

# 位相制御方式電力調整器標準仕様

VC-100P-1015

(S-453) 1/1

承認	審査	作成

形式	VC-100P	VC-300P
相数	1φ	3φ
入力電圧	100/110, 200/220	200/220, 400/440
定格電流	15A, 30A, 50A, 75A, 100A, 125A, 150A, 175A	
許容電圧変動	定格入力電圧の±10%	
入力周波数	50/60Hz 共用	
適用負荷	抵抗負荷, 誘導性負荷, 変圧器一次制御	
制御素子	サイリスタ逆並列	サイリスタ・ダイオード逆並列
出力調整範囲	定格入力電圧の0~96%	
制御方式	位相制御方式, 又はサイクル制御方式 (制御基板内のジャンパーにて切換)	
制御入力	(1) 電流DC 4~20mA (375Ω) (2) 電流DC 1~5mA (1.5kΩ) (3) 電圧DC 1.5~7.5V (100kΩ) (4) 可変抵抗10kΩ (5) 接点	
内蔵機能	(1) 勾配設定 0~100% (内蔵 SLOPE ボリュームにて) (2) 手動設定 0~100% (内蔵 MANUAL ボリュームにて) (3) ベース設定 0~50% (内蔵 BASE ボリュームにて) (4) 間欠周期設定 0.5~2秒 (内蔵 TIME ボリュームにて)	
保護回路	(1) 過電流保護 (定格電流120%にてゲートOFF) (2) 過熱保護 (冷却ファン故障時ゲートOFF) : 風冷機種のみ (3) 瞬停保護 (瞬停時ゲートOFF, 復電後自動復帰) (4) 欠相保護 (欠相時ゲートOFF) : 3φ機種のみ	
冷却方式	100Aまでは自冷, 125A以上は風冷	
許容周囲温度	0~40℃ (41~55℃は出力低減, 55℃にて20%減)	
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて5MΩ以上 (制御基板部は除く)	
絶縁耐力	100, 200V系...2000V, 400V系...2500V 一分間以上	
塗装色	マンセル N1.0 (ツヤ消し)	
その他	(1) 制御入力に関係なくゲートON/OFF可能 (接点にて) (2) 異常時 (過電流, 過熱) 警報接点出力, 1C (接点定格DC30V, 2A) (3) 出力ソフトスタート (0.5秒) 起動ソフトスタート, 信号ソフトスタート (4) 表示灯 受電表示...緑色LED (POWER) 出力状態表示...緑色LED (ON/OFF) 異常表示...赤色LED (FAULT) (5) 基板には防錆コーティング (スプレーの場合あり) を行います。	
使用上の注意	サイクル制御方式使用時は, 突入電流のない負荷を御使用して下さい。 内蔵機能での間欠時間設定はサイクル制御方式のみ有効となります。 その他での異常時 (過熱) は, 風冷機種125A以上に適用します。	