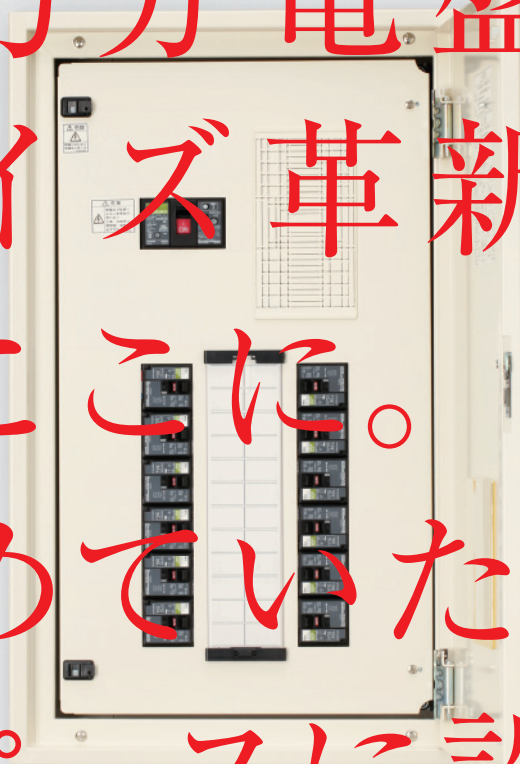


ついに実現！
動力分電盤の
サイズ革新が
今ここに。
諦めていた
スペースに設置
できます！



 **saver compact**
アイセーバコンパクト
(協約形プラグイン小型動力分電盤)



約30%小型化、 省スペース分電盤誕生。

近年、店舗や工場、事務所では、サービスの多様化や電源の大容量化により負荷回路数が増加、分電盤が大型化し、設置スペースの確保が課題となっています。またエネルギー監視システムやあらゆるものがインターネットと繋がるIoTも進む中、エネマネ・IoT関連機器搭載に対応した分電盤の開発が急務でした。

日東工業では、約40年間変わることのなかったJIS協約形3Pブレーカサイズを一新し、動力分電盤の大幅な小型化を図りました。

省スペース、高機能、リニューアルコストの低減に対応した革新的動力分電盤。

そのすべての答えがここにあります。

特長

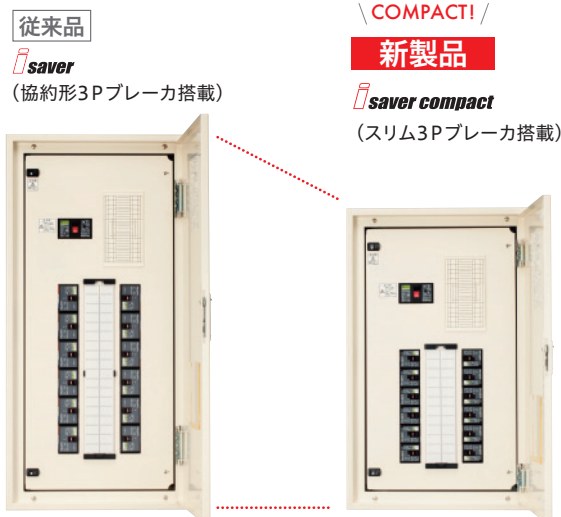
小型化

業界で約40年間ヨコ寸法75mmであった協約形3Pブレーカのサイズ概念を一新。
ブレーカのヨコ寸法が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。

ブレーカ



分電盤



業界
最小
最軽量

最大
約30%
小型化

最大
約30%
軽量化

使用材料削減
環境負荷低減

※当社標準品比較

業界
最小
ブレーカ横幅
従来の
2/3



協約形2台分のスペースに3台入ります

安全性 利便性

ブレーカの定格遮断容量向上(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)
段違い端子構造で安全な絶縁距離の確保／従来と同等の適合電線サイズで施工可能。
AC/DC 共有化／直流負荷の増加を見据え、直流回路に対応。
カセット式付属装置対応／お客様にて取付けが可能で、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



