

製品 News

新製品

発行 No. 機 2017-01 改 1 発行月 2019 年 2 月

感震機能付ブレーカー NE-C-MGU/GK-WN-MGU 新発売

業界初！感震リレーとブレーカーを一体化！

3軸加速度センサーを採用することで、地震によるあらゆる方向の揺れを検出可能。

省スペース、コスト低減、高機能化に対応可能です。

※JECA FAIR 2017 製品コンクールにおきまして、感震機能付ブレーカーが一般社団法人日本電設工業協会会長賞を受賞いたしました。



特長

merit

01 感震リレーとブレーカーを一体化

従来の標準盤と同じレイアウトで、感震機能の追加が可能。従来品よりコストを削減。

業界初



merit

02 地震波感知のお知らせ表示

地震波感知により遮断した場合、ブレーカー再投入時のランプ表示により一目で分かる見える化を実現。

業界初



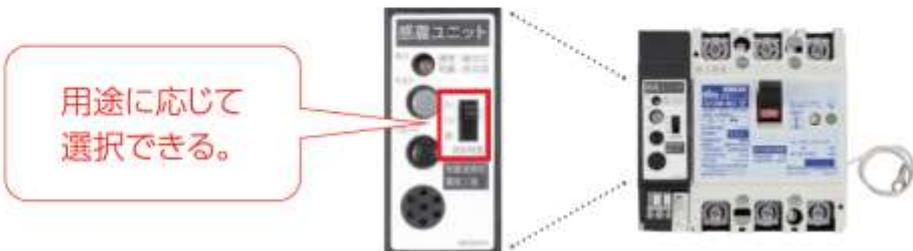
地震波感知により遮断した場合、ブレーカー投入時、電源ランプが(約10秒間)橙色に点灯。

merit

03 遮断時間の切替が可能

機能
アップ

切替スイッチにて遮断時間が3分・1分・即遮断から選択が可能。



merit

04 感震センサーに3軸加速度センサーを採用

機能
アップ

横揺れに加え縦揺れも検出可能。(産業用分電盤の分岐回路への設置も可能)

ねじ端子構造ブレーカーとi plug (プラグインユニット)の組み合わせで、プラグインユニット付ブレーカーに変更が可能です。



※1.当社従来品比較

I 動作説明

感震動作機能

- 震度5強相当以上の地震波を感知すると、設定時間の間電源ランプの点滅およびブザーが鳴動した後、ブレーカーが自動遮断します。*2
- 地震波感知から自動遮断するまでの間に停電が発生すると、復電時にブレーカーが自動遮断します。
- 停電後、8秒以内に地震波を感知すると、復電後にブレーカーが自動遮断します。

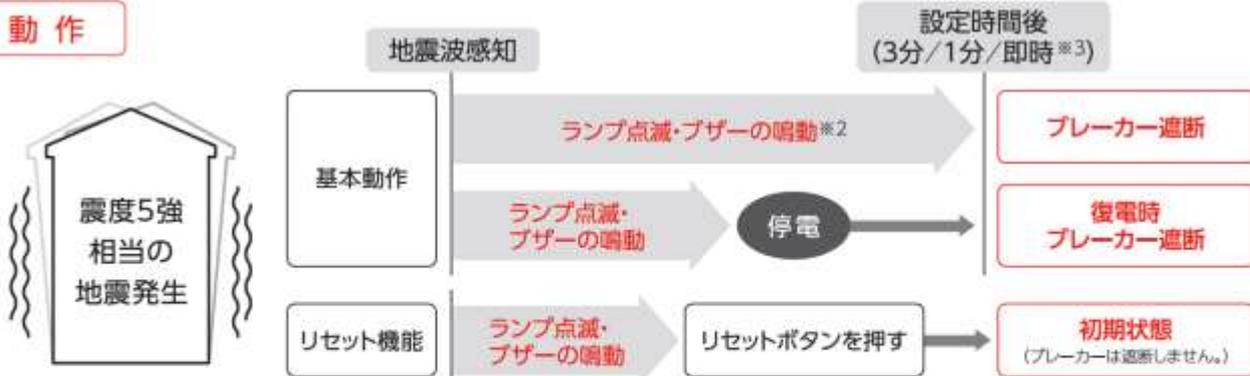
リセット機能

- 地震波感知からブレーカーが自動遮断するまでの間にリセットボタンを押すと、電源ランプの点滅、ブザー鳴動および自動遮断が停止し、初期状態に戻ります。

テスト機能

- テストボタンを押すと、設定時間後にブレーカーが自動遮断します。

動作



*2.設定時間の30秒前からはブザーの鳴動間隔が短縮します。(設定時間が3分/1分の場合)
 *3.設定時間が即時の場合は、ランプ・ブザーの鳴動なくブレーカーを遮断します。

発売時期

2017年8月30日予定

設置事例

感震機能付ブレーカーを工場設備用分電盤に設置



タレットパンチプレス



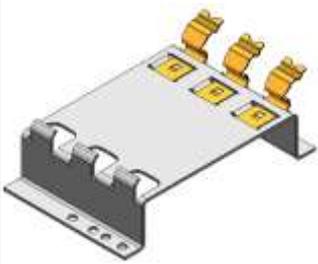
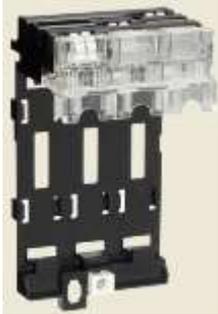
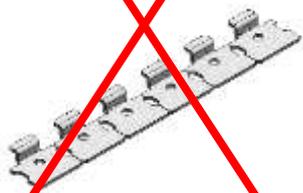
自動化ライン

取付方法

感震機能付ブレーカーの取付方法は、**木製基板**・鉄製基板・金属製取付台へのねじ固定(直付け)または下記部品による取付けとします。 改1

本製品を弊社住宅用分電盤に搭載することで、一般社団法人日本配線システム工業会「感震機能付住宅用分電盤」JWDS0007 付2 を満足することができます。

■ **DIN レール、協約取付金具(6P)**による取付けは不可とします。 改1

・協約形取付台 (BP31-K)	・プラグインユニット (i plug-s)	・DIN レール	・協約取付金具 (6P)
(例)			
		 取付不可	 取付不可

ご注意

■付属装置

感震機能付ブレーカーは付属装置に対応していません。

品名記号	警報スイッチ	補助スイッチ	電圧引外し装置	テストリード線
GK58・68WN-MGU	×	×	—	×
GK53・63WN-MGU	×	×	—	×
GK108WNA-MGU	×	×	—	×
GK103WN-MGU	×	×	—	×
NE53・63C-MGU	×	×	×	—
NE103CA-MGU	×	×	×	—

留意事項

- ・感震機能付ブレーカーは震度5強相当で動作しますが、取付けした位置で感知をするため設置状況場所によって気象庁の発表する震度とは異なる震度で動作する場合があります。
- ・感震機能付ブレーカーはガタツキのないように確実に取付けてください。取付けが不十分な場合は誤動作する可能性があります。
- ・地震波に類似した振動が発生する場所では感震機能が動作することがあります。
＜誤動作の可能性がある場所の事例＞
 - ・大型のドアや引戸の近く
 - ・連続して振動、衝撃を発生させる機器、設備の近く
 - ・強度が低い壁面への取付け
 - ・電磁接触器の近く

■感震機能付サーキットブレーカ

仕様



NE53C-MGU

アンペアフレーム			モータ保護兼用		
			50AF	60AF	100AF
形式番号			NE53C-MGU	NE63C-MGU	NE103CA-MGU
保護機能			感震・過負荷・短絡・モータ保護兼用		
相線式			3φ3W・1φ3W・1φ2W※1		
極数・素子数			3P3E		
定格電圧 V		AC	100-200 両用		
定格使用電流 A (基準周囲温度 40°C)			30 40 50	60	75 100
定格遮断容量 kA		AC	200V		5
JIS C 8201-2-1 Ann2			100V		5
JIS C 8211 Ann2					
過電流引外し方式			完全電磁		熱動-電磁
端子構造			圧着端子用 M5	圧着端子用 M6	圧着端子用 M8
最大接続可能電線 mm ² (適合圧着端子)			22 (R2-5~CB22-5S)	22 (R2-6~CB22-6S)	60 (R5.5-8~CB60-8)
逆接続			不可※2		
適合規格			JIS C 8201-2-1 Ann2 JIS C 8211 Ann2		
標準付属品			端子カバー、取付ねじ、木ねじ、 封印プレート、端子カバー止ねじ※ 3 改1		端子カバー、取付 ねじ、木ねじ、 封印プレート、圧 着端子※3 改1
外部付属装置(別売品)		ハンドルロック	NA4100(10コ入) X7-407(1コ入)		
標準価格 円		30A	25,500	改1	
		40A 50A 60A	27,000	改1	
		75A 100A	34,000	改1	

※1. 単相2線に接続する場合は、左右極を使用してください。

※2. 太陽光発電システムなどの系統連系用に限る、逆接続可能型として使用可能です。

※3. 標準付属品にレールホルダ、レールホルダバネは付属されていません。 改1

本文の価格には消費税は含まれていません。

■感震機能付サーキットブレーカ

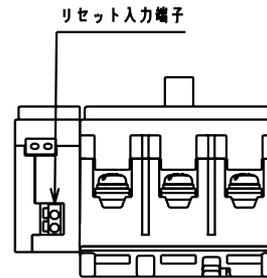
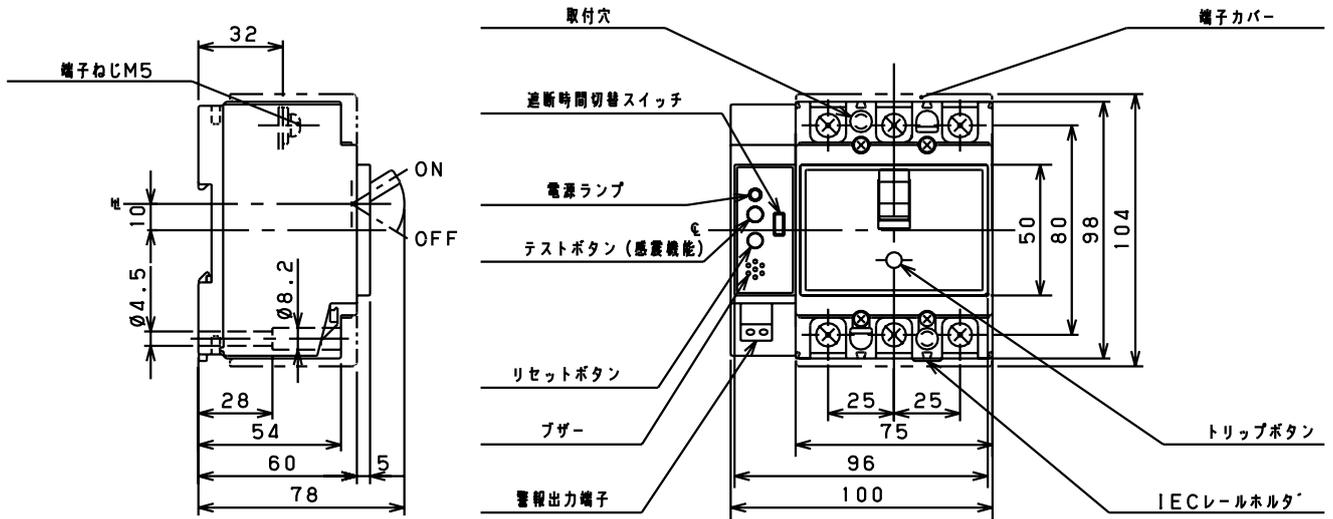
外形寸法図

