

디지털 전압 컨트롤러, DVC 310

젠셋 성능 향상



SHUNT, AREP 또는 PMG 여자에 대한 교류발전기를 위해 고안된 DEIF의 디지털 전압 컨트롤러인 DVC 310은 디지털 자동 전압 조절기로 교류 발전기의 출력 전압을 모니터링하고 조절합니다. 본 컨트롤러는 젠셋 성능을 향상시키며, 부하 충격 용량을 10% 증가시키고, 중요 전력, IPP 및 대여 장비에 대한 응용에 적합합니다. 특별히 중요한 전력 분야에의 응용은 여자 시퀀스 이전에 폐쇄 조절을 향상시켜 이득을 주며, 안정성을 증가시키고 신속한 시동을 가능하게 합니다.

과대한 발전기가 필요없습니다

시동 중 증가한 전류로 인해, 전기 모터 시동용 및 변압기 자화용 발전기는 약 200%까지 대형화됩니다. 유도성 모터 시동 및 자화 부스팅 기능을 통해 DEIF의 DVC 310은 과대화 요건을 최소로 축소합니다.

향상된 능력

아날로그 AVR에 비해서, DEIF의 디지털 AVR은 동일한 주파수/전압 영역에서 더 큰 부하 단계를 다룰 수 있습니다. 일반적으로 이 젠셋은 약 10%의 추가 공칭 부하를 허용합니다. 내장된 보조 기능으로 성능이 향상됩니다.

수분에서 발전기를 보호하십시오

공회전 시간 중 형성되는 응결이 열대 기후의 공통적인 문제입니다. 전용 환기 모드를 통해 DVC 310은 교류 팬을 이용하여 권선 습기를 제거하고 안전한 경우에만 전력 생산을 가능하게 합니다.

젠셋 제어 솔루션

DVC 310의 내장형 J1939 기반 통신은 DEIF 진보된 컨트롤러에 독보적인 통신 채널을 제공합니다. 디스플레이, 브로드캐스트 또는 예측 유지 보수를 위해 대량의 교류 발전기 데이터를 제공하고 있으며, 이는 시장에서 고유한 기능입니다. 전압 조절을 위해 CAN 버스 기반 통신을 이용하면 오류 가능성을 감소시킵니다. 이점을 극대화하기 위해 DVC 310을 당사의 AGC-4, AGC 200 또는 GPC-3 컨트롤러와 함께 사용하십시오.

DVC 310 특징

- ▶ 임계값에서 시작, 소프트 시작 및 여자 전 폐쇄 (CBE) 기능을 포함하는 시작 관리 능력
- ▶ 전압 조정 정확도 +/-0.25 %
- ▶ 독립적 엔진 지원 기능(부하 허용 모듈, 부정적인 힘, U/f, 소프트 전압 복구 및 고정자 전류 제한)을 사용한 젠셋 성능 및 크기의 최적화
- ▶ 독립적 드라잉 및 환기 모드
- ▶ CAN 버스를 통한 전압 조정
- ▶ 설정 정확도 증가
- ▶ 조절 루프의 지속적인 제어

