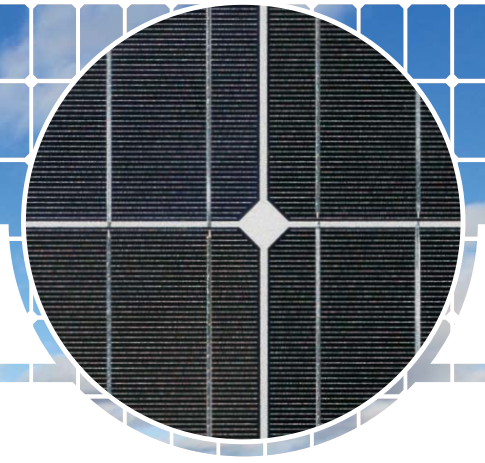


ZRE 210/215/220G4F-48M




25 Jahre
Gewährleistung
elektrische Leistung



Eigenschaften

- Monokristalline Solarzellen 156x156 mm
- hochwertige Komponenten
- hohe Effizienz auch bei Schwachlicht
- hohe Systemspannung bis 1000 V
- extrem widerstandsfähige Anschlussdose
- eisenarmes, hochtransparentes Solarglas
- 38 mm Aluminium-Hohlkammer-Rahmen
- Auslegung für höhere Schneelasten: bis 5400 N/m² Flächendruck

Qualifizierung

- Produktzertifizierung nach IEC 61215 (ed.2)
- sowie der IEC 61730
- Schutzklasse II 
- CE Konformität

Vorteile GSS Module

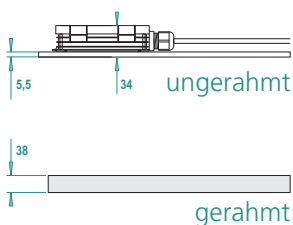
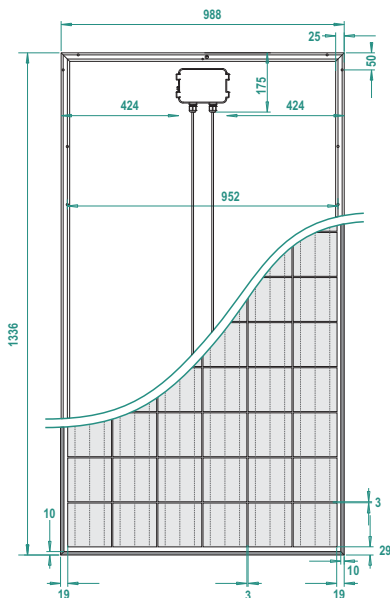
- seit 1992 Produzent von PV-Modulen
- kundenorientiertes Produktdesign
- ästhetisches Erscheinungsbild durch abgedeckte Querverbinder
- detailgenaue Ausführung
- individuelle objektbezogene PV-Modul Herstellung
- einfache und sichere elektrische sowie mechanische Montage
- hohe Langlebigkeit der Module
- 25 Jahre Leistungsgarantie
- 5 Jahre Produktgewährleistung
- **Plussortierung sichert den Ertrag**

Garantiert hohe Produktqualität durch den Einsatz hochwertiger europ. Produkte bzw. Komponenten. Verwendung von 6mm Einscheibensicherheitsglas alternativ: Frontglas mit einer ARC Beschichtung langzeitstabil und PID resistent