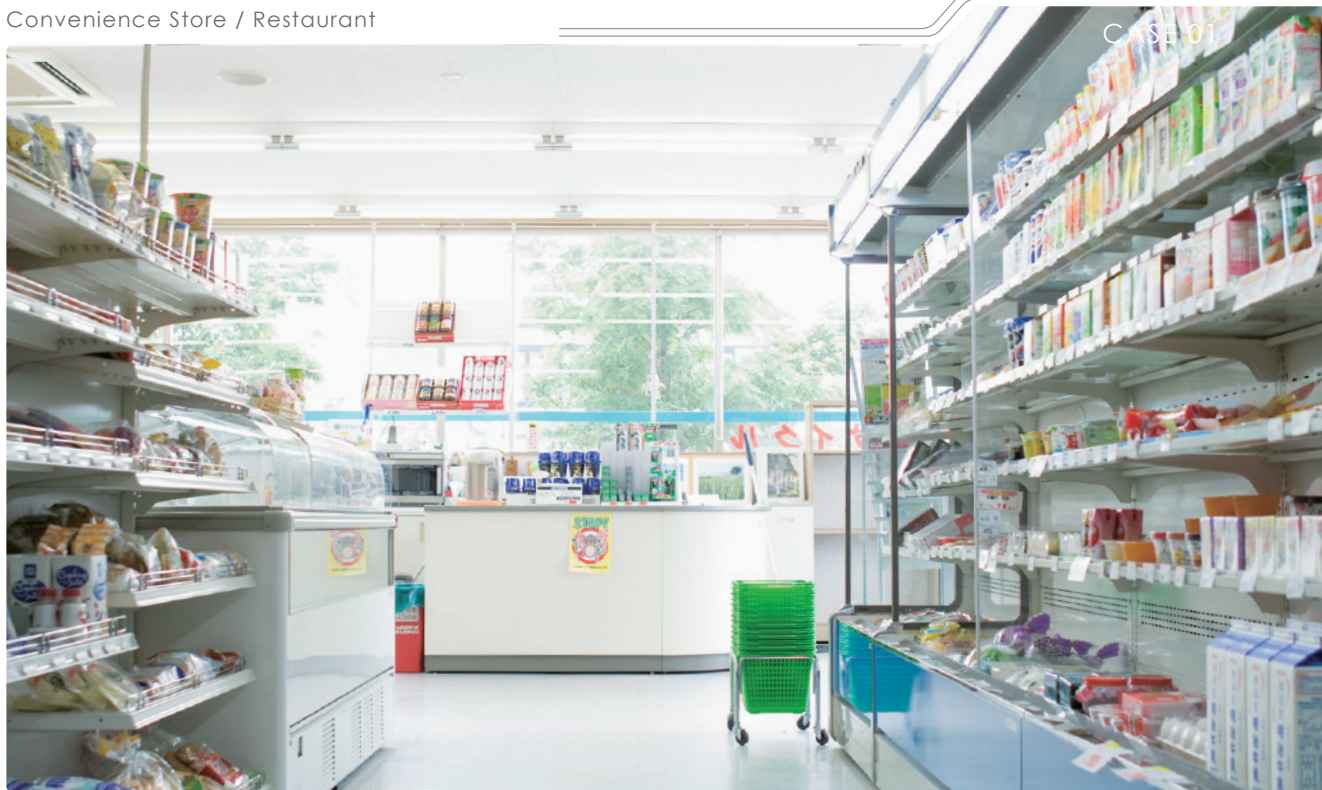
リード線引出し



端子台付

困りごと × COMPACT = 解決!

Convenience Store / Restaurant



CASE 01

新しくオープンするお店の
盤を取付けるスペースが
狭いんだよねー。
どうすればいいんだろう…



アイセーバコンパクトなら
今までより省スペースで
盤の設置ができます!



CASE

01

コンビニ・飲食店などの小規模店舗

従来品

12 回路



COMPACT!

最大
約 30%
小型化



新製品

12 回路

①小型化対応

店舗・事務所などの
限られたスペースへの
設置が可能。

こんな「困りごと」はありますか？

Factory / Depot

CASE 02



新しい設備を追加したいんだけど
ブレーカ取付スペースがなくて、
盤の回路が増やせないんだよねあ…



既存のブレーカ取付
スペースで回路を増やす
ことができます！

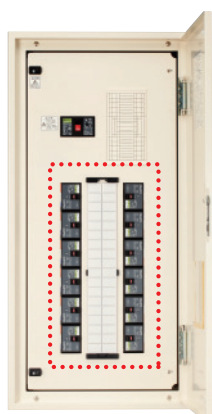


CASE
02

工場・倉庫

従来品

12 回路



同じ
スペースで
回路数
増加

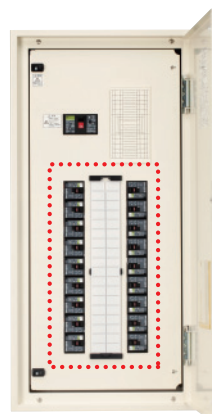


新製品

18 回路

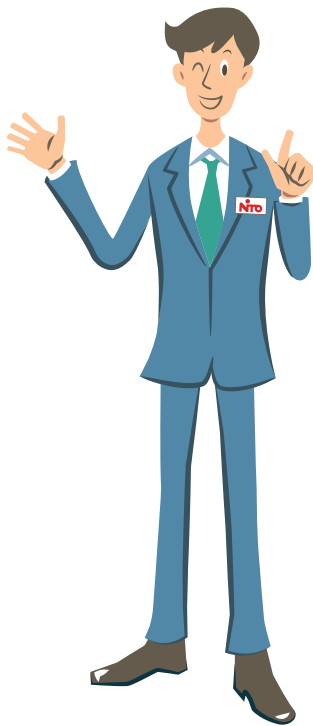
②回路数増加対応

工場のライン増加、
店舗のサービス多様化
による回路増加にも対応。



提案 × COMPACT = 可能性

こんな「提案」があります。



既存の盤をアイセーバコンパクトに変えれば、
空いたスペースでエネマネ・IoTなどが実現できますよ！

従来品

12 回路



新製品

12 回路

③エネマネ・IoT 関連機器
などの搭載スペース確保

空いたスペースを利用して例えば…

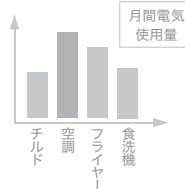
電力計測ユニット
エネメータを使って



PMU-EM4M



エネマネ
省エネを推進



いろんなことが
できるから
夢が広がるね！
これからが楽しみだ。



自動電源切替
開閉器を使って



DS63M



BCP対策
災害停電時に
電源を切替



マグネットなどを
使って



電気料金削減
ネガワット取引に
よる報酬獲得



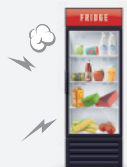
ネットワーク機器
を使って



ネットワーク
本部から各支店
情報を管理



故障検知を使って



IoT
設備異常を察知し
スマホにお知らせ



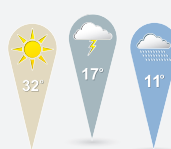
マグネットなどを
使って



デマンド
デマンド警報時に
空調を制御



気象情報を使って



IoT
気象条件を
収集して
生産量を決定



小型化×回路数増加×リニューアル

3つのメリットを生かし、下記のようなシーンでご活用頂けます。

SCENE 01 コンビニ・飲食店などの小規模店舗 狭いスペースへの設置やサービス多様化によるブレーカ回路数増加の対応などに

小型化・回路数増加



小型化・回路数増加



SCENE 02 工場・倉庫 ライン増設・変更などによるブレーカ増加・変更などに

回路数増加



SCENE 03 工事現場・イベント会場（仮設盤） 軽量化が求められる仮設盤に

小型化（軽量化）



SCENE 04 太陽光発電所（交流集電箱） 架台下に設置する交流集電箱の小型化に

小型化



SCENE 05 居抜きビル 既設の盤サイズを変えずに回路数を増加。 エネマネ関連機器の搭載など、分電盤の高機能化に

回路数増加・リニューアル



協約形プラグイン小型動力分電盤 機種一覧

三相3線式

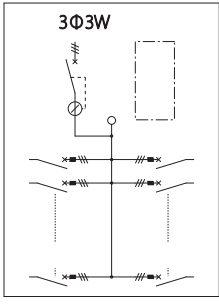
分岐：プラグインユニット付
スリムサーキットブレーカ
(NX53PS 3P30A)

