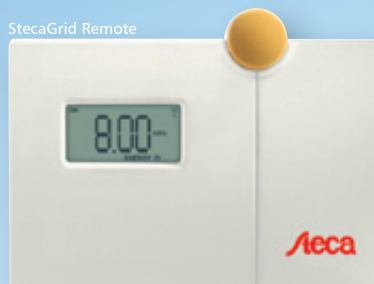


StecaGrid 300/500

StecaGrid Control



StecaGrid Remote



Entdecken Sie Flexibilität und mehr ...

StecaGrid 300/500 (Wechselrichter)

StecaGrid Control (Überwachungseinheit)

StecaGrid Remote (Fernanzeige)

StecaGrid 300/500

Flexibel

- Ein Modulstring kann an einen Wechselrichter angeschlossen werden. Durch den Anschluss weiterer Wechselrichter können Sie Ihr System vergrößern und genau die Systemgröße aufbauen, die Sie wollen.
- StecaGrid 300 Wechselrichter können zu einer Systemgröße von bis zu 3600 Wac miteinander kombiniert werden, StecaGrid 500 Geräte zu einer Systemgröße von bis zu 3500 Wac.

Ökologische Effizienz

- Der StecaGrid 300 Wechselrichter hat einen maximalen Wirkungsgrad von 93,8 %. Der maximale Wirkungsgrad des StecaGrid 500 liegt mit 95,8 % sogar noch höher.
- Jedes Solarmodul hat seine eigene optimale Betriebsspannung (oder den Punkt der maximalen Leistung, MPP). Bei dieser Spannung erzeugt das Modul die höchstmögliche Leistung. Weil die Wechselrichter StecaGrid 300 und StecaGrid 500 nach dem MiniString Konzept arbeiten, wird der optimale Arbeitspunkt für jeden einzelnen String gesucht. Das Ergebnis: Ihre Solaranlage ist unempfindlicher gegenüber Teilverschattungen, unterschiedlichen Modultemperaturen und Modulausrichtungen.

Mühevolle Installation und Anwendung

- Geringes Gewicht: daher kann die Installation von einer Person durchgeführt werden
- Die Wechselrichter StecaGrid 300 und 500 sind sowohl mit Tyco- als auch mit Multi-Contact (MC3, Solarline 1) DC-Anschlüssen erhältlich

- Für die elektrische Verbindung ist keine spezielle Ausrüstung erforderlich
- Alle elektrischen Kontakte sind sicher
- Die Strings sind klein und haben relativ niedrige Spannungen

StecaGrid Control

- StecaGrid Control überwacht die Leistung Ihrer Solaranlage. Es stellt die produzierten kWh und den Status des Systems auf einem Display dar und verfügt (optional) auch über integrierte Sicherheitsfunktionen (ENS). Jede Solaranlage benötigt nur einen StecaGrid Control. Weil StecaGrid Control die gleichen Abmessungen hat wie die Wechselrichter StecaGrid 300 und 500, können Sie das Gerät einfach rechts an Ihrem(n) Wechselrichter(n) befestigen. Über eine Datenverbindung werden alle Daten von dem Wechselrichter (den Wechselrichtern) zum StecaGrid Control übertragen.

StecaGrid Remote

- Als Ergänzung zum StecaGrid Control ist eine externe drahtlose Kommunikationseinheit erhältlich: StecaGrid Remote. Neben dem Systemstatus zeigt das Display die aktuelle Leistung und die am Tag, in der Woche, im Monat und im Jahr erzeugte Energie an. StecaGrid Remote lässt sich überall in der Nähe des Wechselrichtersystems installieren.

Technische Daten

StecaGrid 300 / StecaGrid 500 (Wechselrichter)

