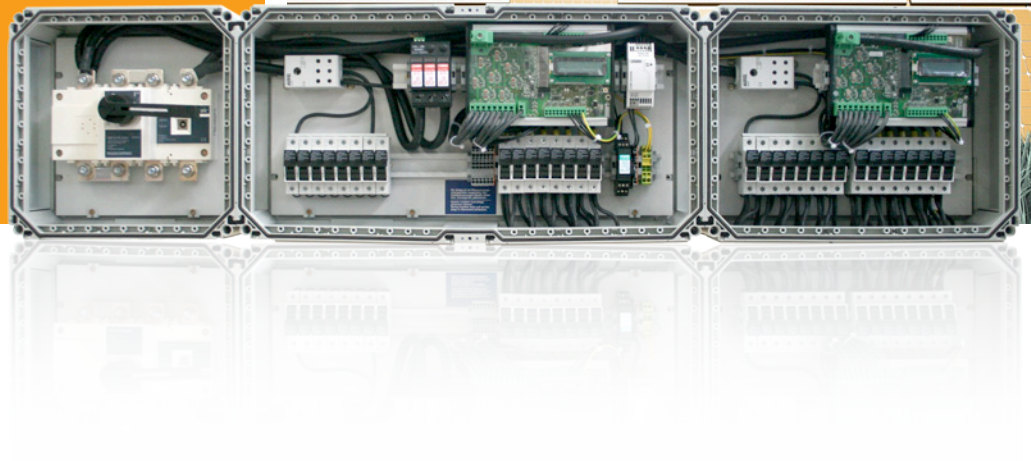


STRINGBOX

System Gantner Modular



- MODBUS-fähige Strangstromüberwachung (RS485 bis 115,2 kbps ASCII)
- Erfassung einzelner Strangströme eines PV-Kraftwerkes
- Erfassung der Systemspannung
- Überspannungsschutz 1000 V DC
- Absicherung von Plus- und Minuspol der PV-Generatorstränge durch Sicherungen
- Abfrage des Fernmeldekontaktes am Überspannungsschutz
- DC-Hauptschalter serienmäßig
- Kabelverschraubungen mit Trennklemmen / PV-Steckverbinder
- Bestandteil des Photovoltaik-Monitoringsystems
- Einsatz in Photovoltaik-Kraftwerken der Megawatt-Klasse
- Sicherung der Energieerträge während der Laufzeit
- Langzeitqualität
- Verwendung von hochwertigen Edelstahl- und Kunststoffteilen

FEAG verbindet.

Bei der Entwicklung der Sammelkästen berücksichtigen wir konsequent die Langzeitanforderungen in der Photovoltaik und legen größten Wert auf die Verwendung hochwertigster Komponenten. Dies beginnt bei der Auswahl der Gehäuse und setzt sich fort in der Montage und Endprüfung der mechanischen und elektrischen Bestandteile.

Mechanische Daten

Abmessung HxBxT.....	320 x 1400 x 180 mm
Gehäusematerial.....	Glasfaserverstärktes Polycarbon mit transparentem Deckel
Schutzart.....	IP 44
Dichtungen.....	NUR, Neopren
Farbe Unterteil.....	RAL 7035
Elektrische Isolierung.....	Vollisoliert
Deckel.....	Schnellverschluss
Gewicht.....	37 kg
Montage.....	Wandmontage

DC-Kabelanschluss

Querschnitt.....	240 mm ²
------------------	---------------------

DC-Übergabemodul**Elektrische Daten**

Nennspannung U_N	1000 V DC
Nennstrom I_N	250A DC / 315A DC auf Anfrage

Strang- Grundmodul**Elektrische Daten**

Nennspannung U_N	1000 V DC
Messbereich pro Strang I_N	0...20 A
Sicherungen.....	Kapselheber 16 A
Sicherungsmaße.....	10 x 38 mm
Überspannungsschutz DC Spannung.....	Typ 2
Überspannungsschutz Bus.....	Typ 3
Hilfsstromversorgung Ausgang.....	24 V DC 0,75 A
Hilfsstromversorgung Eingang.....	100...240 V AC 0,4...0,2 A
Strangeingänge.....	8/16 (doppelte Belegung)
Anschluss.....	MC4/(Option Kabelverschraubung M20)
Anschlussquerschnitt.....	max. 6 mm ²

Kommunikation

Schnittstelle.....	RS485,2 Leiter
Datenformat.....	BE1
Protokolle.....	MODBUS RTU, ASCII 19200...115200 bps
Anschluss Kabelverschraubung.....	M20 6...13 mm (Option M16 4...10 mm)
Anschlussquerschnitt.....	0,25...15 mm ² Federkraftanschluss

Strang-Erweiterungsmodul**Elektrische Daten**

Nennspannung U_N	1000 V DC
Messbereich pro Strang I_N	0...20 A
Sicherungen.....	Kapselheber 16 A
Sicherungsmaße.....	10 x 38 mm
Strangeingänge.....	8/16 (doppelte Belegung)
Anschluss.....	MC4/(Option Kabelverschraubung M20)
Anschlussquerschnitt.....	max. 6 mm ²

Betriebsbedingungen**Temperaturbereich**

Betrieb.....	-25 °C bis +60 °C
Lagerung.....	-45 °C bis +80 °C

Luftfeuchtigkeit

0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

* Normen / Standards: EN 61349-1, EN61000-4, EN55011