

# 製品 News

新製品

発行 No.

機 2016-07

発行月

2016 年 8 月

## スリム3Pブレーカ GX53/NX53/GX53PS/NX53PS 新発売

業界で約 40 年間変わることのなかった JIS 協約形 3P ブレーカサイズの概念を一新！

省スペース、高機能化、リニューアルコストの低減に対応可能。

※JECA FAIR 2016 製品コンクールにおいて、スリム 3P ブレーカ搭載の協約形プラグイン小型動力分電盤「アイセーバコンパクト」が  
経済産業大臣賞を受賞いたしました。



### 特長

#### ● 小型化

- ・ブレーカの横幅寸法が 50mm(従来比 2/3)となり、分電盤設置の省スペース化に大幅に貢献。

従来品



75mm

COMPACT!  
新製品

50mm

横幅  
2/3

業界  
最小

(当社比)  
製品体積 40% 小型化  
製品質量 33% 軽量化  
消費電力 39% 削減

#### ● 安全性

- ・段違い端子構造で安全な絶縁距離を確保／従来と同等の適合電線サイズで施工可能。
- ・定格遮断容量向上(当社比)／協約形 3P ブレーカに比べ、定格遮断容量は 2 倍(2.5kA→5kA)。

#### ● 利便性

- ・AC/DC 共有化／直流負荷の増加を見据え、直流回路に対応。
- ・カセット付属装置対応(A,S,A+S,AT,ST)／お客様にて取付けが可能となり、急な仕様変更や短納期に対応可能。



段違い端子構造  
→ 安全な絶縁距離



カセット付属  
→ お客様にて取付可能

発売時期

2016 年 10 月 21 日 予定

スリム 3P ブレーカ搭載の動力分電盤は【製品 News 発行 No. 分 2016-07】をご覧ください。

## ■スリムサーキットブレーカ

### 仕様



NX53

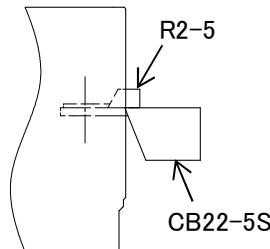


図. 圧着端子を 2 口接続  
(CB22-5S 使用時)

アンペアフレーム		50AF		
形式番号		NX53		
保護機能		過負荷・短絡保護兼用		
極数・素子数		3P3E		
定格電流 A (基準周囲温度 40°C)		15 20 30 40 50		
定格絶縁電圧 V		AC	500	
		DC	125 <sup>※1</sup>	
定格遮断容量 kA	JIS (Icu)	AC 415V	2.5	
		200V	5	
		DC 125V	1.5	
	IEC (Icu/Ics)	AC 400V	2.5/1	
		230V	5/2	
過電流引外し方式			熱動-電磁	
端子構造			線押え端子 M5	
適合圧着端子			R2-5～CB22-5S <sup>※2</sup>	
最大接続可能電線 mm <sup>2</sup>			22	
逆接続			可	
適合規格			JIS C 8201-2-1Ann2 IEC60947-2	
製品質量 kg			0.28	
標準付属品			端子カバー、端子カバー止ねじ、封印プレート、レールホルダ、レールホルダバネ	
取付方式			協約形取付台 IEC35mm レール	
外部付属装置 (別売品)	ハンドルロック		NA4100K(10コ入) X7-407(1コ入)	
	i plug-s プラグインユニット		NA9053XPS	
標準価格 円	15 20 30A		3,700	
	40 50A		5,100	

