q	AC200-240V/DC200-220V					
		BW9FPB1-Q	AC380-440V					



本体付属装置

内部付属装置の組合せ

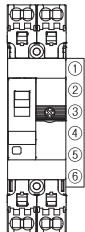
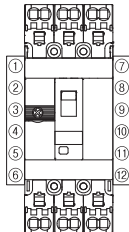
●内部付属装置の組合せ詳細 (制御盤用 G-TWIN Λ シリーズ)

(a) 端子台式 (スプリング端子) (MCCB)

端子台式	MCCB (2P)				MCCB (3P)				
形式	BW32SBGQ, BW50□BGQ BW50RBGUQ				BW32SBGQ, BW50□BGQ BW50RBGUQ				
付属装置の種類	左側		右側		左側		右側		
	位置	端子記号	位置	端子記号	位置	端子記号	位置	端子記号	
補助スイッチ	装着できません。				①	—	①	—	別売品 (右取付用) を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	②	—	
					③	—	③	—	
					④	21/AXcR	④	11/AXcL	
					⑤	22/AXbR	⑤	12/AXbL	
					⑥	24/AXaR	⑥	14/AXaL	
W (1) Q									
補助スイッチ × 2 個	装着できません。				①	—	⑦	—	別売品 (右取付用) を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	⑧	—	
					③	—	⑨	—	
					④	11/AXcL	⑩	21/AXcR	
					⑤	12/AXbL	⑪	22/AXbR	
					⑥	14/AXaL	⑫	24/AXaR	
V (2) Q									
警報スイッチ	装着できません。				①	04/ALaR	①	94/ALaL	別売品 (右取付用) を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	02/ALbR	②	92/ALbL	
					③	01/ALcR	③	91/ALcL	
					④	—	④	—	
					⑤	—	⑤	—	
					⑥	—	⑥	—	
K (8) Q									
補助スイッチ + 警報スイッチ	装着できません。				①	04/ALaR	①	94/ALaL	別売品 (右取付用) を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	02/ALbR	②	92/ALbL	
					③	01/ALcR	③	91/ALcL	
					④	21/AXcR	④	11/AXcL	
					⑤	22/AXbR	⑤	12/AXbL	
					⑥	24/AXaR	⑥	14/AXaL	
W (1) K (8) Q									
補助スイッチ × 2 個 + 警報スイッチ	装着できません。				①	94/ALaL	⑦	—	別売品 (右取付用) を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	92/ALbL	⑧	—	
					③	91/ALcL	⑨	—	
					④	11/AXcL	⑩	21/AXcR	
					⑤	12/AXbL	⑪	22/AXbR	
					⑥	14/AXaL	⑫	24/AXaR	
V (2) K (8) Q									
電圧引外し装置 ※	装着できません。				①	—	①	—	装着できません。
					②	—	②	—	
					③	—	③	—	
					④	C2/S2	④	C2/S2	
					⑤	—	⑤	—	
					⑥	C1/S1	⑥	C1/S1	
F □ Q									
補助スイッチ + 電圧引外し装置	装着できません。				①	—	⑦	—	別売品 (右取付用) を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	⑧	—	
					③	—	⑨	—	
					④	C2/S2	⑩	21/AXcR	
					⑤	—	⑪	22/AXbR	
					⑥	C1/S1	⑫	24/AXaR	
W (1) F □ Q									
警報スイッチ + 電圧引外し装置	装着できません。				①	—	⑦	04/ALaR	別売品 (右取付用) を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	⑧	02/ALbR	
					③	—	⑨	01/ALcR	
					④	C2/S2	⑩	—	
					⑤	—	⑪	—	
					⑥	C1/S1	⑫	—	
K (8) F □ Q									
補助スイッチ + 警報スイッチ + 電圧引外し装置	装着できません。				①	—	⑦	04/ALaR	別売品 (右取付用) を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	⑧	02/ALbR	
					③	—	⑨	01/ALcR	
					④	C2/S2	⑩	21/AXcR	
					⑤	—	⑪	22/AXbR	
					⑥	C1/S1	⑫	24/AXaR	
W (1) K (8) F □ Q									

備考) 端子台 (スプリング端子) と外部操作ハンドル (N, V 形) の組合せはできません。

(a) 端子台式 (スプリング端子) (MCCB)

端子台式	MCCB (2P)				MCCB (3P)				
									
形式	BW32SBGQ, BW50□BGQ BW50RBGUQ				BW32SBGQ, BW50□BGQ BW50RBGUQ				
付属装置の種類	左側		右側		左側		右側		
	位置	端子記号	位置	端子記号	位置	端子記号	位置	端子記号	
不足電圧引外し装置 R□Q	装着できません。				①	—	装着できません。		
					②	—			
								③	—
								④	D2/P2
								⑤	—
								⑥	D1/P1
補助スイッチ + 不足電圧引外し装置 W (1) R□Q	装着できません。				①	—	⑦	—	
					②	—	⑧	—	
								③	—
								④	D2/P2
								⑤	—
								⑥	D1/P1
								⑩	21/AXcR
								⑪	22/AXbR
								⑫	24/AXaR
警報スイッチ + 不足電圧引外し装置 K (8) R□Q	装着できません。				①	—	⑦	04/ALaR	
					②	—	⑧	02/ALbR	
								③	—
								④	D2/P2
								⑤	—
								⑥	D1/P1
								⑩	—
								⑪	—
								⑫	—
補助スイッチ + 警報スイッチ + 不足電圧引外し装置 W (1) K (8) R□Q	装着できません。				①	—	⑦	04/ALaR	
					②	—	⑧	02/ALbR	
								③	—
								④	D2/P2
								⑤	—
								⑥	D1/P1
								⑩	21/AXcR
								⑪	22/AXbR
								⑫	24/AXaR

備考
 1) 端子台 (スプリング端子) と外部操作ハンドル (N, V 形) の組合せはできません。
 2) 不足電圧引外し装置は工場取付状態での出荷となります。本体注文時ご指定ください。
 ※ 2P 品の場合、工場取付のみ可能 (注文時指定)。



本体付属装置

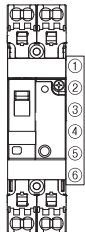
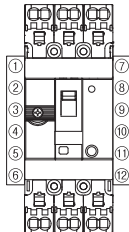
内部付属装置の組合せ

(b) 端子台式(スプリング端子)(ELCB)

