



Der Allrounder für Solarstromanlagen

Mit dem neu entwickelten **Zentralwechselrichter Grid Inverter 180** werden beim Bau von Photovoltaik Großanlagen neue Maßstäbe bei der Leistung und Flexibilität gesetzt.

Mit der **String Connecting Box** können eine unterschiedliche Anzahl von Modulen pro String am Wechselrichter angeschlossen werden.

Auch der Einsatz von unterschiedlichen Modultechnologien ist ohne gegenseitige Beeinflussung (Mismatch) möglich.

- Einzel Strang MPP Regelung
- Großer MPP Spannungsbereich von 250 bis 740 VDC
- Kompakte Baugröße, vereinfachte Aufstellung
- DSP Steuerung
- Hohe Dauerleistung
- Spitzenwirkungsgrad 98,8 %

Grid Inverter 180



Elektrische Daten	
Empfohlene maximale PV Generatorleistung	210 kW
AC Nennleistung	180 kW
Maximale AC Leistung	180 kVA
Netzspannung	360..440 Vac
Nennstrom	260 A _{eff}
Leistungsfaktor	Einstellbar von 0,90 induktiv bis 0,90 kapazitiv
Frequenz	50 Hz
Klirrfaktor gemäß VDE0383	< 3%
Störmelderelais	Potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler)

Technische Daten	
Maximale Wirkungsgrad	98,8%
Europäischer Wirkungsgrad	98,5%
Eigenverbrauch (Lüfter in Betrieb)	25 W (500 W) im Stand-by Betrieb 5 W
Minimale Einspeiseleistung	250 W
Taktfrequenz	11 kHz
Netzüberwachung	Spannungs-/Frequenzüberwachung

Mechanische Daten	
Bedienelement	LCD-Display mit Sensortasten
Anschlüsse AC	Bolzenklemmen M10 120 mm ²
Anschlüsse DC	Unisolierte V-Rahmenklemme 25-300mm ² Cu/Al (Typ KM26/A30-40) jeweils 4x + / 4x -
Umgebungstemperatur	-25..40°C
Temperaturüberwachung	Schaltschranktemperatur, Leistungsendstufe im Zentralwechselrichter und in den MPP-Reglern
Schnittstelle	Serviceschnittstelle RS232, Ferndiagnose LAN
Kühlung	Lüfter im Schaltschrank max. Luftmenge 1300 m ³ /h
Schutzart	IP 20
Abmessung H x B x T	1920 x 800 x 530 mm
Gewicht	295 kg
Gewährleistung	Standard 5 Jahre
Optionen	Internetplattform zur Überwachung
Überspannungsschutz	Varistoren im DC-Eingang

Stringbox



Technische Daten	
DC-Nennleistung	22,5 kW / 30 kW
Maximale PV-Generatorleistung je DC-Eingang	7,5 kW
Anschluss Ausgang	Wago Federzugklemmen 50mm ²
Anschluss Solarmodule	MC4 Einbaustecker/Buchse
Anzahl der Stränge	Box mit 3 MPP-Reglern und Box mit 4 MPP-Reglern
MPP-Bereich	250..740 V
Leerlaufspannung	Max. 850 VDC
Max. DC-Eingangsstrom je Strang	12,5 A
Überspannungsschutz	Varistoren im DC-Eingang
Kühlung	Freie Konvektion
Schutzart	IP 54
Abmessungen H x B x T	380 x 880 x 180mm
Gewicht	21 kg./23 kg