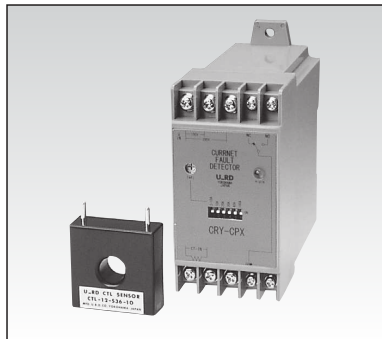


## 外部センサ・大電流対応型断線警報器 5A ~ 200A プログラム方式

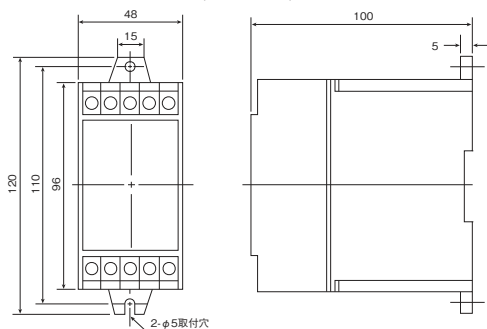


型式 CRY-CPX

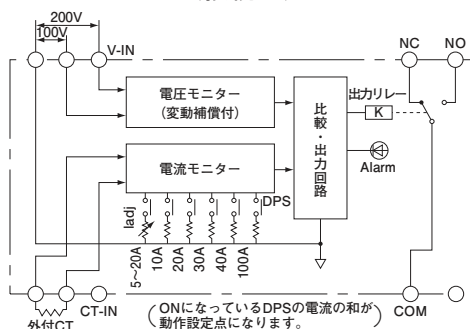
〔特長〕

- 電圧があつて電流が不足したとき、断線と判別する方式（サイクル制御に非対応）。
- 外部制御電源不要な構造で、外部センサ付きの大電流対応型。
- 電源は、100V / 200Vタップ付きで共用可能。
- 動作点は、5A ~ 200Aのプログラム方式で、設定可能。
- 動作表示LED付き、動作点設定が容易。
- 警報出力は、無電圧1トランスファー接点。

〔外形図〕



〔接続図〕



〔仕様〕 Ta=25°C

型	式	CRY-CPX							
電	源	AC 100V / 200V、50 / 60Hz 共用（電圧端子を選択する）							
設	定	電	流	5A ~ 200A（6桁DPSのうちONになっている電流の和で設定可）					
動	作	精	度	設定電流±5%					
外	付	け	の	付	属	セン	サ	CTL-12-S36-10（最大許容電流240A連続）、CT用リセプタクルも付属	
動	作	ヒ	ス	テ	リ	シ	ス	幅	設定電流+5%で復帰
電	源	電	圧	補	償	電源電圧の変動（±10%）に比例して動作点を補償します。			
出	力	仕	様	リレー接点出力（AC125V / 0.5A、DC24V / 1A、cos φ=1）					
応	答	時	間	≤100ms（設定電流値を実負荷の50%以上に設定している場合）					
使	用	条	件	-10°C ~ +50°C 結露のないこと					
ネ	ジ	締	め	トル	ク	M4 : 0.7N・m、M3 : 0.3N・m			
質	量	本	体	約	200g、付	属	CT	約	57g

〔備考〕

- (1)動作点のおおまかな設定は、ディップスイッチによって、10A ~ 200Aの範囲を10A刻みですることができます。
- (2)部分断線などの微細な設定には、Iadj（5A ~ 20A）のディップスイッチを併用してください。
- (3)実稼動状態で動作点を設定するには、表面のLEDが点灯する設定の-10%程度の値にすると、十分マージンを持った安定動作となります。
- (4)変流比（2000:1）のセンサを使用すれば、表示電流の200%に対応範囲を拡大できます。
- (5)本物電線対応は、同じ変流比（1000:1）の大口径センサなら特性互換性があります。
- (6)分割センサを適用する場合はCTL-CLシリーズ（イージーオーダー品）で変流比（200A/0.2A）を選定する。
- (7)3相負荷用には、原則として（R-S間）（S-T間）2組の断線警報器をご利用ください。
- (8)回路は電源非絶縁方式です。CT端子は絶対に接地しないでください。
- (9)インバーターの2次側ではご使用はできません。
- (10)正弦波電流用。歪み電流波形では動作点が異なります。
- (11)自己保持機能はございません。