・一次側プラグイン構造
・3P3Eブレーカ

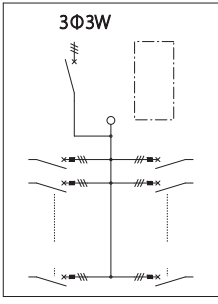




PCEP15-12JC



PCEP



PCNP

クリーム塗装
クリーム色(2.5Y9/1)
日塗工H22-90B

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工H25-70B

屋内用
保護等級
片扉 IP2XD

粉体塗装

主幹 30A

納期 区分	分岐 回路数	予備 スペース	主幹 漏電ブレーカ：GE 53A 3P 30A(F30) (定格感度電流 F30mA)		主幹 サーキットブレーカ： NE 53A 3P 30A		寸法 mm			適用 キャビネット
			品名記号	標準価格 円	品名記号	標準価格 円	ヨコ	タテ	フカサ	
①	4	0	PCEP3-04JC	73,500	PCNP3-04JC	68,500	500	500	120	B12-55C
①	6	0	PCEP3-06JC	87,000	PCNP3-06JC	82,000	//	600	//	B12-56C

主幹 50A

納期 区分	分岐 回路数	予備 スペース	主幹 漏電ブレーカ：GE 53A 3P 50A(F30) (定格感度電流 F30mA)		主幹 サーキットブレーカ： NE 53A 3P 50A		寸法 mm			適用 キャビネット
			品名記号	標準価格 円	品名記号	標準価格 円	ヨコ	タテ	フカサ	
①	4	0	PCEP5-04JC	73,500	PCNP5-04JC	68,500	500	500	120	B12-55C
①	6	0	PCEP5-06JC	87,000	PCNP5-06JC	82,000	//	600	//	B12-56C
①	8	2	PCEP5-08JC	102,000	PCNP5-08JC	96,500	//	700	//	B12-57C
①	10	0	PCEP5-10JC	111,000	PCNP5-10JC	106,000	//	//	//	B12-57C
①	12	2	PCEP5-12JC	124,000	PCNP5-12JC	119,000	//	800	//	B12-58C
①	14	0	PCEP5-14JC	134,000	PCNP5-14JC	129,000	//	//	//	B12-58C

主幹 60A

納期 区分	分岐 回路数	予備 スペース	主幹 漏電ブレーカ：GE 63A 3P 60A(F100) (定格感度電流 F100mA)		主幹 サーキットブレーカ： NE 63A 3P 60A		寸法 mm			適用 キャビネット
			品名記号	標準価格 円	品名記号	標準価格 円	ヨコ	タテ	フカサ	
①	4	0	PCEP6-04JC	74,000	PCNP6-04JC	68,500	500	500	120	B12-55C
①	6	0	PCEP6-06JC	87,500	PCNP6-06JC	82,000	//	600	//	B12-56C
①	8	2	PCEP6-08JC	102,000	PCNP6-08JC	96,500	//	700	//	B12-57C
①	10	0	PCEP6-10JC	112,000	PCNP6-10JC	106,000	//	//	//	B12-57C
①	12	2	PCEP6-12JC	125,000	PCNP6-12JC	119,000	//	800	//	B12-58C
①	14	0	PCEP6-14JC	134,000	PCNP6-14JC	129,000	//	//	//	B12-58C

主幹 100A(75A)

納期 区分	分岐 回路数	予備 スペース	主幹 漏電ブレーカ：GE 103A 3P 100A(75A) (FV(定格感度電流 100/200mA切換))		主幹 サーキットブレーカ： NE 103A 3P 100A(75A)		寸法 mm			適用 キャビネット
			品名記号	標準価格 円	品名記号	標準価格 円	ヨコ	タテ	フカサ	
①	4	0	PCEP10(7)-04JC	95,500	PCNP10(7)-04JC	87,500	500	600	120	B12-56C
①	6	2	PCEP10(7)-06JC	111,000	PCNP10(7)-06JC	103,000	//	700	//	B12-57C
①	8	0	PCEP10(7)-08JC	120,000	PCNP10(7)-08JC	112,000	//	//	//	B12-57C
①	10	2	PCEP10(7)-10JC	134,000	PCNP10(7)-10JC	126,000	//	800	//	B12-58C
①	12	0	PCEP10(7)-12JC	143,000	PCNP10(7)-12JC	136,000	//	//	//	B12-58C
①	14	0	PCEP10(7)-14JC	157,000	PCNP10(7)-14JC	149,000	//	900	//	B12-59C
①	16	2	PCEP10(7)-16JC	172,000	PCNP10(7)-16JC	164,000	//	1,000	//	B12-510C
①	18	0	PCEP10(7)-18JC	181,000	PCNP10(7)-18JC	173,000	//	//	//	B12-510C
①	20	2	PCEP10(7)-20JC	200,000	PCNP10(7)-20JC	192,000	//	1,100	160	B16-511C
①	22	0	PCEP10(7)-22JC	209,000	PCNP10(7)-22JC	202,000	//	//	//	B16-511C

主幹 150A

納期 区分	分岐 回路数	予備 スペース	主幹 漏電ブレーカ：GE 153A 3P 150A (FV(定格感度電流 100/200mA))		主幹 サーキットブレーカ： NE 153A 3P 150A		寸法 mm			適用 キャビネット
			品名記号	標準価格 円	品名記号	標準価格 円	ヨコ	タテ	フカサ	
①	4	0	PCEP15-04JC	103,000	PCNP15-04JC	93,500	500	600	120	B12-56C
①	6	2	PCEP15-06JC	118,000	PCNP15-06JC	109,000	//	700	//	B12-57C
①	8	0	PCEP15-08JC	127,000	PCNP15-08JC	118,000	//	//	//	B12-57C
①	10	2	PCEP15-10JC	141,000	PCNP15-10JC	132,000	//	800	//	B12-58C
①	12	0	PCEP15-12JC	151,000	PCNP15-12JC	142,000	//	//	//	B12-58C
①	14	0	PCEP15-14JC	164,000	PCNP15-14JC	155,000	//	900	//	B12-59C
①	16	2	PCEP15-16JC	179,000	PCNP15-16JC	170,000	//	1,000	//	B12-510C
①	18	0	PCEP15-18JC	188,000	PCNP15-18JC	179,000	//	//	//	B12-510C
①	20	2	PCEP15-20JC	208,000	PCNP15-20JC	199,000	//	1,100	160	B16-511C
①	22	0	PCEP15-22JC	217,000	PCNP15-22JC	208,000	//	//	//	B16-511C

