

# 直流無停電装置

## YNVシリーズ

無停電電源装置

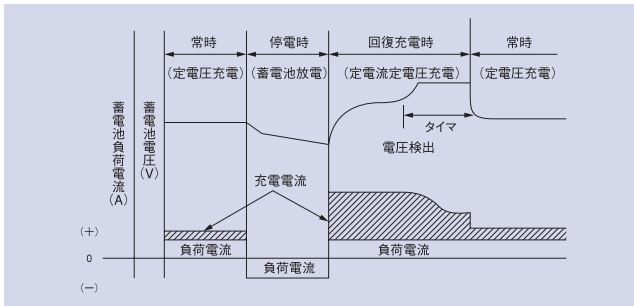
UPS  
直流出力全自動充電式

本器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装置です。  
弊社ではユーザーのご用途に合わせて設計製作いたします。



### ●全自動充電特性

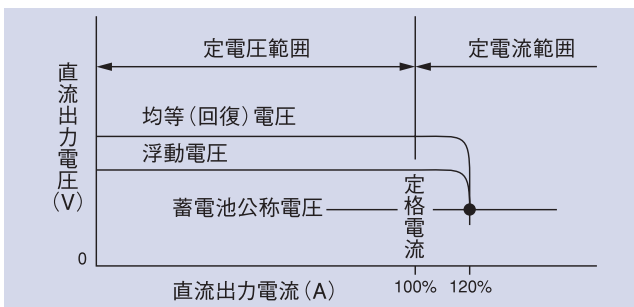
全自動充電方式は、直流電源装置の無人化を目標に設計されておりますので、日常の保守が簡略化されました。停電の長短にかかわらず常に最適な充電を自動的にを行い、定期点検時の均等充電も押釦によるワンタッチ方式で実施できます。



### ●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もち、停電後の充電や負荷電流が増大し定格値を越えた場合、出力電圧は垂下特性により低下し定電圧特性は失われ、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 $\pm 10\%$ 、出力電流 $0\sim 100\%$ の変動に対して、浮動時 $\pm 1.5\%$ 、均等時 $\pm 2.0\%$ です。



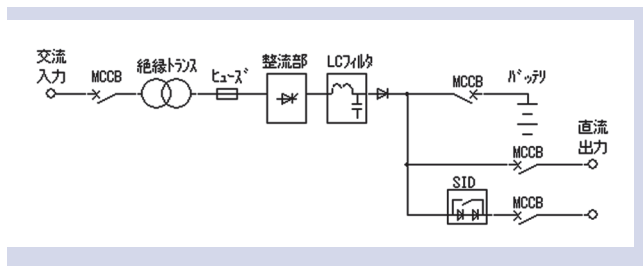
## 用途

- 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 etc.

## 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、過電流が防止できる。

## 回路ブロック図



# UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

## 仕様

仕様	型式	YNV-3100-								
		-20NS-SID	-30NS-SID	-45NS-SID	-60NS-SID	-75NS-SID	-100NS-SID	-150NS-SID	-200NS-SID	
出力	直接出力	100V ~ 121V								
	電流	20A	30A	45A	60A	75A	100A	150A	200A	
	SID 出力 ※1	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)					
入力	電圧	3 相 3 線 200V ± 10%								
	容量	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								
充電器部	定格電圧	120.4V								
	調整範囲	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	
蓄電池	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)		
環境	周囲温度	0 ~ 40°C								
	相対湿度	30 ~ 85% 但し結露なきこと								
	設置場所	有害ガス・塩分・ほこりの少ない室内								
外観	寸法	W mm		600				1200		1600
		D mm		800						
		H mm		1800						
		ベース mm		50						
	塗装色	マンセル 5Y7/1								
	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°C) から超寿命 MSE(MSE-K) 型 (寿命約 13 ~ 15 年 :25°C) 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