※1. 定格使用電圧を示す。

※2. CB22-5S を使用し圧着端子を 2 口接続する場合の組合せは、左図のように 2-5 のみとしてください。

注 1. 圧着端子などの裸導体部は、絶縁チューブ、絶縁テープなどで確実に絶縁してください。

注 2. 電動機の過負荷保護は、電磁開閉器などを設けてください。

注 3. トップランナーモータの適用にあたっては、モータの定格情報を入手し適切な保護協調を行ってください。

### 内部付属装置

付属装置付ブレーカの価格は、ブレーカ価格+下記の価格です。( )内の価格は、付属装置単品の品名・価格です。

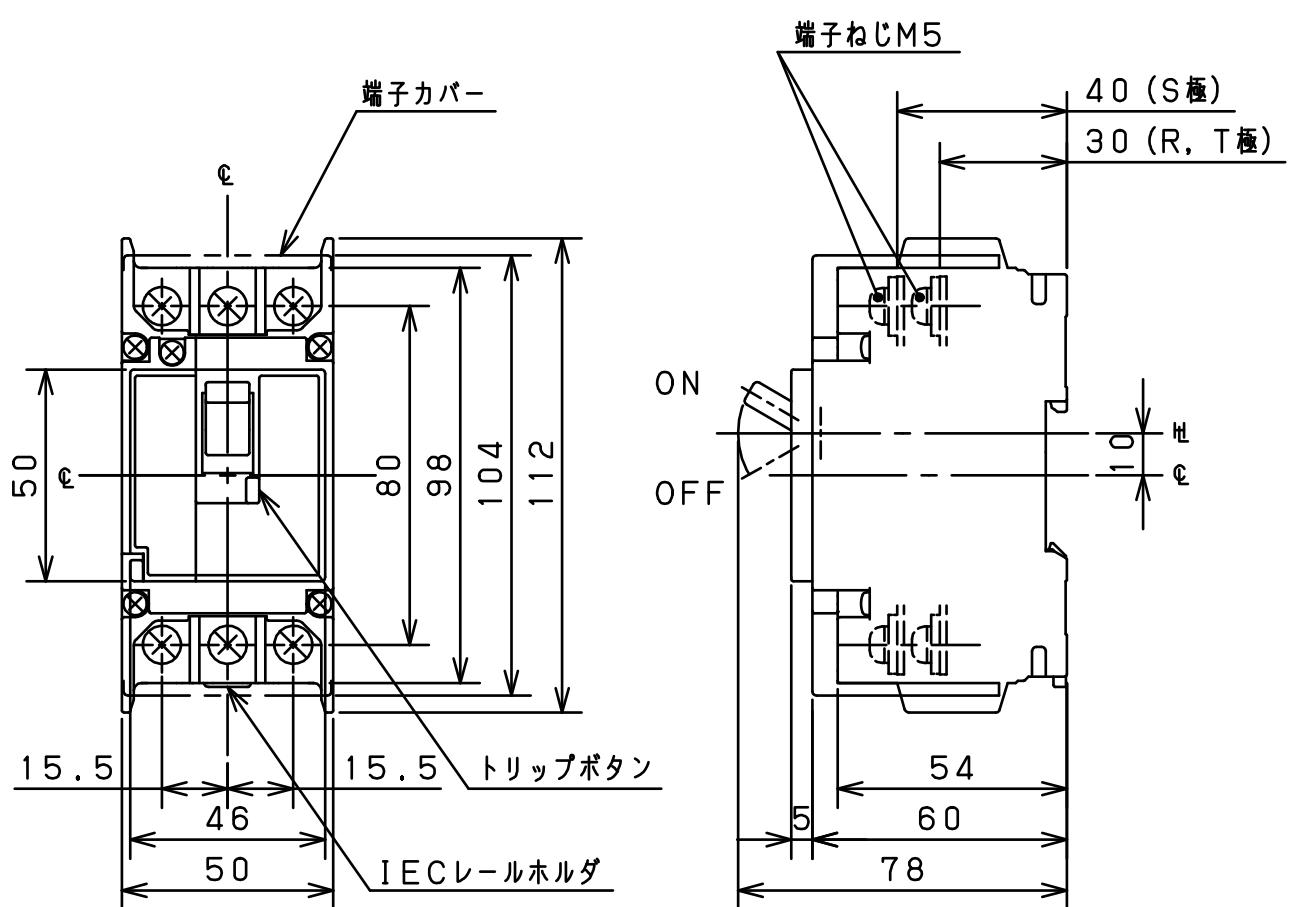
品 名		標準価格 円	記号	取 付 位 置
リード線 引 出 し	警報スイッチ A (NA5050XAL)	1,250 (2,150)	●	←●□ □○□ ←○○□ ←●○□ □■□→
	補助スイッチ S (NA5050XAX)	1,250 (2,150)	○	□●□ ←○□ ←●○□ →○□
	警報+補助スイッチ A+S (NA5050XALAX)	2,150 (3,600)	●○	□●□ ←○□ ←●○□ →○□
	電圧引外し装置 V	2,250	■	□●□ →○□ ←○□
リード線 端 子 台	警報スイッチ AT (NA5050XALT)	2,700 (3,600)	●○	□●□ →○□ ←○□
	補助スイッチ ST (NA5050XAXT)	2,700 (3,600)	○	□●□ →○□ ←○□