端子台式	ELCB (2P)				ELCB (3P)				
形式	EW32SBGQ, EW50□BGQ EW50RBGUQ				EW32SBGQ, EW50□BGQ EW50RBGUQ				
付属装置の種類	左側		右側		左側		右側		
	位置	端子記号	位置	端子記号	位置	端子記号	位置	端子記号	
補助スイッチ	装着できません。				①	—	①	—	別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	②	—	
					③	—	③	—	
					④	21/AXcR	④	11/AXcL	
					⑤	22/AXbR	⑤	12/AXbL	
					⑥	24/AXaR	⑥	14/AXaL	
W (1) Q									
補助スイッチ × 2 個	装着できません。				①	—	⑦	—	別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	⑧	—	
					③	—	⑨	—	
					④	11/AXcL	⑩	21/AXcR	
					⑤	12/AXbL	⑪	22/AXbR	
					⑥	14/AXaL	⑫	24/AXaR	
V (2) Q									
警報スイッチ	装着できません。				①	04/ALaR	①	94/ALaL	別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	02/ALbR	②	92/ALbL	
					③	01/ALcR	③	91/ALcL	
					④	—	④	—	
					⑤	—	⑤	—	
					⑥	—	⑥	—	
K (8) Q									
補助スイッチ + 警報スイッチ	装着できません。				①	04/ALaR	①	94/ALaL	別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	02/ALbR	②	92/ALbL	
					③	01/ALcR	③	91/ALcL	
					④	21/AXcR	④	11/AXcL	
					⑤	22/AXbR	⑤	12/AXbL	
					⑥	24/AXaR	⑥	14/AXaL	
W (1) K (8) Q									
補助スイッチ × 2 個 + 警報スイッチ	装着できません。				①	94/ALaL	⑦	—	別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	92/ALbL	⑧	—	
					③	91/ALcL	⑨	—	
					④	11/AXcL	⑩	21/AXcR	
					⑤	12/AXbL	⑪	22/AXbR	
					⑥	14/AXaL	⑫	24/AXaR	
V (2) K (8) Q									
電圧引外し装置	装着できません。				①	—	装着できません。		別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—			
					③	—			
					④	C2/S2			
					⑤	—			
					⑥	C1/S1			
F □ Q									
補助スイッチ + 電圧引外し装置	装着できません。				①	—	⑦	—	別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	⑧	—	
					③	—	⑨	—	
					④	C2/S2	⑩	21/AXcR	
					⑤	—	⑪	22/AXbR	
					⑥	C1/S1	⑫	24/AXaR	
W (1) F □ Q									
警報スイッチ + 電圧引外し装置	装着できません。				①	—	⑦	04/ALaR	別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	⑧	02/ALbR	
					③	—	⑨	01/ALcR	
					④	C2/S2	⑩	—	
					⑤	—	⑪	—	
					⑥	C1/S1	⑫	—	
K (8) F □ Q									
補助スイッチ + 警報スイッチ + 電圧引外し装置	装着できません。				①	—	⑦	04/ALaR	別売品(右取付用)を購入することで、右側にも装着可能です。
					②	—	⑧	02/ALbR	
					③	—	⑨	01/ALcR	
					④	C2/S2	⑩	21/AXcR	
					⑤	—	⑪	22/AXbR	
					⑥	C1/S1	⑫	24/AXaR	
W (1) K (8) F □ Q									

備考) 端子台(スプリング端子)と外部操作ハンドル(N, V形)の組合せはできません。

(b) 端子台式 (スプリング端子) (ELCB)

端子台式	ELCB (2P)				ELCB (3P)			
								
形式	EW32SBGQ, EW50□BGQ EW50RBGUQ				EW32SBGQ, EW50□BGQ EW50RBGUQ			
付属装置の種類	左側		右側		左側		右側	
	位置	端子記号	位置	端子記号	位置	端子記号	位置	端子記号
不足電圧引外し装置 R□Q	装着できません。				①	—	装着できません。	
					②	—		
				③	—			
				④	D2/P2			
				⑤	—			
				⑥	D1/P1			
補助スイッチ + 不足電圧引外し装置 W (1) R□Q	装着できません。				①	—	⑦	—
					②	—	⑧	—
				③	—	⑨	—	
				④	D2/P2	⑩	21/AXcR	
				⑤	—	⑪	22/AXbR	
				⑥	D1/P1	⑫	24/AXaR	
警報スイッチ + 不足電圧引外し装置 K (8) R□Q	装着できません。				①	—	⑦	04/ALaR
					②	—	⑧	02/ALbR
				③	—	⑨	01/ALcR	
				④	D2/P2	⑩	—	
				⑤	—	⑪	—	
				⑥	D1/P1	⑫	—	
補助スイッチ + 警報スイッチ + 不足電圧引外し装置 W (1) K (8) R□Q	装着できません。				①	—	⑦	04/ALaR
					②	—	⑧	02/ALbR
				③	—	⑨	01/ALcR	
				④	D2/P2	⑩	21/AXcR	
				⑤	—	⑪	22/AXbR	
				⑥	D1/P1	⑫	24/AXaR	

備考

- 1) 端子台 (スプリング端子) と外部操作ハンドル (N, V 形) の組合せはできません。
- 2) 不足電圧引外し装置は工場取付状態での出荷となります。本体注文時ご指定ください。



本体付属装置

■ 補助スイッチ・警報スイッチ

補助スイッチ・警報スイッチ・漏電警報出力スイッチの動作と定格

【IEC 60947-5-1, JIS C 8201-5-1】

● 補助スイッチ・警報スイッチの動作

スイッチの種類	ブレーカの状態			
	ON	OFF	トリップ	
補助スイッチ 1C	左側用 (または1個目)			
	右側用 (または2個目)			
警報スイッチ 1C	左側用 (または1個目)			
	右側用 (または2個目)			

● 補助スイッチ(W)・警報スイッチ(K)の定格

	IEC60947-5-1			参考 NECA C4505		最小負荷
	電圧 [V]	開閉電流 [A]		電圧 [V]	開閉電流 [A]	
		AC15 (コイル負荷)	DC13 (コイル負荷)		抵抗負荷	
標準タイプ	AC125	5	—	AC125	5	DC5V 160mA
	AC250	5	—	AC250	3	DC30V 30mA
	—	—	—	DC30	4	
	DC125	—	0.6	DC125	0.4	
	DC250	—	0.3	DC250	0.2	
負荷用 微小	—	—	—	DC30	0.1	DC5V 1mA

■ 電圧引外し装置

電圧引外し装置 (F) の定格

本体適用形式 (基本名称)		取付位置	AC		DC		電圧定格	商品 コード	時間定格	動作時間 [ms]
MCCB	ELCB		電圧 [V]	入力 [VA]	電圧 [V]	入力 [W]				
BW32SBGQ	EW32SBGQ	内蔵	24	40	24	40	AC/DC24V	FR	連続 (焼損防止 接点付)	6-13
BW50EBGQ	EW50EBGQ		100-130 (50 / 60Hz)	60	100-110	60	AC100-130V/ DC100-110V	F6		
BW50SBGQ	EW50SBGQ		200-240 (50 / 60Hz)	70	200-220	70	AC200-240V/ DC200-220V	FK		
BW50RBGUQ	EW50RBGUQ		380-440 (50 / 60Hz)	70	—	—	AC380-440V	FP		

(注1) ご注文の際は電圧定格をご指定ください。

(注2) 電圧引外し装置の引外し電圧の動作範囲は、定格操作電圧の70~110%となります。

■ 不足電圧引外し装置







不足電圧引外し装置 (R) の定格

本体適用形式 (基本名称)		取付位置	AC		DC		電圧定格	商品 コード
MCCB	ELCB		電圧 [V]	入力 [VA]	電圧 [V]	入力 [W]		
BW32SBGQ	EW32SBGQ	外付け	—	—	24	1	DC24V	RR
BW50EBGQ	EW50EBGQ		—	—	100-110	2	DC100-110V	RL
BW50SBGQ	EW50SBGQ		24	1	—	—	AC24V	RZ
BW50RBGUQ	EW50RBGUQ		100-130	3	—	—	AC100-130V	R6
			200-240	5	—	—	AC200-240V	R4
			380-415	8	—	—	AC380-415V	RP
		400-440	9	—	—	AC400-440V	RO	