| | StecaGrid 300 | StecaGrid 500 |
|---|---|---|
| Eingangsspannungsbereich | 45 – 135 V DC | 45 – 230 V DC |
| MPPT-Bereich | 45 – 100 V DC | 75 – 170 V DC |
| Max. empfohlene PV-Leistung | 375 Wp | 625 Wp |
| Maximale Eingangsleistung | 320 W* | 530 W* |
| Maximaler Eingangsstrom | 5 A* | 5 A* |
| DC-Verbindungsstecker | Multi-Contact MC 3 (Solarline 1) oder Jyco Solarlok | Multi-Contact MC 3 (Solarline 1) oder Jyco Solarlok |
| *) eine größere verfügbare Eingangsleistung und/oder ein höherer verfügbarer Strom werden nicht genutzt, da das Gerät eine Schutzfunktion vor Überlast besitzt. | | |
| Ausgangsseite | | |
| Nenn-Ausgangsleistung | 300 W | 500 W |
| Nenn-Ausgangsspannung | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Maximaler Wirkungsgrad | 93,8 % | 95,8 % |
| Europäischer Wirkungsgrad | 92,8 % | 94,5 % |
| Leistungsfaktor | > 0,95 | > 0,95 |
| Klirrfaktor | < 7 % (maximale Leistung) | < 7 % (maximale Leistung) |
| AC-Verbindungsstecker | Wieland Electric GST 18i3V | Wieland Electric GST 18i3V |
| Allgemeine Daten | | |
| Galvanische Trennung | keine | keine |
| Interne Versorgung | aus dem Solarmodul (kein Strom im Standby) | aus dem Solarmodul (kein Strom im Standby) |
| Einschalten/Ausschalten | automatischer Start/Stop | automatischer Start/Stop |
| Einschaltspannung | Start bei > 2 W, 45 V | Start bei > 2 W, 45 V |
| Netzüberwachung | Eingangsspannung | Eingangsspannung |
| Schutz gegen Inselbetrieb | Spannung (230 V +/- 10%)* Frequenz (50 Hz +/- 2 Hz)* | Spannung (230 V +/- 10%)* Frequenz (50 Hz +/- 2 Hz)* |
| Abmessungen (H x T x B) | Überwachung von Netzspannung und Frequenz; ENS optional mit StecaGrid Control D | Überwachung von Netzspannung und Frequenz; ENS optional mit StecaGrid Control D |
| Gewicht | 242 x 186 x 71 mm | 242 x 186 x 71 mm |
| | 1,4 kg | 1,4 kg |
| *) andere Grenzwerteinstellungen sind möglich | | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Temperatur | -20 °C bis 45 °C | -20 °C bis 45 °C |
| Installation | Innenraum (Schutzklasse IP 20) | Innenraum (Schutzklasse IP 20) |
| Montage und Anschluss | | |
| Montage eines einzelnen Wechselrichters | Drei Befestigungsschrauben | Drei Befestigungsschrauben |
| Montage mehrerer Wechselrichter | Montage auf DIN-Schiene | Montage auf DIN-Schiene |
| Verbindung AC-Seite | AC Kupplung (Wieland Electric GST 18i3V 1P1) * | AC Kupplung (Wieland Electric GST 18i3V 1P1) * |
| Verbindung Daten | Steca Datenkupplung * | Steca Datenkupplung * |
| *) Beide Verbindungskupplungen werden mit dem Wechselrichter mitgeliefert. | | |

| Normen und Prüfzeichen | |
|---|------------------------------------|
| Der Wechselrichter entspricht den Anforderungen der folgenden Normen und Standards: | |
| EMV; Emission | EN 50081-1 (EN 55014 und EN 55022) |
| Störfestigkeit | EN 50082-1 |
| Sicherheit | EN 60950 en EN 50178 |
| Qualitätsnorm | ISO 9001 |
| Umweltnorm | ISO 14001 |
| Prüfzeichen | KEMA, TÜV GS, CE-Zeichen |

StecaGrid Control N / StecaGrid Control D (Überwachungseinheit)

| | StecaGrid Control N | StecaGrid Control D |
|----------------------------------|--|--|
| Eingangsspannung | AC Kupplung (Wieland Electric GST 18i3V 1P1) * | AC Kupplung (Wieland Electric GST 18i3V 1P1) * |
| Daten | Steca Datenkupplung * | Steca Datenkupplung * |
| Ausgangsseite | 1,5 m Netzkabel mit Netzstecker | 1,5 m Netzkabel mit Netzstecker |
| Fehlerstromschutzschalter | 30 mA AC; ** | 30 mA AC; ** |
| Hauptschalter | ja | ja |
| Display | siehe bei: 'Funktionalität' | siehe bei: 'Funktionalität' |
| Abmessungen (H x T x B) | 250 x 175 x 70 mm | 250 x 175 x 70 mm |
| Gewicht | 1,75 kg | 1,75 kg |
| Eigenverbrauch | 2,7 W | 2,7 W |
| ENS | ohne ENS | gemäß DIN VDE 0126 |

*) Beide Verbindungsstecker werden mit dem Wechselrichter mitgeliefert.
**) DC-Empfindlichkeit geeignet für StecaGrid 300/500.

Normen und Prüfzeichen

| | |
|--|--|
| Die Überwachungseinheit StecaGrid Control entspricht den Anforderungen der folgenden Normen und Standards: | |
| EMV; Emission EN 50081-1 | (EN 55014 en EN 55022) |
| Störfestigkeit | EN 50082-1 |
| Sicherheit | EN 60950 |
| Netzüberwachung | DIN VDE 0126 (nur StecaGrid Control D) |
| Qualitätsnorm | ISO 9001 |
| Umweltnorm | ISO 14001 |
| Prüfzeichen | CE-Zeichen |

StecaGrid Remote (Fernanzeige)

| | StecaGrid Remote |
|---|-----------------------|
| Display | von StecaGrid Control |
| Transceiver | 868 MHz ISM |
| Stromversorgung | 2x LR06 (AA) |
| Normen und Prüfzeichen | |
| Die Fernanzeige StecaGrid Remote entspricht den Anforderungen der folgenden Normen und Standards: | |
| F-Übertragung | EN 300 220 |