

TemBreak PRO

新シリーズ誕生



スマートブレーカでIoT

PRO シリーズ 始動。

最先端技術でさらに安全で使いやすく。

TERASAKI からの新しいご提案



User Friendly



Hi-Performance with Hi-Technology



Safety





それが **TemBreak PRO** です。

100AF~630AFの電子式ブレーカが新しくなり、利便性が向上しました。

業界最小クラスのブレーカ

100Aフレーム/125Aフレームは業界最小クラスのサイズ(3極品:幅90mm×高さ130mm×奥行き68mm)、630Aフレームは400Aフレームと同一サイズ(3極品:幅140mm×高さ260mm×奥行き103mm)を実現。配電盤の省スペース化に貢献します。



省エネを支援するスマートブレーカ

スマートブレーカは电路情報の計測・表示・伝送に対応。ビルや工場でのエネルギー管理システムにおいて必要機器の集約・削減に貢献します。

★电路情報を遠隔表示

外部表示器TemViewPRO(別売)は、スマートブレーカから1本のケーブルで接続し配電盤パネルに簡単に取付けできます。バックライト付のLCDディスプレイは暗い場所でも視認性良好です。

TemView PRO

外部表示器



★电路情報を集中管理

通信モジュールTemComPRO(別売)の使用により、电路情報のネットワーク通信に対応。通信プロトコルはMODBUS RTUですので、システム構築が容易です。

TemComPROはDINレールにワンタッチ取付、接続線はコネクタ式ですので増設も容易です。

また、サポートの使用により、ブレーカ側面への取り付けも可能です。

TemCom PRO

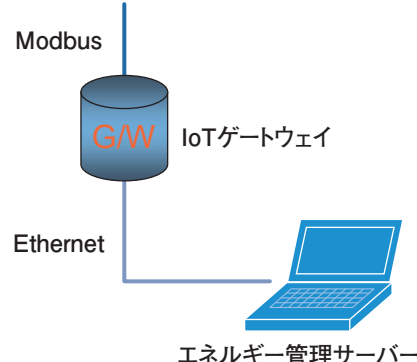
通信モジュール



ブレーカ側面
取付用サポート

★ゾーンインターロック機能で电路のダメージを軽減

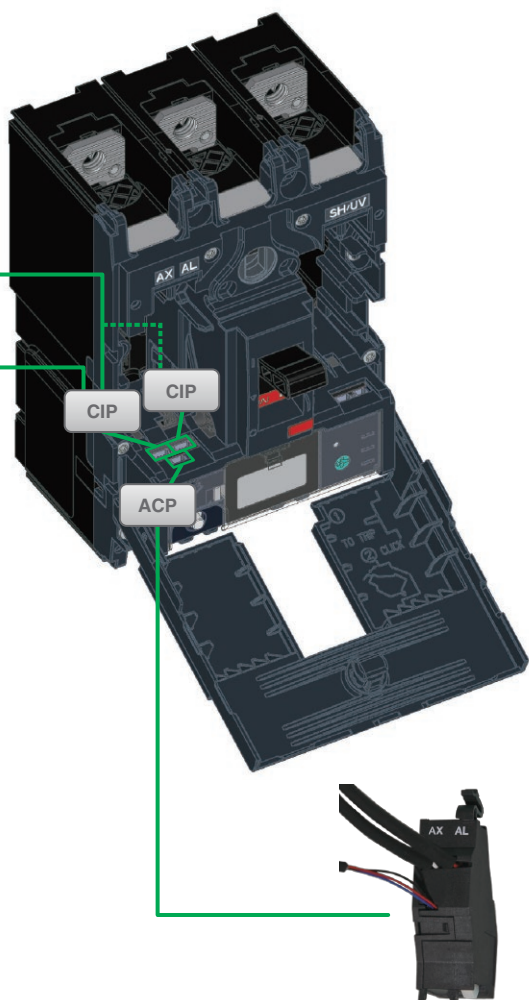
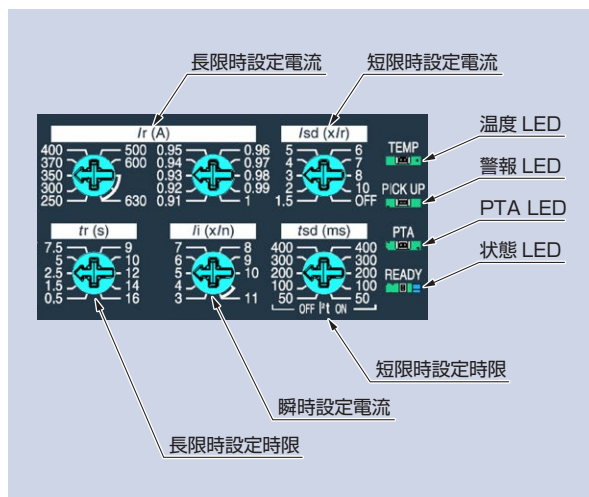
短限時保護及び地絡保護の選択遮断協調において短絡又は地絡事故が発生した場合、事故点の直近上位のブレーカについては設定された動作時限が無効となって瞬時引外し動作する保護機能で、短絡事故発生時の电路の熱的・機械的ダメージを軽減できます。100AF~630AFのスマートブレーカ間だけでなく、気中遮断器TemPower2との間でも連携が可能です。