主幹 200A

納期 区分	分岐 回路数	予備 スペース	主幹 漏電ブレーカ：GE 223 3P 200A (FV(定格感度電流 100/200/500mA 切換))		主幹 サークットブレーカ： NE 223 3P 200A		寸法 mm			適用 キャビネット
			品名記号	標準価格 円	品名記号	標準価格 円	ヨコ	タテ	フカサ	
①	4	2	PCEP20-04JC	170,000	PCNP20-04JC	164,000	500	900	160	B16-59C
①	6	0	PCEP20-06JC	179,000	PCNP20-06JC	173,000	〃	〃	〃	B16-59C
①	8	2	PCEP20-08JC	196,000	PCNP20-08JC	190,000	〃	1,000	〃	B16-510C
①	10	0	PCEP20-10JC	205,000	PCNP20-10JC	199,000	〃	〃	〃	B16-510C
①	12	2	PCEP20-12JC	220,000	PCNP20-12JC	213,000	〃	1,100	〃	B16-511C
①	14	0	PCEP20-14JC	229,000	PCNP20-14JC	223,000	〃	〃	〃	B16-511C
①	16	2	PCEP20-16JC	244,000	PCNP20-16JC	237,000	〃	1,200	〃	B16-512C
①	18	0	PCEP20-18JC	253,000	PCNP20-18JC	246,000	〃	〃	〃	B16-512C
①	20	2	PCEP20-20JC	268,000	PCNP20-20JC	261,000	〃	1,300	〃	B16-513C
①	22	0	PCEP20-22JC	277,000	PCNP20-22JC	270,000	〃	〃	〃	B16-513C
①	26	0	PCEP20-26JC	303,000	PCNP20-26JC	297,000	〃	1,400	〃	B16-514C

主幹 250A

納期 区分	分岐 回路数	予備 スペース	主幹 漏電ブレーカ：GE 253 3P 250A (FV(定格感度電流 100/200/500mA 切換))		主幹 サークットブレーカ： NE 253 3P 250A		寸法 mm			適用 キャビネット
			品名記号	標準価格 円	品名記号	標準価格 円	ヨコ	タテ	フカサ	
①	4	2	PCEP25-04JC	174,000	PCNP25-04JC	170,000	500	900	160	B16-59C
①	6	0	PCEP25-06JC	183,000	PCNP25-06JC	180,000	〃	〃	〃	B16-59C
①	8	2	PCEP25-08JC	199,000	PCNP25-08JC	196,000	〃	1,000	〃	B16-510C
①	10	0	PCEP25-10JC	209,000	PCNP25-10JC	206,000	〃	〃	〃	B16-510C
①	12	2	PCEP25-12JC	223,000	PCNP25-12JC	220,000	〃	1,100	〃	B16-511C
①	14	0	PCEP25-14JC	233,000	PCNP25-14JC	230,000	〃	〃	〃	B16-511C
①	16	2	PCEP25-16JC	247,000	PCNP25-16JC	244,000	〃	1,200	〃	B16-512C
①	18	0	PCEP25-18JC	256,000	PCNP25-18JC	253,000	〃	〃	〃	B16-512C
①	20	2	PCEP25-20JC	271,000	PCNP25-20JC	268,000	〃	1,300	〃	B16-513C
①	22	0	PCEP25-22JC	280,000	PCNP25-22JC	277,000	〃	〃	〃	B16-513C
①	26	0	PCEP25-26JC	307,000	PCNP25-26JC	303,000	〃	1,400	〃	B16-514C

主幹 400A

納期 区分	分岐 回路数	予備 スペース	主幹 漏電ブレーカ：GE 403A 3P 400A (FV(定格感度電流 100/200/500mA 切換))		主幹 サークットブレーカ： NE 403A 3P 400A		寸法 mm			適用 キャビネット
			品名記号	標準価格 円	品名記号	標準価格 円	ヨコ	タテ	フカサ	
①	6	4	PCEP40-06JC	308,000	PCNP40-06JC	290,000	600	1,300	200	B20-613C
①	8	2	PCEP40-08JC	317,000	PCNP40-08JC	299,000	〃	〃	〃	B20-613C
①	10	0	PCEP40-10JC	327,000	PCNP40-10JC	308,000	〃	〃	〃	B20-613C
①	12	2	PCEP40-12JC	349,000	PCNP40-12JC	331,000	〃	1,400	〃	B20-614C
①	14	0	PCEP40-14JC	358,000	PCNP40-14JC	340,000	〃	〃	〃	B20-614C
①	18	4	PCEP40-18JC	405,000	PCNP40-18JC	386,000	〃	1,600	〃	B20-616C
①	20	2	PCEP40-20JC	414,000	PCNP40-20JC	395,000	〃	〃	〃	B20-616C
①	22	0	PCEP40-22JC	423,000	PCNP40-22JC	405,000	〃	〃	〃	B20-616C
①	24	6	PCEP40-24JC	464,000	PCNP40-24JC	445,000	〃	1,800	〃	B20-618C
①	30	0	PCEP40-30JC	491,000	PCNP40-30JC	473,000	〃	〃	〃	B20-618C

① 標準品(納期別) 原則として 11 時以前にご注文の場合、当日に発送させていただく商品です。

■上記品名記号はクリーム塗装(2.5Y9/1)です。ライトベージュ塗装(5Y7/1)をご注文の際は品名記号末尾の C を削除してください。[例]PCEP20-04JC→PCEP20-04J

■その他、SFD 盤(標準組合せ分電盤)・個別対応品(ユニット盤・特注盤)などの対応もいたしますので、別途お問い合わせください。

標準分電盤・組替価格

標準品を組替えの場合は、右記の**組替価格**を加算してください。

組替仕様が複数の場合は一度だけ加算してください。

分岐回路(既設回路)の変更・取付け

価格は **組替価格 + 右記分岐ブレーカの差額** です。

組替価格

主幹ブレーカ容量	標準価格 円
60A 以下	2,700
150A 以下	3,600
250A 以下	5,400
400A 以下	9,000

分岐ブレーカー一覧

型式	定格電流	組込み標準価格 円
NX53PS	15A・20A・30A	4,600
NX53PS	40A・50A	6,000
GX53PS	15A・20A・30A	9,900
GX53PS	40A・50A	11,500