リード線引出し方向は←方向です。

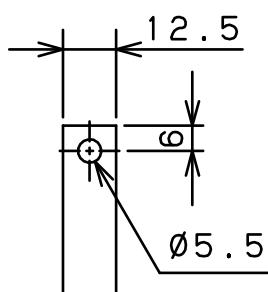
## ■スリムサーキットブレーカ

### 外形寸法図

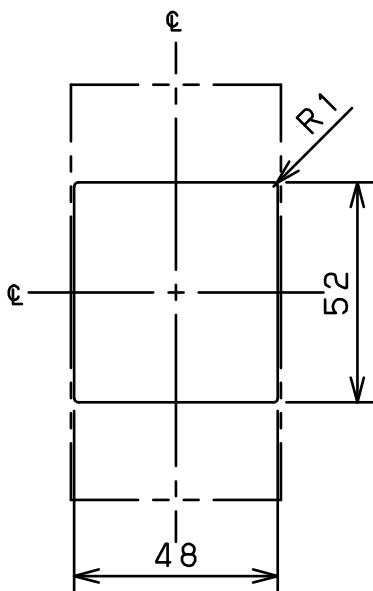
¢ : 中心線 H : ハンドル中心線 単位: mm



<導体加工図>



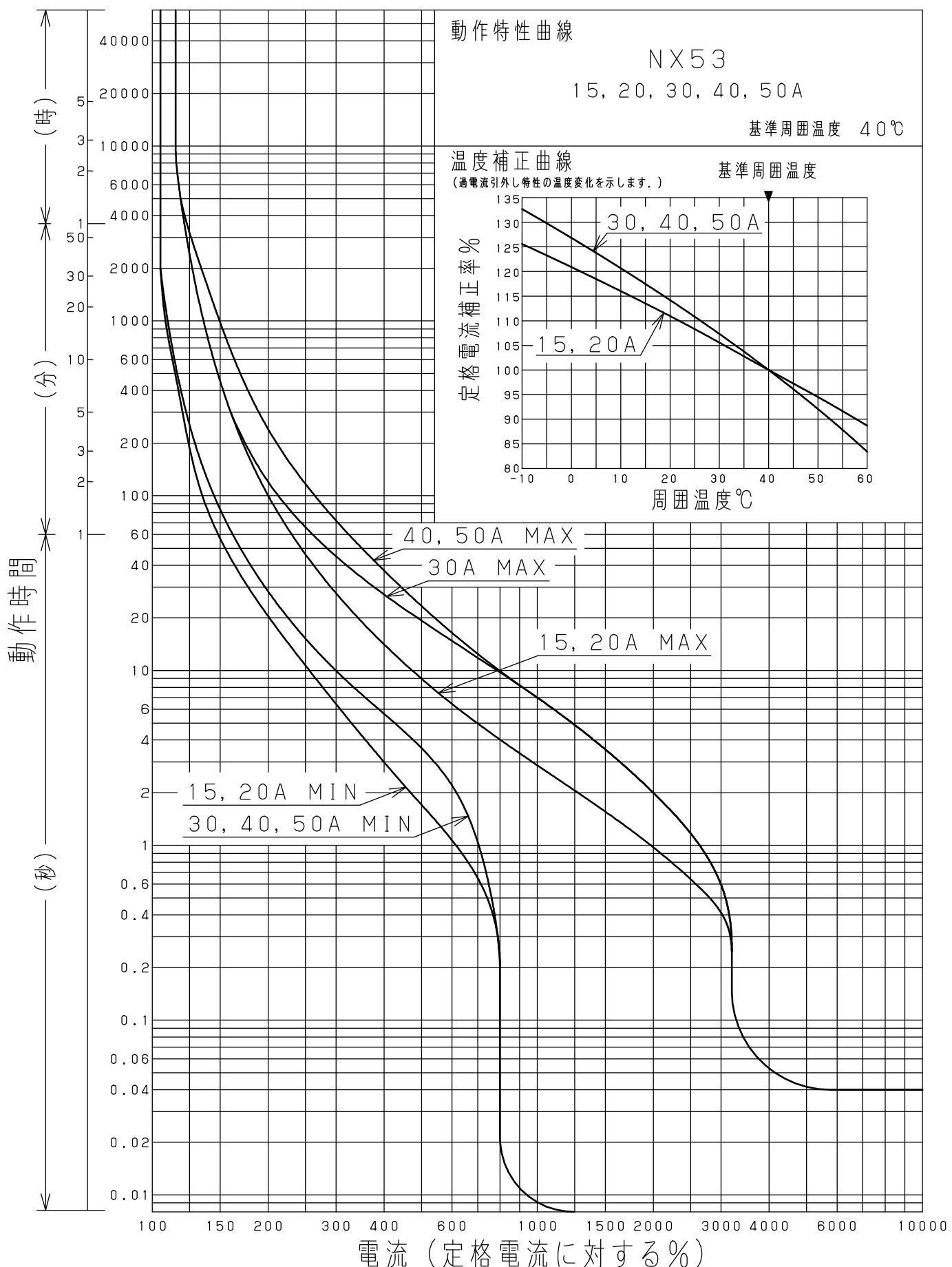
<パネル穴明寸法>



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。

## ■スリムサーキットブレーカ

### 動作特性



## ■スリム漏電ブレーカ

### 仕様



GX53

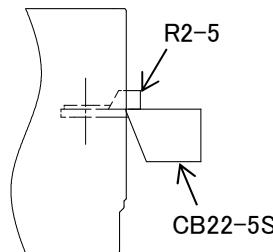


図. 圧着端子を 2 口接続  
(CB22-5S 使用時)

アンペアフレーム			50AF			
形式番号			PS E GX53			
保護機能			漏電・過負荷・短絡保護兼用			
相線式			3φ 3W・1φ 3W・1φ 2W			
極数・素子数			3P3E			
定格電流 A (基準周囲温度 40°C)			15 20 30 40 50			
定格使用電圧 V		AC		100~200 兩用		
高速形	定格感度電流 mA			30 100※1		
	動作時間 sec			0.1 以内		
定格遮断容量 kA	JIS	AC	200V	5		
	(Icu)		100V	5		
過電流引外し方式			熱動-電磁			
端子構造			線押え端子 M5			
適合圧着端子			R2-5~CB22-5S※2			
最大接続可能電線 mm <sup>2</sup>			22			
逆接続			不可※3			
適合規格			JIS C 8201-2-2Ann2			
製品質量 kg			0.31			
標準付属品			端子カバー、端子カバー止ねじ、封印プレート、レールホルダ、レールホルダバネ			
取付方式			協約形取付台 IEC35mm レール			
外部付属装置 (別売品)	ハンドルロック			NA4100K(10コ入) X7-407(1コ入)		
	i plug-s プラグインユニット			NA9053XPS		
標準価格 円	15 20 30A			9,000		
	40 50A			10,500		

