

Power Systems & Controls

RFC 系列 — 旋转型频率转换器



RFC 系列在转换输入频率时向关键负载提供可靠电源。内部控制逻辑电路确保输出电压和频率符合规格。在正常工作时，RFC 系列充当旋转过滤器，确保重要负载电源不会遇到设施电压瞬变和欠压。一般而言，它对于小于约 100 毫秒的断电是百分之百有效的。RFC 系列可用于同步或感应电机中，是功能强大的公共

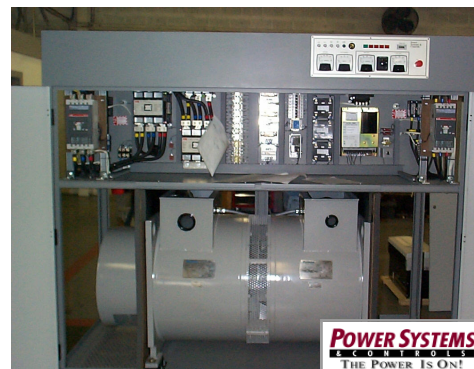
轴电动发电机，并且具有两个利用高效电机的轴承。RFC 系列在设计上可以满足输出上的额定 KVA 要求，并且同步发电机在设计上可产生所需的频率。精确稳压器将输出电压保持在 $\pm 5\%$ 的范围内。在以额定电机速度工作时，发电机的频率由电机的 RPM 控制，因此输出频率可能是变化的。通过在电机和发电机中都省去了电刷和集电环，可以实现几乎不需要任何维护的运转。

标准设备功能

- 同步、无电刷电机
- 按钮启动
- 精确固态稳压器
- 模拟计量和控制
- 输入和输出断路器
- 同步、无电刷发电机
- 两轴承单轴电动发电机
- NEMA-1 控制机柜，钢结构
- NEMA 连接盒，电机和发电机
- 弹簧型振动安装
- 坚固的钢底座、焊接结构
- 全部采用抗摩擦轴承
- 控制和内部故障监视器
- 出现故障信号时自动关闭
- 轴承温度检测器
- 满负载连续操作
- 十分适合于要在 50 Hz 国家中使用的欧洲系统设备的测试和/ 或操作

可选功能

- 远程监视器（状态和警报）
- 声音罩
- 楼宇接口
- 高级仪表包
- 特殊电压
- 远程关闭电源 (REPO)
- NEMA 3R 罩
- “总包”安装

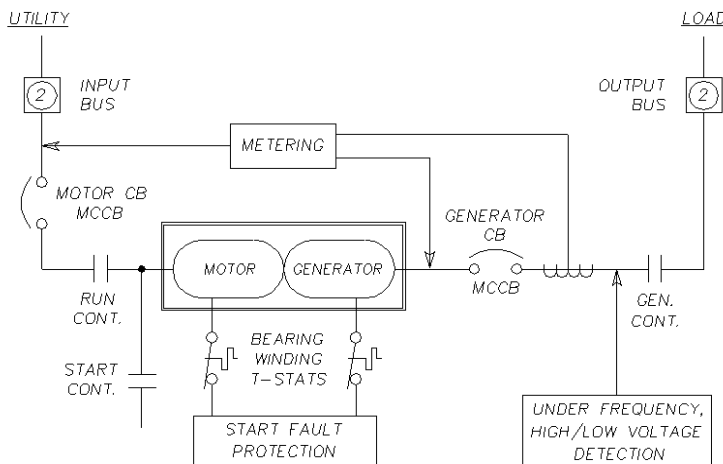


System Specifications

*Note: System performance shown is typical and is dependent upon M-G sizing, options desired, and loading of the system.

INPUT				OUTPUT	
Nominal Voltage Available				Nominal Voltage Available	
➤ @ 60 Hz	208, 240, 480, 600			➤ @ 60 Hz	208, 240, 480, 600
➤ @ 50 Hz	380, 415			➤ @ 50 Hz	380, 415
➤ Phase	3 Phase + Ground			➤ @ 400 Hz	208, 480
➤ Frequency Tolerance	Selectable			➤ Phase	3 Phase 4 Wire + Ground
➤ Magnitude Tolerance				➤ Frequency Regulation	Input Dependent
➤ Continuous	+10%, -20%			➤ Adjustment	± 10%
➤ Transient	1500v for 10 ms			➤ Regulation	
Power Factor				➤ Transients	50% Block Load +/-8%
➤ Induction	.8			➤ Recovery Time	0.5 within 0.5 Seconds
➤ Synchronous	.8 leading to 1.0			➤ Steady State	+/-0.5% Δ 90° F
➤ Starting Inrush	3 x input kVa			THD (Total Harmonic Distortion)	
				➤ Single	2% Max
				➤ Total	3% Max
				Phase Separation	
				➤ Balanced Load	120° +/- 1°
				➤ 25% Unbalance	120° +/- 3°
				Overload Capacity	
				➤ 100% Rating	Continuous
				➤ 110%	2 Hours
				➤ 125%	10 Minutes
				➤ 150%	2 Minutes
				➤ Power Factor	0.8
ENVIRONMENT					
				➤ Temperature	0° -104° F (0° -40° C)
				➤ MG	0° -120° F
				➤ Console	32° -104° F
				➤ Altitude	0 to 3000 meters (0 to 5000 ft)
				➤ Humidity	0 to 95% non-condensing
				➤ Noise Level	
				➤ Enclosed	65 dBa at 1.5 meters (5 ft)

SERIES RFC RATINGS, DIMENSIONS & WEIGHTS				
KVA/KW	W (CM)	L (CM)	H (CM)	W (KGS)
UNDER 94 CONSULT FACTORY				
94/75	40	54	78	2102
125/100	40	54	78	2159
156/125	40	54	78	2273
200/160	40	54	78	2864
250/200	40	54	78	3045
313/250	40	54	78	3227
375/300	40	54	78	3500
* Sizes up to 2000 kVA Available upon Request				



Power Systems & Controls reserves the right to improve, enhance and modify the features and specifications of its products and services without prior notification.

POWER SYSTEMS
& CONTROLS
THE POWER IS ON!