

直流電源装置 仕様

1 交流電源

項目	仕様	備考
相数	3P <sub>H</sub> 3W	
電圧	200V±10%	
周波数	50Hz± 5%	
定格入力容量	3.3kVA	
最大入力容量	3.9kVA	

2 整流器

項目	仕様	備考	
冷却方式	自 冷		
定 格	100%連続		
整流方式	三相全波整流		
制御方式	サイリスタ自動定電圧制御		
浮動充電電圧	120.4V（定格電圧）	出力電圧調整範囲 ±3%以上 （入力電圧定格、出力無負荷時）	
出力電圧精度	浮動	±1.5%以内	入力電圧定格±10% 出力電流 0~100%
	定格電流	15A	
	最大垂下電流	定格電流の120%以下	
効 率	80%以上	定格入出力時	

3 負荷電圧補償装置

項目	仕様	備考
方 式	シリコンフローバ	
入力電圧	DC120.4V max	定格出力電圧まで補償
負荷電圧	DC 90V~ 110V	設定 L: 95V H: 110V
負荷電流	DC 1A~ 10A	
構成	約 8V 2段	

直流電源装置 単線結線図

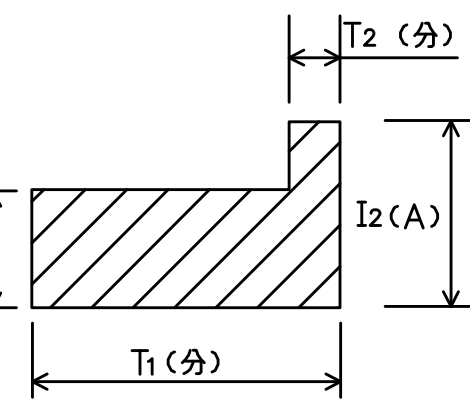
直流電源装置 表示及び警報

直流電源装置 外形図

N0 SCALE

蓄電池容量計算書

警 報 項 目		自己保持		外部出力信号		警報表示灯	
		表示	外部信号	一括1a		一括PL11	
整流器故障	LED1	○	○	○		○	
MCCBトリップ	LED2	○	○	○		○	
蓄電池電圧低下	LED3	○	○	○		○	
蓄電池温度上昇	LED4	○	○	○		○	
整流器過電圧	LED5	○	○	○		○	
負荷高電圧	LED6	○	○	○		○	
負荷低電圧	LED7	○	○	○		○	
ファン異常	LED8	○	○	○		○	
	LED9						
	LED10						
警報回路異常・制御電源断	表示・ブザー鳴動なし			○			

条 件	使用蓄電池	制御弁式据置鉛蓄電池（長寿命型）		
	終止電圧	95V（1.76V/セル）		
	周囲温度	5℃		
	負荷電流	制御用	10 A	10 分
		操作用	10 A	0.2 分
	保 守 率	L= 0.8		
			$I_1 = 10 \text{ A} \quad T_1 = 30 \text{ 分} \quad K_1 = 0.79$ $I_2 = 10 \text{ A} \quad T_2 = 0.2 \text{ 分} \quad K_2 = 0.57$	
計 算	計算式			
	$C = 1 / L [K_1 \cdot I_1 + K_2 (I_2 - I_1)]$			
	$= 1 / 0.8 [0.79 \times 10 + 0.57 (20 - 10)]$			
	$= 17.0 \text{ Ah}$			
	$\approx 50 \text{ Ah}$			
	故に SNSX-50 54セル（長寿命型）を採用する。			