※1. 定格感度電流 100mA は定格電流が 20、30、40、50A のみです。

※2. CB22-5S を使用し圧着端子を 2 口接続する場合の組合せは、左図のように 2-5 のみとしてください。

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

注 1. 圧着端子などの裸導体部は、絶縁チューブ、絶縁テープなどで確実に絶縁してください。

注 2. 電動機の過負荷保護は、電磁開閉器などを設けてください。

注 3. トップランナーモータの適用にあたっては、モータの定格情報を入手し適切な保護協調を行ってください。

### 内部付属装置

付属装置付ブレーカの価格は、ブレーカ価格+下記の価格です。( )内の価格は、付属装置単品の品名・価格です。

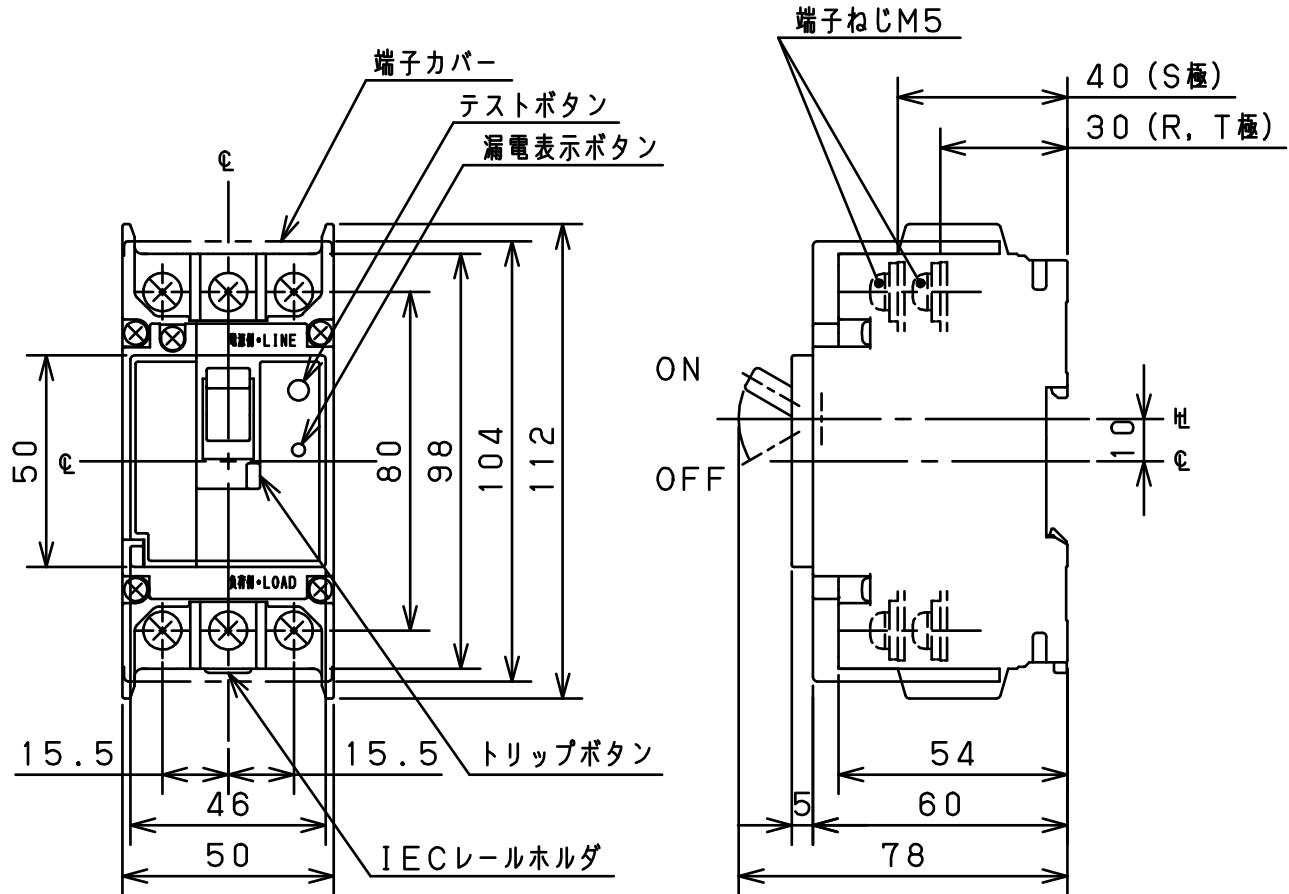
品 名		標準価格 円	記号	取 付 位 置
リード線 引 出 し	警報スイッチ A (NA5050XAL)	1,250 (2,150)	●	
	補助スイッチ S (NA5050XAX)	1,250 (2,150)	○	
	警報+補助スイッチ A+S (NA5050XALAX)	2,150 (3,600)	● ○	
	テストリード線 T	900	□	
リード線 端 子 台	警報スイッチ AT (NA5050XALT)	2,700 (3,600)	□ ●	
	補助スイッチ ST (NA5050XAXT)	2,700 (3,600)	□ ○	

