

新製品

TemTrip PRO

高低圧遮断器用マルチ保護リレー

PRS-1H シリーズ



TemTrip PRO PRS-1Hシリーズは負荷電流のピックアップや引外し動作をLEDに表示、相電流や線間電圧などの電路情報をLCDに表示する高圧または低圧遮断器用マルチ保護リレーです。
発電機保護用・給電回路保護用・トランス保護用の3タイプを揃えています。

一般仕様

制御電圧	DC24V / DC110V
消費電力	5VA
外形寸法(mm)	W196 × H146 × D163.6 (裏面端子部を含む)
使用温度	-10℃～+55℃
保管温度	-25℃～+75℃
湿度	95% 以下で結露なき事
適合規格	IEC60255

計測・表示機能

機能		装備の有無		
		発電機保護用	給電回路保護用	トランス保護用
計測・表示機能	電流、電圧、電力、周波数、力率	○	○	○
	入出力状態 (接点)	○	○	○
	高調波計測	△	△	△
	引外し履歴 (100 個)	○	○	○
	警報履歴 (100 個)	○	○	○
	事象履歴 (200 個)	○	○	○
監視機能 (4-20mA)		○	△	○

○：標準装備，△：オプション

保護・警報機能 他

機能		ANSI / IEEE 保護要素 番号	装備の有無		
			発電機保護用	給電回路保護用	トランス保護用
保護機能	長限時引外し (LT) ※3	51	○	○	○
	短限時引外し (ST) ※3	50	○	○	○
	瞬時引外し (INST) ※3	50	○	○	○
	不足電圧保護 (UV) ※1	27	○	○	○
	過電圧保護 (OV)	59	○	○	○
	逆電力保護 (RP) ※3	32R	○	—	—
	地絡過電圧保護 (OVGR)	64	○	○	○
	方向性地絡保護 (DGR)	67G	○	○	○
	差動電流保護 (DIFF)	87	○	—	○
	逆相電流保護 (UNBALANCE)	46	○	○	○
	不足周波数検知 (UF) ※1	81U	○	—	—
	超過周波数検知 (OF)	81O	○	—	—
	電圧確立検知	84	○	—	—
	外部引外し	—	○	○	○
	アーク検出	—	△	△	△
警報機能	プレトリップアラーム (PTA)	51P	○	○※3	○※3
	プレトリップアラーム2 (PTA2)	51P	○	—	—
	システムアラーム (SYS)	—	○	○	○
動作表示機能	LED 表示、液晶画面 (LCD)、表示と接点出力	—	○	○	○
監視機能 (4-20mA)			○	△	○
通信機能 ※2			△	△	△
制御電源			要	要	要

○：標準装備，△：オプション

※1：補助スイッチ入力端子 a - c を短絡している状態で動作します。

※2：通信プロトコルは Modbus RTU です。

※3：マルチセッティングに対応。各項目につき2種類または4種類の設定が可能です。2種類設定の場合は入力端子 cc-c、4種類設定の場合は入力端子 cc-c と Tc-c への信号入力により設定切替できます。

主な特徴

- ・カラーグラフィック LCD を採用
表示画面にはカラーグラフィック LCD を搭載。
画面サイズは従来品の約 5 倍となり、視認性が向上しました。



従来品 TemTrip2



TemTrip PRO

また、機器の状態を視覚的に確認できるようになりました。

遮断器の状態	ON 	OFF 	
アーシング スイッチの状態	ON 	OFF 	
電力監視状態 ^{*1}	動作 	不動作 	
マルチ セッティングの 状態	^{*2} 		
			
