ON-OFF式 TCO型 サイリスタ式 TCS型

説明

加熱物を温度コントロールするヒーター 用制御盤です。

特長

「電気ヒーターを買ったが温度制御がうまく行かない。」では、ヒー ターの性能が半減します。また歩留まりの良い高品質な加熱工程を 必要とするところには制御盤が必要です。要望に合った温度コント ロールができる制御盤です。

仕 様

- 1. 屋内タイプです。
- 2. 電源は3相200Vです。
- 3. 漏電ブレーカー(ELB)を内蔵しています。
- 4. 加熱物の温度で制御し、なおかつヒーター表面温度により過昇防 止を設けています。
- 5. 設定温度、指示温度の表示をします。
- 6. 電源ランプ、ヒーターランプ、過昇温ランプ、過昇温ブザーが、 付いています。過昇が動作するとヒーターOFFとなります。
- 7. ON-OFF式とサイリスタ式 (PID) があります。

図面

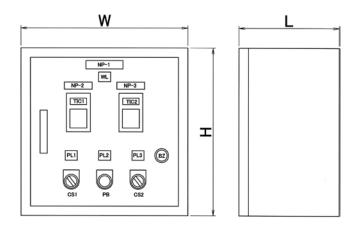


図 1

種類

表 1 型番表

	3相200V ON-OFF制御							3 相 200V サイリスタ制御				
	型	番	ヒーター容量	L	W	Η		型 番	ヒーター容量	L	W	Н
	TCO-	- 10	~10kW	250	500	500		TCS- 10	~10kW	300	500	600
	TCO-	- 20	11kW~20kW	250	500	500		TCS- 20	11kW~20kW	300	500	600
	TCO-	- 30	21kW~30kW	250	500	600		TCS- 30	21kW~30kW	300	500	900
	TCO-	- 50	31kW~50kW	250	600	700		TCS- 50	31kW~50kW	300	700	1000
	TCO-	- 80	51kW~80kW	300	700	1000	X	TCS- 80	51kW~80kW	300	700	1400
	TCO-	-100	81kW~00kW	300	700	1000	X	TCS-100	81kW~100kW	350	700	1600
K	TCO-	-150	101kW~150kW	500	800	1600	X	TCS-150	101kW~150kW	350	800	1600

※印は両扉(観音開き)となります。

※印以外は片開き扉です。

写真



写真1

特注品

- 1. 屋外タイプでも製作できます。
- 2. 電源は3相200V以外の電源でも製作できます。
- 3. ブロワーまたはポンプONで、ヒーターONのインターロック回 路も組めます。
- 4. 液体加熱の場合、ヒーターの空焼き防止のためレベル計の設置を おすすめします。このレベル計の信号により液面の異常低下を検 知し、ヒーターをOFFにする空焼き防止回路を組むことができ ます。
- 5. 回路を分割して温度コントロールすれば、ON-OFFの場合復帰 温度差(ディファレンシャル)が少なくなり、サイリスタの場合、 許容電流の小さいサイリスタで済みます。流量および設定温度を 変えない場合、回路の分割をおすすめします。
- 6. 盤内ヒーター (寒冷地用) も取付けることが出来ます。 (SHH·MTS型参照)

型番説明

TCO-30—30 : 3相 200V30kW 用 -**TCO**:ON-OFF制御 TCS:サイリスタ制御

注意

- 1. 衝撃により破損しますので、輸送・運転に気をつけて 下さい。
- 2. 盤内温度は、0~50℃で使用して下さい。
- 3. 運転中は、盤面を開けないで下さい。 盤面を開けると制御回路用端子が数多くあります。手 でふれると、感電して危険です。