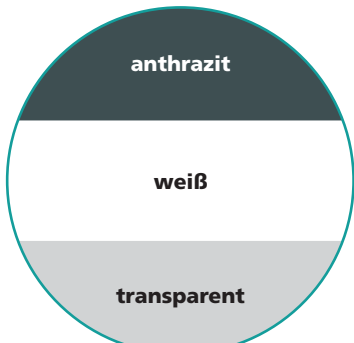


 made in Germany





Rahmenfarben



Folienfarben



Anschlussdose

Mechanische Daten	ZRE 210/215/220G4F-48M6+
Maße⁽¹⁾: gerahmt (-F) ungerahmt (-L) Option Quereinbau (-LQ)	ca. 1336mm x 1007mm x 38mm ca. 1329mm x 1000mm x 5,5mm ca. 1329mm x 1000mm x 5,5mm
Höhe Anschlussdose:	28,5mm
Gewicht: gerahmt (-F) ungerahmt (-L)	ca. 17,7 kg ca. 15,8 kg
Glas:	ca. 4 mm ESG, hochtransparentes Solarglas
Schlagfestigkeit:	nach DIN 52337
Flächendruck:	max. 5400 N/m ² (optional bis max. 8000 N/m ²)
Verwindung:	1,2° in Modulebene
Rahmentyp:	Aluminium farblos eloxiert, 38mm Hohlkammerprofil, geschraubt
Rückseitenfolie:	Mehrschicht Verbundfolie weiß

⁽¹⁾ Beachten Sie: Alle Angaben unterliegen einer Maßtoleranz von ± 1,5mm (Laminatdicke ± 0,5mm)

Allgemeine Daten	
Solarzellen pro Modul:	48 Stück
Solarzellentyp:	Monokristalline Solarzellen (156mm x 156mm)
Anschluss:	Multicontact Westlake oder Spelsberg PV 1410-2,
Kabel:	DC-Anschlusskabel, doppelt isoliert, UV-beständig je 1m Kabel mit MC4 Stecksystem
Modul-Transparenz:	opak; schwarz, transparent (bitte beim Vertrieb abfragen)
optionale Rahmenfarbe:	schwarz
Zulässige Modultemperatur:	-40°C bis +80°C
Zertifizierung:	IEC 61215 (Ed. 2.), IEC 61730, Schutzklasse II, CE Konformität
Leistungsgarantie:	25 Jahre auf 80% der minimal spezifizierten Nennleistung entsprechend AVLB.
Gewährleistungsfrist:	5 Jahre

Elektrische Daten	ZRE 210	ZRE 215	ZRE 220
Nennleistung P _{mpp} ⁽²⁾ W	210	215	220
Nennstrom I _{mpp} A	8,55	8,6	8,7
Nennspannung U _{mpp} V	24,6	25,1	25,3
Kurzschlussstrom I _{sc} A	9,1	9,2	9,3
Leerlaufspannung U _{oc} V	30,6	30,9	31,3
max. Systemspannung VDC	1000	1000	1000

⁽²⁾ Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC): Spektrum AM 1,5; Einstrahlung: 1000W/m², Zellentemperatur T_c = 25°C; Meßtoleranz P ± 5% bezogen auf ein bei einem anerkannten Institut vermessenes/kalibriertes „Messnormal/Muttermodul (weiße Rückwandfolie)“. Leistungssortierung erfolgt in Plussortierung

Temperaturkoeffizienten	Schwachlicht	U _{mpp} :	I _{mpp} :
Leistung:	- 0,47% / K	bei 800W/m ² :	0,0% -20%
Leerlaufspannung:	- 0,30% / K	bei 400W/m ² :	-2,1% -60%
Kurzschlussstrom:	+ 0,04% / K	bei 200W/m ² :	-5,1% -80%

Diese elektrischen Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionen. Es werden keine Garantien für die Genauigkeit dieser Daten bei zukünftigen Fertigungsladungen übernommen. Rückstrombelastbarkeit: Der Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Einsatz von Strangsicherungen mit einem Auslösestrom < 15A(STC) zulässig.

CleanSolPower
a Brand of SAW GmbH

Wilhelmstrasse 7
65185 Wiesbaden

Fon: +49 611 9928246
mail: info@cleansolpower.com



Stand 12/2013 - Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung. Farbabweichungen von den Produkten sind produktionstechnisch bedingt. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVLB) sowie die Montageanleitungen in der jeweiligen aktuellen Form. (Dokumente im Downloadbereich abrufbar!).