



Freifeldmessung beim Kunden

- ❑ Modulares Messsystem für Photovoltaik-Feldtestanlagen basierend auf dem **SOL.Connect® Center meter** unter anderem zur Bewertung von:
 - Energetischen Informationen AC und DC
 - Netzparametern
 - Meteorologischen Daten
- ❑ Skalierbare Anzahl von Datenkanälen durch Einbindung von verschiedensten Sensoren und Messwandlern über dezentrale AD-Wandler **SOL.Connect® MultiScan**
- ❑ Aufzeichnungsrate 1min, bzw. 10s als Durchschnitts- oder Spotwerte, zeitlich synchronisiert
- ❑ Serversoftware **SOL.Connect® PV.Analyzer** zur Datenspeicherung und Auswertung zum Betrieb beim Kunden
- ❑ Komponentenlieferung zur Selbstmontage oder Vorfertigung von einfach zu installierenden **SOL.Connect® DC/AC Messboxen**
- ❑ Planung, Lieferung, Integration, Betreuung der Messeinrichtung beim Kunden

SOL.Connect® Center meter

- ❑ 20 Datenkanäle, skalierbar
- ❑ Datenzwischenspeicherung mehrere Monate
- ❑ Zeitliche Synchronisation und Umrechnung der Messwerte
- ❑ Kommunikation LAN, GSM, DSL, SAT-Modem usw.
- ❑ Optional vormontiert in Databox IP54

Digitalisierung SOL.Connect® MultiScan

- ❑ Konfigurierbare Eingänge:
 - Widerstände PT1000, PT100, 2- oder 4-Draht-Messung
 - Spannungsgeber 0-150V_{dc}, 0-2,5V_{dc}, 0-10V_{dc}
 - Stromgeber 0(4)-20mA
 - Impulsgeber, Zähler
 - Sensoren
Drehwinkelgeber, Schwimmer, Anemometer, Pyranometer, Siliziumzellen, Durchfluss-Mengenzähler, Impulsgeber, u.v.m.
- ❑ Feldbus bis max. 2km Leitungslänge
- ❑ Ausführung IP40, IP65

SOL.Connect® DC/AC Messboxen

Anschlussfertige Kunststoffboxen IP54, bestehend aus:

- ❑ SOL.Connect® MultiScan
- ❑ Wandlern zur Erfassung von Spannungen, Strömen, Leistungen, Netzparametern
- ❑ Anschlussmaterial und Zubehör
- ❑ Grenzwerte:
 - DC: 600V/1000V, Ströme über Shunts bis 25A
 - AC Spannungen: 230/400V
 - AC Ströme über Wickelstromwandler: bis 40A
 - AC-Erträge über beglaubigte Zähler
 - 1- und 3-phasige Ausführung

Kommunikation / Auswertung

- ❑ Datenverwaltung beim Kunden: **SOL.Connect® Server**
- ❑ Webbasierte Auswertung: **SOL.Connect® PV.Analyzer**
- ❑ Messwert-Selektion, -Filterung und -Gegenüberstellung
- ❑ Vorgefertigte Standardauswertungen
- ❑ Datendownload