			
電圧確立状態 ^{*1}	未検知 	検知中 (点滅) 	確立 (点灯) 
接続タイプ	発電機 	モータ 	トランス 

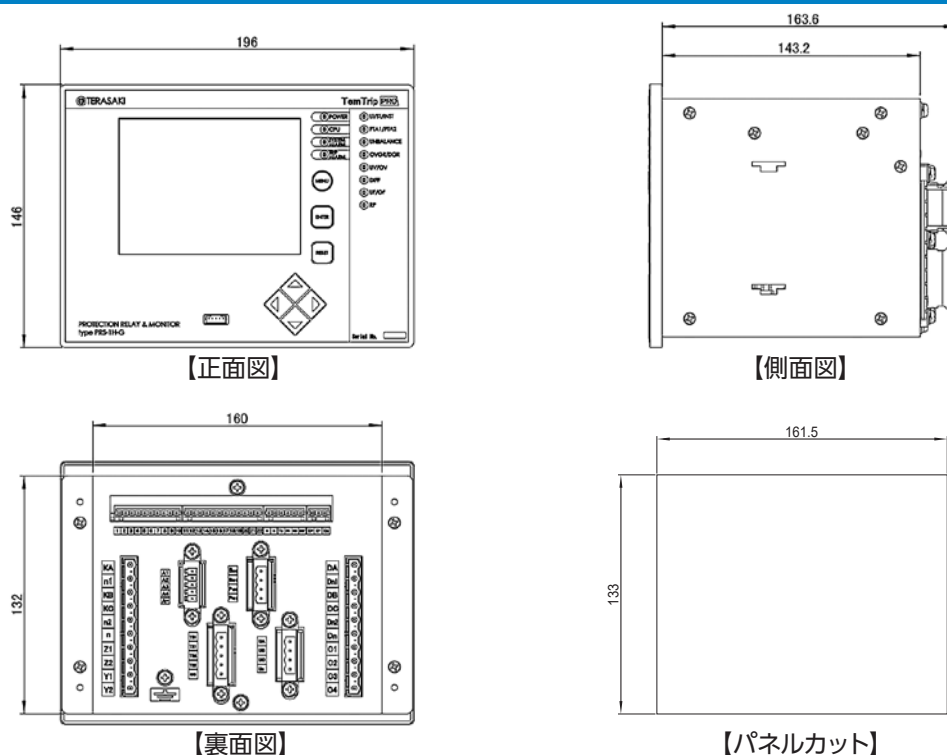
※1：発電機保護仕様のみ表示します。

※2：マルチセッティングが2種類設定の場合に表示します。

※3：マルチセッティングが4種類設定の場合に表示します。

- ・容易な配線
入出力端子の結線方法は全てコネクタによる接続となり、従来品よりも配線が容易になりました。
- ・アーク検出機能を搭載 (オプション)
内部短絡や電路の断線等により発生する閃光を感光デバイスで検知し、動作出力します。
電流・電圧の検出だけでは発見できない異常を早期に発見できます。
- ・通信機能を搭載 (オプション)
通信機能により各種計測値及び履歴情報の伝送、集中管理が可能。通信プロトコルは Modbus RTU です。システム構築が容易です。

