

スイッチ寿命試験用負荷装置



電源盤、操作盤及び負荷装置の組み合わせにより、安全、安定した試験を行うことが出来ます。

電源盤には波形や電圧が安定した周波数変換器（交流試験用）又は負荷急変に対応した直流電源（直流試験用）を組み込んでいます。

操作盤内半導体スイッチと負荷装置の組み合わせにより、擬似突流波形を供試体へ印加することが出来ます。

用途

- スイッチ・開閉器の寿命試験用（ルーチン試験・抜き取り試験・型式試験）

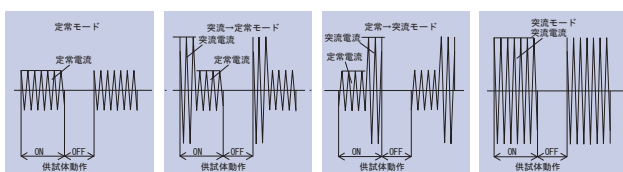
特長

- YAMABISHI では、電源盤・操作盤・負荷盤をシステムとして一括に製作できます。
- また、サージ電流発生時も波形を安定させる電源を準備いたします。
- 対応規格：UL IEC

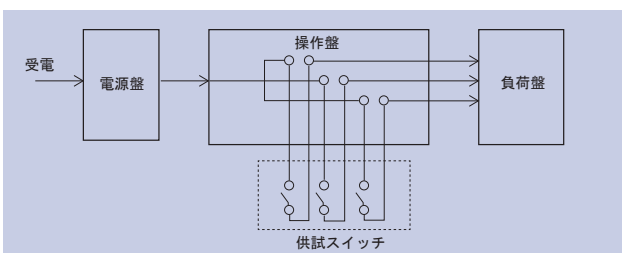
設定項目

- 操作盤設定項目
 - ・ 3回路一組とし、試験電圧設定
 - ・ 各回路毎に終了回数設定、突流時間設定、溶着検出時間設定及び溶断検出時間設定
- 負荷盤設定項目
 - ・ 電流値・力率・サージ

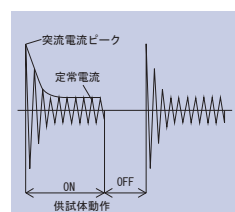
負荷電流波形 抵抗負荷・誘導負荷試験



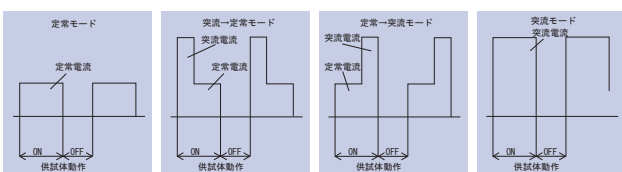
構成図



負荷電流波形 合成負荷試験

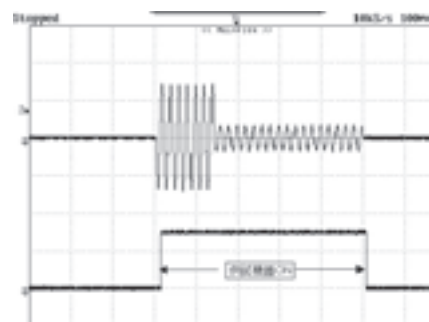


負荷電流波形 直流負荷試験

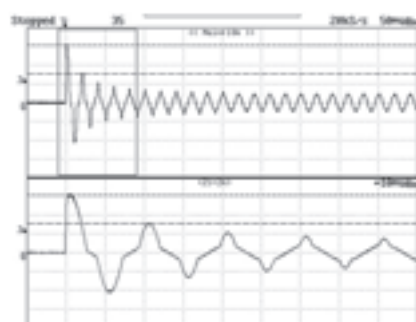


波形画像

TV負荷 電流波形



交流疑似負荷電流発生試験 電流波形



仕様

電源盤	入力	仕様		
		電圧	容量	
出力	電圧	3相3線 200V ± 10%		
	周波数	47 ~ 63Hz		
その他	容量	55kVA		
	電圧	125V/144V/250V/287.5V		
	周波数	1φ 50Hz又は60Hz(切換)		
	波形	正弦波出力(線形負荷時2%以下)		
	容量	25kVA × 2回路		
電源盤より入力	表示	パネル面デジタルメータにて表示(参考値)		
	可変	± 5% (電源盤へ指令)		
操作盤	回路数	6回路		
	試験電圧	125V/144V/250V/287.5V (1~3回路, 4~6回路共通)		
	試験可能電流	合計瞬時200Ap 連続50Arms		
	モード	①定常②突流→定常③定常→突流④突流 切換		
	表示	電圧・電流・力率パネル面デジタルメータにて表示(参考値) 切換式		
	試験回数	カウンタにて終了回数設定・試験回数表示。終了時は回路運転停止		
	異常検出	供試体溶着・接触不良検出(タイマ設定による)		
	モニタ端子	電圧用端子、電流用端子 切換式		
	過電流	50 A以上が5分以上継続した場合警報表示		
	誘導負荷	仕様	125V系用	250V系用
試験電圧		AC100V ~ 145V	AC200V ~ 290V	
試験周波数		50Hz [60Hz にても使用可能]		
構成		抵抗+リアクトル直列接続		
定常電流		1 ~ 50A	0.5A ~ 25A	
突流電流		2 ~ 100A	1A ~ 50A	
力率		定常は連続/突流はデューティ 1/5 遅れ力率 0.7 ~ 0.95 以上 / 1.0		
負荷回路接続		抵抗負荷部と誘導負荷部は直列接続方式		
回路数		6回路		
合成負荷		試験電圧	AC120V 50Hz	
	内部構成	抵抗・コンデンサ		
	試験可能電流	TV5, TV8等指定による。最大4設定(例TV5定格5A/突流70.7A)		
	電流設定	微調整機能		
回路数	6回路			
電源盤	入力	3相3線 200V ± 10%		
	出力	60V系/300V系		
その他	電流	200Amax(60V系)/50Amax(300V系)		
	可変範囲	0 ~ 60V(60V系)/0 ~ 300V(300V系)		
	表示・操作	タッチパネルによる系統の表示及び出力操作		
電源盤より入力	表示	パネル面デジタルメータにて表示(参考値)		
	可変	0-100%(電源盤へ指令)		
操作盤	回路数	6回路		
	試験電圧	60V系/300V系(1~3回路, 4~6回路共通)		
	試験可能電流	合計瞬時200Ap 連続50Arms		
	モード	①定常②突流→定常③定常→突流④突流 切換		
	表示	電圧・電流・力率パネル面デジタルメータにて表示(参考値) 切換式		
	試験回数	カウンタにて終了回数設定・試験回数表示。終了時は回路運転停止		
	異常検出	供試体溶着・接触不良検出(タイマ設定による)		
	モニタ端子	電圧用端子、電流用端子 切換式		
	過電流	50 A以上が5分以上継続した場合警報表示		
	負荷盤	仕様	DC30V用	DC125V用
内部構成		抵抗		
試験電圧		20 ~ 30V	100 ~ 150V	200 ~ 300V
設定電流		0.5 ~ 150A	0.5 ~ 30A	0.5 ~ 15A
回路数		6回路		