進化した汎用電子ブレーカ

- ★汎用品の保護機能設定は従来の2ダイヤル式よりマルチダイヤル式に進化。
様々なニーズに応じた保護機能設定が可能になりました。
- ★従来品ではオプションとしていたプレトリップアラーム機能を標準装備。負荷電流の常時監視が可能になりました。
- ★長限時引外し機能の電流設定は、従来の定格電流可調整に加え、さらにその定格電流の91%～100%の間で1%ごとに設定が可能。適用する負荷条件に合わせた細かな設定が可能になりました。
- ★自己温度監視機能を搭載。
過電流保護装置内部の基板温度が105℃を超えるとLEDが赤色に点灯し、ブレーカ使用状態の異常を知らせます。



スマートブレーカ用AX/ALスイッチ

★多彩な計測機能

以下の電路情報の計測が可能。
エネルギー管理システムにおいて盤内の計測機器及びその接続線が設置不要になります。

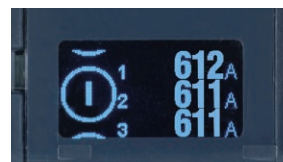
- ・電流 ・電圧 ・電力 ・電力量 ・力率 ・周波数
- ・全高調波歪 ・デマンド電流 ・デマンド電力

★高い計測精度

電流センサにはロゴスキーコイルを採用。
従来品と比べて精度の高い計測が可能になりました。
測定誤差は国際規格IEC61557-12準拠のリーディング誤差を採用し、電流計測で±1%、電圧計測で±0.5%、電力計測で±2%の高い精度を実現。
エネルギー使用状況が正確に監視できます。

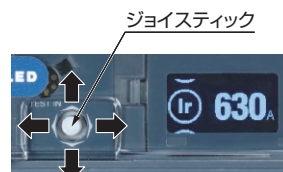
★高い視認性

計測値を表示するディスプレイには有機ELディスプレイを採用。また、表示項目をシンボルマーク化することで、高い視認性を実現しました。



★高い操作性


表示切替え及び設定操作にはジョイスティックを採用。
従来品の押しボタン操作と比べて操作が容易になりました。



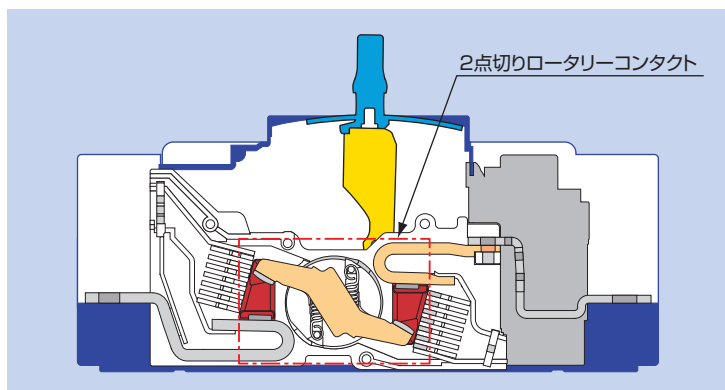
★スマートブレーカ用AX/ALスイッチで状態表示

専用のAX/ALスイッチを取り付けることにより、ブレーカのディスプレイ上に補助スイッチと警報スイッチの動作回数を、外部表示器を含むネットワークへは動作回数と状態を送送できます。