外形寸法図



ご注文方法

PRS - 1H - - - - - - B

G	発電機保護用
F	給電回路保護用
T	トランス保護用

H	制御電源 DC110V
L	制御電源 DC24V

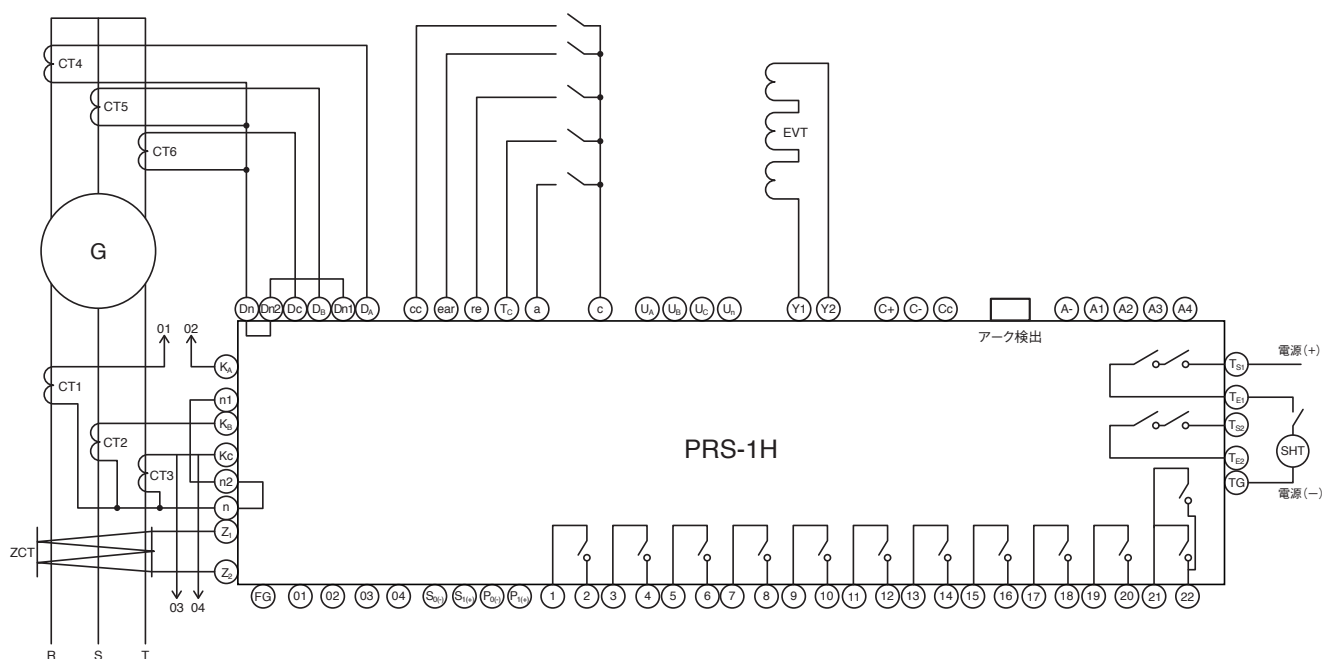
A1	定格電圧 Vn : AC110V
A2	定格電圧 Vn : AC220V

1	CT 定格電流 : 1A
5	CT 定格電流 : 5A

N	オプション無し
M	監視機能 (4-20mA) *注1
C	通信機能
H	高調波計測機能
A	アーク保護機能

*注1: 発電機保護用 / トランス保護用は標準装備です。

発電機保護用



信号入力端子

端子番号	名 称
KA-n1 KB-n1 KC-n2	保護：過電流検出用 CT
DA-n1 DB-n1 DC-n2	比率動作用 CT
Z1-Z2	ZCT
a-c	補助スイッチ入力
Tc-c ※ 1	外部引外し信号入力 またはマルチセッティング 入力 2
re-c	リセット指令入力
ear-c	アーシング SW
cc-c	マルチセッティング 入力 1
UA, UB, UC	定格電圧入力
Y1-Y2	零相電圧入力
O1, O2, O3, O4	監視：電流計測

※1: “外部引外し信号入力”・“マルチセッティング入力2”の機能切替は設定画面で行えます。詳細は取扱説明書をご参照ください。

電源入力端子

端子番号	名 称
S0(-) - S1(+)	保護機能 DC24V 又は DC110V
P0(-) - P1(+)	監視機能 DC24V 又は DC110V

出力信号端子

端子番号	名 称
A1 - A-	監視機能用出力 (4-20mA 出力 4 チャンネル) ※電流 / 電圧 / 有効電力 / 無効電力 / 周波数 / 力率より選択
A2 - A-	
A3 - A-	
A4 - A-	

動作原因及びアラーム接点出力端子

端子番号	名 称
1 - 2	動作信号出力
3 - 4	* 下記の動作信号出力を選択できます。
5 - 6	長限時引外し / 短限時引外し / 瞬時引外し / 逆相 / 方向性地絡 / 地絡過電圧 / 不足電圧 / 過電圧 / 差動電流 / 逆電力 / 不足周波数 / 超過周波数 / システムアラーム / リモートトリップ / アーク検出
7 - 8	
9 - 10	
11 - 12	
13 - 14	
15 - 16	PTA 動作信号出力 1 (自動復帰)
17 - 18	PTA 動作信号出力 2 (自動復帰) またはリセット操作出力※ 2
19 - 20	ロックアウト動作信号出力
21 - 22	保護機能及び監視機能の自己診断
TE1 - TS1	トリップ信号出力 1 (パルス出力) ※ 3
TE2 - TS2	トリップ信号出力 2 (パルス出力) ※ 4
C+	通信信号出力 (+)
C-	通信信号出力 (-)
Cc	通信信号出力 (COMMON)
アーク検出	専用コネクタ