リード線引出し方向は←方向です。

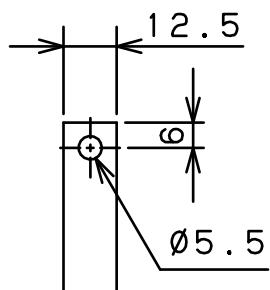
## ■スリム漏電ブレーカ

### 外形寸法図

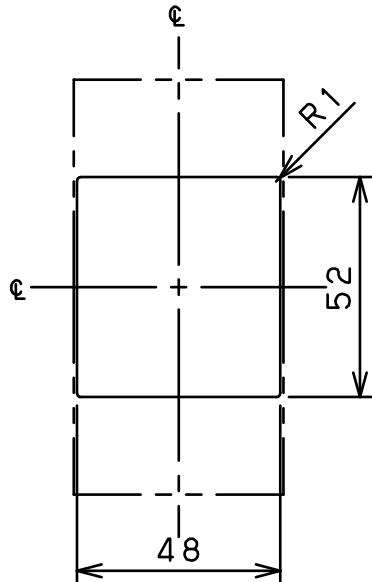
¢ : 中心線 H : ハンドル中心線 単位: mm



<導体加工図>



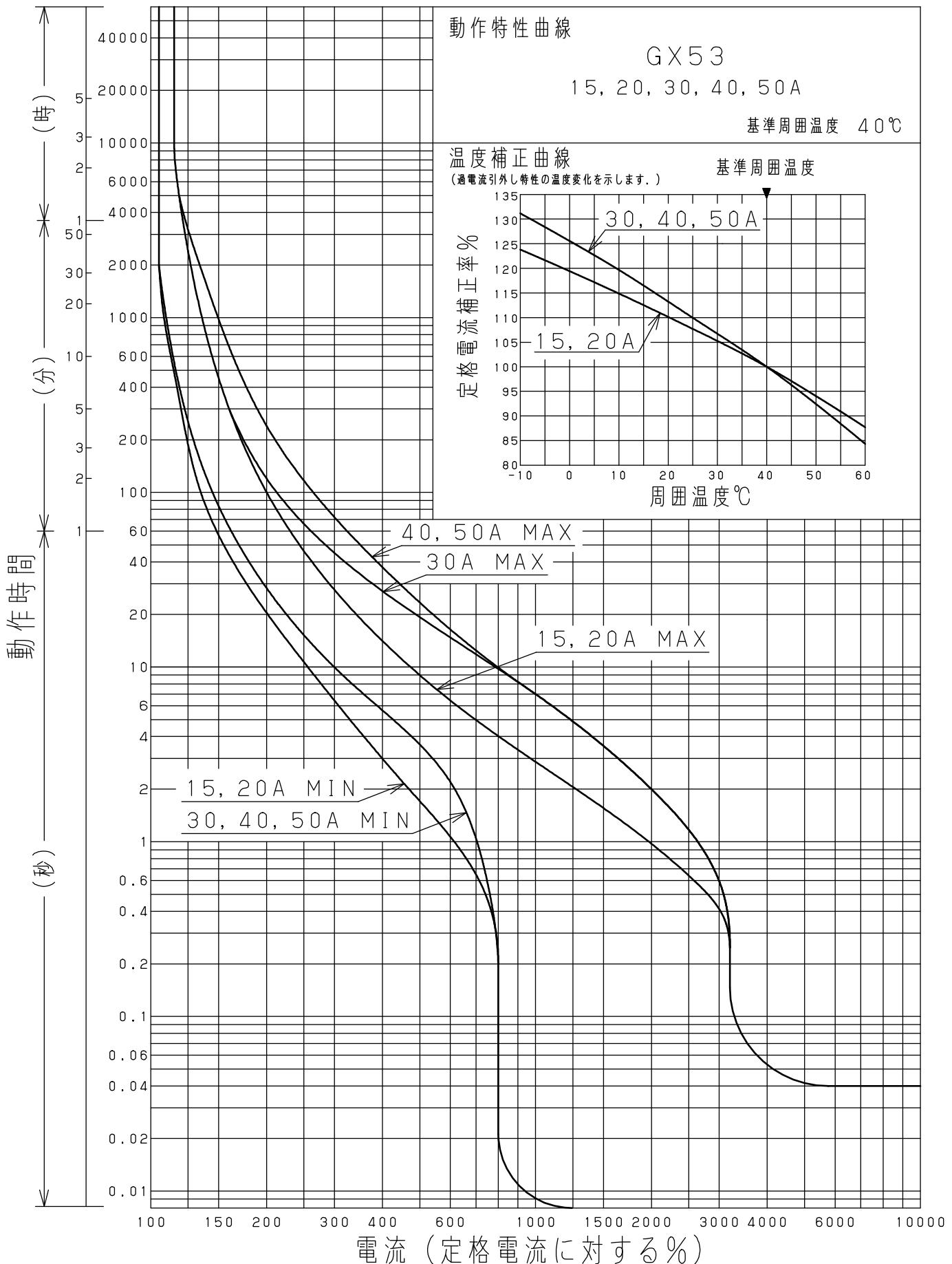
<パネル穴明寸法>



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。

## ■スリム漏電ブレーカ

### 動作特性



## ■プラグインユニット付スリムサーキットブレーカ

### 仕様



NX53PS

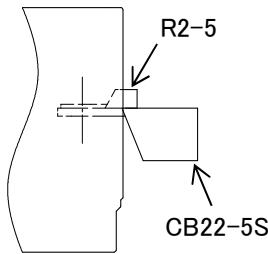


図. 圧着端子を2コ接続  
(CB22-5S 使用時)

アンペアフレーム		50AF			
形式番号		NX53PS			
保護機能		過負荷・短絡保護兼用			
極数・素子数		3P3E			
定格電流 A (基準周囲温度 40°C)		15 20 30 40 50			
定格絶縁電圧 V	AC	500			
		DC 125 <sup>※1</sup>			
定格遮断容量 kA	JIS (Icu)	AC 415V	2.5		
		AC 200V	5		
		DC 125V	1.5		
	IEC (Icu/Ics)	AC 400V	2.5/1		
		AC 230V	5/2		
		過電流引外し方式 熱動-電磁			
相切替・電圧切替		切替不可			
端子構造	電源側 プラグイン端子				
	負荷側 線押え端子 M5				
適合圧着端子 R2-5～CB22-5S <sup>※2</sup>					
最大接続可能電線 mm <sup>2</sup> 22					
逆接続 可					
適合規格 JIS C 8201-2-1Ann2 IEC60947-2					
製品質量 kg 0.35					
標準付属品 端子カバー					
外部付属装置(別売品) ハンドルロック NA4100K(10コ入) X7-407(1コ入)					
標準価格 円	15 20 30A	4,900			
	40 50A	6,350			