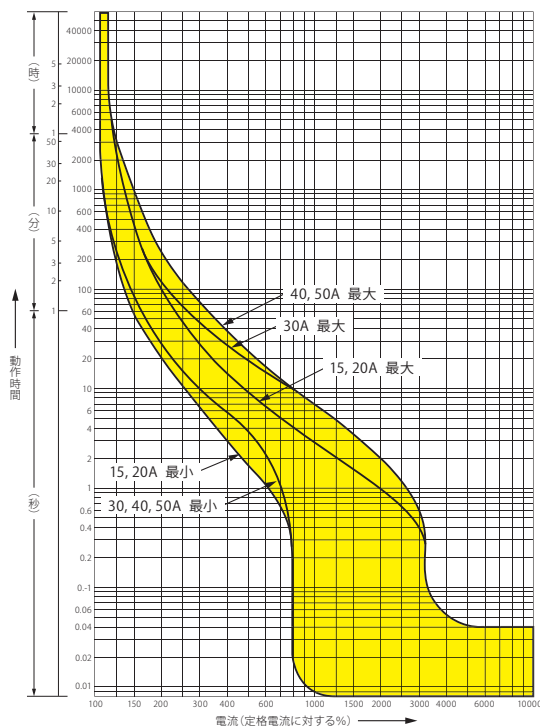
ブレーカ機種一覧

プラグインユニット付スリムサーキットブレーカ NX53PS

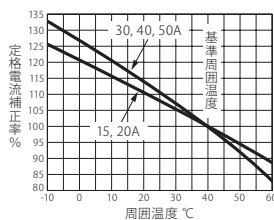


NX53PS

動作特性曲線



温度補正曲線

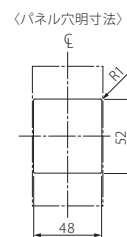
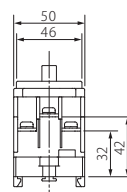
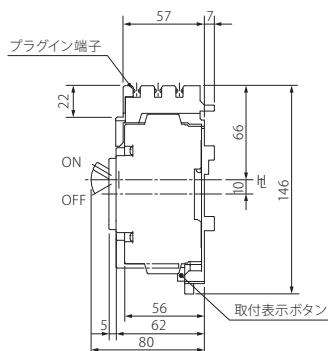
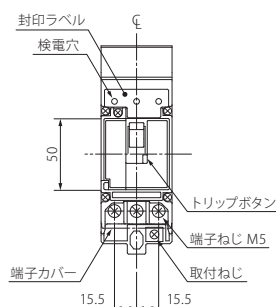


(注) 過電流引外し方式が熱動-電磁式のため、周囲温度の変化により定格電流が変わります。

外形寸法図

℄：中心線 ㌵：ハンドル中心線 単位：mm

NX53PS



仕様

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℃)				15 20 30 40 50
定格絶縁電圧 V			AC	500
			DC	125 ※1
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann2 (Icu)	AC	415V	2.5
		200V	5	
	IEC60947-2 (Icu/Ics)	DC	125V	1.5
		AC	400V	2.5/1
			230V	5/2
			過電流引外し方式	
相切替				切替不可
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 ※2
最大接続可能電線 mm ²				22
逆接続				可
適合規格				JIS C 8201-2-1 Ann2 IEC60947-2
製品質量 kg				0.35

※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わせは、右図のようにR2-5のみとしてください。

Ⓐ 定格電圧が100V以上300V以下、定格電流が100A以下の交流電路に使用するものが対象です。

ご注意

1. 圧着端子などの導線体部は、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。
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。
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。

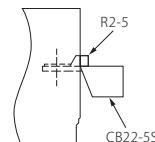


図. 圧着端子を2コ接続 (CB22-5S 使用時)

標準付属品

部品名	
端子カバー	1コ

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。

品名	標準価格 円	記号	取付位置
警報スイッチ A	1,250	●	←
補助スイッチ S	1,250	○	←
警報+補助スイッチ A+S	2,150	●	←
電圧引外し装置 V	2,250	■	←
警報スイッチ AT	2,700	●	←
補助スイッチ ST	2,700	○	←

リード線引出し方向は←方向です。

ご注文方法

品名記号は「形式番号+極数+定格電流」を下記のようにご用命ください。

【例】NX53PS 3P 50A

納期区分	品名記号			標準価格 円
	形式番号	極数	定格電流	
◎	NX53PS	3P	15A 20A 30A	4,900
			40A 50A	6,350

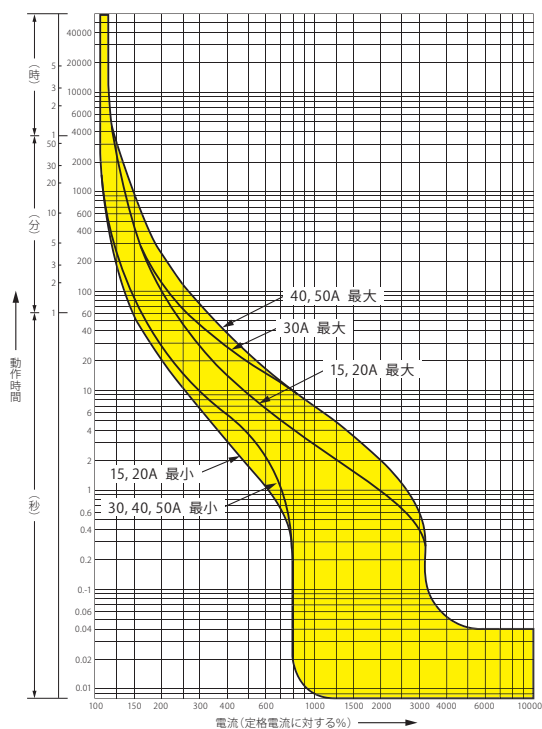
◎物流センター在庫品

プラグインユニット付スリム漏電ブレーカ GX53PS

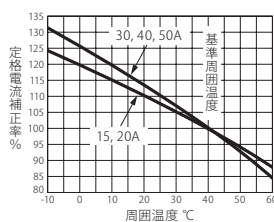


GX53PS

動作特性曲線



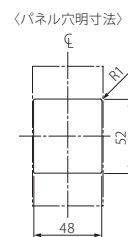
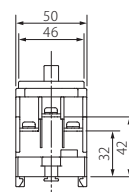
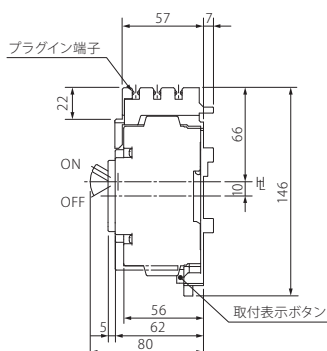
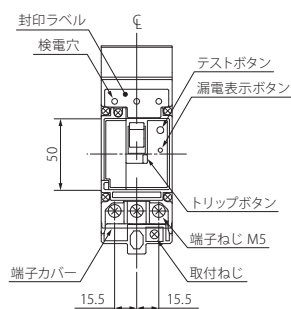
温度補正曲線