NE53C-MGU

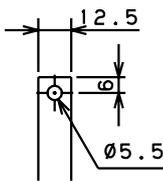
☉ : 中心線

℄ : ハンドル中心線

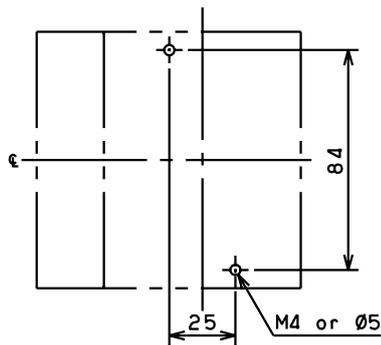
単位 : mm



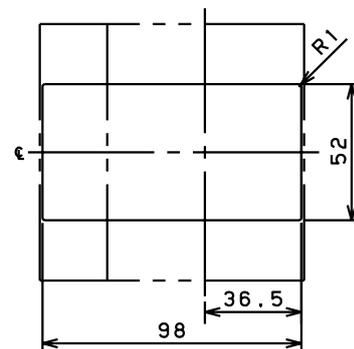
導体加工図



取付穴明寸法



パネル穴明寸法



パネル穴明寸法はブレーカの窓枠に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

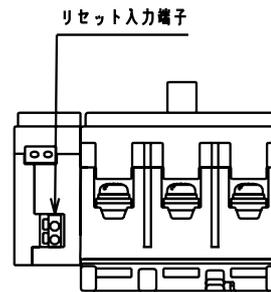
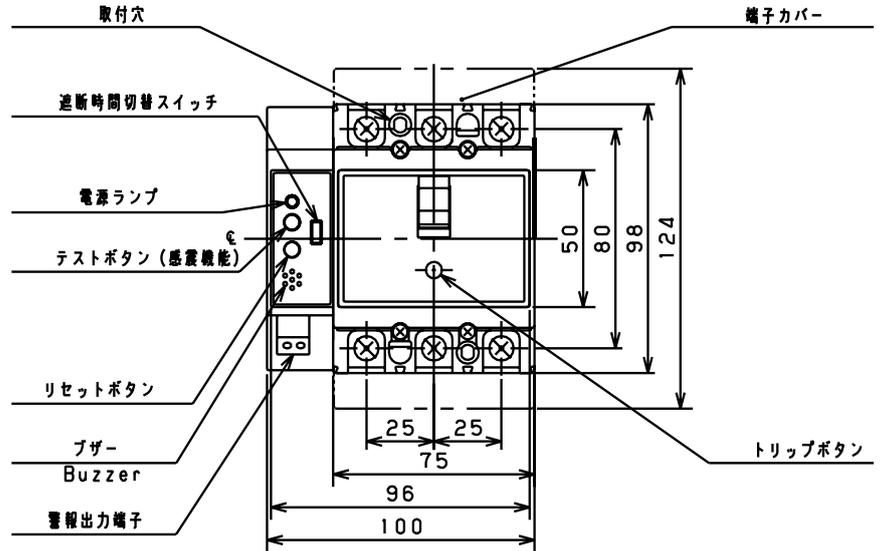
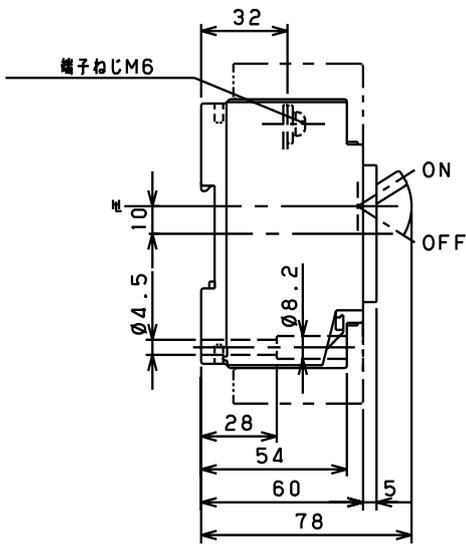
■感震機能付サーキットブレーカ