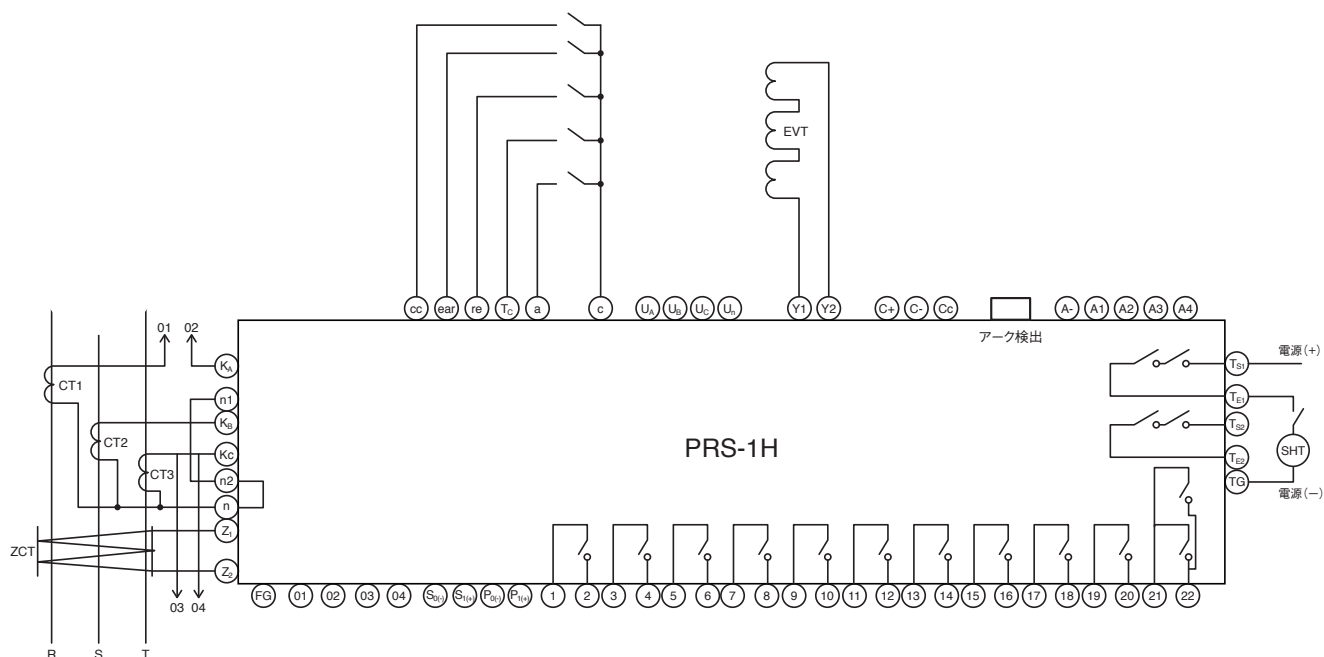
※2: マルチセッティングが4種類設定かつPTA2がOFF設定の場合、リセット指令入力中またはリセットボタンを押している間に信号を出力します。

※3: トリップを検出した場合、100ms 以上のパルス信号を出力します。

※4: 以下の条件で100ms 以上のパルス信号を出力します。

- ・トリップを検出した場合
- ・端子番号1～14にて選択された機能で動作信号が出力した場合
- ・端子番号15-16, 17-18にてPTA動作信号が出力した場合