(注1) ご注文の際は、電圧定格をご指定ください。

(注2) 不足電圧引外し装置の動作電圧は次の通りです。引外し電圧：定格電圧の70~35%、投入操作可能電圧：定格電圧の85~110%

別売部品一覧

品名	仕様	形式 (=商品コード)	個数 /形式	納期	希望小売価格 (円) (税抜き)	
補助スイッチ① 	標準定格	端子台式左側取付 (スプリング端子)	BW9W1SB1-Q	1	○	3,260
		端子台式右側取付 (スプリング端子)	BW9W1SB1-RQ	1	○	3,260
	微小負荷用	端子台式左側取付 (スプリング端子)	BW9W1DB1-Q	1	○	3,720
		端子台式右側取付 (スプリング端子)	BW9W1DB1-RQ	1	○	3,720
警報スイッチ① 	標準定格	端子台式左側取付 (スプリング端子)	BW9K1SB1-Q	1	○	3,260
		端子台式右側取付 (スプリング端子)	BW9K1SB1-RQ	1	○	3,260
	微小負荷用	端子台式左側取付 (スプリング端子)	BW9K1DB1-Q	1	○	3,720
		端子台式右側取付 (スプリング端子)	BW9K1DB1-RQ	1	○	3,720
補助・警報スイッチ① 	標準定格	端子台式左側取付 (スプリング端子)	BW9WKS1-Q	1	○	6,000
		端子台式右側取付 (スプリング端子)	BW9WKS1-RQ	1	○	6,000
	微小負荷用	端子台式左側取付 (スプリング端子)	BW9WKDB1-Q	1	○	7,440
		端子台式右側取付 (スプリング端子)	BW9WKDB1-RQ	1	○	7,440
電圧引外し装置① 	AC/DC24V	端子台式左側取付 (スプリング端子)	BW9FRB1-Q	1	○	4,600
	AC100-130V/DC100-110V		BW9F6B1-Q	1	○	4,600
	AC200-240V/DC200-220V		BW9FKB1-Q	1	○	4,600
	AC380-440V		BW9FPB1-Q	1	○	4,600
ハンドルロックカバー	キャップ式 L1		BW9L1BA	1	○	340
ハンドルキーロック  (写 No.KKD13-103)	キャップ式 L1	南京錠取付タイプ	BW9L1BA-P	1	○	410
ハンドルキーロック  (写 No.KKD18-285)	プレート式 Q2		BW9Q2BA	1	△	1,290

① 内部付属装置組合せ (1-10 ~ 1-16 ページ) により、取付可否を確認してください。
また、本体がねじ端子品の場合も取付可能です。

◎ 標準品 ○ 標準準品 △ 受注品



BW32SBGQ, BW50EBGQ, BW50SBGQ



基本形式		BW32SBGQ		BW50EBGQ		BW50SBGQ	
極数		2	3	2	3	2	3
定格絶縁電圧 (V)	AC	440		440		440	
	DC	125		125		125	
スタンダード品 定格遮断容量 Icu/Ics (kA)	IEC60947-2 JISC8201-2-1 EN60947-2	AC 440V	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/4		
		415V	5/5	5/5	10/5		
		400V	5/5	5/5	10/5		
		380V	5/5	5/5	10/5		
		240V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15		
	GB/T14048.2	DC 125V	10/10	- / -	10/10		
		AC 400V	5/5	5/5	10/5		
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15		
		DC 125V	10/10	- / -	10/10		

●付属オプション

本体価格に下記価格を加算してください。

品名	形式記号 (=記号コード)	納期	希望小売価格(円)(税抜き)		参照 ページ	
			2P	3P		
本体	-	◎	機種定格一覧表参照			
内部付属装置	補助スイッチ (リード線式)	標準	1個 W	◎ 3,540	◎ 3,540	1-16
			2個 V	○	7,080	1-16
	微小負荷	1個 1	○	4,400	4,400	1-16
		2個 2	○	8,800	8,800	1-16
	警報スイッチ (リード線式)	標準	1個 K	○ 3,540	◎ 3,540	1-16
		微小負荷	1個 8	○ 4,400	◎ 4,400	1-16
	電圧引外し装置 (リード線式)	AC/DC24V	FR	○ 5,320	◎ 5,320	1-16
		AC100-130V/DC100-110V	F6	○		1-16
		AC200-240V/DC200-220V	FK	○		1-16
		AC380-440V	FP	○		1-16
リード線端子台 (スプリング端子)	1個 Q	○	770	770	1-20	
	2個 Q	○		1,550	1-20	
不足電圧 引外し装置 (端子台式のみ)	DC24V	RR	○		22,080	1-16
	DC100-110V	RL	○		1-16	
	AC24V	RZ	○		1-16	
	AC100-130V	R6	○		1-16	
	AC200-240V	R4	○		1-16	
	AC380-415V	RP	○		1-16	
	AC400-440V	RO	○		1-16	

※ 本体 (ねじ端子) にも対応可能です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品

●機種定格一覧表

□内指定：定格電流 (コード)

機種	基本形式 (=商品コード)	定格電流 (A)		納期	希望小売価格 (円)(税抜き)
		(A)	□内コード		
一般配線用 (スタンダード品)	BW32SBGQ-2P□	3	003	◎	7,440
		5	005	◎	
		10	010	◎	
		15	015	◎	
		20	020	◎	
	BW32SBGQ-3P□	3	003	◎	10,700
		5	005	◎	
		10	010	◎	
		15	015	◎	
		20	020	◎	
	BW50EBGQ-2P□	3	003	◎	10,800
		5	005	◎	
		10	010	◎	
		15	015	◎	
		20	020	◎	
BW50EBGQ-3P□	3	003	◎	14,400	
	5	005	◎		
	10	010	◎		
	15	015	◎		
	20	020	◎		
BW50SBGQ-2P□	3	003	◎	13,600	
	5	005	◎		
	10	010	◎		
	15	015	◎		
	20	020	◎		
BW50SBGQ-3P□	3	003	◎	18,200	
	5	005	◎		
	10	010	◎		
	15	015	◎		
	20	020	◎		
		30	030	◎	

◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品

●標準付属品

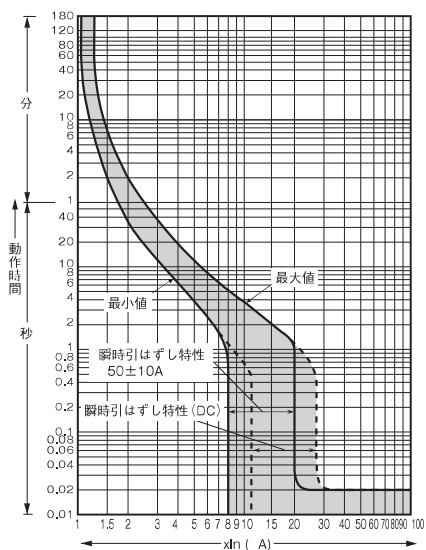
取扱説明書

注1 取付ねじは同梱していません。必要な場合は市販品(推奨サイズ M4×60)をご使用願います。

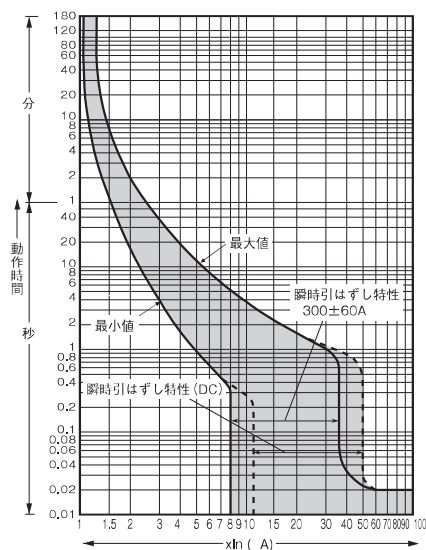
動作特性曲線

●動作特性曲線

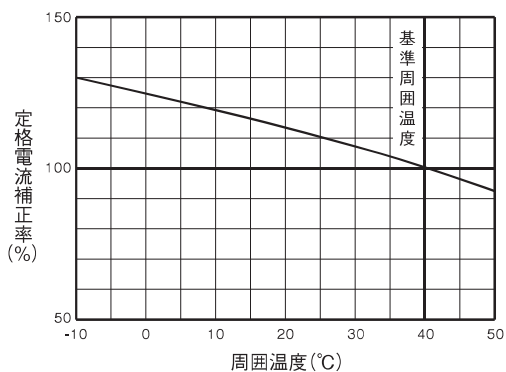
3A, 5A



10~30A



●温度補正曲線





●外形寸法図 [単位：mm]

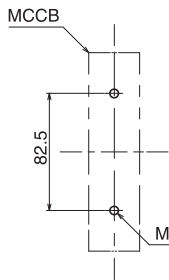
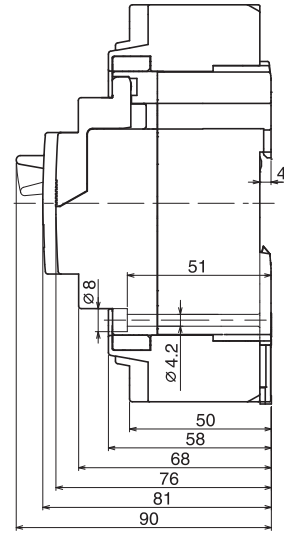
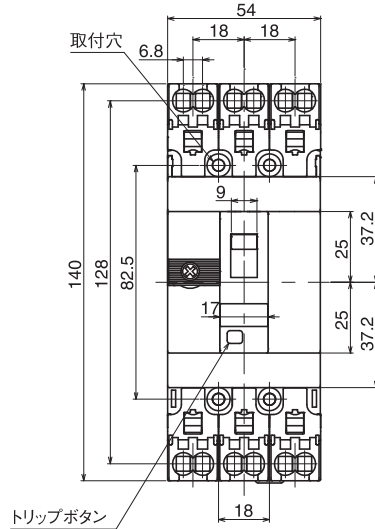
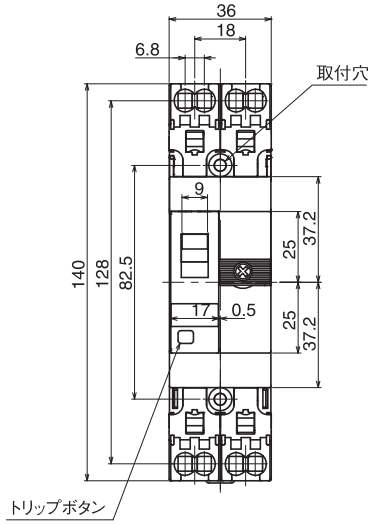
01

配線用遮断器・漏電遮断器

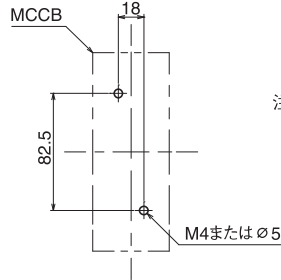
本体

● 2極

● 3極



取付穴明寸法

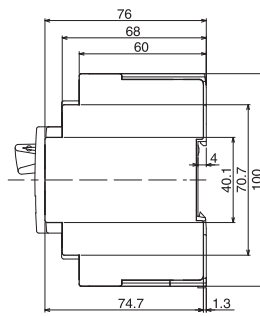
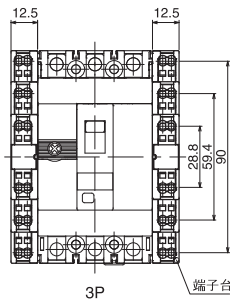
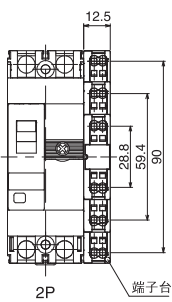


取付穴明寸法

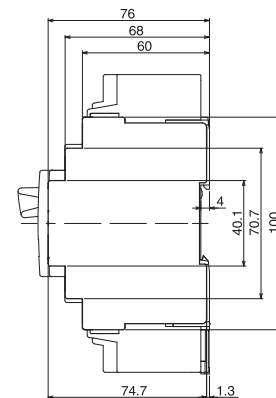
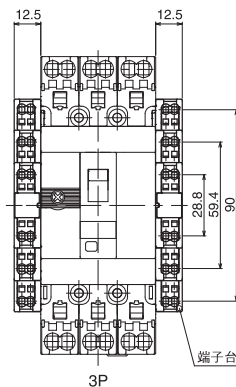
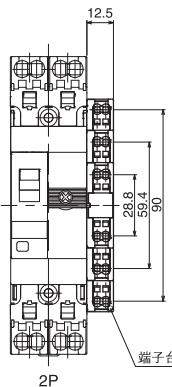
注1.取付ねじは本体に同梱されておりません。

端子台式（スプリング端子）付属装置

● 本体（ねじ端子）



● 本体（スプリング端子）



注1. 端子台取付位置は付属品取付側面となります。付属品取付位置は1-12～15ページ内部付属装置組合せ一覧表をご参照ください。

■ BW50RBGUQ 形 (UL 登録品)



基本形式		BW50RBGUQ	
極数		2	3
定格絶縁電圧 (V)	AC	440	
	DC	125	
スタンダード品 定格遮断容量	UL489 CAN/CSA C22.2 No.5 (kA)	AC 240V	18
		IEC60947-2	AC 440V 7.5/4
	JISC8201-2-1 EN60947-2 Icu/Ics (kA)	415V	10/5
		400V	10/5
		380V	10/5
		240V	15/15
		230V	15/15
	GB/T14048.2 Icu/Ics (kA)	DC 125V	10/10
		AC 400V	10/5
			230V
DC 125V	10/10		