NE63C-MGU

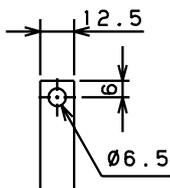
☒ : 中心線

☒ : ハンドル中心線

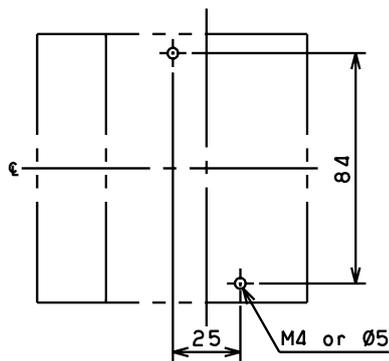
単位 : mm



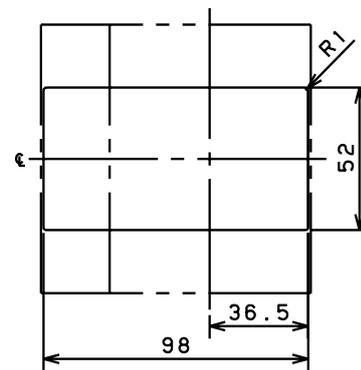
導体加工図



取付穴明寸法



パネル穴明寸法



パネル穴明寸法はブレーカの壳体に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

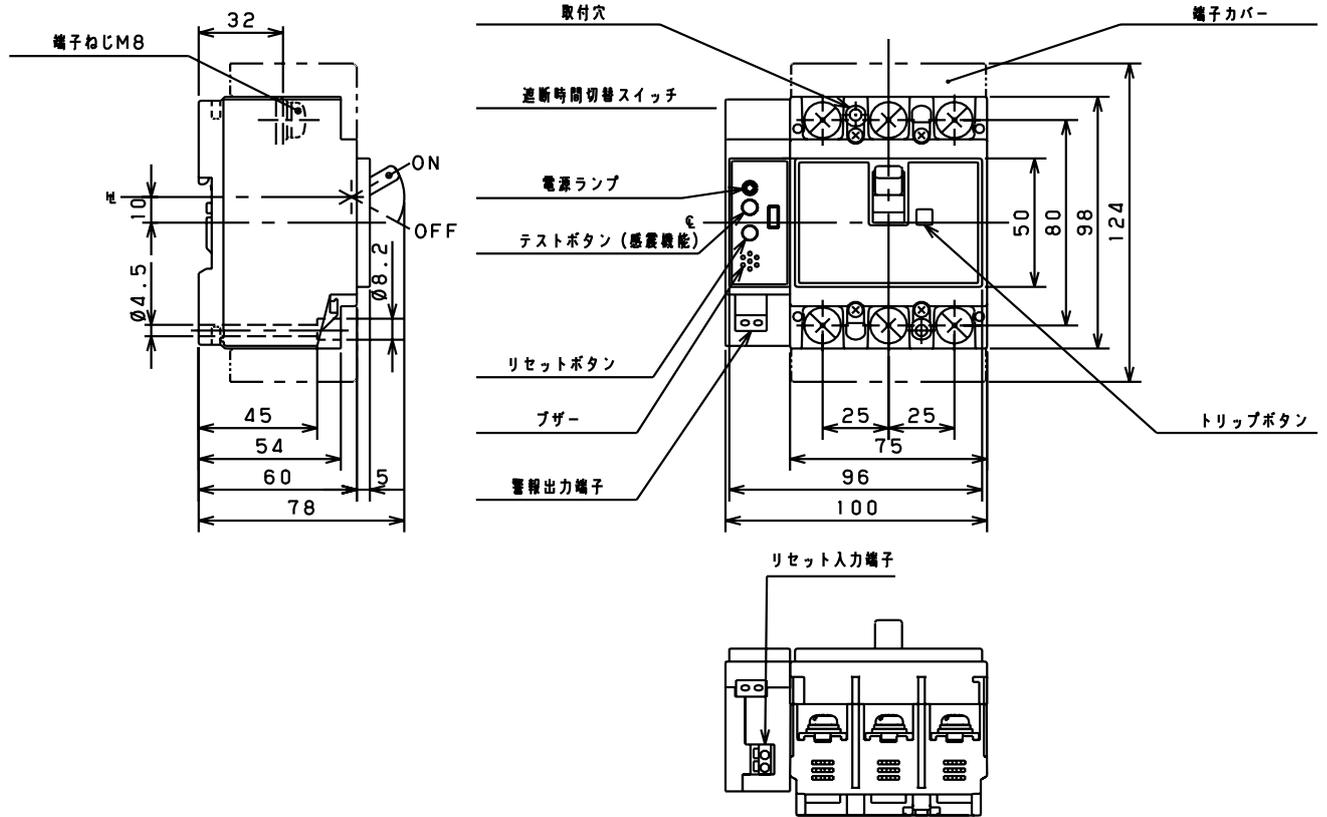
■感震機能付サーキットブレーカ

NE103CA-MGU

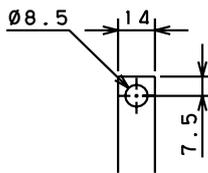
☉ : 中心線

☒ : ハンドル中心線

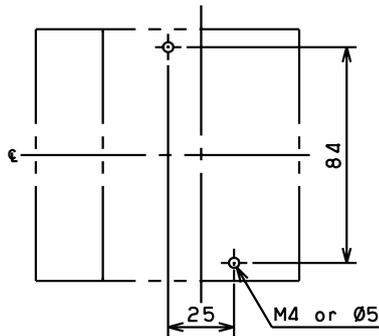
単位 : mm



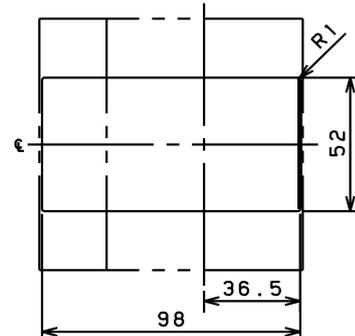
導体加工図



取付穴明寸法



パネル穴明寸法

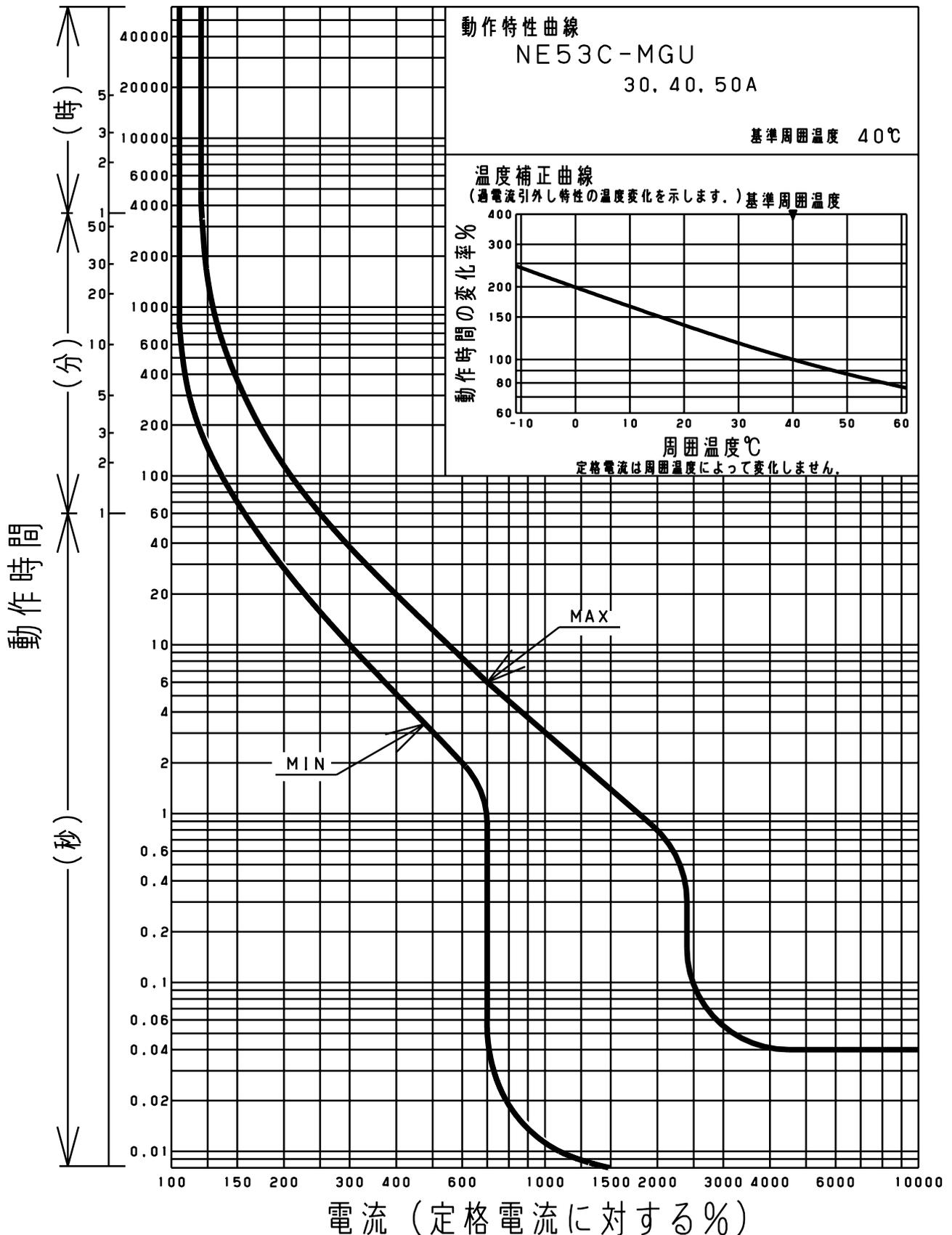


パネル穴明寸法はブレーカの窓枠に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

■感震機能付サーキットブレーカ

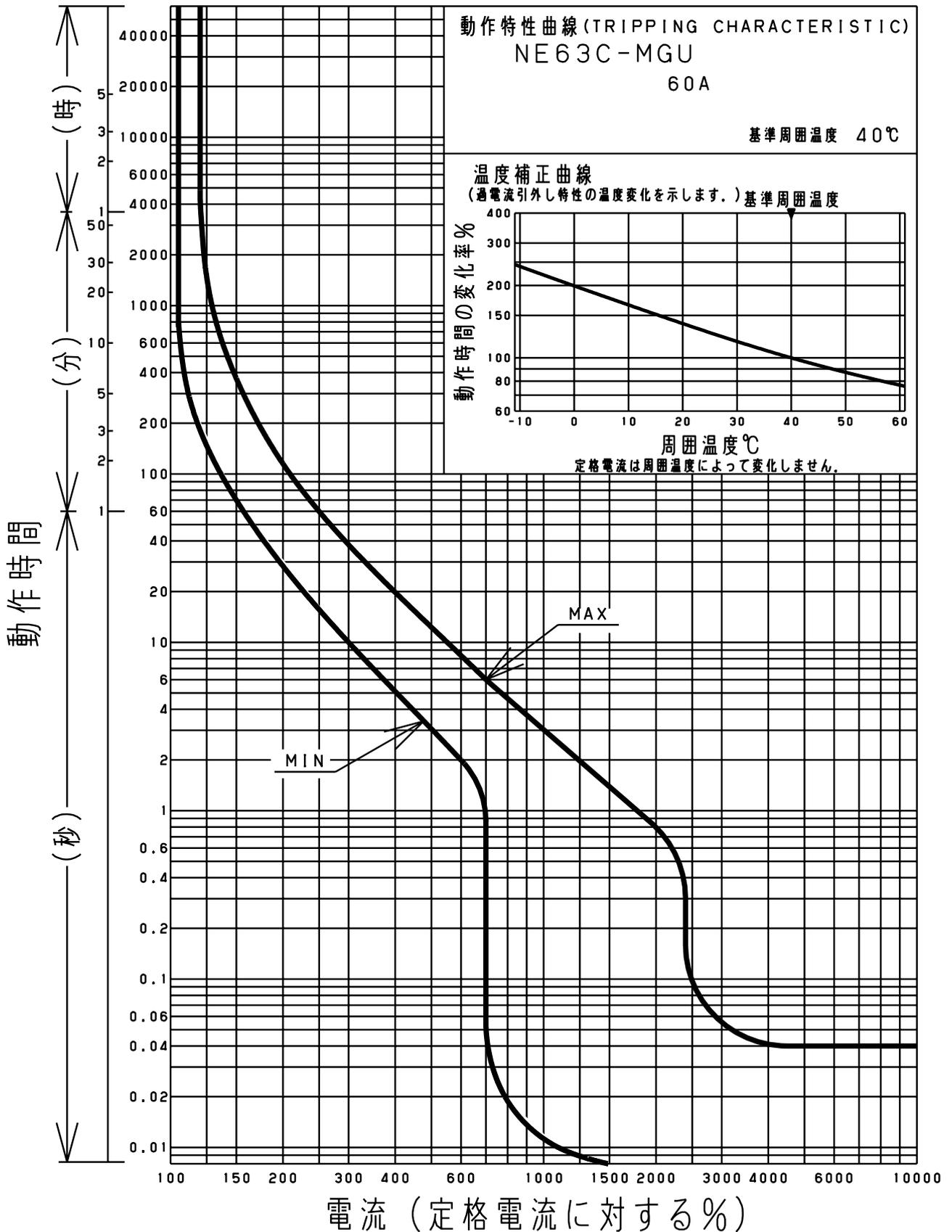
動作特性

NE53C-MGU