(注) 過電流引外し方式が熱動・電磁式のため、周囲温度の変化により定格電流が変わります。

外形寸法図

GX53PS



仕様

アンペアフレーム			50AF	
形式番号			 GX53PS	
保護機能			漏電・過負荷・短絡保護兼用	
相線式			3φ3W・1φ3W・1φ2W	
極数・素子数			3P3E	
定格使用電圧 V		AC	100-200両用	
定格電流 A (基準周囲温度40℃)			15 20 30 40 50	
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 (Icu) JIS C 8201-2-2 Ann2		AC	200V	5
			100V	5
過電流引外し方式			熱動・電磁	
相切替			切替不可	
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 ※2	
最大接続可能電線 mm ²			22	
逆接続			不可 ※3	
適合規格			JIS C 8201-2-2 Ann2	
製品質量 kg			0.38	

- ※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わせは、右図のように 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。
 ◇ 定格電圧が 100V 以上 300V 以下、定格電流が 100A 以下の交流回路に使用するものが対象です。

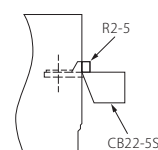


図. 圧着端子を2コ接続 (CB22-5S 使用時)

ご注意

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。
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。
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力し適切な保護協調を行ってください。

標準付属品

部品名	
端子カバー	1コ

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。

品名	標準価格 円	記号	取付位置
警報スイッチ A	1,250	●	
補助スイッチ S	1,250	○	
警報+補助スイッチ A+S	2,150	●○	
テストリード線 T	900	□	
警報スイッチ AT	2,700	●□	
補助スイッチ ST	2,700	○□	

リード線引出し方向は←方向です。

ご注文方法

品名記号は「形式番号+極数+定格電流+定格感度電流」を下記のようにご用命ください。

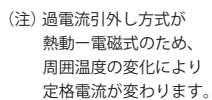
【例】GX53PS 3P 50A F30

納期区分	形式番号	極数	品名記号 定格電流	定格感度電流 mA	標準価格 円
◎		3P	15A 20A 30A	F30	10,000
				F100 (15Aを除く)	
			40A 50A	F30	12,000
				F100	

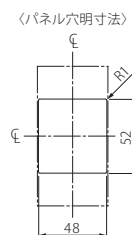
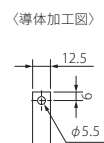
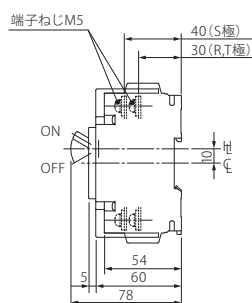
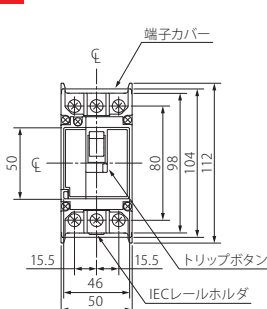
◎物流センター在庫品

☒：中心線 ☒：ハンドル中心線 単位：mm

動作特性曲線



NX53



アンペアフレーム			50AOF
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℃)			15 20 30 40 50
定格絶縁電圧 V		AC	500
		DC	125 ※1
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann2 (Icu)	AC 415V	2.5
		200V	5
	IEC60947-2 (Icu/Ics)	AC 125V	1.5
		AC 400V	2.5/1
			230V 5/2
過電流引外し方式			熱動一電磁
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 ²			22
逆接続			可
適合規格			JIS C 8201-2-1 Ann2 IEC60947-2
製品質量 kg			0.28

標準付属品

部品名	
端子カバー	2コ
端子ねじ(本体取付) M5×12	6コ
端子カバー止ねじ 3×12	2コ
封印プレート	2コ
レールホルダ	1コ
レールホルダバネ	1コ

内部付属装置

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	1,250	●				
	補助スイッチ S	1,250	○				
	警報+補助スイッチ A+S	2,150	●○				
	電圧引外し装置 V	2,250	■				
リード線端子台	警報スイッチ AT	2,700	●■				
	補助スイッチ ST	2,700	○■				

リード線引出し方向は一方です

ご注文方法

納期区分	品名記号			標準価格 円
	形式番号	極数	定格電流	
◎	 NX53	3P	15A 20A 30A	3,700
			40A 50A	5,100

◎物流センター在庫品

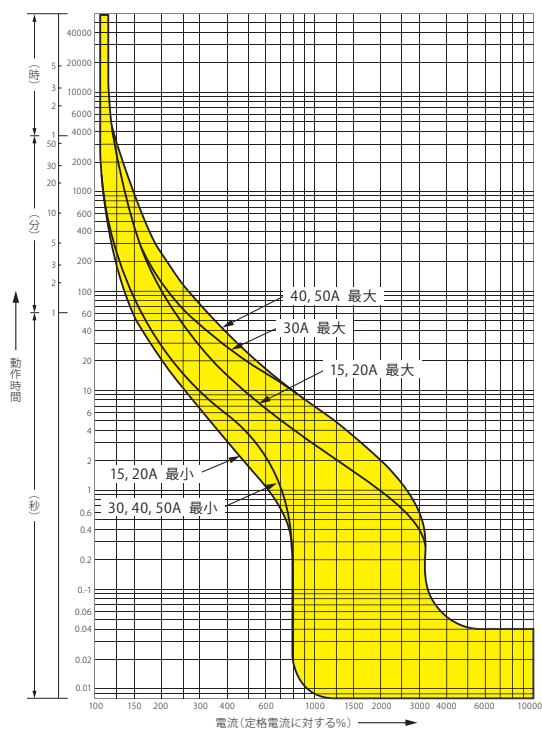
℄：中心線 ℋ：ハンドル中心線 単位：mm

スリム漏電ブレーカ GX53

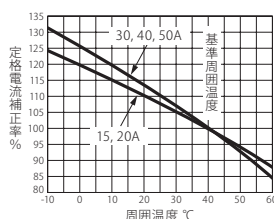


GX53

動作特性曲線



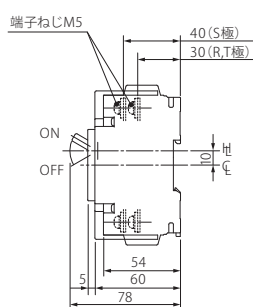
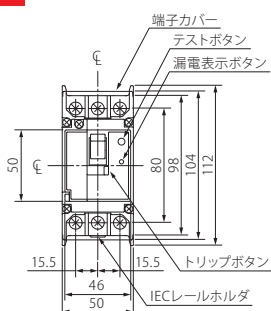
温度補正曲線



