

# 数字电压调节器DVC 310

提升发电机组性能



DVC 310 是 DEIF 的一款数字式自动电压调节器，设计用于 SHUNT, AREP 或 PMG 励磁的发电机，可监测和调节发电机的输出电压。此款电压调节器可提高发电机组性能，并可使负载能力最多提高 10%，适合应急电源、独立电站 (IPP) 与租赁领域的任何应用。特别是应急电源应用，通过 DVC 310 可优化“先合闸，后励磁”的控制时序，从而增加系统的安全性，达到快速启动电站的目的。

## 无需超大容量发电机

由于启动期间出现励磁涌流，用于电机启动与变压器磁化的发电机通常需要大幅度增加容量，增加比率最大可达 200%。DEIF 的 DVC 310 控制器具有感应式电机启动与磁化效应提升的特点，可最大程度减少对超大容量发电机的需求。

## 提升性能

与模拟式 AVR 相比，DEIF 的数字 AVR 可在相同频率/电压范围内处理较大的负载阶跃情况。通常，发电机组可承受 10% 的附加额定负载。利用内置的辅助功能，系统性能得到提升。

## 保护发电机不受湿气影响

闲置期间冷凝现象不断加剧是热带气候下的常见问题。由于采用专门的通风模式，DVC 310 利用交流发电机风扇去除绕组中的湿气并仅在安全情况下允许发电。

## 发电机组控制解决方案

DVC 310 内置的 J1939 通讯提供了一个独特的通讯接口，以此与 DEIF 先进的控制器进行连接。它能提供大量的交流发电机的数据用于显示、广播和预测性维护，这一特性在市场上是独一无二的。使用 CAN 总线来调节电压降低了潜在故障源的发生数量。将 DVC 310 与 AGC-4、AGC 200 或 GPC-3 控制器结合使用可为您带来最大益处。

## DVC 310 的特点

- ▶ 包含临界启动、软启动、先合闸再励磁 (CBE) 功能的启动管理能力
- ▶ 电压调节精度  $\pm 0.25\%$
- ▶ 利用专有的发电机帮助功能 (LAM、强制输出负励磁电流、U/f、电压软恢复和定子电流限制) 优化发电机组性能与容量
- ▶ 独有的干燥和通风模式
- ▶ 通过 CAN 总线的电压调节
- ▶ 增加设置的精确度
- ▶ 持续的闭环调节控制