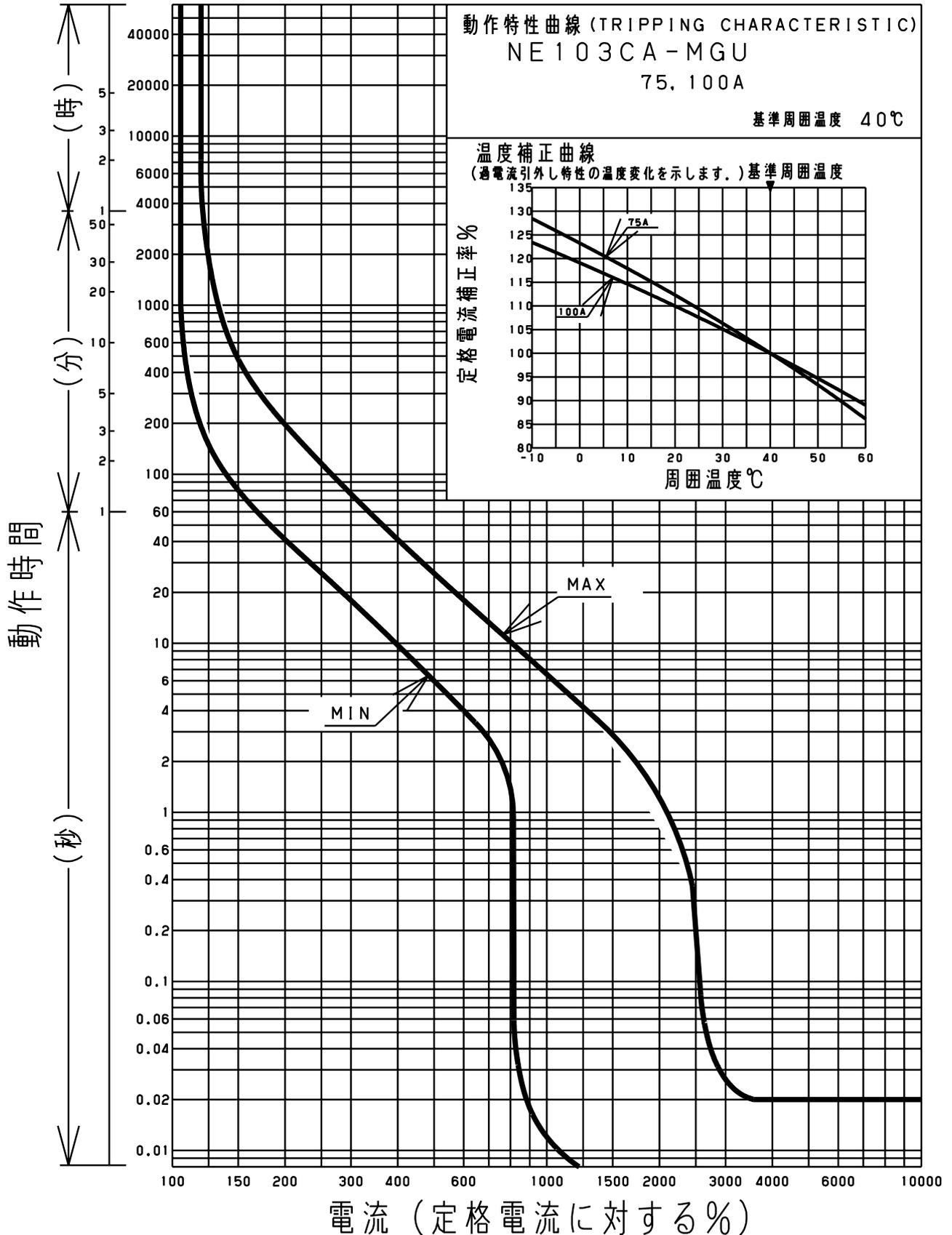
■感震機能付サーキットブレーカ

NE63C-MGU



■感震機能付サーキットブレーカ

NE103CA-MGU



■感震機能・単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ

仕様



GK58WN-MGU

アンペアフレーム		50AF	60AF	100AF
形式番号		GK58WN-MGU	GK68WN-MGU	GK108WNA-MGU
保護機能		感震・漏電・過負荷・短絡・単3中性線欠相保護兼用		
相線式		1φ3W		
極数・素子数		3P2E		
定格電圧 V	AC	100/200(単3)		
定格使用電流 A (基準周囲温度 40°C)		30 40 50	60	75 100
高速型	定格感度電流 mA	30		
	動作時間 sec	0.1 以内		
欠相保護機能	定格動作過電圧 V AC	135		
	定格過電圧動作時間 sec	0.5 以内		
	定格不動作過電圧 V AC	120		
定格遮断容量 kA JIS C 8222 Ann2		5		
過電流引外し方式		完全電磁		熱動-電磁
端子構造		圧着端子用 M5	圧着端子用 M6	圧着端子用 M8
最大接続可能電線 mm ² (適合圧着端子)		22 (R2-5~CB22-5S)	22 (R2-6~CB22-6S)	60 (R5.5-8~CB60-8)
逆接続		不可		
適合規格		JIS C 8222 Ann2		
