

サイリスタ整流器

YS-SR シリーズ

直流回路の広がりにはあらゆる電子分野におよびコンピュータはもちろんモバイル機器や電気自動車に象徴されるバッテリーや通信機の試験・パワーソースとして直流電源装置の需要はますます広がりを見せています。当シリーズは SCR 式直流安定化電源であり、当社の豊富な経験にもとづいた技術で標準品のほか、よりニーズに沿ったカスタムメイド仕様に対応しています。



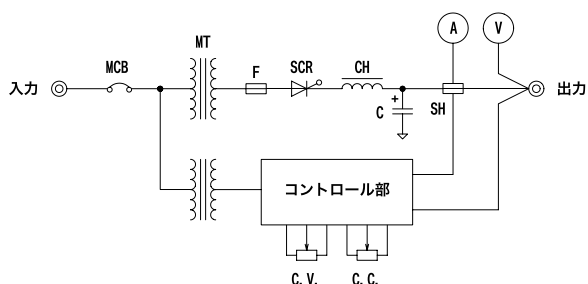
用途

- 充電用
- 電解用
- 理化学用
- 電子部品エージング電源
- 電話交換機、通信機用電源
- バッテリー代替用電源 etc.

特長

- 0 ~ 110% 出力電圧可変
- 出力電圧精度 $\pm 0.5\%$ (定格電圧 25% 以上において)
- 高速応答 0.5Sec (50 ~ 100% 負荷変動)
- 整流回路の整流素子をサイリスタに置き換えてサイリスタの導通角を制御する方式で応答が早く可動部分がないため、保守が簡単で長寿命の信頼性のある製品です。

回路ブロック図



オプション

- 定電流機能 (YS-SR、YS-AS シリーズ)
- ソフトスタート機能
- 外部信号による電圧・電流コントロール機能
- 電流検出の絶縁機能

サイリスタ整流器

直流電源装置

サイリスタ整流器

仕様

定電圧出力可変型 出力 DC0 ～ 110V（入力三相 200V）

仕様		型式	YS-3110							
		-60SR	-100SR	-150SR	-200SR	-300SR	-500SR	-1000SR	-1500SR	
出	出力電圧	DC0～110V								
	電圧精度	± 0.5% F.S（最大電圧の 25 ～ 100%において電源変動± 10%又は負荷変動 25 ～ 100%変動（重複しないこと））								
力	リップル	0.5% Vrms（最大電圧の 75 ～ 100%において）								
	出力電流	60A	100A	150A	200A	300A	500A	1000A	1500A	
	応答速度	0.5sec（定格電圧の 50%以上で電源変動± 10%又は負荷変動 25 ～ 100%変動（重複しないこと））								
入	相数	三相 3 線								
	入力電圧	180 ～ 220V								
力	定格周波数	50/60Hz								
	開閉器	MCB								
冷却方式		乾式自冷	強制風冷							
過電流保護		出力電流の110%にて定電流（電圧垂下）								
外部制御（オプション）		RS232C								
外 観	寸	W mm	600	600	650	650	800	900	1000	1200
	法	D mm	600	600	700	700	1000	1000	1200	1400
		H mm	1120	1200	1200	1200	1600	1900	2000	2000
		重量 kg	230	380	450	500	710	1000	1500	2000
	キャスト・C・ベースB/mm		130 (C)	50 (B)	50 (B)	50 (B)	50 (B)	50 (B)	50 (B)	50 (B)

■特注仕様は型式の末尾に S が付きます。

定電圧出力可変型 出力 DC0 ～ 220V（入力三相 200V）

仕様		型式	YS-3220							
			-20SR	-30SR	-60SR	-100SR	-150SR	-200SR	-300SR	-500SR
出	出力電圧	DC0～220V								
	電圧精度	± 0.5% F.S（最大電圧の 25 ～ 100%において電源変動± 10%又は負荷変動 25 ～ 100%変動（重複しないこと））								
力	リップル	0.5% Vrms（最大電圧の 75 ～ 100%において）								
	出力電流	20A	30A	60A	100A	150A	200A	300A	500A	
	応答速度	0.5sec（定格電圧の 50%以上で電源変動± 10%又は負荷変動 25 ～ 100%変動（重複しないこと））								
	相数	三相 3 線								
入	入力電圧	180 ～ 220V								
	定格周波数	50/60Hz								
	開閉器	MCB								
	冷却方式	乾式自冷			強制風冷					
過電流保護		出力電流の110%にて定電流（電圧垂下）								
外部制御（オプション）		RS232C								
外 観	寸	W mm	520	600	600	760	800	900	900	1000
	法	D mm	600	600	600	800	1000	1000	1200	1200
		H mm	920	1000	1200	1280	1500	1700	1900	2000
		重量 kg	180	230	400	500	580	650	1000	1600
	キャスト・C・ベースBmm/m		92 (C)	130 (C)	144 (C)	50 (B)	50 (B)	50 (B)	50 (B)	50 (B)

■特注仕様は型式の末尾に S が付きます。

サイリスタ整流器

YS-AS シリーズ

仕様

定電圧・出力固定型 出力 28V

仕様		型式		YS-328-200AS	-300AS	-400AS	-500AS	-1000AS	-1500AS
出力	出力電圧	DC28V							
	電圧調整範囲	DC24 ～ 31V							
	出力電圧精度	±1.5% F.S						±2% F.S	
	出力電流	200A	300A	400A	500A	1000A	1500A		
	リップル	1% rms						2% rms	
	応答速度	0.5sec（電圧調整範囲において電源変動± 10% 又は負荷変動 25 ～ 100% 変動（重複しないこと））							
入力	相数	三相 3 線							
	入力電圧	180 ～ 220V							
	定格周波数	50/60Hz							
	開閉器	MCB							
	冷却方式	強制風冷							
取付メータ数 VM/AM		2/1							

各種整流器ラインナップ

- 小型メッキ用電源
- 電解用整流器
- 表面処理用電源
- アルミ電解用高電圧電源
- 焼結用電源
- プラズマ溶射用電源
- 水処理用電源
- 自動電流設定器