100AF ~ 630AFの定格遮断容量が向上しました。

	TemBreak	TemBreak PRO
100Aフレーム 125Aフレーム	S100-GF AC415V $I_{cu}/I_{cs}=65kA/33kA$ 	PS125-PF AC415V $I_{cu}/I_{cs}=70kA/50kA$ 
225Aフレーム 250Aフレーム	S225-GF AC415V $I_{cu}/I_{cs}=65kA/35kA$ 	PS250-PF AC415V $I_{cu}/I_{cs}=70kA/50kA$ 
400Aフレーム	S400-PF AC415V $I_{cu}/I_{cs}=85kA/85kA$ 	PH400-CF AC415V $I_{cu}/I_{cs}=110kA/110kA$ 
630Aフレーム	S630-PF AC415V $I_{cu}/I_{cs}=100kA/50kA$ 	PH630-CF AC415V $I_{cu}/I_{cs}=110kA/110kA$ 

400Aフレーム/630Aフレームには、TERASAKIが世界で初めて開発した限流ブレーカの技術を発展させた2点切りロータリーコンタクト構造と短絡遮断時の内部圧力を利用したプレッシャートリップ機構を採用。2点切りロータリーコンタクトによるスムーズな接点乖離とプレッシャートリップによる高速遮断により $I_{cu}/I_{cs}=110kA/110kA$ (AC415V) の性能を実現しました。



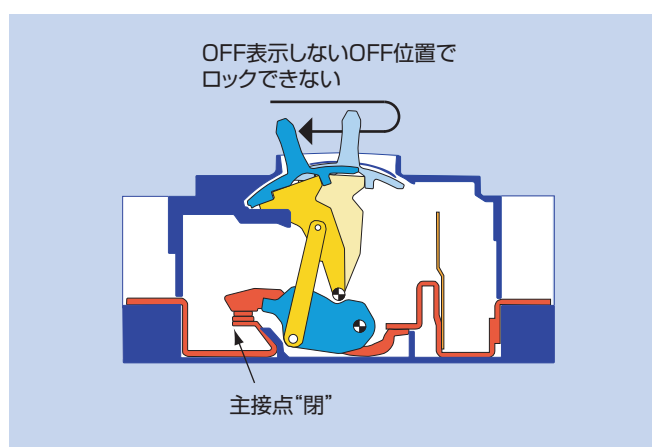


TemBreak2継承の安全性

安全性に配慮した機能・構造はTemBreak2シリーズより継承しました。

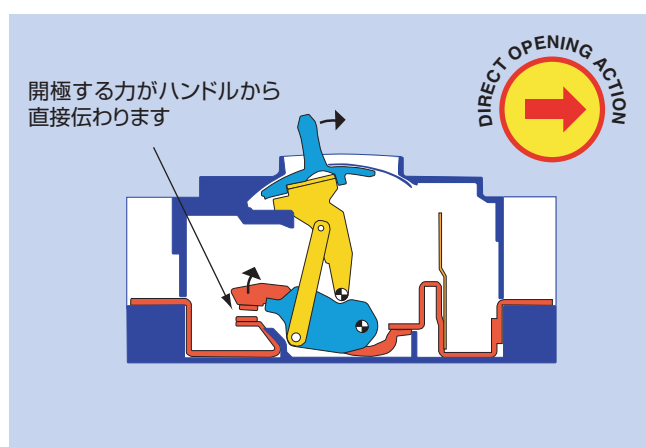
断路 (アイソレーション) 機能適合

断路 (アイソレーション) 機能に適合しています。
ハンドルがOFFを表示していれば、主接点が必ず開いている状態であり負荷側での作業で感電の恐れも無く安全です。
もし主接点の開極が不十分であれば、ハンドルはOFF表示せずOFF位置でロックできません。



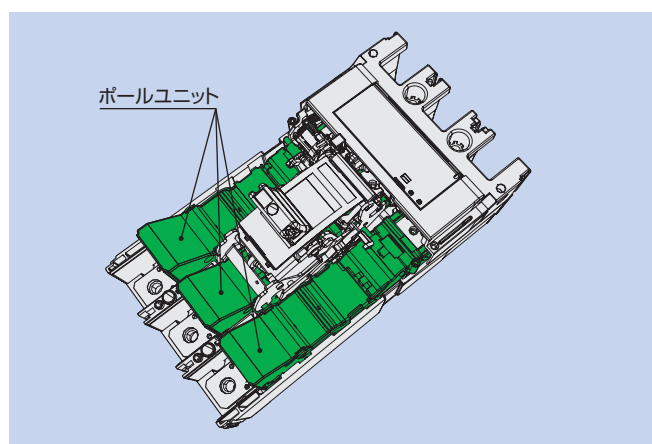
強制OFF機構を搭載 (DIRECT OPENING ACTION)