標準付属品		端子カバー、取付ねじ、木ねじ、 封印プレート、端子カバー止ねじ※ 1 改1		端子カバー、取付 ねじ、木ねじ、 封印プレート、圧 着端子※1 改1
外部付属装置(別売品)	ハンドルロック	NA4100(10コ入) X7-407(1コ入)		
標準価格 円	30A 40A 50A 60A	28,500		改1
	75A	34,000		改1
	100A	39,500		改1

※1. 標準付属品にレールホルダ、レールホルダバネは付属されていません。

改1

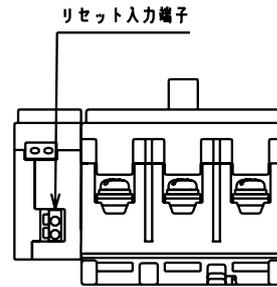
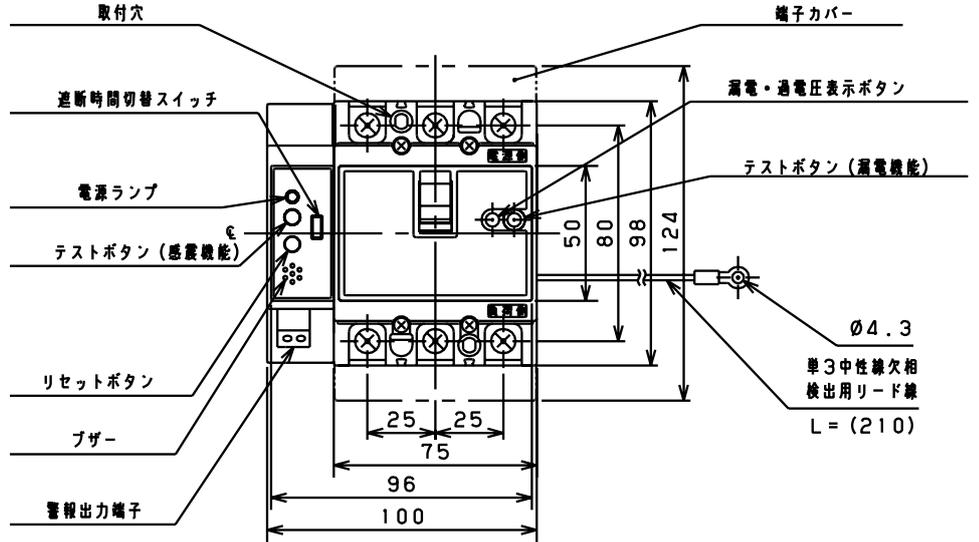
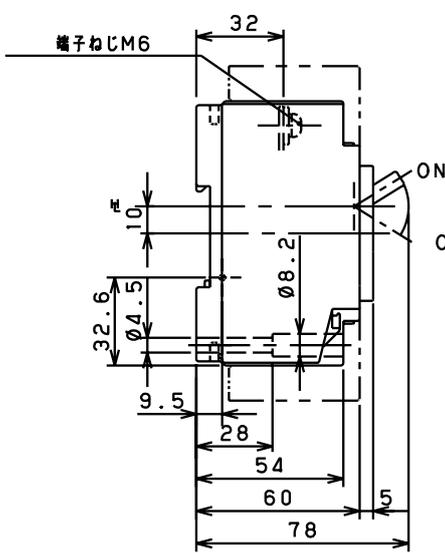
■感震機能・単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ

GK68WN-MGU

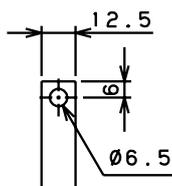
☉ : 中心線

☒ : ハンドル中心線

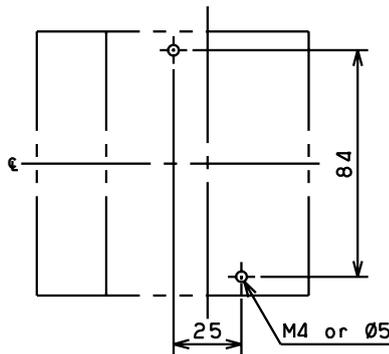
単位 : mm



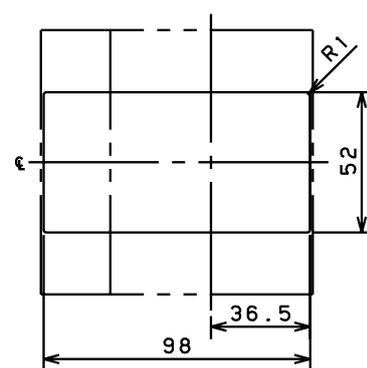
導体加工図



取付穴明寸法



パネル穴明寸法

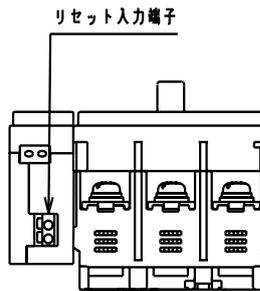
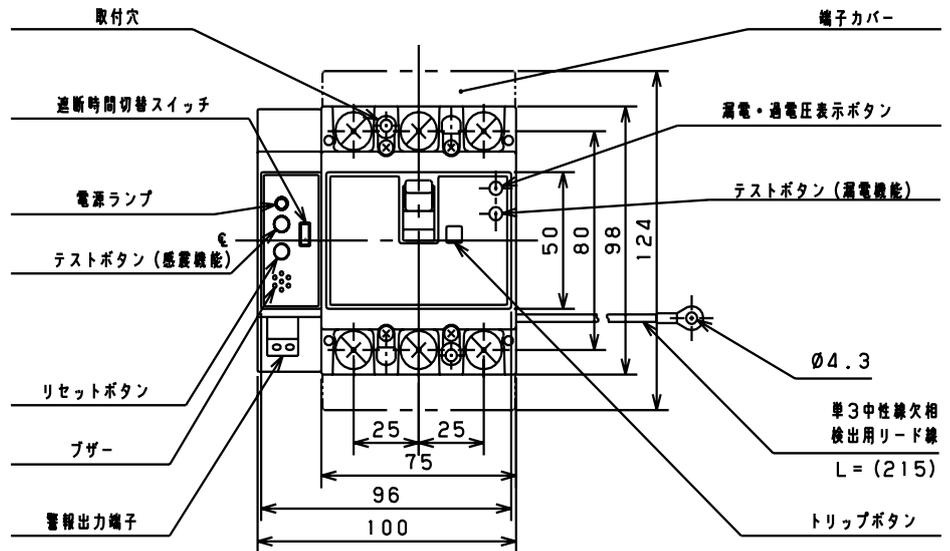
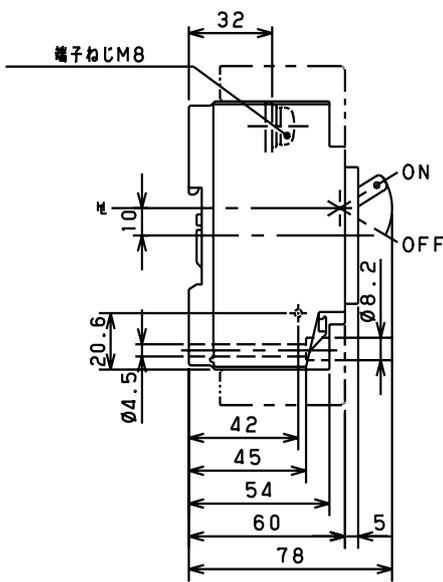