●機種定格一覧表

□内指定：定格電流〔コード〕

機種	基本形式	定格電流		納期	希望小売価格 (円) (税抜き)
		(A)	□内コード		
一般配線用 (グローバル品)	BW50RBGUQ-2P□	3	003	◎	23,100
		5	005	◎	
		10	010	◎	
		15	015	◎	
		20	020	◎	
	BW50RBGUQ-3P□	3	003	◎	29,200
		5	005	◎	
		10	010	◎	
		15	015	◎	
		20	020	◎	
		30	030	◎	

◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品

●標準付属品

- ・取扱説明書

注1 取付ねじは同梱していません。必要な場合は市販品(推奨サイズ M4×60)をご使用願います。

●付属オプション

本体価格に下記価格を加算してください。

品名	形式記号 (=記号コード)	納期	希望小売価格(円) (税抜き)		参照 ページ	
			2P	3P		
本体	—	◎	機種定格一覧表参照			
内部付属装置	補助スイッチ (リード線式)	標準 1個	W	4,600	4,600	1-16
		2個	V	9,200	9,200	1-16
		微小負荷 1個	1	5,720	5,720	1-16
		2個	2	11,440	11,440	1-16
	警報スイッチ (リード線式)	標準 1個	K	4,600	4,600	1-16
		微小負荷 1個	B	5,720	5,720	1-16
	電圧引外し装置 (リード線式)	AC/DC24V	FR	6,920	6,920	1-16
		AC100-130V/DC100-110V	F6			1-16
		AC200-240V/DC200-220V	FK			1-16
		AC380-440V	FP			1-16
リード線端子台 (スプリング端子)	1個	Q	1,010	1,010	1-23	
	2個	Q	2,010	2,010	1-23	
不足電圧 引外し装置 (端子台のみ)	DC24V	RR		29,760	1-16	
	DC100-110V	RL			1-16	
	AC24V	RZ			1-16	
	AC100-130V	R6			1-16	
	AC200-240V	R4			1-16	
	AC380-415V	RP			1-16	
	AC400-440V	RO			1-16	

※ 本体 (ねじ端子) にも対応可能です。

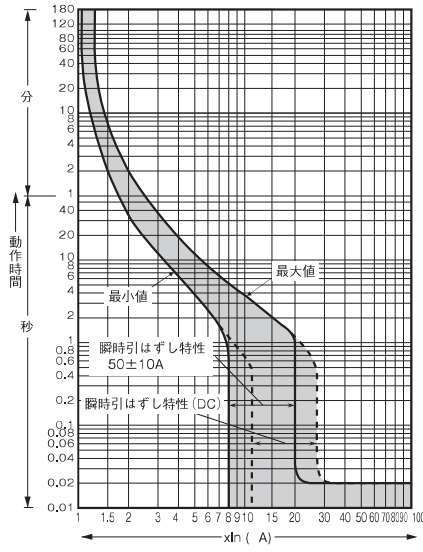
◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品



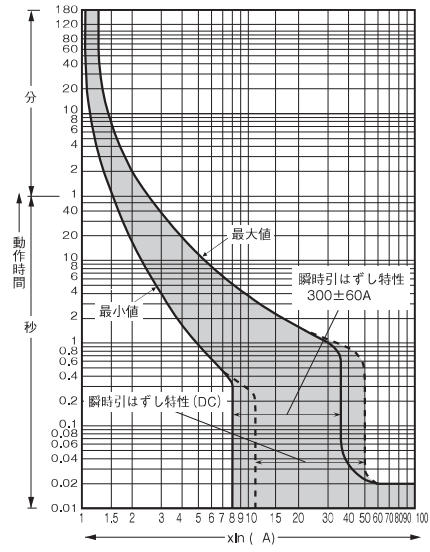
01

配線用遮断器・漏電遮断器

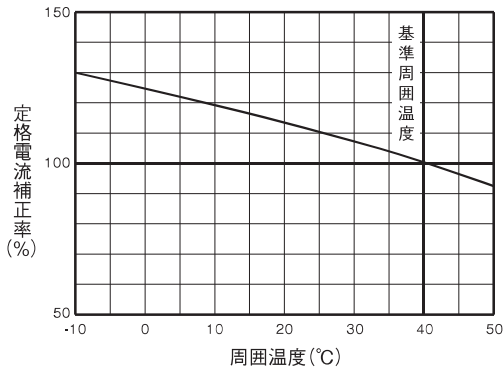
●動作特性曲線
3A, 5A



10~30A



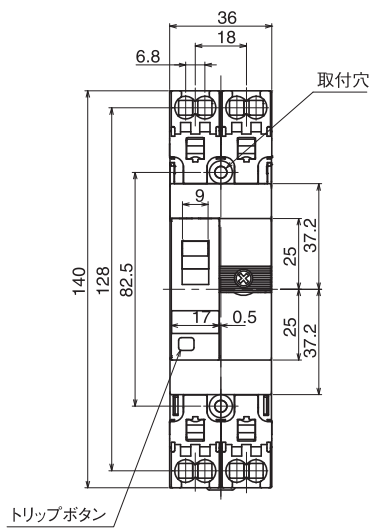
●温度補正曲線



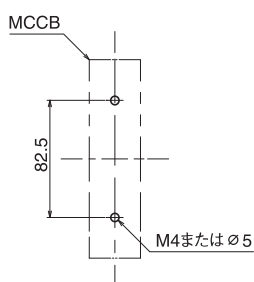
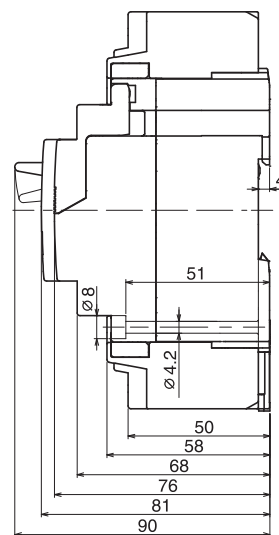
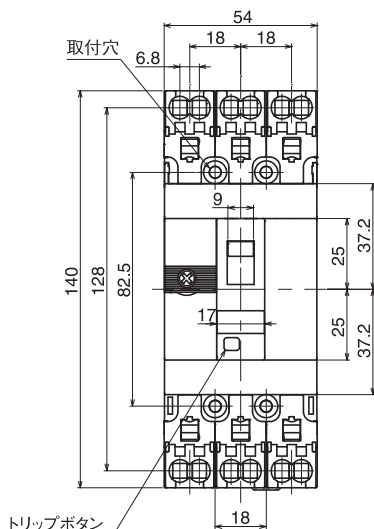
●外形寸法図〔単位：mm〕