※1. 定格使用電圧を示す。

※2. CB22-5S を使用し圧着端子を2コ接続する場合の組合せは、左図のように2-5のみとしてください。

注 1. 圧着端子などの裸導体部は、絶縁チューブ、絶縁テープなどで確実に絶縁してください。

注 2. 電動機の過負荷保護は、電磁開閉器などを設けてください。

注 3. トップランナーモータの適用にあたっては、モータの定格情報を入手し適切な保護協調を行ってください。

### 内部付属装置

付属装置付ブレーカの価格は、ブレーカ価格+下記の価格です。( )内の価格は、付属装置単品の品名・価格です。

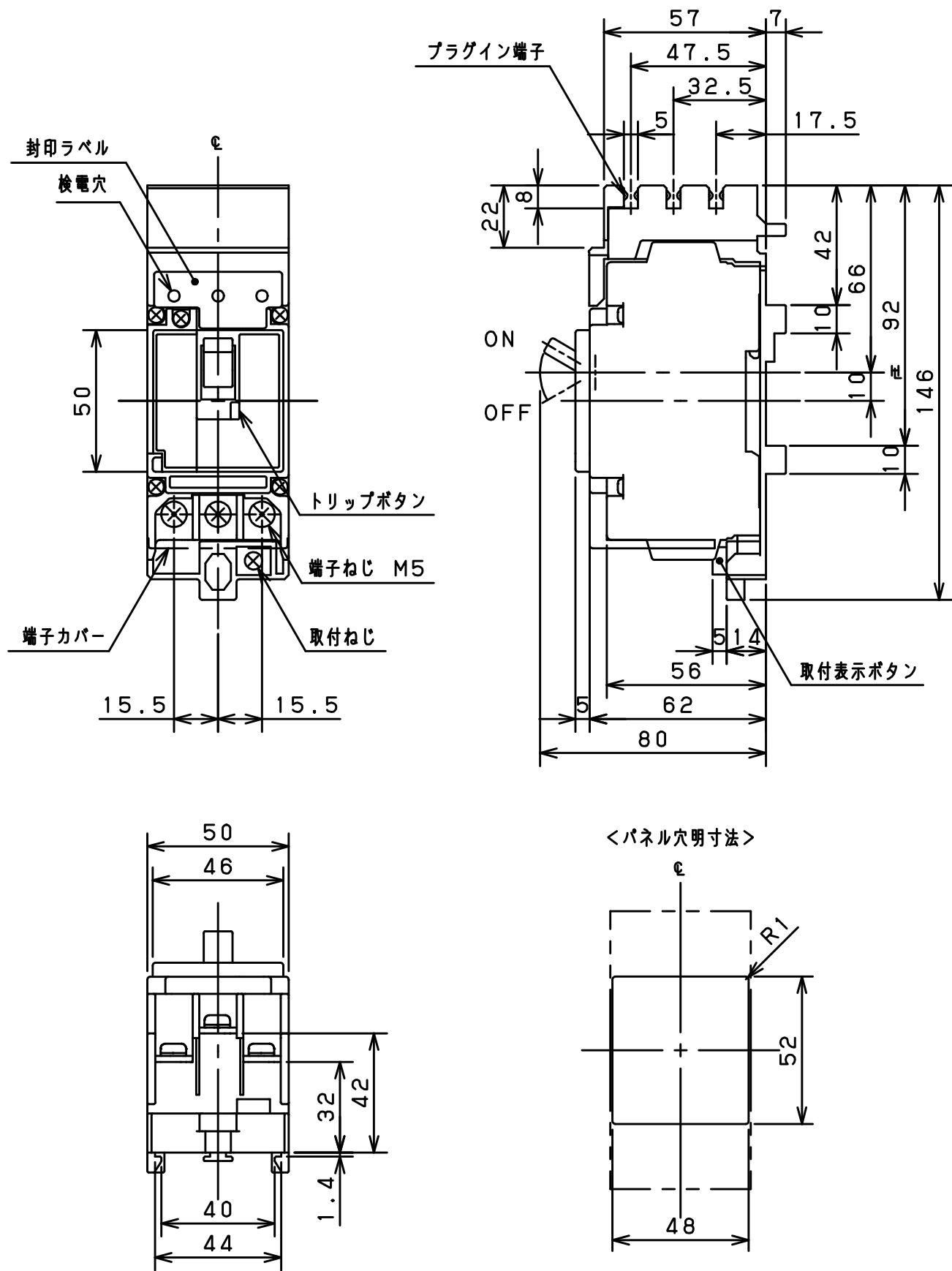
品 名		標準価格 円	記号	取 付 位 置
リード線 引 出 し	警報スイッチ A (NA5050XAL)	1,250 (2,150)	●	←●□
	補助スイッチ S (NA5050XAX)	1,250 (2,150)	○	←○□
	警報+補助スイッチ A+S (NA5050XALAX)	2,150 (3,600)	● ○	●□ ←○□
	電圧引外し装置 V	2,250	■	←●□ ■ →
リード線 端 子 台	警報スイッチ AT (NA5050XALT)	2,700 (3,600)	□●	●□ → □● →
	補助スイッチ ST (NA5050XAXT)	2,700 (3,600)	□○	○□ ←●□ →