パネル穴明寸法はブレーカの窓枠に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

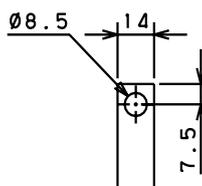
■感震機能・単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ

GK108WNA-MGU

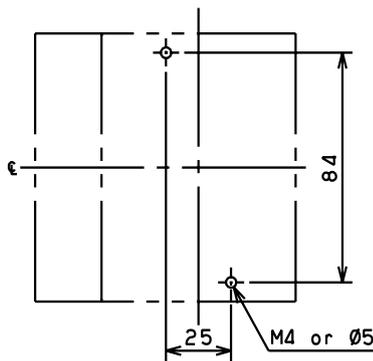
☉ : 中心線 H : ハンドル中心線 単位 : mm



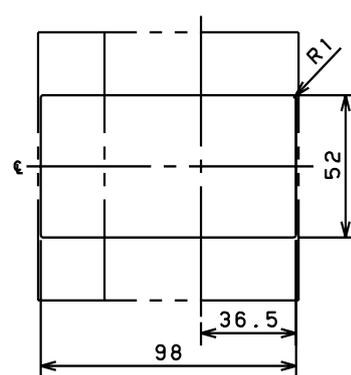
導体加工図



取付穴明寸法



パネル穴明寸法

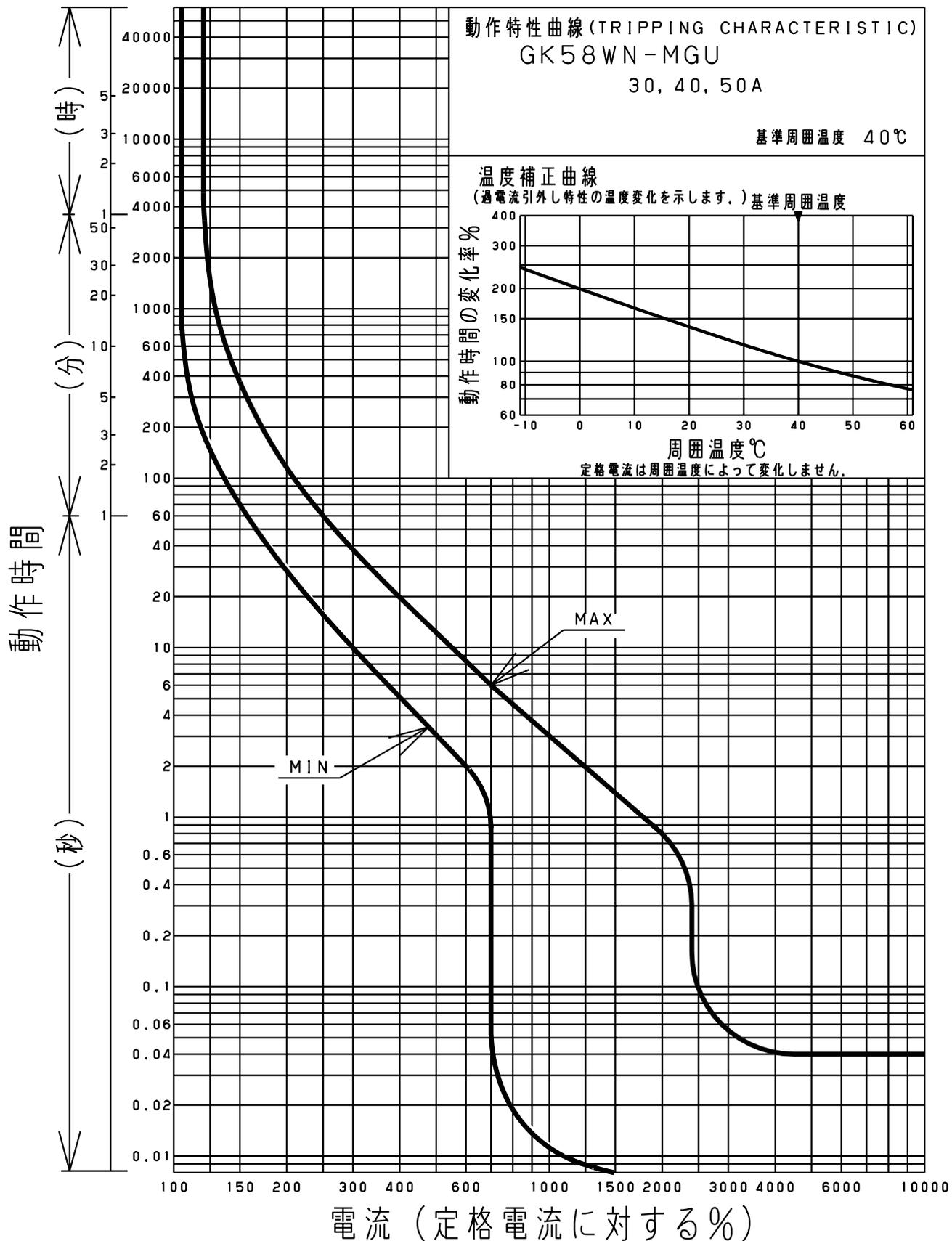


パネル穴明寸法はブレーカの窓枠に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

■感震機能・単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ

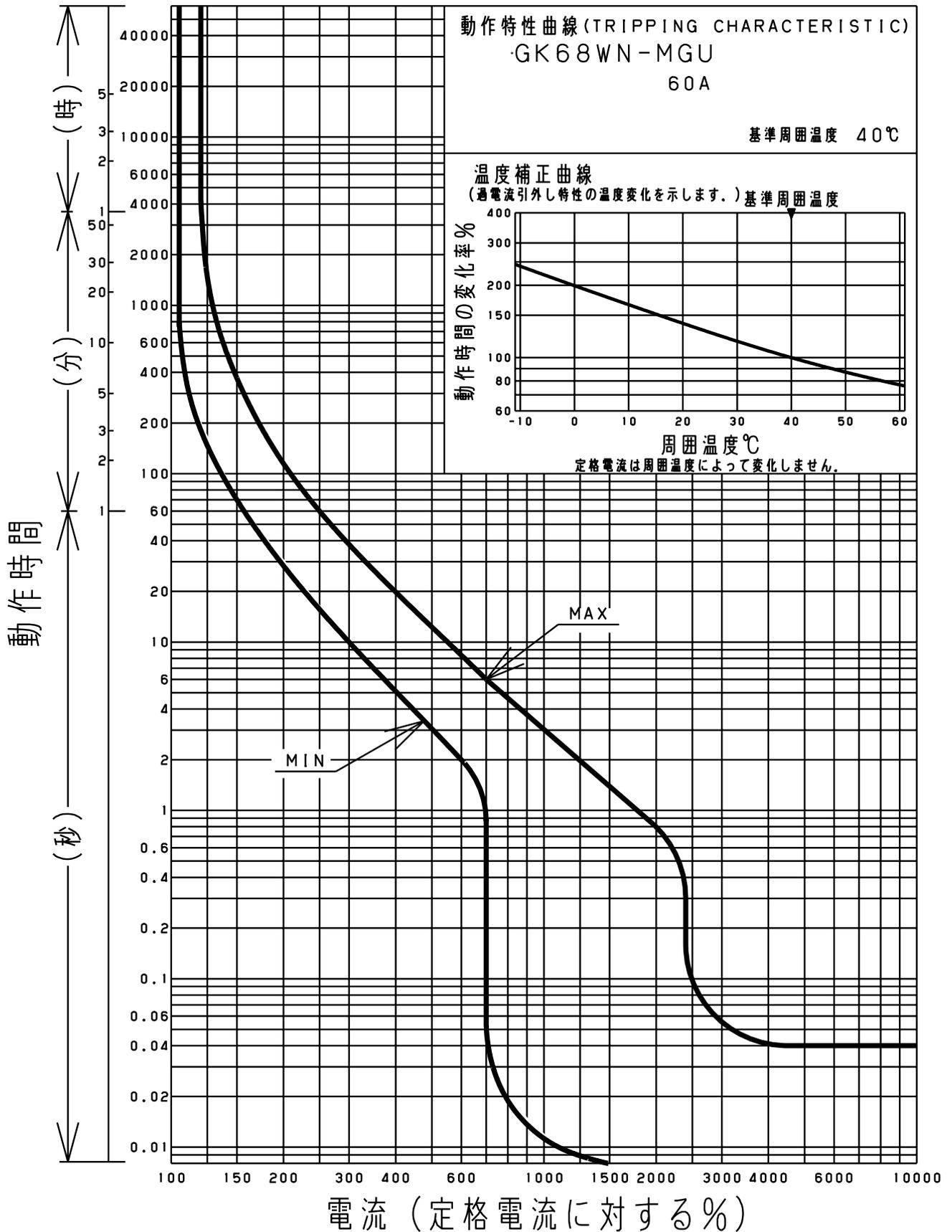
動作特性

GK58WN-MGU



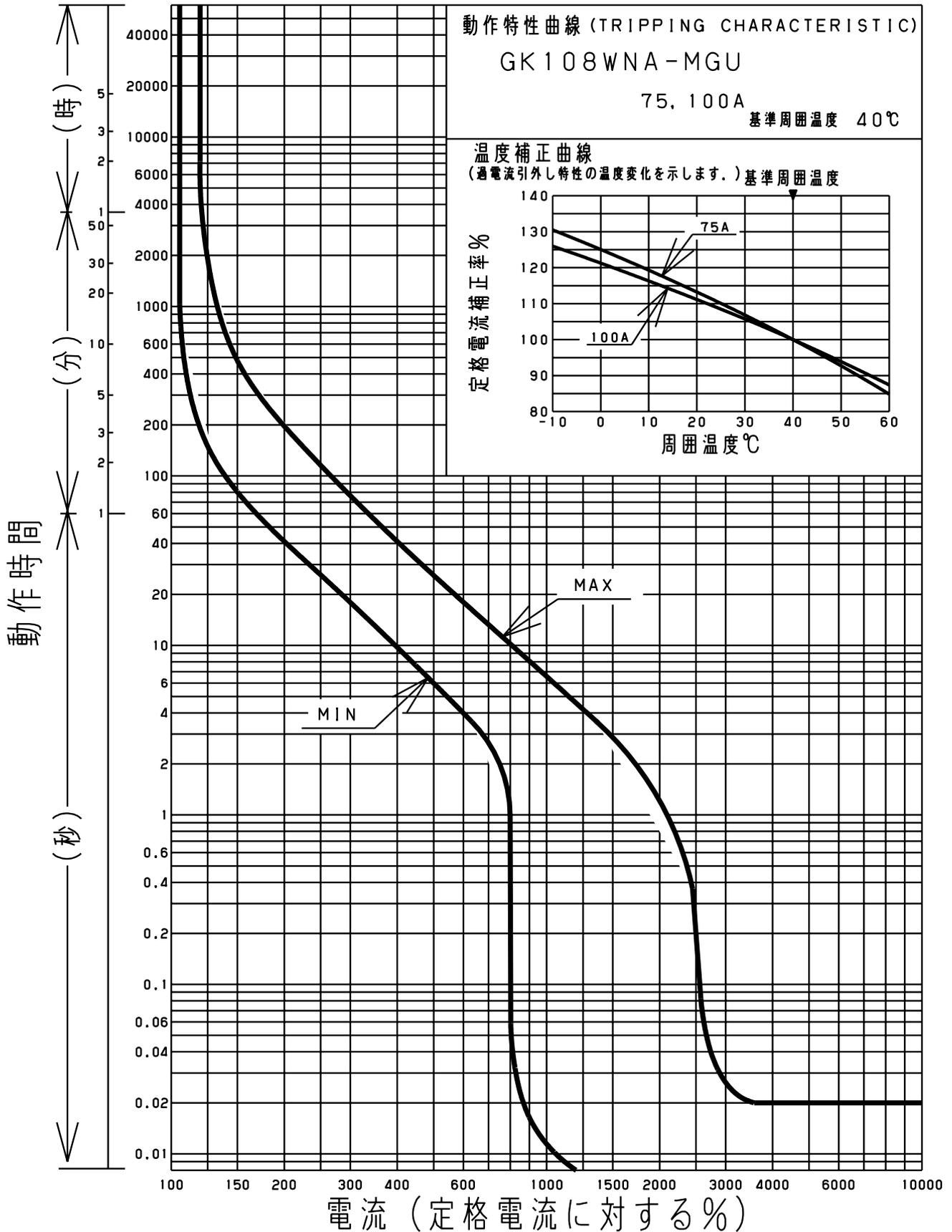
■感震機能・単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ

GK68WN-MGU



■感震機能・単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ

GK108WNA-MGU



■感震機能・単3中性線欠相保護付 分散型電源システム用漏電ブレーカ

仕様



協約サイズ
(協約型と背面形状が異なります)※1

アンペアフレーム		50AF	60AF	100AF
形式番号		GK53WN-MGU	GK63WN-MGU	GK103WN-MGU
保護機能		感震・漏電・過負荷・短絡・単3中性線欠相保護兼用		
相線式		1φ3W		
極数・素子数		3P3E		
定格電圧 V	AC	100/200(単3)		
定格使用電流 A (基準周囲温度 40℃)		40 50	60	75 100
高速型	定格感度電流 mA	30		
	動作時間 sec	0.1 以内		
欠相保護機能	定格動作過電圧 V AC	135		
	定格過電圧動作時間 sec	0.5 以内		
	定格不動作過電圧 V AC	120		
定格遮断容量 kA JIS C 8222 Ann2		5		
過電流引外し方式		完全電磁		熱動-電磁
端子構造		圧着端子用 M5	圧着端子用 M6	圧着端子用 M8
最大接続可能電線 mm ² (適合圧着端子)		22 (R2-5~CB22-5S)	22 (R2-6~CB22-6S)	60 (R5.5-8~CB60-8)
逆接続		可※2		
適合規格		JIS C 8201-2-2 Ann2 JIS C 8222 Ann2		
標準付属品		端子カバー、取付ねじ、木ねじ、 封印プレート、端子カバー止ねじ ※3 改1		端子カバー、取付 ねじ、木ねじ、 封印プレート、圧 着端子※3 改1
外部付属装置(別売品)	ハンドルロック	NA4100(10コ入) X7-407(1コ入)		
標準価格 円	40A 50A 60A	28,500		改1
	75A	34,000		改1
	100A	39,500		改1