本体

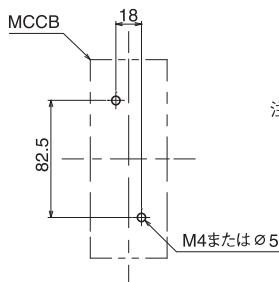
● 2極



● 3極



取付穴明寸法

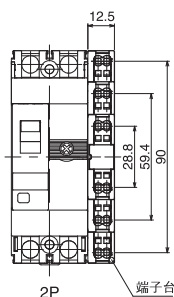


取付穴明寸法

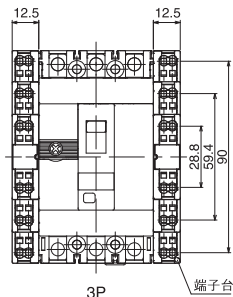
注1.取付ねじは本体に同梱されておりません。

端子台式（スプリング端子）付属装置

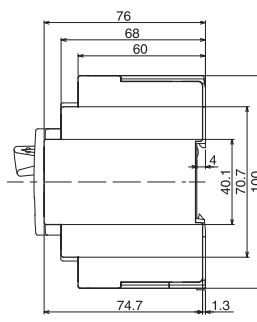
● 本体（ねじ端子）



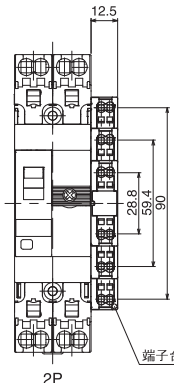
2P



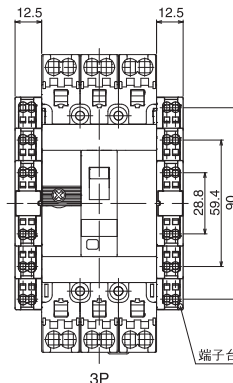
3P



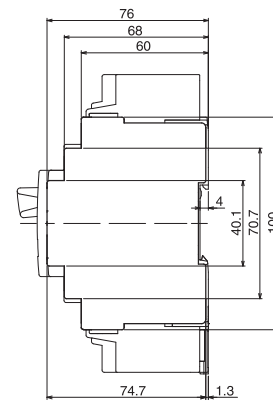
● 本体（スプリング端子）



2P



3P



注1. 端子台取付位置は付属品取付側面となります。付属品取付位置は1-12～15ページ内部付属装置組合せ一覧表をご参照ください。



EW32SBGQ, EW50EBGQ, EW50SBGQ



(写 No.KKD18-515, 516)

Table with columns for model (EW32SBGQ, EW50EBGQ, EW50SBGQ) and rows for specifications like 極数, 定格使用電圧, 定格感度電流, 最大動作時間, and 定格遮断容量.

●付属オプション

本体価格に下記価格を加算してください。

Table listing accessories (補助スイッチ, 警報スイッチ, 電圧引外し装置, リード線端子台, 不足電圧引外し装置) with columns for item name, form number, and price.

※ 本体 (ねじ端子) にも対応可能です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品

●機種定格一覧表

□内指定：定格電流 (コード) ■内指定：感度電流 (コード)

Large table showing specifications for various models (EW32SBGQ-2P, EW32SBGQ-3P, EW50EBGQ-2P, EW50EBGQ-3P, EW50SBGQ-2P, EW50SBGQ-3P) including rated current, sensitivity, and price.

◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品

●標準付属品

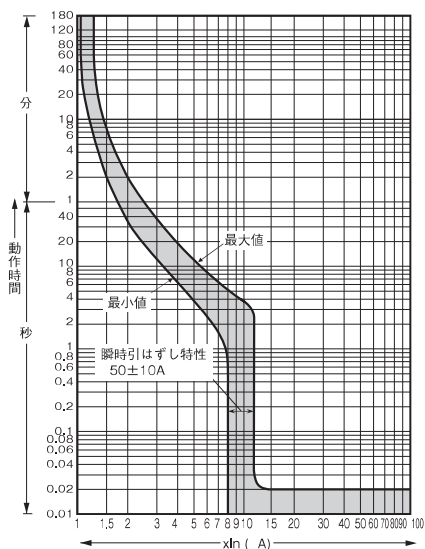
取扱説明書

注1 取付ねじは同梱していません。必要な場合は市販品(推奨サイズ M4×60)をご使用願います。

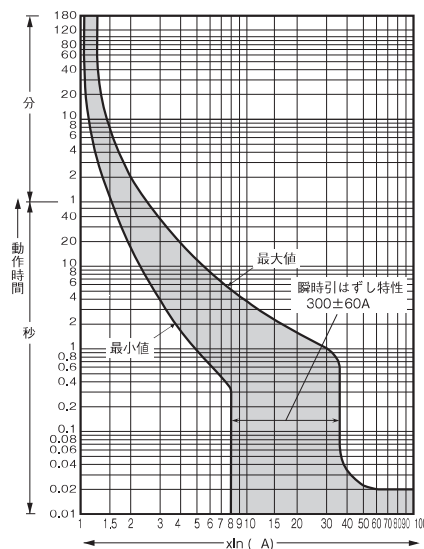
動作特性曲線

●動作特性曲線

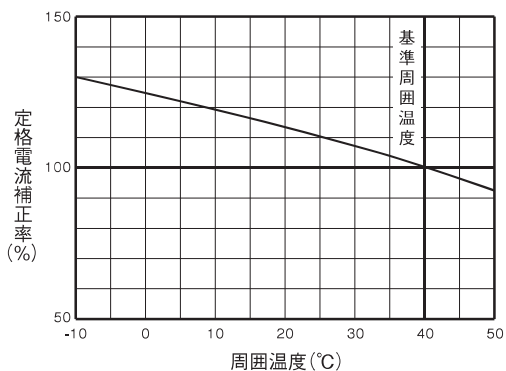
5A



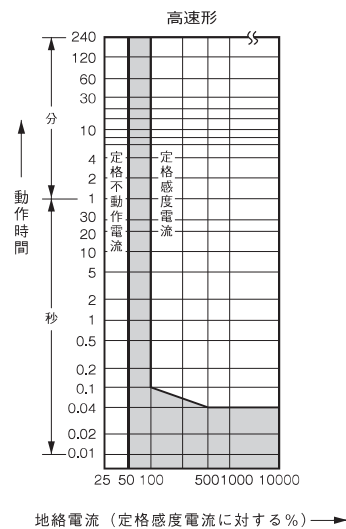
10~30A



●温度補正曲線



●漏電引外し特性



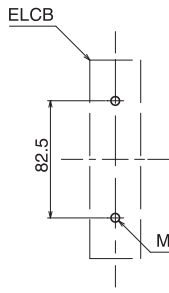
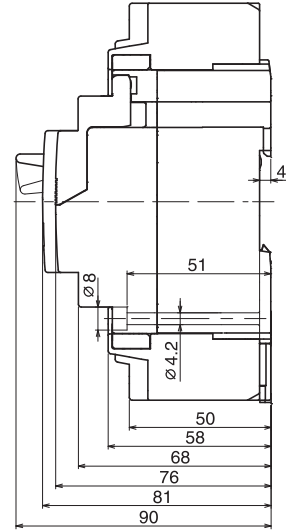
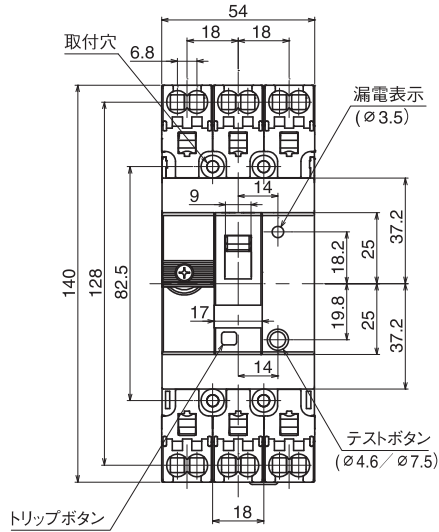
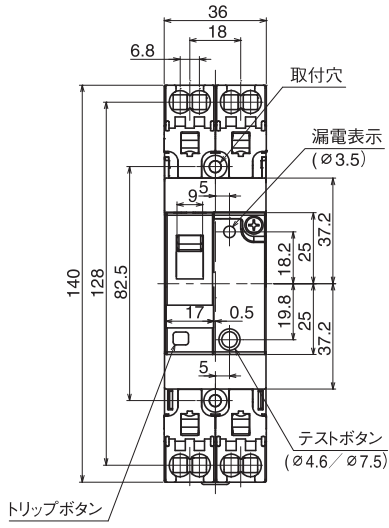