リード線引出し方向は←方向です。

## ■プラグインユニット付スリムサーキットブレーカ

### 外形寸法図

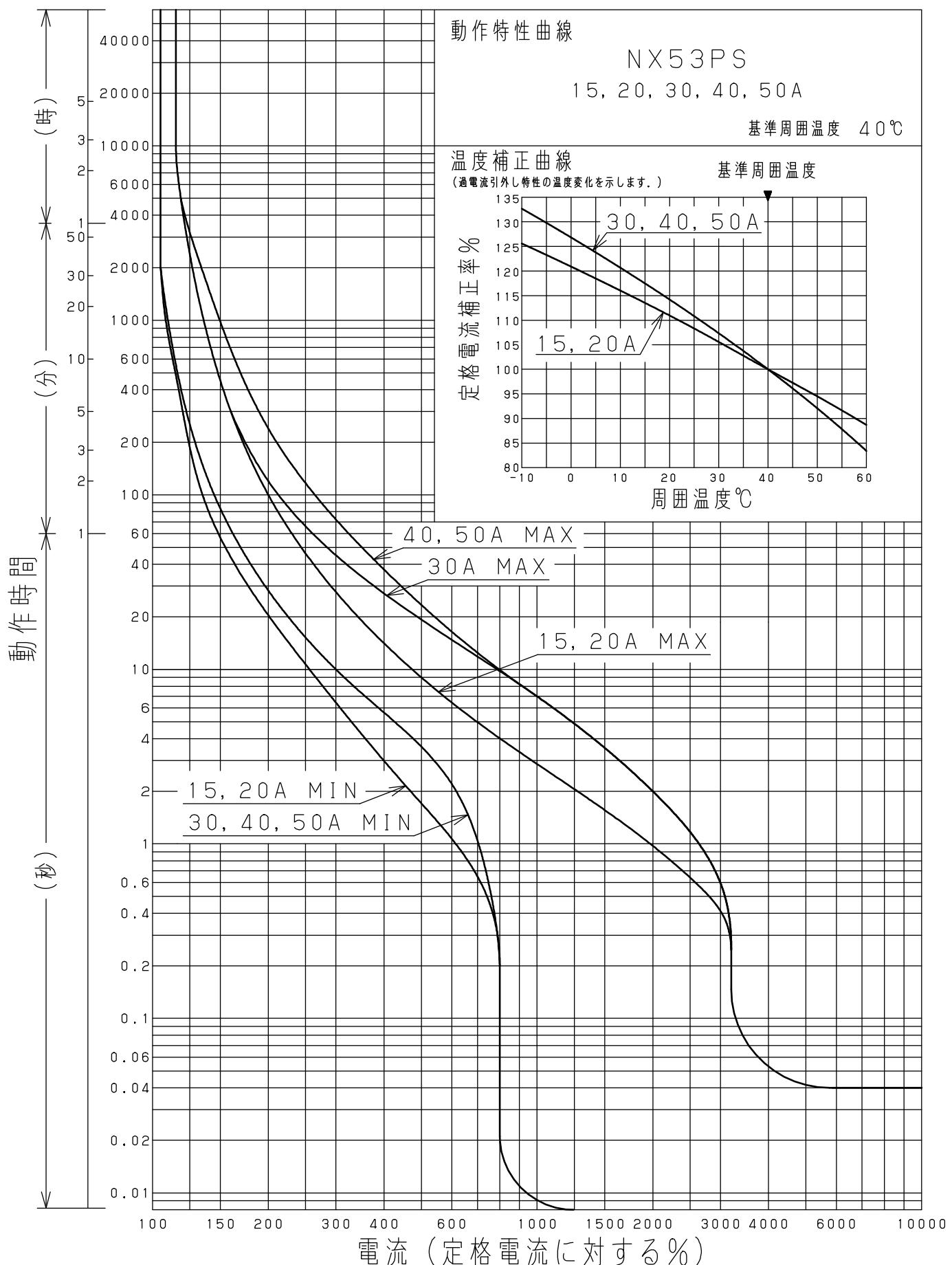
€ : 中心線 H : ハンドル中心線 単位 : mm



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。

## ■プラグインユニット付スリムサーキットブレーカ

### 動作特性



## ■プラグインユニット付スリム漏電ブレーカ

### 仕様



GX53PS

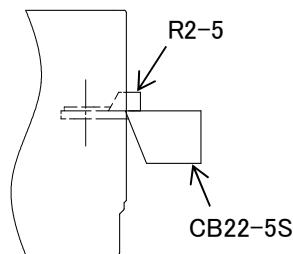


図. 圧着端子を2コ接続  
(CB22-5S 使用時)

アンペアフレーム			50AF	
形式番号			P S E GX53PS	
保護機能			漏電・過負荷・短絡保護兼用	
相線式			3φ 3W・1φ 3W・1φ 2W	
極数・素子数			3P3E	
定格電流 A (基準周囲温度 40°C)			15 20 30 40 50	
定格使用電圧 V AC			100-200 両用	
高速形	定格感度電流 mA			30 100 <sup>※1</sup>
	動作時間 sec			0.1 以内
定格遮断容量 kA	JIS	AC	200V	5
	(Icu)		100V	5
過電流引外し方式			熱動-電磁	
相切替・電圧切替			切替不可	
端子構造	電源側			プラグイン端子
	負荷側			線押え端子 M5
適合圧着端子			R2-5~CB22-5S <sup>※2</sup>	
最大接続可能電線 mm <sup>2</sup>			22	
逆接続			不可 <sup>※3</sup>	
適合規格			JIS C 8201-2-2Ann2	
製品質量 kg			0.38	
標準付属品			端子カバー	
外部付属装置(別売品)			ハンドルロック NA4100K(10コ入) X7-407(1コ入)	
標準価格 円	15	20	30A	10,000
	40	50A		12,000