※1. 「GK53WN-MGU・63WN-MGU」は協約形取付台・プラグインユニット(i plug-s)に取付けできませんので、ご注意ください。

※2. 太陽光発電システムなどの系統連系用に関し、逆接続可能型として使用可能です。

※3. 標準付属品にレールホルダ、レールホルダパネは付属されていません。

改1

本文の価格には消費税は含まれていません。

■感震機能・単3中性線欠相保護付 分散型電源システム用漏電ブレーカ

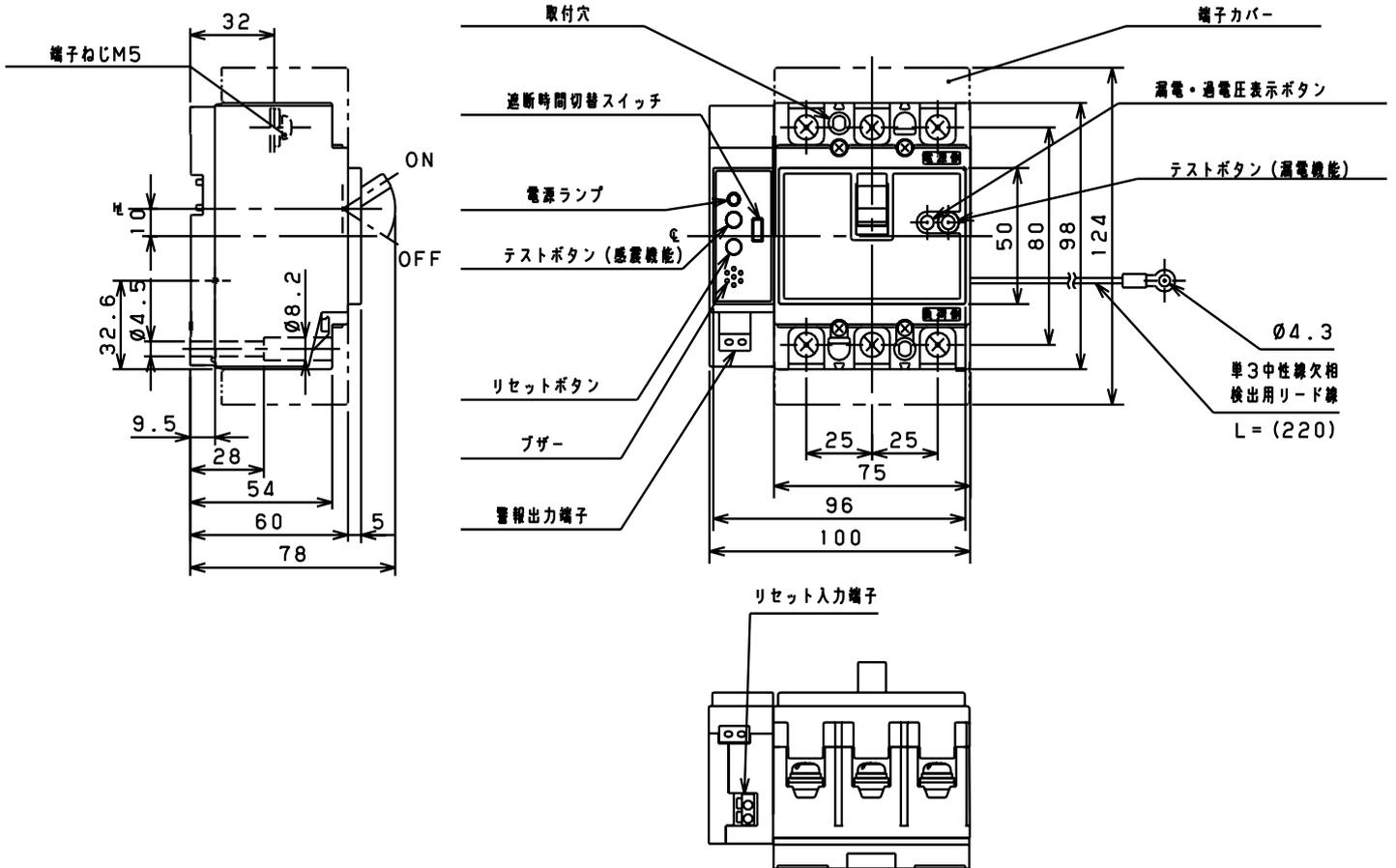
外形寸法図

GK53WN-MGU

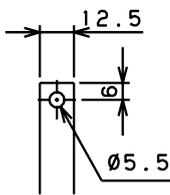
◎ : 中心線

℄ : ハンドル中心線

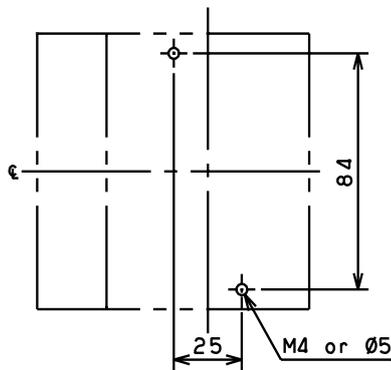
単位 : mm



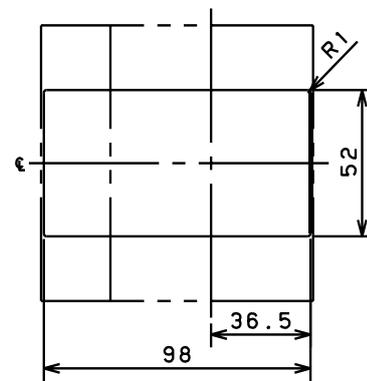
導体加工図



取付穴明寸法



パネル穴明寸法



パネル穴明寸法はブレーカの塞栓に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

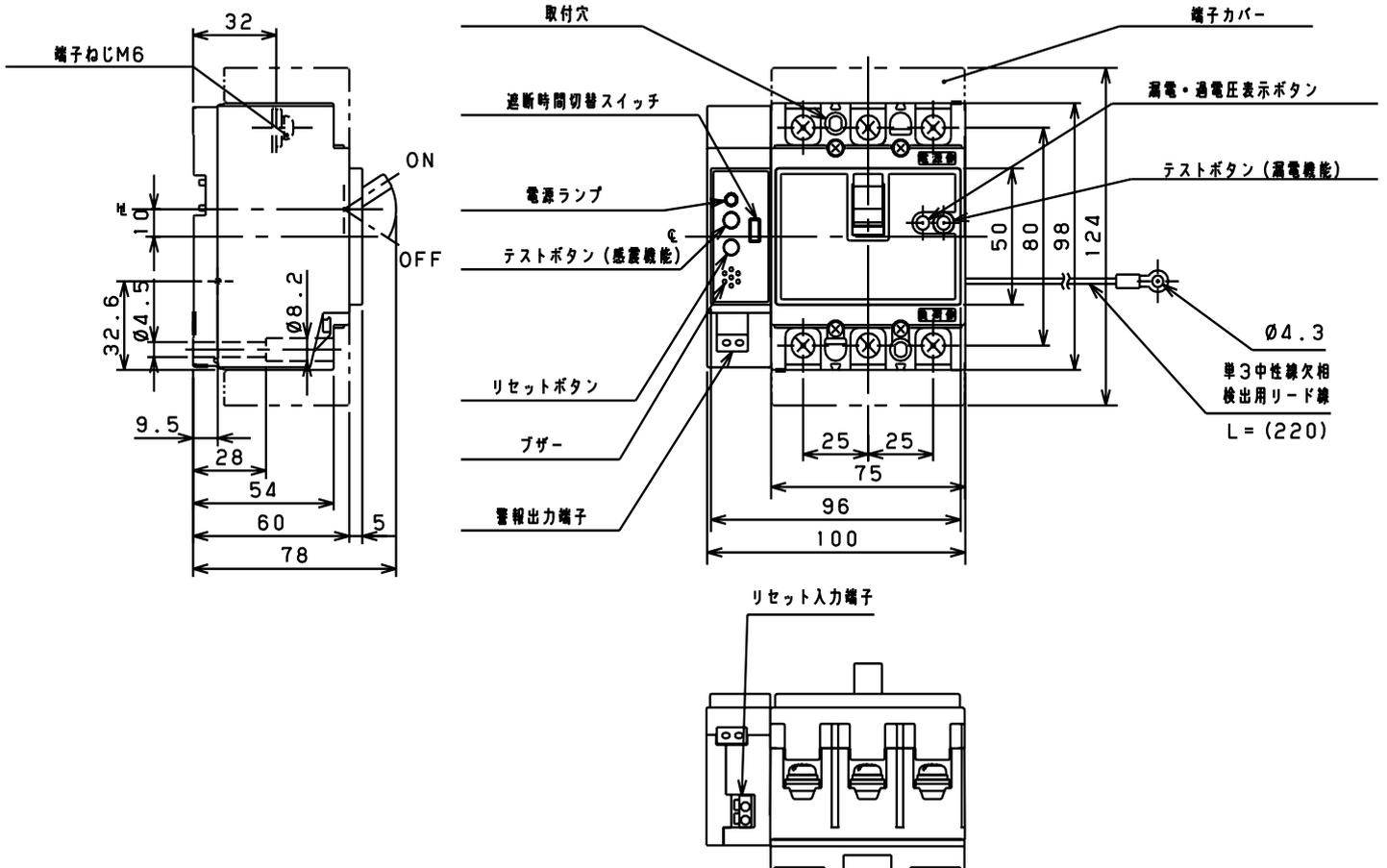
■感震機能・単3中性線欠相保護付 分散型電源システム用漏電ブレーカ

GK63WN-MGU

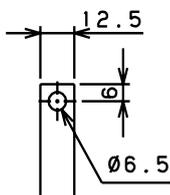
☉ : 中心線

℄ : ハンドル中心線

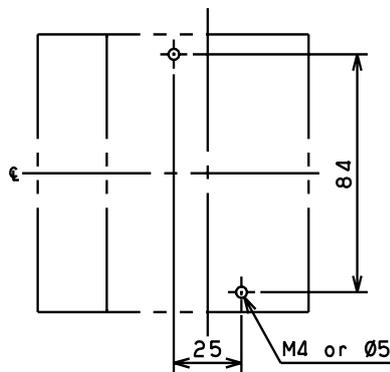
単位 : mm



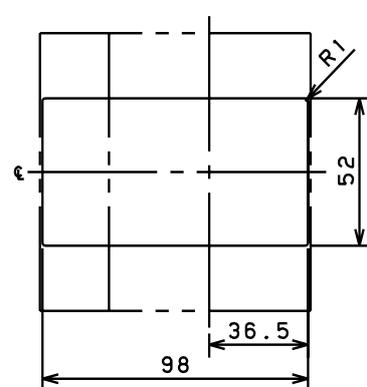
導体加工図



取付穴明寸法



パネル穴明寸法

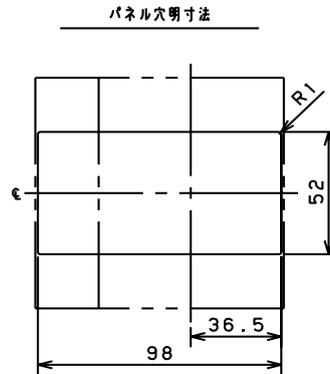
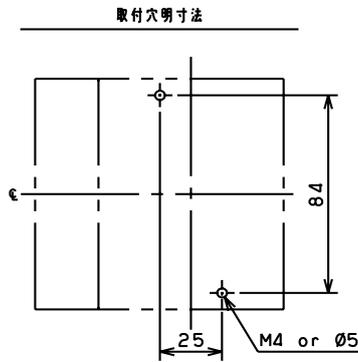
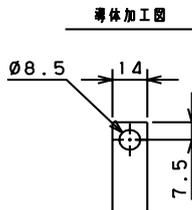
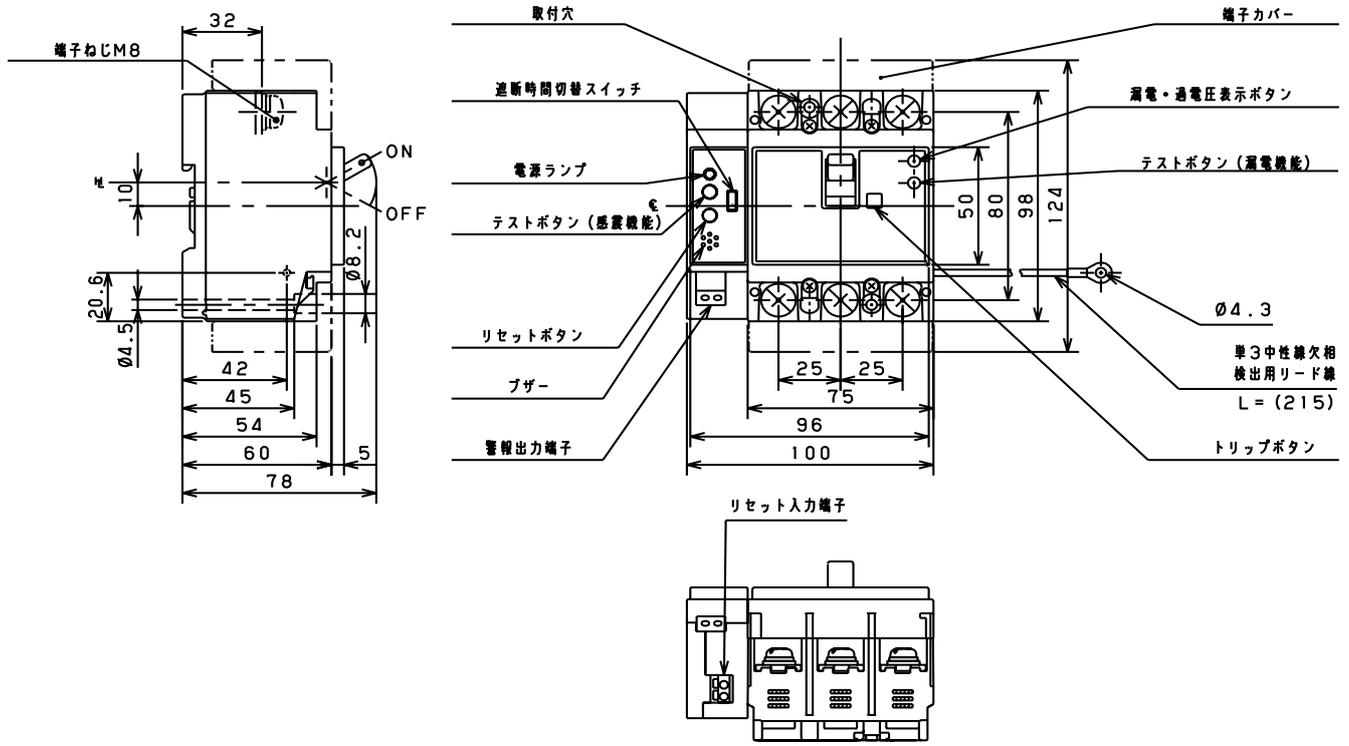