●外形寸法図〔単位：mm〕

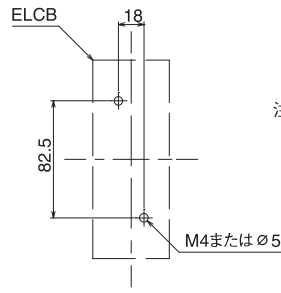
本体

●2極

●3極



取付穴寸法

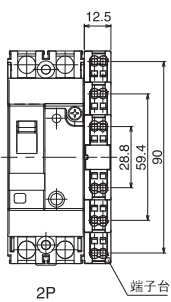


取付穴寸法 (1:2)

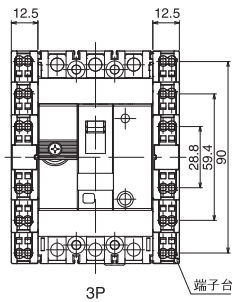
注1. 取付ねじは本体に同梱されておりません。

端子台式（スプリング端子）付属装置

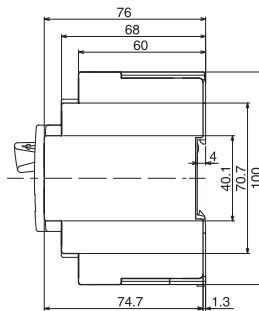
● 本体（ねじ端子）



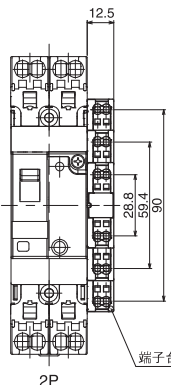
2P



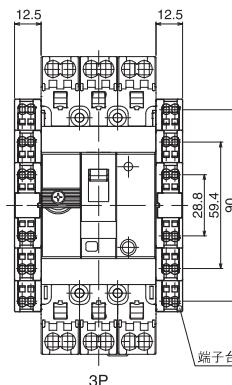
3P



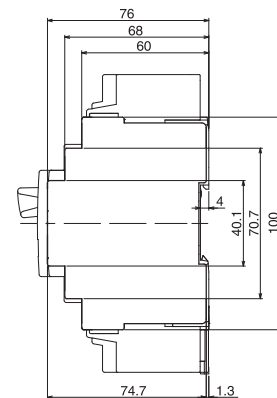
● 本体（スプリング端子）



2P



3P



注1. 端子台取付位置は付属品取付側面となります。付属品取付位置は1-12～15ページ内部付属装置組合せ一覧表をご参照ください。

01 配線用遮断器・漏電遮断器

EW50RBGUQ (UL登録品)



基本形式		EW50RBGUQ			
極数		2	3		
定格使用電圧 AC (V)	IEC	100-240	100-440		
	UL	240	240		
定格感度電流	(mA)	30, 50	30,50,100,200,500		
最大動作時間	(s)	0.1			
グローバル品 定格遮断容量	UL489 CAN/CSA C22.2 No.5 (kA)	AC 240V	18	18	
	IEC60947-2 JISC8201-2-2 EN60947-2 Icu/Ics (kA)	AC 440V	— / —	7.5/4	
		415V	— / —	10/5	
		400V	— / —	10/5	
		380V	— / —	10/5	
		240V	15/15	15/15	
		230V	15/15	15/15	
		100V	15/15	15/15	
	GB/T14048.2 Icu/Ics (kA)	AC 400V	— / —	10/5	
		230V	15/15	15/15	

機種定格一覧表

□内指定：定格電流 (コード)
■内指定：感度電流 (コード)

機種	基本形式	定格電流			定格感度電流			希望小売価格 (円)(税抜き)
		(A)	□内コード	■内コード	(mA)	■内コード	■内コード	
一般配線用 (グローバル品)	EW50RBGUQ-2P	5	005	◎	30	B	◎	48,000
		10	010	◎	50	D	◎	
		15	015	◎				
		20	020	◎				
	EW50RBGUQ-3P	5	005	◎	30	B	◎	60,700
		10	010	◎	50	D	◎	
		15	015	◎	100	C	◎	
		20	020	◎	200	E	◎	
		30	030	◎	500	H	◎	

◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品

標準付属品

- 取扱説明書

注1 取付ねじは同梱していません。必要な場合は市販品(推奨サイズ M4×60)をご使用願います。

付属オプション

本体価格に下記価格を加算してください。

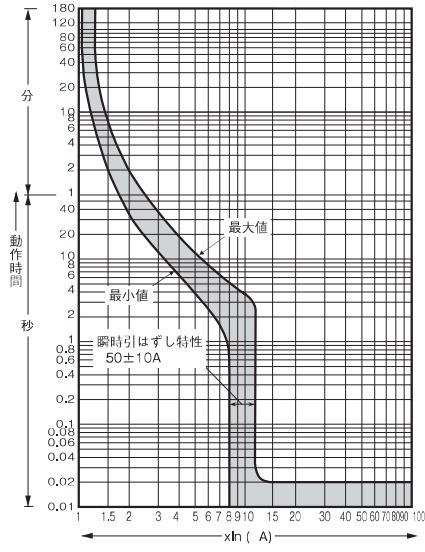
品名	形式記号 (=記号コード)	納期	希望小売価格(円)(税抜き)		参照 ページ			
			2P	3P				
本体	-	◎	機種定格一覧表参照					
内部付属装置	補助スイッチ (リード線式)	標準	1個	W	◎	4,600	4,600	1-16
			2個	V	◎		9,200	1-16
		微小負荷	1個	1	◎	5,720	5,720	1-16
			2個	2	◎		11,440	1-16
	警報スイッチ (リード線式)	標準	1個	K	◎	4,600	4,600	1-16
		微小負荷	1個	8	◎	5,720	5,720	1-16
	電圧引外し装置 (リード線式)	AC/DC24V	FR	◎			6,920	1-16
		AC100-130V/DC100-110V	F6	◎				1-16
		AC200-240V/DC200-220V	FK	◎				1-16
		AC380-440V	FP	◎				1-16
リード線端子台 (スプリング端子)	1個	Q	◎	1,010	1,010	1-29		
	2個	Q	◎		2,010	1-29		
不足電圧 引外し装置 (端子台のみ)	DC24V	RR	◎			29,760	1-16	
	DC100-110V	RL	◎				1-16	
	AC24V	RZ	◎				1-16	
	AC100-130V	R6	◎				1-16	
	AC200-240V	R4	◎				1-16	
	AC380-415V	RP	◎				1-16	
	AC400-440V	RO	◎				1-16	