※1. 定格感度電流 100mA は定格電流が 20、30、40、50A のみです。

※2. CB22-5S を使用し圧着端子を 2 コ接続する場合の組合せは、左図のように R2-5 のみとしてください。

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

注 1. 圧着端子などの裸導体部は、絶縁チューブ、絶縁テープなどで確実に絶縁してください。

注 2. 電動機の過負荷保護は、電磁開閉器などを設けてください。

注 3. トップランナーモータの適用にあたっては、モータの定格情報を入手し適切な保護協調を行ってください。

### 内部付属装置

付属装置付ブレーカの価格は、ブレーカ価格+下記の価格です。( )内の価格は、付属装置単品の品名・価格です。

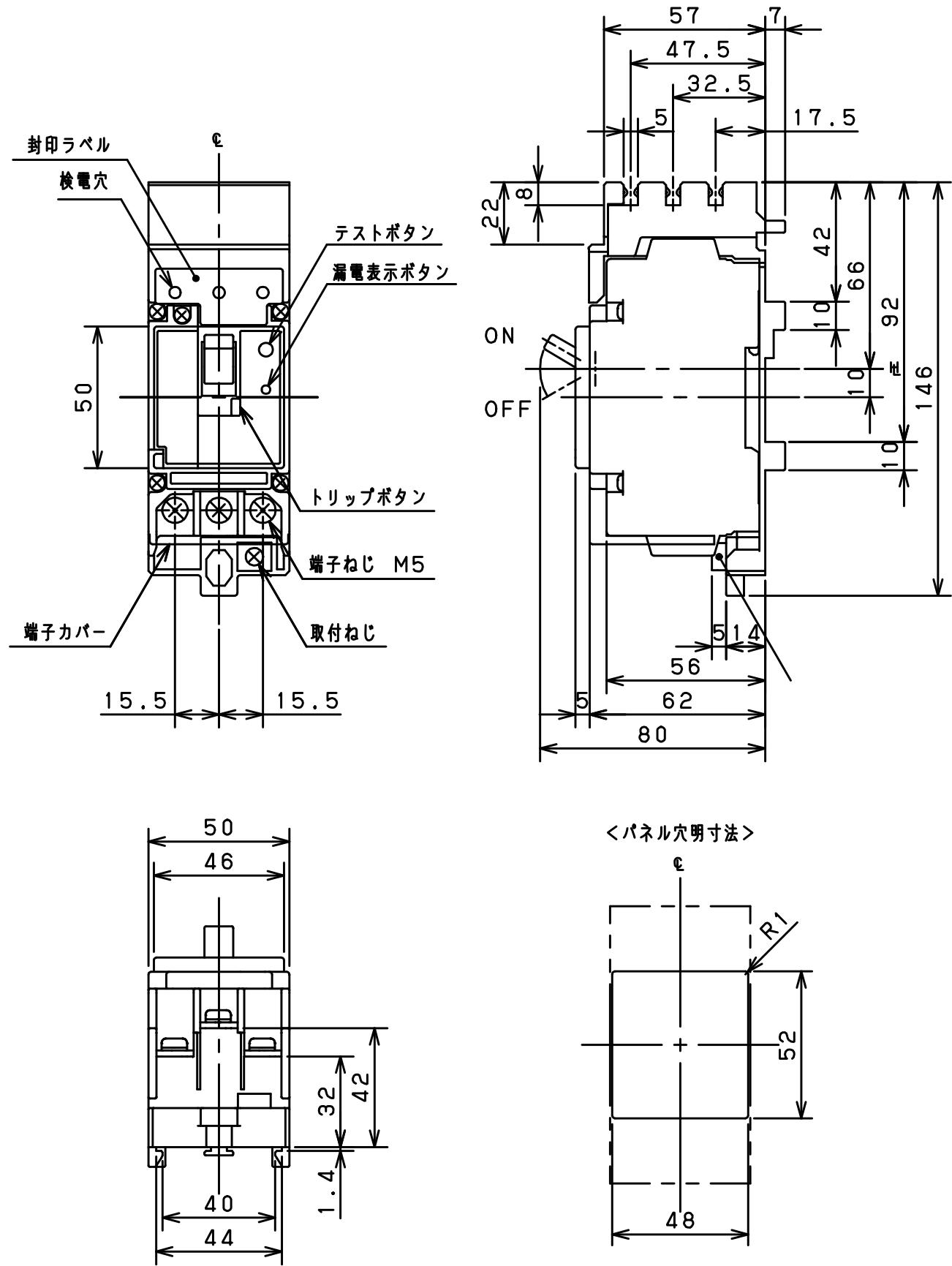
品 名		標準価格 円	記号	取 付 位 置
リード線 引 出 し	警報スイッチ A (NA5050XAL)	1,250 (2,150)	●	← ● 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 →
	補助スイッチ S (NA5050XAX)	1,250 (2,150)	○	○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 →
	警報+補助スイッチ A+S (NA5050XALAX)	2,150 (3,600)	● ○	● ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 →
	テストリード線 T	900	□	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
リード線 端 子 台	警報スイッチ AT (NA5050XALT)	2,700 (3,600)	□ ●	● ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 →
	補助スイッチ ST (NA5050XAXT)	2,700 (3,600)	○ ○	○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 → ○ ○ 日 ○ 日 →

リード線引出し方向は←方向です。

#### ■プラグインユニット付スリム漏電ブレーカ

外形寸法図

€ : 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。

## ■プラグインユニット付スリム漏電ブレーカ

### 動作特性