パネル穴明寸法はブレーカの器枠に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

■感震機能・単3中性線欠相保護付 分散型電源システム用漏電ブレーカ

GK103WN-MGU

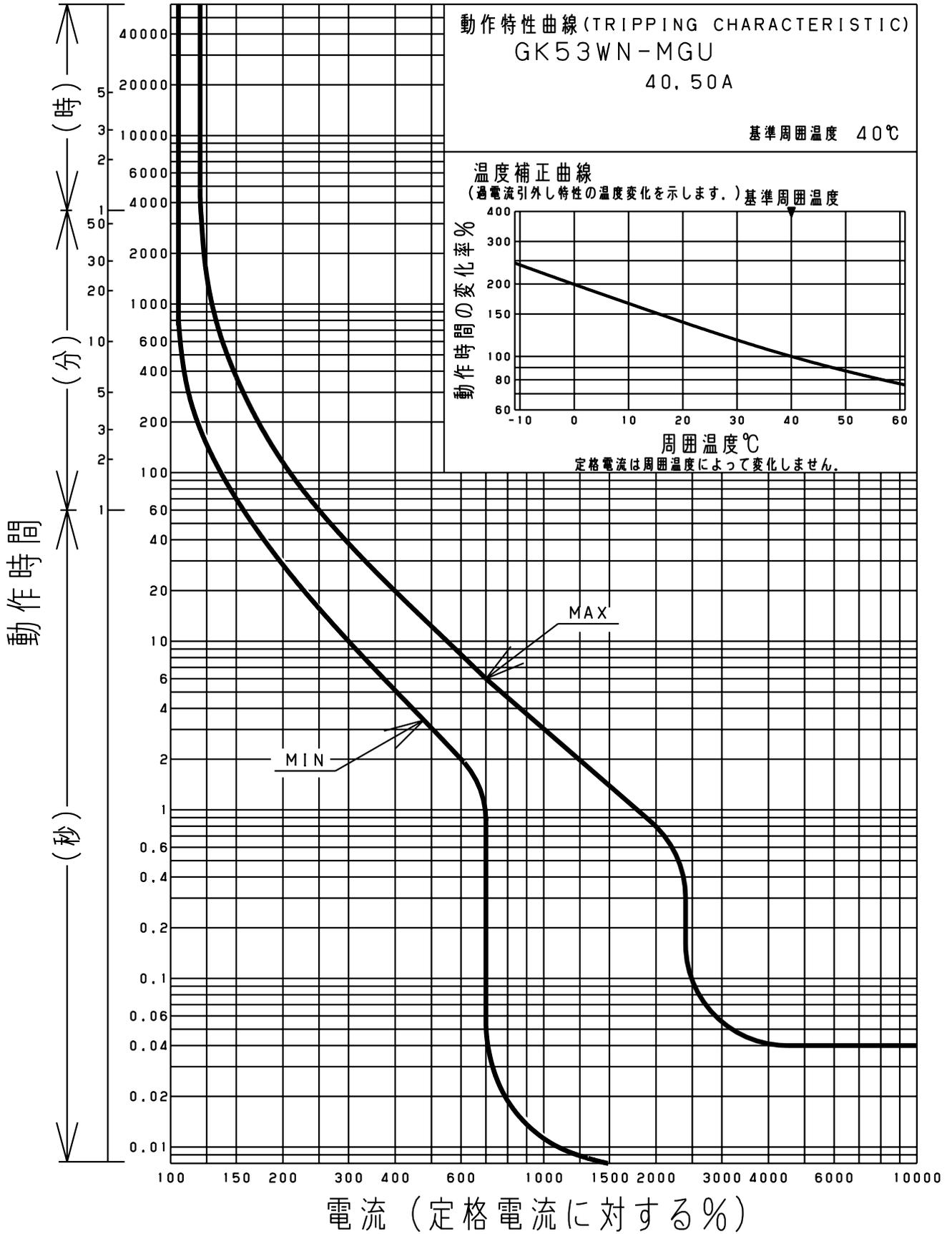
☺ : 中心線 H : ハンドル中心線 単位 : mm



パネル穴明寸法はブレーカの窓枠に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

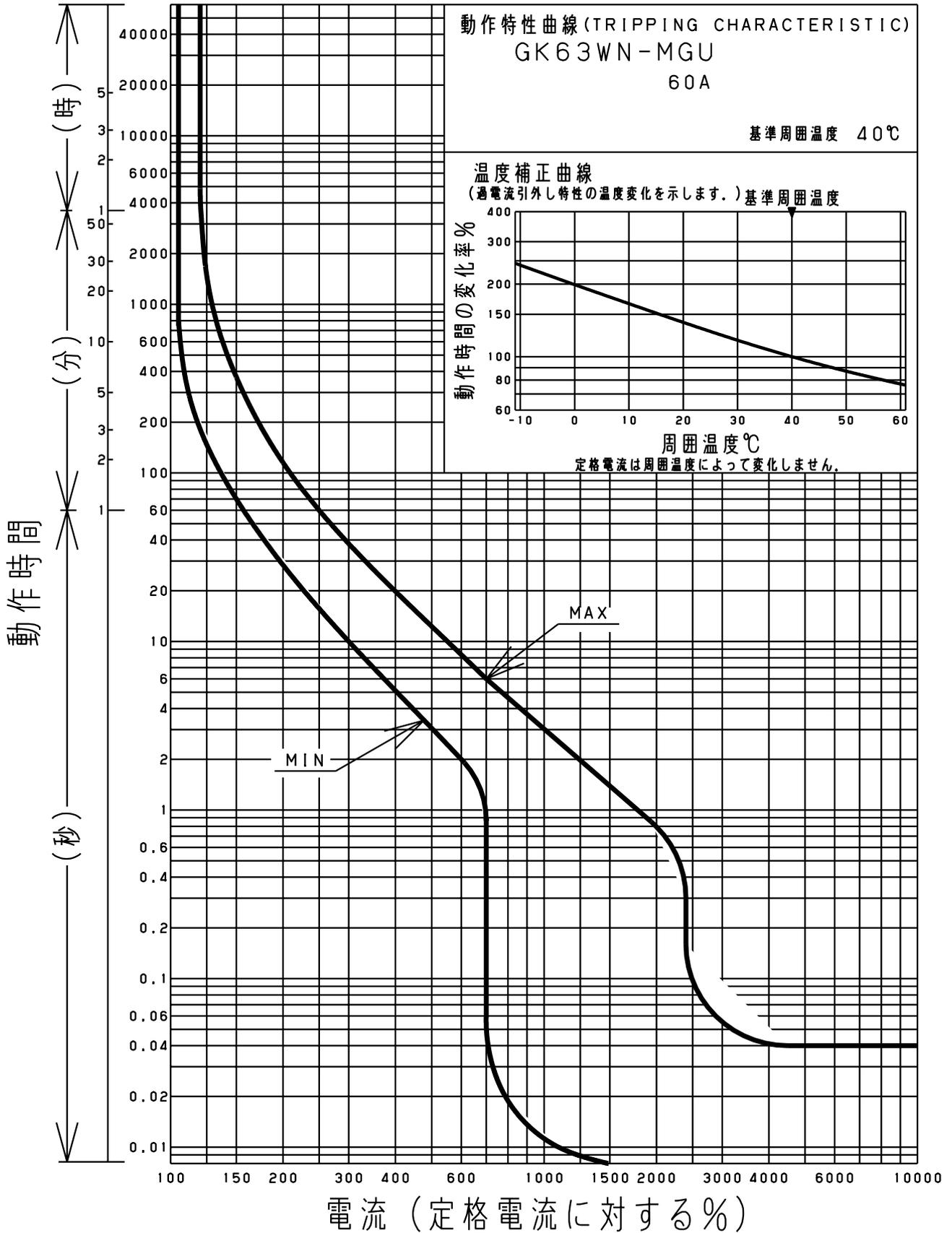
動作特性

GK53WN-MGU



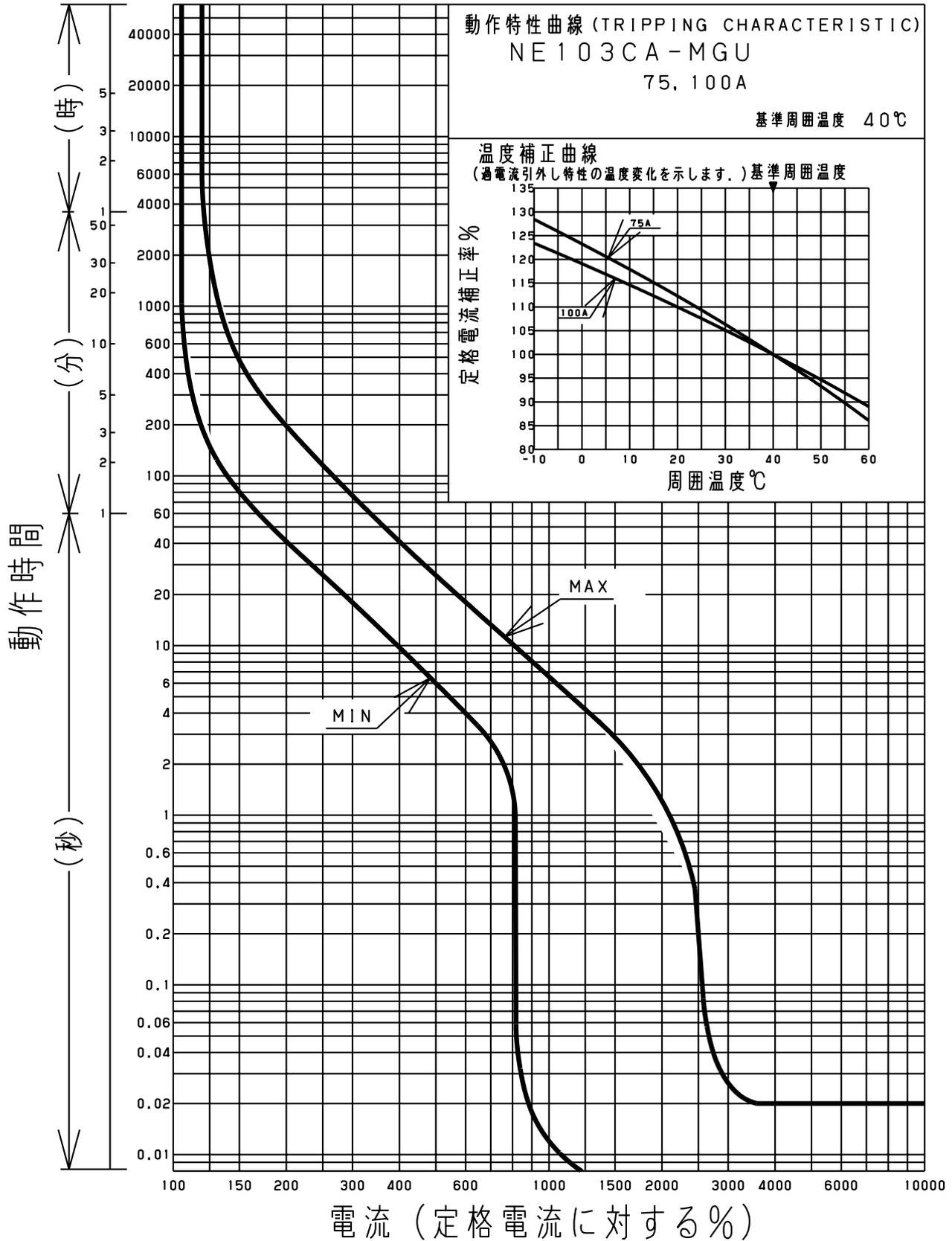
■感震機能・単3中性線欠相保護付 分散型電源システム用漏電ブレーカ

GK63WN-MGU



■感震機能・単3中性線欠相保護付 分散型電源システム用漏電ブレーカ

GK103WN-MGU



(補足) 標準付属品に木ねじを追加したため改1で改訂。2019年4月1日製造分から実施

初版	2017年8月発行	改1	2019年2月発行
----	-----------	----	-----------