強制OFF機構とは、スプリングによる開閉機構に加え、OFF操作時に、ハンドルからの操作力で直接主接点を動かす機構です。
IEC60204-1適用の機械の非常停止スイッチとして使用可能です。万が一、内部機構のスプリングが破損してもOFF操作が可能で安全です。



安全な絶縁機構

万が一、ハンドルが破損して内部機構が露出しても主回路と絶縁されているため安全です。
また、400AF/630AFは各極毎に接触子や消弧室をプラスチックケースに収納したポールユニット構造を採用。
これにより極間の絶縁性能が向上しました。



わかりやすい状態表示

ONは赤、OFFは緑を明確に表示、TRIP状態の時に色表示が出ない構造です。
あらゆる角度から見てもブレーカの状態を見誤る事が無く安全です。



定格・仕様 Ratings and Specifications

TemBreakPROサーマル式ブレーカ

フレーム A		125		250	
					
形式		PS125-NF	PS125-PF	PS250-PF	
極数		2, 3, 4	2, 3, 4	3, 4	
定格電流 A		15 20 30 40 50 60 75 100 125	15 20 30 40 50 60 75 100 125	125 150 175 200 225 250	
定格絶縁電圧 [U_i] V		800	800	800	
定格短時間耐電流 [I_{cw}] kA		—	—	—	
選択度種別		A	A	A	
定格遮断容量 kA JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 $I_{cu}/I_{cs}(sym)$	AC	690V	6/6	6/6	6/6
		415V	36/36	70/50	70/50
		240V	50/50	85/85	85/85
	DC	250V	25/19	40/40	40/40
外形寸法 W×H×D(3P) mm		90×130×68	90×130×68	105×165×68	
表面形(FC) 圧着端子・バー接続用		●	●	●	
裏面形(RC) 板スタッド付		○	○	○	
差込形(PM) (プラグイン) 配電盤用 高機能形(PMB)		○ (3,4P)	○ (3,4P)	○	
埋込形(FP) 板スタッド付		○	○	○	
過電流引外し方式		熱動—電磁	熱動—電磁	熱動—電磁	
断路機能		有	有	有	
逆接続		可	可	可	

注 ●：標準の取付・接続方式です。ご指定のない場合は、この方式で納入します。○：標準の取付・接続方式です。ご注文の際、ご指定ください。
●：適用できます。 —：適用できません。



400

630



	PS400-CF	PS400-NF	PS400-GF	PH400-CF	PS630-CF	PS630-NF	PS630-GF	PH630-CF
	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
	225 250 300 350 400	225 250 300 350 400	225 250 300 350 400	225 250 300 350 400	500 600	500 600	500 600	500 600
	800	800	800	800	800	800	800	800
	—	—	—	—	—	—	—	—
	A	A	A	A	A	A	A	A
	7/7	12/12	12/12	12/12	7/7	12/12	12/12	12/12
	36/36	50/50	70/70	110/110	36/36	50/50	70/70	110/110
	50/50	85/85	100/100	125/125	50/50	85/85	100/100	125/125
	25/25	50/50	50/50	50/50	25/25	50/50	50/50	—
	140×260×103	140×260×103	140×260×103	140×260×103	140×260×103	140×260×103	140×260×103	140×260×103
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○ (500Aのみ)	○ (500Aのみ)	○ (500Aのみ)	○ (500Aのみ)
	○	○	○	○	○	○	○	○
	熱動-(可)電磁	熱動-(可)電磁	熱動-(可)電磁	熱動-(可)電磁	熱動-(可)電磁	熱動-(可)電磁	熱動-(可)電磁	熱動-(可)電磁
	有	有	有	有	有	有	有	有
	可	可	可	可	可	可	可	可

定格・仕様 Ratings and Specifications

TemBreakPRO汎用電子式ブレーカ・スマートブレーカ

フレーム A		125		250		
						
形式		PS125-NE	PS125-PE	PS250-NE	PS250-PE	
極数		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
定格電流 A		可調整 $I_n=100$ $I_n=125$ 40 125 50 60 63 75 100	可調整 $I_n=100$ $I_n=125$ 40 125 50 60 63 75 100	可調整 $I_n=250$ 125 150 175 200 225 250	可調整 $I_n=250$ 125 150 175 200 225 250	
定格絶縁電圧 [U_i] V		800	800	800	800	
定格短時間耐電流 [I_{cw}] kA		—	—	—	—	
選択度種別		A	A	A	A	
定格遮断容量 kA JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 $I_{cu}/I_{cs}(sym)$	AC	690V	6/6	6/6	6/6	
		415V	36/36	70/50	36/36	70/50
		240V	—	—	50/50	85/85
	DC	250V	—	—	—	—
外形寸法 W×H×D(3P) mm		90×130×68	90×130×68	105×165×68	105×165×68	
表面形(FC) 圧着端子・バー接続用		●	●	●	●	
裏面形(RC) 板スタッド付		○	○	○	○	
差込形(PM) (プラグイン) 配電盤用 高機能形(PMB)		○	○	○	○	
埋込形(FP) 板スタッド付		○	○	○	○	
過電流引外し方式		電子式	電子式	電子式	電子式	
断路機能		有	有	有	有	
逆接続		可	可	可	可	

