

# Grid Inverter 140

G-UF.220-26A



## Der Allrounder für Solarstromanlagen

Mit dem neu entwickelten **Zentralwechselrichter Grid Inverter 140** 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.

Das Leistungsteil der Wechselrichter kommt aus einer Bahnanwendung und ist seit Jahren erfolgreich im Einsatz. Die neu geltende BDEW Mittelspannungsrichtlinie kann in allen Bereichen erfüllt werden.

- Einzel Strang MPP Regelung
- Großer MPP Spannungsbereich von 250 bis 740 VDC
- Kompakte Baugröße, vereinfachte Aufstellung
- DSP Steuerung
- Hohe Dauerleistung
- Spitzenwirkungsgrad 97,6 %

# Grid Inverter 140

G-UF.220-26A



Elektrische Daten	
Empfohlene maximale PV Generatorleistung	161 kW
AC Nennleistung	140 kW
Maximale AC Leistung	140 kVA
Netzspannung	360..440 Vac
Ausgangsstrom	205 A <sub>max</sub>
Leistungsfaktor	einstellbar von 0,90 induktiv bis 0,90 kapazitiv
Frequenz	50 Hz
Klirrfaktor gemäß VDE0383	< 3%
Störmelderelais	Potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler)

Technische Daten	
Maximaler Wirkungsgrad	97,6%
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%
Eigenverbrauch (Lüfter in Betrieb)	25 W (500 W) im Stand-by-Betrieb 5 W
Minimale Einspeiseleistung	250 W
Taktfrequenz	18 kHz
Netzüberwachung	Spannungs-/Frequenzüberwachung

Mechanische Daten	
Bedienelemente	LCD-Display mit Sensortasten
Anschlüsse AC	Bolzenklemme M10 120 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse DC	Bolzenklemme M10 300 mm <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> /h
Schutzart	IP 33 B
Abmessungen H x B x T	1920 x 800 x 530 mm
Gewicht	295 kg
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 <sup>2</sup>
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

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.