

YNVシリーズ

- 直流負荷用
- 容量 20~200A
- バックアップ時間 10分~1時間
- 出力 DC100V

YNV シリーズは主にプラントバックアップ用に製作される直流無停電電源装置です。ご用途に合わせて設計製作致します。



用途

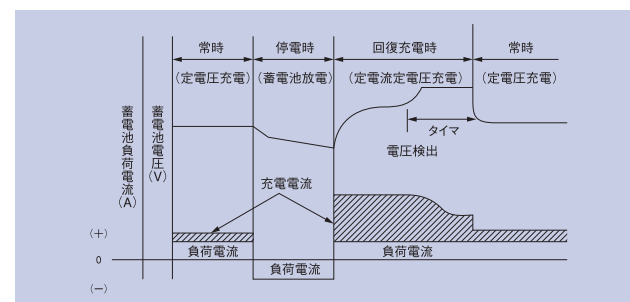
- プラントバックアップ
- 通信機、PBX バックアップ
- 放送設備、照明用

特長

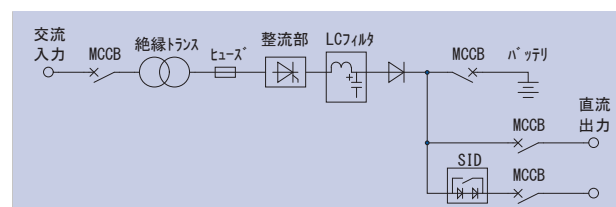
- 全自動充電方式のため保守が簡単
- 均等充電がワンタッチで可能
- 定電圧・定電流方式で過充電・過電流を防止可能

全自動充電特性

全自動充電方式は、直流電源装置の無人化を目標に設計されていますので、日常の保守が簡略化されました。停電の長短にかかわらず常に最適な充電を自動的に行い、定期点検時の均等充電も押しボタンによるワンタッチ方式で実施可能です。



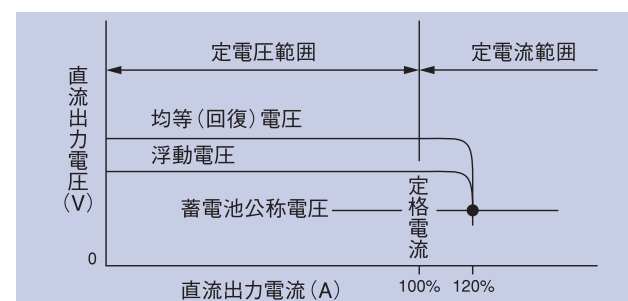
回路ブロック図



定電圧・定電流特性

整流器の出力が定格電流以内では定電圧特性を保ち、停電後の充電や負荷電流が増大した定格値を超えた場合、出力電圧は垂下特性により低下し低電圧特性は失われ、定電流特性になり、蓄電池の過充電および整流器の過電流を防止する機能として必要です。

定電圧精度は入力電圧±10%、出力電流0~100%の変動に対して、浮動時±1.5%、均等時±2.0%です。



仕様

仕様/型式	YNV-3100-							
	20NS-SID	30NS-SID	45NS-SID	60NS-SID	75NS-SID	100NS-SID	150NS-SID	200NS-SID
直接出力	DC 100V ~ 121V							
電流	20A	30A	45A	60A	75A	100A	150A	200A
SID 出力※1	DC 100V ± 10V							
SID 電流	5 ~ 20A		5 ~ 50A			5 ~ 100A		
分岐※2	100AF 6分岐			100AF 6分岐 (12分岐まで可能)				
電圧	三相3線 200V ± 10%							
容量 (kVA)	4.5kVA	6kVA	8.5kVA	12kVA	14.5kVA	19kVA	29kVA	38kVA
周波数	50/60Hz ± 3Hz							
制御方式	サイリスタ位相制御方式							
定格電圧	DC 120.4V							
調整範囲	DC 115 ~ 126V							
電圧変動	± 1.5% 以下 (浮動充電時)							
定格電流	25A	35A	50A	70A	85A	110A	170A	220A
種類	制御弁式鉛蓄電池							
型式※3	MSE-50-12 × 9			MSE-100-6 × 18			MSE-200 × 54	
公称電圧	108V (54セル)							
セル容量	50Ah (10HR)			100Ah (10HR)			200Ah (10HR)	
周囲温度	0 ~ 40℃							
湿度	30 ~ 85%							
寸法 W mm	700	700	700	1200	1200	1200	3000	3000
寸法 D mm	800	800	800	800	800	800	1000	1000
寸法 H mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	2050	2050
質量 kg	800	800	800	1000	1000	1000	4500	4500
塗装色	マンセル 5Y7/1 半ツヤ							
外観図	1			2			3	

- ※1 SID 部無しも製作可能
- ※2 出力分岐盤も製作可能
- ※3 MSE 型 (寿命7~9年:25℃) から長寿命 MSE (MSE-K) 型 (寿命約13~15年:25℃) へ変更可能
また、他容量の蓄電池への変更も可能
- ※ 電流 200A 以上も製作可能
- ※ DC24V/48V/200V 系も製作可能

外観図