※ 本体 (ねじ端子) にも対応可能です。

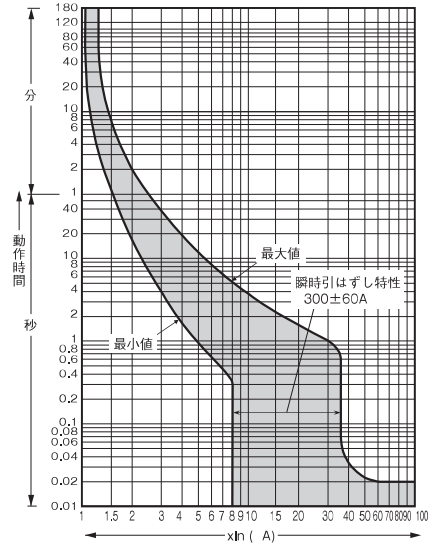
◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品



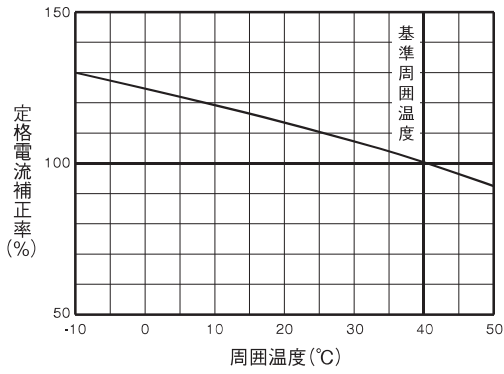
●動作特性曲線
5A



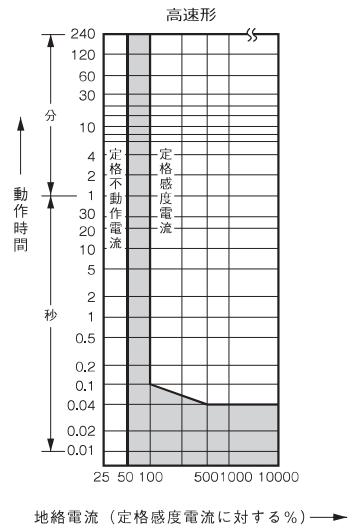
10~30A



●温度補正曲線



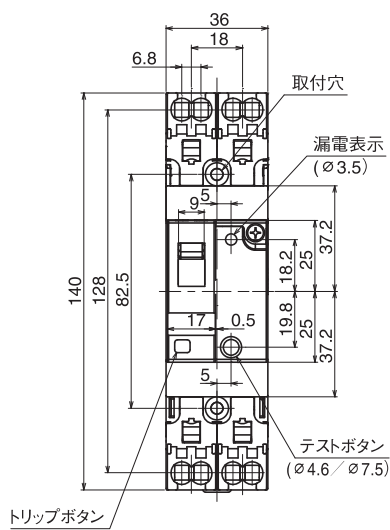
●漏電引外し特性



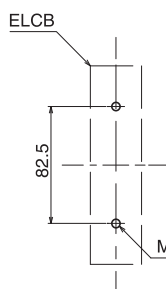
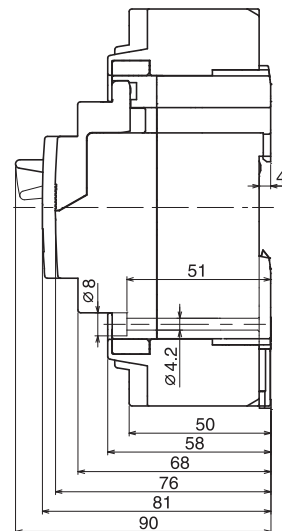
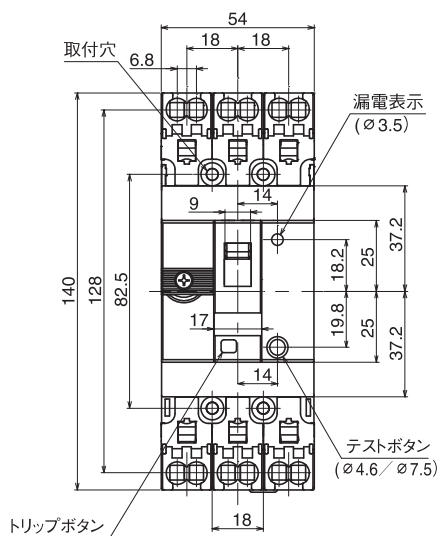
●外形寸法図〔単位：mm〕

本体

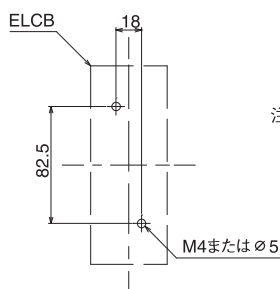
●2極



●3極



取付穴明寸法

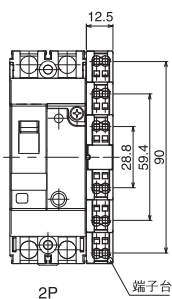


取付穴明寸法(1:2)

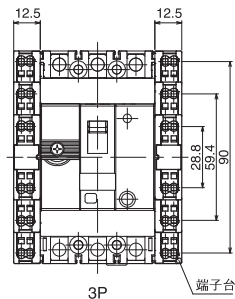
注1.取付ねじは本体に同梱されておりません。

端子台式（スプリング端子）付属装置

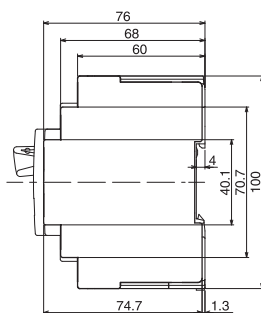
● 本体（ねじ端子）



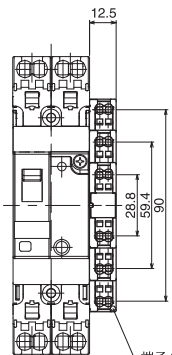
2P



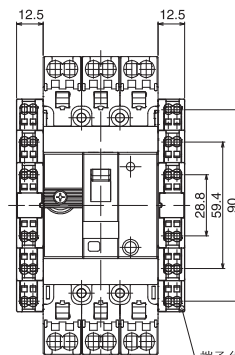
3P



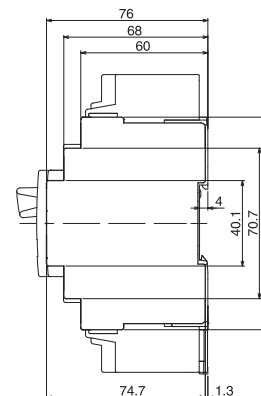
● 本体（スプリング端子）



2P



3P



注1. 端子台取付位置は付属品取付側面となります。付属品取付位置は1-12～15ページ内部付属装置組合せ一覧表をご参照ください。