

新形サイリスタレオナード装置 「DSR コンパクト」

最近の産業の急速な発展と一昨年の石油危機を契機に各種産業設備の駆動源としての可変速駆動装置には省力化、自動化と共にエネルギーの効率的利用のため、節電化ということが大きくクローズアップされています。

当社ではこれらの要求を満たすべく、あらゆる可変速駆動装置を製作していますが、直流可変速駆動装置であるサイリスタレオナード装置は、その優れた制御性能と信頼性、経済性、保守性のゆえに現在の可変速駆動装置の主流を占めています。

このたび、当社標準サイリスタレオナード装置であるDSRシリーズの一つとして制御回路を全面的にIC化した“DSRコンパクト”レオナード装置を完成したので、その概要をここに紹介します。

特 長

- (1) 速度制御領域の全範囲にわたって効率の高い運転ができるので大きな節電効果が得られます。
- (2) ACR（電流制御）マイナーループ付き速度制御方式を採用しているのできわめて安定した速応性のある速度制御ができます。
- (3) 演算増幅器はもちろん、移相回路、パルス増幅回路にもICを採用し、高信頼性とコンパクト化を一挙に実現しました。
- (4) 主要部はすべて前面から操作できるので保守・点検は簡単で素早くできます。
- (5) 保護装置にはオートブレーカ、電磁接触器、半導体ギャップレスアレスタ（Zラップ）など当社の豊富な汎用製品を使用し、完璧な保護協調を行っています。
- (6) 構造は、盤内装形、壁掛形、自立キュービクル形の3種類を製作しているのでどのような設置方法もできます。
- (7) 発電制動、可逆運転、界磁弱め制御はもちろん、位置制御、張力制御、定加速度加減速運転などもオプションの追加により非常に簡単にできます。

適 用 表

適用 DC 電動機 最大出力 (kW)	DSRコンパクト 形 式	最大出力 (A)	冷却方式
3.7	RGC.5E0-2	34	自 冷
7.5	RGC.5G0-2	70	自 冷
15	RGC.5H1-2	125	風 冷
22	RGC.5L0-2	195	自 冷
37	RGC.5L1-2	288	風 冷

詳細は当社カタログNo. CC 23b-1を参照下さい。



標 準 仕 様

項 目	標 準 仕 様	
使用環境	使用場所	屋内
	標 高	1,000m以下
	周囲温度	-10~+40℃
電 源	湿 度	80%以下
	相 数	三相
源	電 圧	200/220V
	周 波 数	50/60Hz
	許容電圧変動	定格電圧の±10%
	許容周波数変動	定格周波数より-3~+2 Hz
D	構造	自立キュービクル形 盤内装形 壁掛形
	定格出力電圧	DC 220V
	S	最大出力電流
R	冷却方式	自冷あるいは風冷
	運 転 方 式	非可逆運転（可逆運転可能）
コ	制 動 方 式	無制動（発電制動可能）
	制 御 方 式	ASR制御
ン	制 御 範 囲	1:100（定トルク）
	制 御 精 度	1%以下
バ	設 定 方 式	手動設定
	加 速 方 式	電流制限加速（定加速度加速可能）
ク	界磁制御方式	界磁一定方式（界磁弱め併用可能）
	過負荷耐量	150% 1分間
	絶 縁 耐 力	AC 1,500V 1分間
	塗 装 色	マンセル7.5BG6/1.5半つや



*本誌に記載されている会社名および製品名は、それぞれの会社が所有する
商標または登録商標である場合があります。