

KAWADEN

電源切替器

RFC2 ユニット



左：R4ユニット 右：F5ユニット

複雑化する受電設備の遮断器の引外し・投入を
スムーズに行う電源切替器です。

系統の停電／復電時の複雑な手順による遮断器の投入・引外し、そのために避けられない負荷の停電時間をできるだけ短時間にするために、受電設備の遮断器制御をスムーズに、しかも確実にを行うための電源切替器です。その主な特長は、ユーザのあらゆる受電方式に対応できる6種類の制御パターンを標準装備し、5フィーダ単位で最大25フィーダまで増設できるユニット方式を採用したことで小規模設備から大規模設備まで幅広く対応できます。さらに、発電機同期盤の信号を利用することでコージェネレーションシステムとの連系が可能のため複雑であったシーケンスを簡素化することができます。



株式会社 **かわでん**

主な特長

1.標準制御パターンを6種類用意。

ユーザのあらゆる受電方式に対応できる、6種類の制御パターンを標準装備しています。

- ◎1回線受電 ◎商用／自家発電受電
- ◎本線／予備線受電 ◎本線／予備線／自家発電受電
- ◎1号線／2号線受電 ◎1号線／2号線／自家発電受電

2.最大25フィーダまで制御。

最大25フィーダまで5フィーダ単位で増設できます。そのため、小規模から大規模設備まで幅広く対応できます。

3.コージェネレーションシステムとの連系も可能。

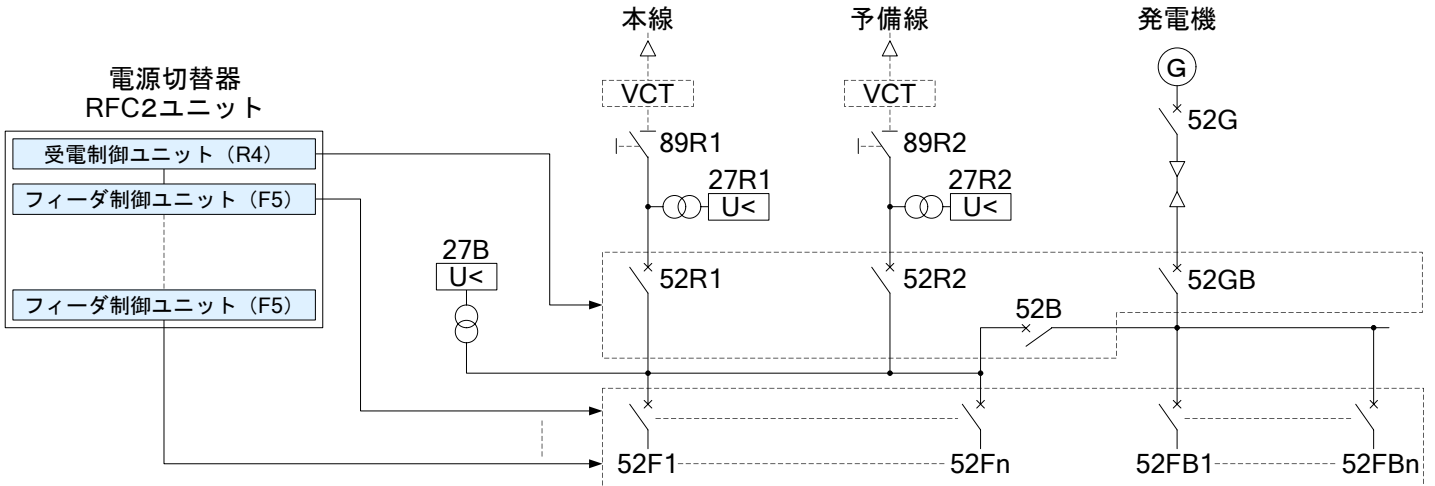
発電機同期盤との連系によりコージェネレーションシステムにも対応。複雑なシーケンスを簡素化できます。

4.ユニット化で省スペース効果を発揮。

補助リレーによるシーケンス方式に比較して、1/2～1/20(当社比)の省スペース化を実現。部品の取り付けスペースが少ない薄型キュービクルの場合は、従来のリレー盤が必要でなくなります。

応用例

系統遮断器の投入・引外しを行うR4ユニットと、フィーダ遮断器の投入・引外しを行うF5ユニットで構成され、1台のR4ユニットには最大5台のF5ユニットが接続できます。



主な仕様

項目		R4ユニット	F5ユニット
電源	定格電圧	DC100V	R4ユニットより供給 (DC24V)
	定格許容範囲	DC100V ± 10%	
	消費電力	最大43W (R4ユニット1台、F5ユニット5台)	
電気的特性	耐電圧	絶縁抵抗	入出力端子一括と接地端子 (FG) 間：20MΩ以上 (DC500V)
		商用周波数	入出力端子一括と接地端子 (FG) 間：AC1,500V 1分間 入出力端子一括と出力端子 (FG) 間：AC1,500V 1分間 出力端子間：AC1,500V 1分間
	耐ノイズ	雷サージ	入出力端子一括と接地端子 (FG) 間：4.0kV 1.2/50 μ s パルス電圧：2,000V パルス幅：1 μ s
		立上がり時間：1nS (ノイズシミュレータによる)	
機械的特性	耐振動	振動数：10～55Hz片振幅0.15mm (JIS C 0040に準拠)	
	耐衝撃	300m/s ² X、X'、Y、Y'、Z、Z'の6方向 (JIS C 0040に準拠)	
機械的特性	温度	-10℃～50℃ (但し、氷結および結露しないこと)	
	湿度	35%～85%	
	雰囲気	腐食性ガスがないこと	
	保存温度	-40℃～70℃	
重量		2.8kg	1.5kg
外形寸法		275×144×103mm	135×144×103mm
入力	遮断器・継電器・スイッチの状態入力	DC100V 7.8mA	
	状態入力接点容量	DC100V 1A以下 (最小適用負荷電流 DC5V 5mA)	
出力	遮断器の投入・引外し用接点容量	無電圧a接点 DC100V 8A以下	
	R4ユニット内部電源異常出力接点	無電圧 a接点 DC100V 0.1A以下 内部電源異常時にa接点が閉じる	

⚠安全上のご注意 ●使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。●商品の仕様、外観は改良のために変更することがあります。

株式会社 かわでん

東京本社
〒108-0075 東京都港区港南3-8-1 5階
TEL 03-6433-0135 FAX 03-6433-0136

本 社
〒999-2293 山形県南陽市小岩沢 225
TEL 0238-49-2011 FAX 0238-49-2033