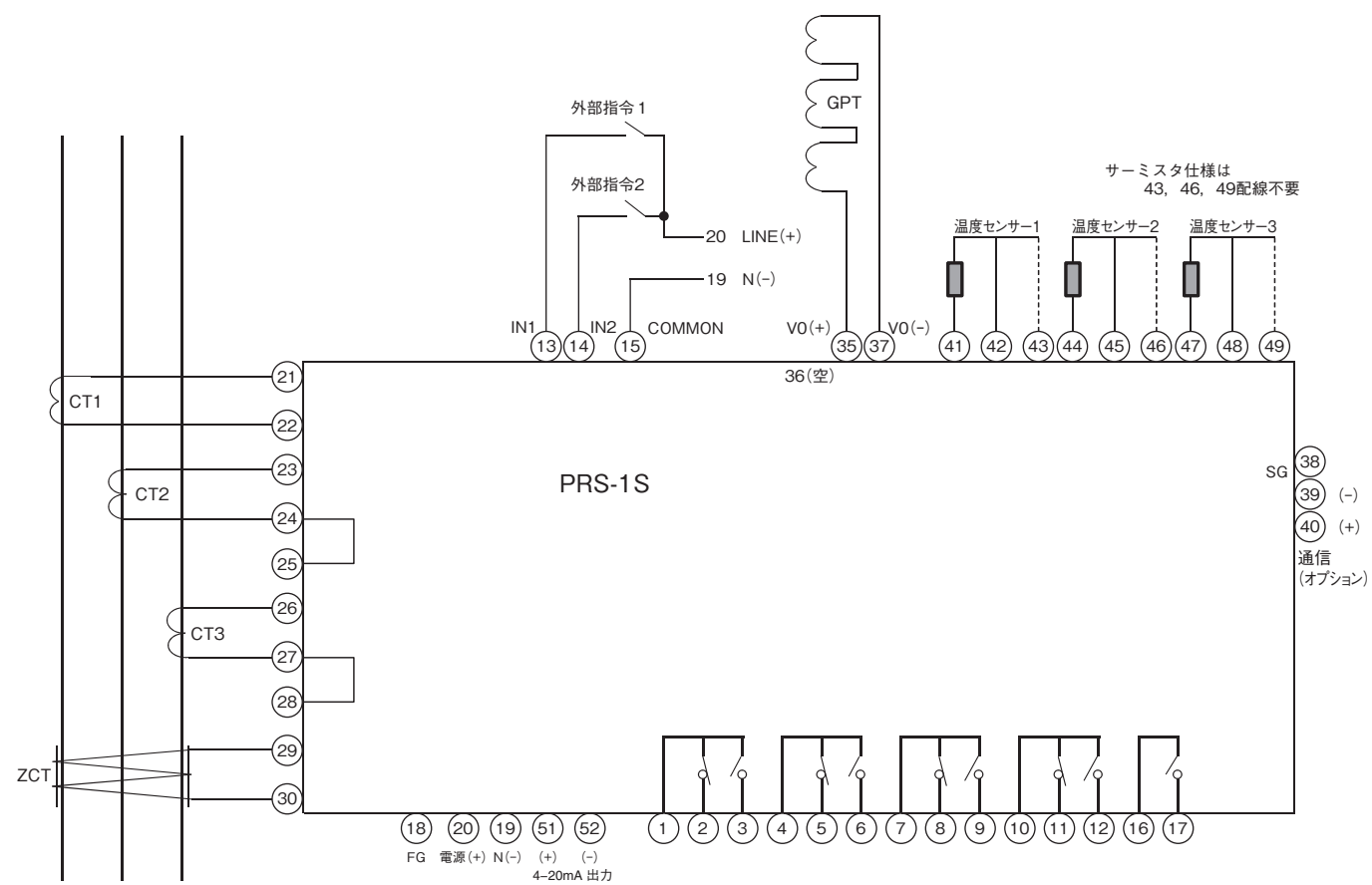




端子番号	入力信号
19-20	制御電源 DC110V
21-22 R	電流検出用 CT
23-24 S	
26-27 T	
29-30	ZCT
35-37	GPT
13-15	外部指令1
14-15	外部指令2

端子番号	出力
51(+) - 52(-)	4-20mA 出力
40(+) - 39(-)	通信出力 (オプション)
38(SG)	

端子番号	出力
C b a	機能 接点出力
1 2 3	選択1 RY1 選択機能
4 5 6	選択2 RY2 選択機能
7 8 9	選択3 RY3 選択機能
10 11 12	選択4 RY4 選択機能
16 - 17	固定 CPU 動作状態
41 42 43	温度計測回路1
44 45 46	温度計測回路2
47 48 49	温度計測回路3

⚠ 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 〒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2F
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

JUL. 2019 Pamphlet No. '19-P71K

※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。

新製品

TERASAKI
Innovators in Protection Technology

PRS-1S モータ保護リレー



PRS-1S の特長

- カラーグラフィック LCD 採用
- 大型画面による高い視認性と操作性
- 高機能で小型化・軽量設計
- メンテナンスを考慮し、配線と本体取付が容易になる本体設計
- ANSI にも準拠した保護機能
- 充実した計測機能
- 時計機能を内蔵