# Undercurrent alarm

With external sensor, Undercurrent alarm, corresponding type to high current, 5A ~ 200A programmable system

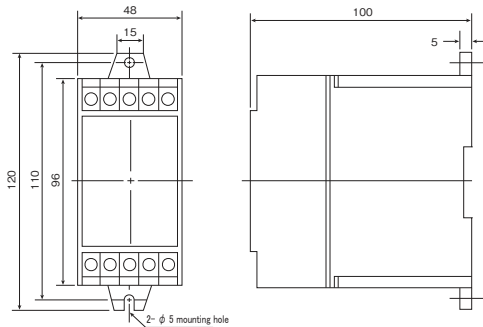


Model CRY-CPX

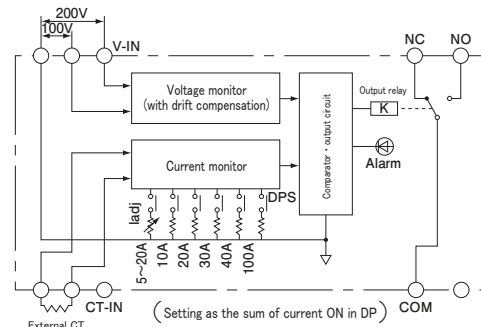
### [Feature]

- At the time of lack of current but existing voltage, system to decide as disconnection (unsupported for cycle control)
- With unnecessary structure for external control power supply, corresponding type to small current with external sensor
- Possible to share power supply with 100V/200V tap
- Possible to set with 5A ~ 200A programmable system for operating point
- There is LED for operating display, so easy to set operating point
- Alarm output is 1 transfer contact without voltage.

### [Outline drawing]



### [Connection]



### [Specification] Ta=25°C

Model	CRY-CPX
Power supply	Common use of AC100V/200V, 50/60Hz (Choice of voltage terminal)
Set up current	5A ~ 200A (Possible to set as the sum of current ON in 6 bits DPS)
Accuracy	Set up current $\pm 5\%$
Accessory current sensor	CTL-12-S36-10Z (max primary current 240A continuous) with receptacle
Operational hysteresis range	Recovery with set up current +5%
Power supply voltage compensation	Compensation operating point proportional to power supply voltage change ( $\pm 10\%$ )
Output specification	Relay contact output (AC125V/0.5A, DC24V/1A $\cos \phi = 1$ )
Response time	$\leq 100\text{ms}$ (In case of set up current more than 50% of actual load)
Operating temperature	$-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ , no condensation
Screw torque	M4 : 0.7N · m, M3 : 0.3N · m
Mass	Body approximately 220g, accessory CT approximately 57g

### [Remark]

- (1) Possible to set operating point roughly by 10A step in the range of 10A ~ 200A with dip switch
- (2) For detail setting of partial disconnection, please use dip switch of Iadj (5A ~ 20A) together
- (3) For setting operating point in the status of actual operation, it will be stable operation with enough margin, by the value of around -10% of set up current as LED on of front panel.
- (4) Enlarge the corresponding range to be 200% of displayed current, with the sensor of (2000:1) current ratio
- (5) For corresponding to thick wire, compatible characteristic with same current ratio (1000:1) of large aperture sensor
- (6) In the case to apply split sensor, select CTL-CL series (easy order) with (200A/0.2A) current ratio
- (7) For 3 phase load, please use 2 sets of Undercurrent alarm between (R-S) and (S-T) in principle
- (8) **Circuit is power supply non isolation system. Don't earth CT terminal absolutely.**
- (9) Impossible to use for secondary of inverter
- (10) For sine wave current. Operating point to be changed by distorted current waveform
- (11) No function of self-holding