給電回路保護用



信号入力端子

端子番号	名 称
KA-n1 KB-n1 KC-n2	保護：過電流検出用 CT
Z1-Z2	ZCT
a-c	補助スイッチ入力
Tc-c ※ 1	外部引外し信号入力 またはマルチセッティング 入力 2
re-c	リセット指令入力
ear-c	アーシング SW
cc-c	マルチセッティング 入力 1
UA,UB,UC	定格電圧入力
Y1-Y2	零相電圧入力
O1,O2,O3,O4	監視：電流計測

※1:“外部引外し信号入力”・“マルチセッティング入力2”の機能切替は設定画面で行えます。詳細は取扱説明書をご参照ください。

電源入力端子

端子番号	名 称
S0(-) - S1(+)	保護機能 DC24V 又は DC110V
P0(-) - P1(+)	監視機能 DC24V 又は DC110V

出力信号端子

端子番号	名 称
A1 - A-	監視機能用出力
A2 - A-	(4-20mA 出力 4 チャンネル)
A3 - A-	※電流 / 電圧 / 有効電力 / 無効電力
A4 - A-	/ 周波数 / 力率より選択

動作原因及びアラーム接点出力端子

端子番号	名 称
1 - 2	動作信号出力
3 - 4	※下記の動作信号出力を選択できます。
5 - 6	長限時引外し / 短限時引外し / 瞬時引外し / 逆相 / 方向性地絡 / 地絡過電圧 / 不足電圧 / 過電圧 / システムアラーム / リモートトリップ / アーク検出
7 - 8	
9 - 10	
11 - 12	
13 - 14	
15 - 16	PTA 動作信号出力 (自動復帰)
17 - 18	リセット操作出力※2
19 - 20	ロックアウト動作信号出力
21 - 22	保護機能及び監視機能の自己診断
TE1 - TS1	トリップ信号出力1 (パルス出力)※3
TE2 - TS2	トリップ信号出力2 (パルス出力)※4
C+	通信信号出力 (+)
C-	通信信号出力 (-)
Cc	通信信号出力 (COMMON)
アーク検出	専用コネクタ

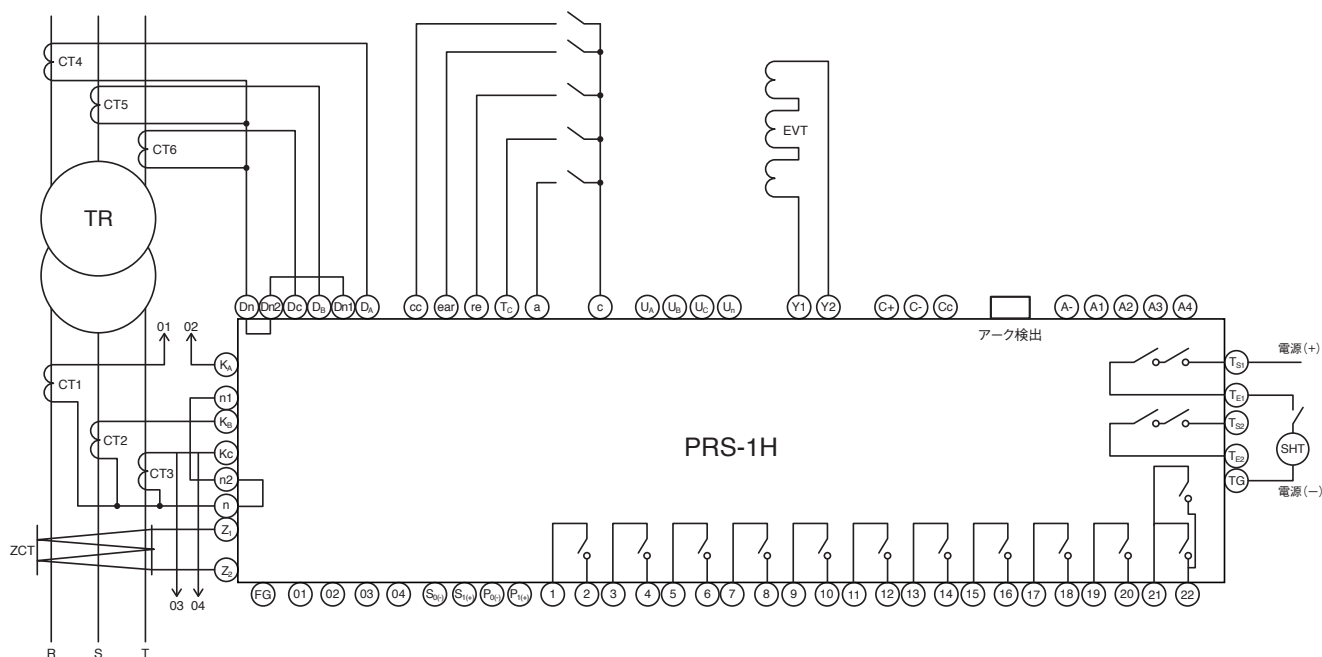
※2:マルチセッティングが4種類設定の場合、リセット指令入力中またはリセットボタンを押している間に信号を出力します。