カタログ No. '19-P71K

PRS-1Sは、交流モータの始動および運転中の各種状態を検出する電子式の高機能モータ保護リレーです。基本的なモータの保護機能3要素(過負荷保護、欠相保護、反相保護)に加え、計測・監視機能を搭載しています。



1. 過負荷保護機能

モータの始動特性や負荷特性に適した保護特性です。

2. 欠相保護機能

欠相とはモータへ接続される電源線の断線，接続部の緩みやモータ内部の断線によってモータが単相運転された状態です。欠相を検出することで，欠相により発生するモータ巻線の焼損を防止します。

3. 反相保護機能

反相とは，相順が逆に結線されたモータが逆回転する状態です。設置場所によっては目視確認が出来ない場合もあり，逆回転を防止する反相保護は必須機能です。

4. その他の保護機能

- 最大始動時間検知：モータ始動後，定常状態に戻るまでの時間を計測。設定時間を超えた場合に保護動作を行い，モータの高速運転を防止します。
- 不平衡電流保護：モータの加熱，焼損の原因となる不平衡電流を検知し，モータを保護します。
- 不足電流保護：電路の電流低下を検出した場合に動作します。軽負荷や断線の検出を目的とした保護機能です。
- モータの巻線温度監視：モータの巻線温度の監視機能です。巻線近傍に設けられた温度センサーの信号をリレー内部回路に取り込み温度監視を行います。(温度計測範囲は 0 ～ 250℃です)

5. 動作情報及び履歴の表示，保存機能

- トリップ及びアラーム動作：トリップまたはアラーム動作が発生した場合、発生時刻と動作原因，動作値，動作時間を画面に表示します。動作情報はそれぞれ 100 件保存できます。
- 発生事象の履歴：下記の事象発生履歴を合計 200 件保存できます。事象は時系列に画面表示しますので、発生事象の詳細内容追跡が容易に行えます。
 - ・トリップ動作（発生時刻 / 動作原因）
 - ・アラーム動作（発生時刻 / 動作原因）
 - ・リセット操作（発生時刻 / リセット操作内容）
 - ・外部入力（発生時刻 / 外部入力状態）

6. 計測表示機能

- 表示画面に下記の測定値等を表示します。
 - ・相電流 ・不平衡電流 ・モータ巻線温度 ・モータ負荷電流 ・漏電電流
 - ・モータ始動時間 ・モータ始動電流 ・モータ運転時間 ・モータ運転回数
 - ・外部指令入力状態 ・外部出力動作状態

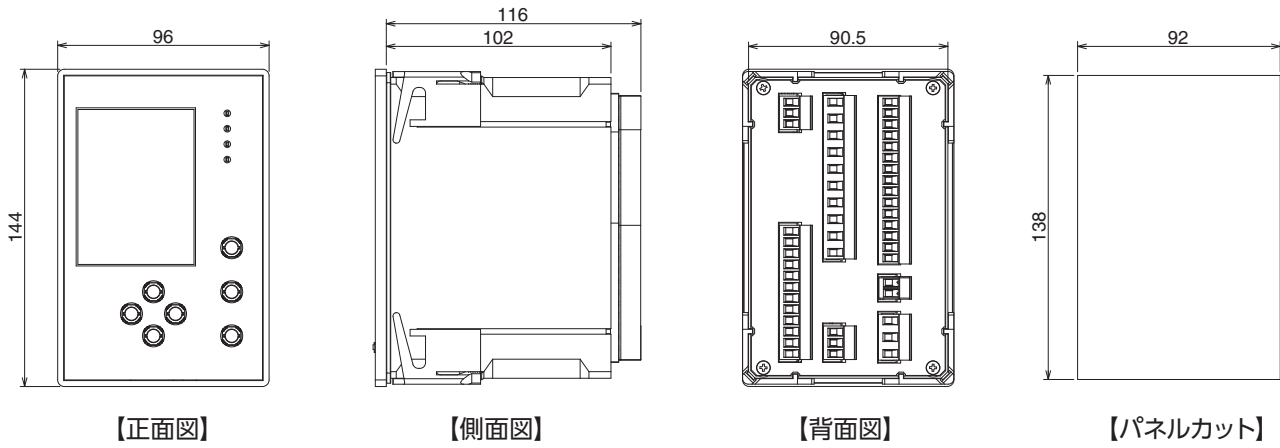
7. 監視機能

- 通信機能：Modbus RTU モード（RS-485）で保護設定値の読み書きや計測値や履歴の出力が可能です。
- アナログ出力：最大相電流計測値を 4-20mA の電流に変換し、外部出力できます。

一般仕様

制 御 電 圧	DC110V
消 費 V A	5VA
外 形 寸 法	W96 × H144 × D116（裏面端子部含む）
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 : Measuring relays and protection equipment IEC60947-4-1 Part 4: Contactors and Motor-Starters

外形寸法図



ご注文方法

