



コンデンサ充電用高圧電源

特長

- 平均充電率：16kJ/sec
- 出力電圧：+25kVまたは-25kV
- 入力電圧：400VAC三相、50/60Hz
- 繰り返し：1000 ppsまで
- 充電サイクル最適化機能
- 過電圧・過電流・過温度・アーク保護機能
- 遠隔制御
- 前面パネルで表示
- オイル封入タイプではないので軽量でコンパクトサイズ

IGBTスイッチを採用した
最新のコンデンサ充電用電源



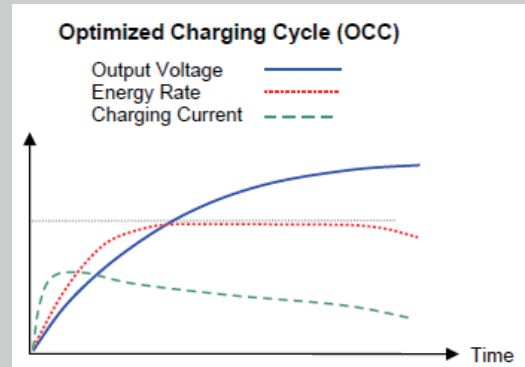
Model GH2516-M1

応用

- パルス成形回路(PFN)の充電
- マグネトロンシステム
- レーザー充電
- キャパシタバンク
- モジュレータ

充電サイクル最適化機能でピーク電力の消費を低減

充電サイクルの最適化機能により、平均電力の許容値内で大容量のキャパシタバンクが充電できます。充電サイクルの初期では、電源は電流制限モードで動作します。この電流制限モードは、出力電圧が最大定格電圧の約33%に達するまで有効で、それ以上は平均的なエネルギー率に制御され、負荷キャパシタに送られます。このようにして電源の平均電力に対するピーク電力の比率をかなり低く抑えることが可能になります。



◆ 製品のお問い合わせは、下記へどうぞ。



株式会社エーイーティー

<http://www.aetjapan.com>

〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木 2-7-6
Tel. 044-980-0505 Fax. 044-980-1515



省 + 効 + 軽 + 安

エネ機能で 率充電 量で 全な設計

■ 特長

コンデンサ充電用高圧電源は、IGBT スイッチを使った最新の電源装置です。出力電圧が最大定格電圧の 33%に達するまで電流制限モードで動作し、それ以上は 16kJ/sec の平均充電率で大容量のキャパシタバンクを充電することができます。この充電サイクルの最適化により、ピーク電力を低く抑え、効率的な省エネ充電が実現します。また、アーク・過電圧・過電流・過温度保護機能付きの安全設計です。オイルや絶縁ガスが封入されていない、空気冷却タイプなので、従来品より軽量でコンパクトサイズです。オプションにより並列運転も可能になります。

■ 仕様

- AC 入力 : 400VAC 三相、50/60Hz
- 出力電圧 : +25kV または -25kV
- 平均充電率 : 16kJ/sec
- ピーク充電率 : 23kJ/sec
- 再現性 : ±0.1% @400Hz
- 効率 : 87% 定格
- 力率 : 0.85 以上
- 冷却方法 : 強制空冷
- 保管温度 : -25°C ~ 85°C
- 使用温度 : 0°C ~ 50°C
- 重量 : 68kg
- 寸法 : 48.26cm(幅) × 31.12cm(高) × 66.04cm(奥行き)

オプション :

- 線間電圧 208/400/480VAC
- 並列運転

■ 前面パネル LED 表示

Charging、Ready(EOC)、Over Load Fault、Over Temp、Sum Fault

■ 安全保護機能

- インターロック
- 無負荷、短絡回路、アーク保護
- 過電圧保護、過温度保護
- 米国 UL 規格、ドイツ VDE 規格、カナダ CSA 規格の安全認証 (出願中)

■ インターフェイス

HV 出力 : カスタム可能

AC 入力コネクタ : 各種規格認定品 (VDE、UL、CSA)

遠隔操作 : 25pin D-type

Pin	Name	Description
1	AUX OUTPUT	12 VDC/100 MA OUTPUT
2	RING FAULT IN	MASTER FAULT FROM SLAVES
3	RING FAULT EMITTER	SLAVE FAULT GND TO MASTER
4	EOC READY EMITTER	EOND OF CHARGE REMOTE GND
5	SUMMARY FAULT	SUMMARY OF ALL FAULTS
6	NEGATIVE KV DET	INDICATOR OF NEG OUTPUT
7	HV IS ON	INDICATES HV ENABLE IS ON
8	REMOTE +24 VOLTS	24 SUPPLY FOR DIGITAL INPUTS
9	HV ENABLE	OPTICALLY ISOLATED HV ON
10	INTERLOCK REMOTE2	PROVISION FOR EXTERNAL INTLTK
11	SLAVE V PROGRAM	MASTER PROGRAM OUT TO SLAVES
12	V MONITOR PEAK	OUTPUT OF V MAX
13	V PROGRAM IN	DIFF V PROGRAM 10V=25kV
14	DIGITAL GND	DIGITAL SIGNALS GND
15	RING FAULT COLLECT	SLAVE FAULT TO MASTER
16	EOC READY COLLECT	END OF CHARGE ISOLATED SIGNAL
17	UNUSED	NC
18	POSITIVE KV DET	INDICATOR OF POSITIVE OUTPUT
19	PS CHARGING	INDICAT HVPS IS CHARGING
20	RESET IN	INPUT TO RESET LATCHED FAULTS
21	FAST INHIBIT IN	INPUT TO TURN OFF CHARGING
22	INTERLOCK REMOTE1	PROVISION FOR REMOTE INTERLOCK
23	+10 REFERENCE	OUTPUT FROM 10V REFERENCE
24	GROUND	ANALOG SIGNAL GND
25	VPROGRAM RET	RETURN FOR SINGAL PIN 13