※3:トリップを検出した場合、100ms 以上のパルス信号を出力します。

※4:以下の条件で100ms 以上のパルス信号を出力します。

- ・トリップを検出した場合
- ・端子番号1~14にて選択された機能で動作信号が出力した場合
- ・端子番号15-16, 17-18にてPTA動作信号が出力した場合

トランス保護用



信号入力端子

端子番号	名 称
KA-n1 KB-n1 KC-n2	保護：過電流検出用 CT
DA-n1 DB-n1 DC-n2	比率動作用 CT
Z1-Z2	ZCT
a-c	補助スイッチ入力
Tc-c ※ 1	外部引外し信号入力 またはマルチセッティング 入力 2
re-c	リセット指令入力
ear-c	アーシング SW
cc-c	マルチセッティング 入力 1
UA, UB, UC	定格電圧入力
Y1-Y2	零相電圧入力
O1, O2, O3, O4	監視：電流計測

※1:“外部引外し信号入力”・“マルチセッティング入力2”の機能切替は設定画面で行えます。詳細は取扱説明書をご参照ください。

電源入力端子

端子番号	名 称
S0(-) - S1(+)	保護機能 DC24V 又は DC110V
P0(-) - P1(+)	監視機能 DC24V 又は DC110V

出力信号端子

端子番号	名 称
A1 - A-	監視機能用出力 (4-20mA 出力 4 チャンネル) ※電流 / 電圧 / 有効電力 / 無効電力 / 周波数 / 力率より選択
A2 - A-	
A3 - A-	
A4 - A-	

動作原因及びアラーム接点出力端子

端子番号	名 称
1 - 2	動作信号出力 * 下記の動作信号出力を選択できます。 長限時引外し / 短限時引外し / 瞬時引外し / 逆相 / 方向性地絡 / 地絡過電圧 / 不足電圧 / 過電圧 / 差動電流 / システムアラーム / リモートトリップ / アーク検出
3 - 4	
5 - 6	
7 - 8	
9 - 10	
11 - 12	
13 - 14	PTA 動作信号出力 (自動復帰)
15 - 16	リセット操作出力※2
17 - 18	ロックアウト動作信号出力
19 - 20	保護機能及び監視機能の自己診断
21 - 22	トリップ信号出力1 (パルス出力) ※3
TE1 - TS1	トリップ信号出力2 (パルス出力) ※4
TE2 - TS2	トリップ信号出力2 (パルス出力) ※4
C+	通信信号出力 (+)
C-	通信信号出力 (-)
Cc	通信信号出力 (COMMON)
アーク検出	専用コネクタ

※2: マルチセッティングが4種類設定の場合、リセット指令入力中またはリセットボタンを押している間に信号を出力します。

※3: トリップを検出した場合、100ms 以上のパルス信号を出力します。

※4: 以下の条件で100ms 以上のパルス信号を出力します。

- ・トリップを検出した場合
- ・端子番号1～14にて選択された機能で動作信号が出力した場合
- ・端子番号15-16, 17-18にて PTA 動作信号が出力した場合

MEMO

 安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

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 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-3-10 PMO秋葉原Ⅱ6階
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

APR. 2026 カタログ No. **'26-P79K**

※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。