注 ●：標準の取付・接続方式です。ご指定のない場合は、この方式で納入します。○：標準の取付・接続方式です。ご注文の際、ご指定ください。
●：適用できます。 —：適用できません。



400

630



PS400-NE	PS400-GE	PH400-CE	PS630-NE	PS630-GE	PH630-CE
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
可調整 $I_n=250$ $I_n=400$ 125 175 150 200 175 225 200 250 225 300 250 350 400	可調整 $I_n=250$ $I_n=400$ 125 175 150 200 175 225 200 250 225 300 250 350 400	可調整 $I_n=250$ $I_n=400$ 125 175 150 200 175 225 200 250 225 300 250 350 400	可調整 $I_n=630$ 250 300 350 400 500 600 630	可調整 $I_n=630$ 250 300 350 400 500 600 630	可調整 $I_n=630$ 250 300 350 400 500 600 630
800	800	800	800	800	800
5 (0.4sec.)	5 (0.4sec.)	5 (0.4sec.)	—	—	—
B	B	B	A	A	A
12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
50/50	70/70	110/110	50/50	70/70	110/110
85/85	100/100	125/125	85/85	100/100	125/125
—	—	—	—	—	—
140×260×103	140×260×103	140×260×103	140×260×103	140×260×103	140×260×103
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	—	—	—
○	○	○	○	○	○
電子式	電子式	電子式	電子式	電子式	電子式
有	有	有	有	有	有
可	可	可	可	可	可



TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.
FILIAL SVERIGE
(スウェーデン)



TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.
(イギリス)



TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.
SUCURSAL EN ESPAÑA
(スペイン)



TERASAKI ELECTRIC (EUROPE) LTD.
FILIALE ITALIA
(イタリア)

TERASAKI Global Network



TERASAKI ELECTRIC CO., LTD.
(本社：日本)



TERASAKI ELECTRIC
(M) SDN. BHD.
(マレーシア)



TERASAKI CIRCUIT
BREAKERS (S) PTE. LTD.
TERASAKI ELECTRIC CO.,
(FAR EAST) PTE. LTD.
(シンガポール)



TERASAKI DO BRASIL LTDA.
(ブラジル)



TERASAKI ELECTRIC
(SHANGHAI) CO., LTD.
(中国)



TERASAKI ELECTRIC
(CHINA) LTD.
(中国)

1971年にテラサキエレクトリックヨーロッパ社を開設以来、世界各国にネットワークを持っておりますので、海外への供給・アフターサービス体制も整っております。

(海外子会社10社、海外代理店72社)

寺崎電気産業株式会社

本 社 〒547-0002 大阪市平野区加美東六丁目13番47号

機器事業

- 東京営業所 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-6-10 日幸茅場町ビル5F
TEL 03-5644-0160 FAX 03-5644-0161 kiki-tokyo@terasaki.co.jp
- 大阪営業所 〒547-0002 大阪市平野区加美東6-13-47
TEL 06-6791-2756 FAX 06-6791-2732 kiki-osaka@terasaki.co.jp
- 東北営業所 〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野3-5-15 宮城野アベニュー1F
TEL 022-296-4230 FAX 022-296-4231
- 名古屋営業所 〒465-0013 名古屋市名東区社口1-908
TEL 052-760-1401 FAX 052-776-7015 kiki-nagoya@terasaki.co.jp
- 四国営業所 〒762-0044 香川県坂出市本町3-6-12 さくらビル3F
TEL 0877-85-9001 FAX 0877-85-9002 kiki-shikoku@terasaki.co.jp
- 九州営業所 〒815-0033 福岡市南区大橋1-2-3 大橋センタービル3F
TEL 092-512-8731 FAX 092-511-0955 kiki-kyushu@terasaki.co.jp

MAY. 2020 カタログ No. '20-P68K

※この印刷物でご紹介した定格・仕様をお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。