(注) 過電流引外し方式が熱動一電磁式のため、周囲温度の変化により定格電流が変わります。

外形寸法図

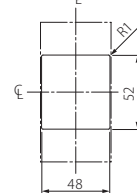
GX53



〈導体加工図〉



〈パネル穴明寸法〉



仕様

アンペアフレーム				50AF
形式番号				 GX53
保護機能				漏電・過負荷・短絡保護兼用
相線式				3φ3W・1φ3W・1φ2W
極数・素子数				3P3E
定格使用電圧 V		AC		100-200両用
定格電流 A (基準周囲温度40℃)				15 20 30 40 50
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 (Icu) JIS C 8201-2-2 Ann2		AC	200V	5
			100V	5
過電流引外し方式				熱動一電磁
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 ²				22
逆接続				不可 ※3
適合規格				JIS C 8201-2-2 Ann2
製品質量 kg				0.31

- ※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わせは、右図のように 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に限り、逆接続可能型として使用可能です。
 ◇ 定格電圧が 100V 以上 300V 以下、定格電流が 100A 以下の交流電路に使用するものが対象です。

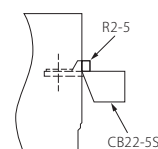


図. 圧着端子を2コ接続 (CB22-5S 使用時)

ご注意

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。
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。
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。

標準付属品

部品名		
端子カバー		2コ
端子ねじ (本体取付) M5×12		6コ
端子カバー止ねじ 3×12		2コ
封印プレート		2コ
レールホルダ		1コ
レールホルダバネ		1コ

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。

品名	標準価格 円	記号	取付位置
警報スイッチ A	1,250	●	← ●
補助スイッチ S	1,250	○	← ○
警報+補助スイッチ A+S	2,150	●○	← ●○
テストリード線 T	900	□	← □
警報スイッチ AT	2,700	●□	← ●□
補助スイッチ ST	2,700	○□	← ○□

リード線引出し方向は←方向です。

ご注文方法

品名記号は「形式番号+極数+定格電流+定格感度電流」を下記のようにご用命ください。

【例】GX53 3P 50A F30

納期区分	形式番号	極数	品名記号 定格電流	定格感度電流 mA	標準価格 円
◎		3P	15A 20A 30A	F30	9,000
				F100 (15Aを除く)	
			40A 50A	F30	10,500
				F100	

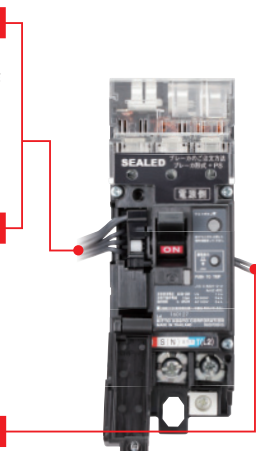
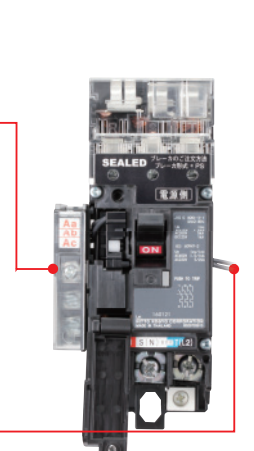
◎物流センター在庫品

℄: 中心線 ㌦: ハンドル中心線 単位: mm

付属装置

内部付属装置／外部付属装置

■ブレーカ内部付属装置

警報スイッチ (A)  ブレーカがトリップ動作したときのみ、電氣的に表示するスイッチです。 〈取付例〉	 GX53PS	警報スイッチ・リード線端子台 (AT)  警報スイッチにリード線端子台を付けた結線用端子です。 〈取付例〉	 NX53PS
補助スイッチ (S)  ブレーカのON・OFF状態を電氣的に表示するスイッチです。 〈取付例〉		補助スイッチ・リード線端子台 (ST)  補助スイッチにリード線端子台を付けた結線用端子です。 〈取付例〉	
テストリード線 (T)  〈漏電ブレーカ用〉 漏電ブレーカを遠方からトリップさせる装置です。 〈取付例〉		電圧引外し装置 (V(SHT))  〈サーキットブレーカ用〉 サーキットブレーカを遠方からトリップさせる装置です。 〈取付例〉	

■カセット付属装置 (後付用)

スリムサーキットブレーカ・漏電ブレーカの内部付属装置が後付可能になります。仕様変更迅速かつ柔軟に対応が可能です。

				
NA5050XAL	NA5050XALT	NA5050XAX	NA5050XAXT	NA5050XALAX

警報スイッチ

納期	品名記号	標準価格 円	タイプ	適用機種
◎	NA5050XAL	2,150	リード線引出し	NX53PS、GX53PS、NX53、GX53
◎	NA5050XALT	3,600	リード線端子台	

補助スイッチ

納期	品名記号	標準価格 円	タイプ	適用機種
◎	NA5050XAX	2,150	リード線引出し	NX53PS、GX53PS、NX53、GX53
◎	NA5050XAXT	3,600	リード線端子台	

警報 + 補助スイッチ

納期	品名記号	標準価格 円	タイプ	適用機種
◎	NA5050XALAX	3,600	リード線引出し	NX53PS、GX53PS、NX53、GX53

◎ 物流センター在庫品 ● テストリード線 (T)、電圧引外し装置 (V(SHT)) は、工場取付となります。

■カセット付属装置 (取付方法)

①



ブレーカの電源側、負荷側およびカセット付属装置が無電圧になっていることを確認してから、トリップボタンを押してブレーカをトリップさせてください。

➡

②



付属装置カバーを開けてください。

➡

③



付属装置を取付けてください。

➡

④



付属装置カバーを閉じて、付属装置カバーねじを締付けてください。適正締付トルク: 0.4N・m

詳細につきましては、取扱説明書をご参照ください。

■ブレーカ外部付属装置(オプション)

