

周波数変換器（小型非絶縁タイプ）

SW シリーズ

インバータ部を高周波化して従来方式では得る事の出来なかった高性能な電圧安定度、出力波形歪率、高速応答で直線性、非直線性負荷を選ばない周波数変換方式の交流定電圧・定周波電源です。



SW-500



SW-1000



SW-2000 / 3000

用途

- 生産ライン安定用
- 商品検査用
- 動力ライン用 etc.

●国内電圧仕様・海外電圧仕様とも製作いたします。●起動電流の大きい負荷（モータ等）の容量選定はご相談ください。

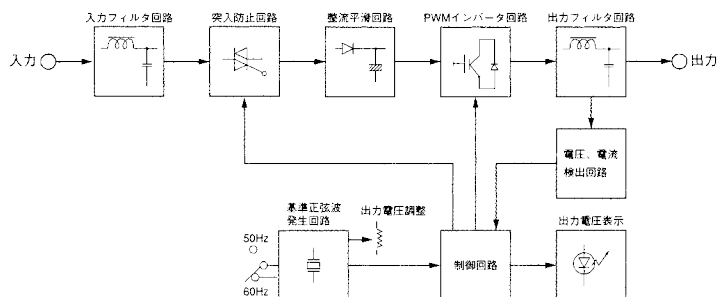
注 1) 入力-出力間は非絶縁です。出力は接地しないでください。出力が地絡すると装置は停止します。また ELB 協調はご相談ください。

注 2) 外形寸法/重量は予告なく変更することがあります。お問合せください。

特長

- 小型軽量。
- 瞬停に強い。(30msec)
- 高速応答。(500 μ sec)

回路ブロック図



動作説明

入力商用電源を直流に変換し、再び高周波スイッチング方式によるPWMインバータで交流に変換します。その高調波成分は、出力フィルタで減衰させています。出力電圧は正確な基準正弦波と比較してPWMインバータを制御しているため、応答性、電圧安定度、波形歪率等高性能を実現しています。

周波数変換器

外觀図

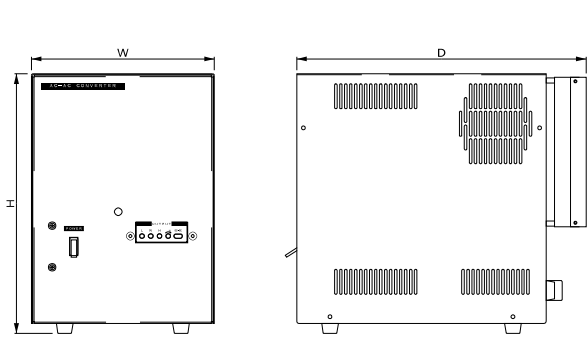


図 1

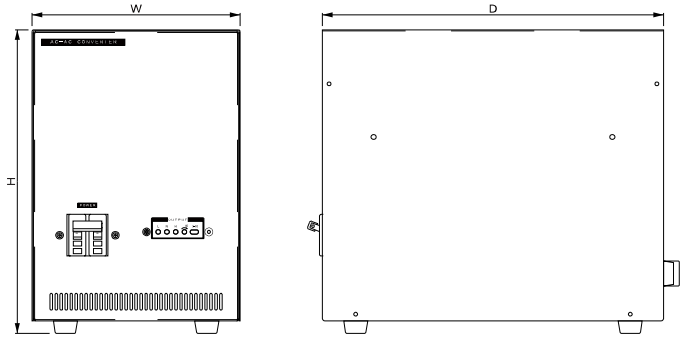


図 2

仕様

単相 出力 100V

仕様		型式	SW-			
			500	1000	2000	3000
出力	容量 (kVA)		0.5	1	2	3
	相数		単相 2 線			
	定格電圧		100V			
	電圧精度		入力変動±0.2% 負荷変動±0.5%			
	応答速度		500 μ sec			
	周波数		50 / 60Hz 切換			
	周波数精度		0.01Hz			
入力	容量 (kVA)		1.1	2.2	4.2	5.6
	相数		単相2線			
	定格電圧		100V			200V
	変動範囲		±15%			
	周波数範囲		47 ~ 63Hz			
	機器効率		82%			
	周波数精度		0.01Hz			
環境	周囲温度		0 ~ 40°C			
	湿度		35 ~ 85% RH			
外観	寸法	W mm	220	220	250	250
		D mm	325	348	410	410
		H mm	312	312	365	365
	質量 kg		10.5	13.4	19.8	24
	塗装色		マンセル 5Y7/1 半ツヤ			
	外觀図		1		2	

単相 出力 200V

仕様		型式	SW-			
			500H	1000H	2000H	3000H
出力	容量 (kVA)		0.5	1	2	3
	相数		単相 2 線			
	定格電圧		200V			
	電圧精度		入力変動±0.2% 負荷変動±0.5%			
	応答速度		500 μ sec			
	周波数		50 / 60Hz 切換			
	周波数精度		0.01Hz			
入力	容量 (kVA)		1.1	2.2	4.2	5.6
	相数		単相2線			
	定格電圧		200V			200V
	変動範囲		±15%			
	周波数範囲		47 ~ 63Hz			
	機器効率		82%			
	周波数精度		0.01Hz			
環境	周囲温度		0 ~ 40°C			
	湿度		35 ~ 85% RH			
外観	寸法	W mm	220	220	250	250
		D mm	325	348	410	410
		H mm	312	312	365	365
	質量 kg		10.5	13.4	19.8	24
	塗装色		マンセル 5Y7/1 半ツヤ			
	外觀図		1		2	