

Automatic Sustainable Controller, ASC Plant Management

Das Bindeglied zwischen PV und Diesel



Konzipiert als Bindeglied zwischen Photovoltaik (PV) und Diesel, ist der Automatic Sustainable Controller (ASC Plant Management) eine sichere und zuverlässige Steuerungslösung für Hybridanlagen.

Stand-Alone-Betrieb und Power-Management-Applikationen

Im Stand-Alone-Betrieb erhält das ASC Plant Management nur wenige Informationen über die Umgebung, in der es installiert ist. Basierend auf Leistungsmessungen und Anlagenrückmeldungen legt das ASC Plant Management die Leistungsreferenzen der PV-Anlage fest. Das ermöglicht ein Annähern der Photovoltaikenergie in die bereits in Betrieb genommene Dieselergeneratoranlage, egal ob diese mit oder ohne DEIF-Steuerung ausgestattet ist. Es werden Applikationen mit bis zu sechs Aggregaten unterstützt.

Das DEIF-Power-Management-System verbindet PV und Diesel zu einer Einheit. Das ASC nimmt über den CANbus am internen DEIF-Power-Management-Kommunikationslink teil. Dieses Konzept ist nur umsetzbar, wenn die gesamte Anlage mit dem DEIF-Plant-Management ausgerüstet ist.

Höchste PV-Auslastung

Das ASC Plant Management maximiert die PV-Einspeisung abhängig von der Last des Gesamtsystems, ohne die Mindestbelastung der Aggregate zu unterschreiten.

Generatormindestlast im Inselbetrieb

Das ASC Plant Management bietet Generatormindestlastbegrenzung. Bei Bedarf löst diese Begrenzung eine verringerte PV-Einspeisung aus. Dies sichert eine ausreichende Last am Aggregat und eliminiert das Risiko von Rückleistungssituationen sowie unreine Verbrennung und Abgasprobleme.

Rotierende Leistungsreserve

Das ASC Plant Management bietet rotierende Leistungsreserveunterstützung. Die rotierende Reserve wird in Prozent angegeben und bezieht sich auf die von der PV-Anlage produzierte Energie. Diese Angaben ermitteln wie viel rotierende Reserve die Dieselanlage zur Verfügung hält, um die potentiell rückgängige PV-Produktion zu kompensieren. Rotierende Leistungsreserve findet nur in Power-Management-Applikationen Anwendung.

ASC Plant Management - Funktionen

- ▶ Voll integrierbar in AGC-PM-Power-Management-Applikationen
- ▶ Unterstützung des SunSpec-Protokolls
- ▶ Einfache grafische Konfiguration
- ▶ Höchste PV-Auslastung
- ▶ Minimale Generatorbelastung
- ▶ Rotierende Leistungsreserve
- ▶ Fernüberwachung
- ▶ Minimale Generatorbelastung
- ▶ Inbetriebnahme in Rekordzeit mit der DEIF-Emulation - simuliert alle Funktionen des realen Systems vor Produktion und Inbetriebnahme

