



rpSense Messtechnik

Die intelligente Basis für Ihre Anlagenüberwachung
Modular aufgebaut und flexibel einsetzbar

Kurzbeschreibung

rpSense kann an jedem Punkt Ihrer Anlage Daten erfassen und auswerten. Seien Sie auf dem Laufenden, was in Ihrem Solarpark passiert. rpSense erfasst an jeder Stelle Ihrer Anlage analoge und digitale Signale und stellt diese via Datenmanagement dar. So erkennen Sie Probleme bevor sie eskalieren, z. B. :

- Zugangskontrolle (Türkontakte, Zugangsberechtigungen Energiepark)
- Temperatur- und Filterüberwachung, Luftdruckkontrolle (Wechselrichtergebäude, Trafostation)
- Überspannungsschutzüberwachung

Wir empfehlen die detaillierte Anlagenüberwachung schon auf Strangstromebene – rpSense ist die dazu passende intelligente Messtechnik mit vielen einzigartigen Vorteilen:

- Modularer Aufbau
- Einfache Nachrüstbarkeit durch Klick-System
- Beliebig viele digitale und analoge Anschlüsse für Sensorik
- Alle analogen und digitalen Signale können aufgenommen, verarbeitet und angezeigt werden
- Die Messung erfolgt verlustlos nach dem transformatorischen Prinzip. Es muss keine Energie aus der PV-Anlage für die Messung aufgewendet werden



rpSense Strommessmodul

Modul zur Strangstrommessung mit einer maximalen Messabweichung von <math><1,5\%</math> FS. Der modulare Aufbau ermöglicht eine Erweiterung bis zur Messung von 28 Strängen an einem Mastermodul. Für den anwendungstypischen stationären Einsatz im Industriebereich wie: Drehstrom- und Servoantriebe, Generatoren, Stromrichter für Gleichstromantriebe, batteriebetriebene Anwendungen, Leistungsschaltnetzteile, Stromversorgung für Schweißanlagen, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

- Leicht nachrüstbar durch Stecksystem
- Sehr gute Messgenauigkeit
- Geringe Temperaturabhängigkeit und Langzeitdrift der Offsetspannung
- Sehr kleine Hysterese der Offsetspannung
- Kurze Ansprechzeit
- Weiter Frequenzbereich

Eingangskanäle: 2

Messbereich pro Kanal: -25 bis +25 A bei max. 1000 V. Max. Messabweichung: <math><1,5\%</math> FS (Full Scale)

Anschluss: Schraub-Stecker/Buchse bis 6 mm².

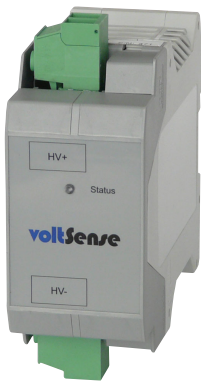
Kommunikation und Stromversorgung über T-Bus-Verbindungsstecker mit rpSense Mastermodul.

rpSense Messtechnik

Die intelligente Basis für Ihre Anlagenüberwachung
Modular aufgebaut und flexibel einsetzbar



rpSense Mastermodul
Das rpSense Mastermodul bildet das Kernstück und die Kommunikationsschnittstelle der rpSense Messtechnik. Es erfasst und sammelt ankommende Daten und übermittelt diese an das Datenerfassungssystem (z. B. CCLog).
In-House Temperaturmessung: -30 bis +70°C
Anschluss: Schraubstecker für 24 V und Kommunikation (CAN-Bus)
Stromversorgung: Anschluss des rpSense Mastermoduls an 24 V/DC-Stromversorgung. Alle weiteren Module werden über T-Bus-Verbindungsstecker (in der Hutschiene) vom Mastermodul mit Strom versorgt. Über diese T-Bus-Verbindungsstecker findet auch die Kommunikation der Module mit dem Master statt.



rpSense Voltmessmodul
Modul zur Spannungsmessung der PV-Module des Systems bis 1000 V DC.
Messkanäle: 1
Messbereich: -1000 bis +1000 V DC. Max. Messabweichung: ± 2 % FS.
Anschluss: Schraub-Stecker/Stecker bis 6 mm ² . Kommunikation und Stromversorgung über T-Bus-Verbindungsstecker mit rpSense Mastermodul.



rpSense Connect 2a2d
Zum Anschluss analoger und digitaler Sensoren, z. B.: Einstrahlungssensor/Pyranometer, Trafotemperatur, Raumtemperatur, Türkontakte, Überspannungsschutz-Fernmeldung, Schalterstellung, Schutzauslösung uvm.
Messeingänge: 2x analog (0-20 mA), 2x digital
Anschluss: Schraub-Stecker Kommunikation und Stromversorgung über T-Bus-Verbindungsstecker mit rpSense Mastermodul



rpSense Connect 8d
Zum Anschluss digitaler Sensoren, z. B.: Rundsteuerempfänger, Lüfterüberwachung, Überspannungsschutz-Fernmeldung, Schalterstellung, Schutzauslösung uvm.
Messeingänge: 8x digital
Anschluss: Schraub-Stecker Kommunikation und Stromversorgung über T-Bus-Verbindungsstecker mit rpSense Mastermodul