ハンドルロック

ハンドルにはめ込むことにより操作禁止を表示します。



NA4100K

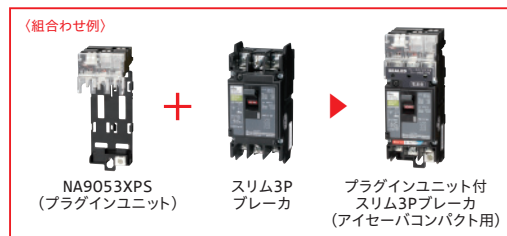
(取付例)

プラグインユニット

ねじ端子構造ブレーカをプラグインユニット付ブレーカへ迅速に変更が可能です。



NA9053XPS



(組合わせ例)

NA9053XPS
(プラグインユニット)

スリム3P
ブレーカ

プラグインユニット付
スリム3Pブレーカ
(アイセーバコンパクト用)

ハンドルロック

納期	品名記号	標準価格 円	セット内容	適用機種
◎	NA4100K	960	10コ入	NX53PS、GX53PS、NX53、GX53
◎	X7-407	140	1コ入	

●ハンドルロックは協約形ブレーカと兼用しています。

i plug-s (プラグインユニット)

納期	品名記号	標準価格 円	セット内容	適用機種
◎	NA9053XPS	2,600	1コ入	NX53PS、GX53PS、NX53、GX53

◎物流センター在庫品

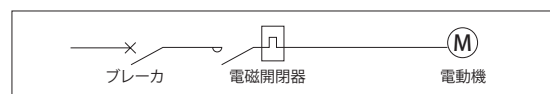
技術資料

■電動機などを負荷とする回路の幹線用ブレーカの選定の手順

負荷の種類	条件	電線の許容電流: I_w	ブレーカの定格電流: I_n
負荷の種類 I_m: 電動機など I_l: 電動機以外	$\Sigma I_m \leq \Sigma I_l$	$I_w \geq \Sigma I_m + \Sigma I_l$	$I_n \leq 3 \Sigma I_m + \Sigma I_l$ または $I_n \leq 2.5 I_w$ のいずれか小さい値とする。ただし、 $I_w > 100A$ の時でブレーカの標準定格電流に該当しない時は、直近上位の定格でもよい。
	$50A \geq \Sigma I_m > \Sigma I_l$	$I_w \geq 1.25 \Sigma I_m + \Sigma I_l$	
	$50A < \Sigma I_m > \Sigma I_l$	$I_w \geq 1.1 \Sigma I_m + \Sigma I_l$	

■電動機分岐回路用ブレーカの選定(直入れ始動)

この選定表では電動機の過負荷保護を電磁開閉器により行い、回路の短絡保護をブレーカで行います。



AC200-220V 三相誘導電動機用(200V電動機1台の場合)

始動方法	定格出力 kW	全負荷電流 A	ブレーカ定格電流 A	遮断容量 kA(sym)
				5
直入れ始動	0.2	1.8	15	NX53(P5)・GX53(P5)
	0.4	3.2	15	NX53(P5)・GX53(P5)
	0.75	4.6	15	NX53(P5)・GX53(P5)
	1.5	8.0	30	NX53(P5)・GX53(P5)
	2.2	11.1	40	NX53(P5)・GX53(P5)
	3.7	16.8	60	—

●定格出力・全負荷電流・ブレーカ定格電流は内線規程 JEAC 8001-2016 より抜粋しています。

●電動機2台以上を同一回路とする場合は、上記幹線の表を適用してください。

アイセーバコンパクト以外にもお客様のお悩みを解決できる製品をご用意しております。



アイセーバ (協約形プラグイン電灯・動力分電盤)



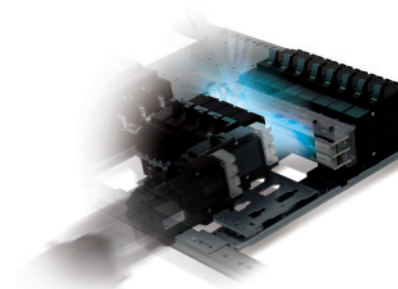
一歩進んだ分電盤をご提案します。

▶ 分電盤に求められる要求を形にしました。

- ✓ 長時間、改修の停電ができない。
- ✓ 安全に配慮して欲しい。
- ✓ 現地で電圧を変更したい。
- ✓ 容量を変更したいが部材が分からない。
- ✓ 負荷の容量が決まらない。



アイセーバが解決します!



一般的な電灯回路、動力回路に!

協約形プラグイン電灯分電盤

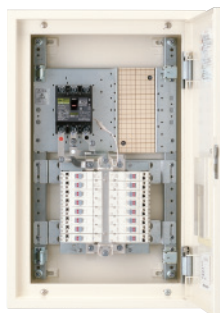
- 主幹容量は400Aまで対応
- 分岐ブレーカ容量は100Aまで対応

協約形プラグイン動力分電盤

- 主幹容量は400Aまで対応
- 分岐ブレーカ容量は100Aまで対応



プチセーバ (プラグイン小型高性能電灯分電盤)



キャビネット分電盤で業界最小寸法を実現!

▶ 電灯分電盤に求められる要求を形にしました。

- ✓ 長時間、改修の停電ができない。
- ✓ 安全に配慮して欲しい。
- ✓ 現地で電圧を変更したい。
- ✓ 分電盤を小さくしたい。
- ✓ 負荷の容量が決まらない。



プチセーバが解決します!



ビル、マンションの照明設備に!

- 主幹容量は400Aまで対応
- 分岐ブレーカ容量は30Aまで対応

日東工業(株)の全ての工場(本社・名古屋工場、
菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、
栃木野木工場)、東北日東工業(株)は、国際規格の
品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジ
メントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス <http://www.nito.co.jp>



安全に関する
ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に
「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成28年10月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- 当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
- 本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。
- 仕様などお断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
- 詳細などお問合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

NITO 日東工業株式会社

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地
TEL (0561) 62-3111 (大代)
お客様相談室/TEL (0561) 64-0152
工 場/名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・栃木野木
東北日東工業株式会社



SP-627B 5112.406 TKD
OM10ILC6