



 solarion

M210

DIE ZUKUNFT DER SOLARDÄCHER

M210

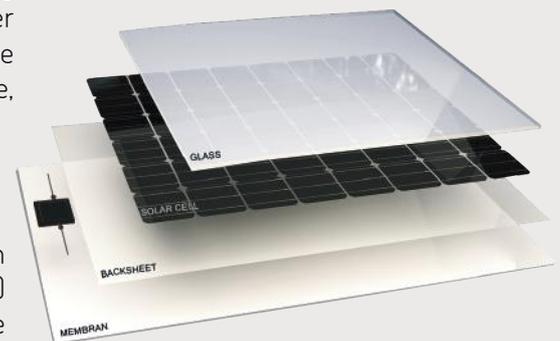
PV-Modul zur Integration in Kunststoffdachbahnen (mit Rückseite aus PVC oder TPO)

Das Modul M210P - M210T wurde speziell für den wachsenden Bedarf und die Anforderungen zur Montage auf PVC- bzw. TPO-Dächern entwickelt. Die herausragenden Eigenschaften des M210P - M210T ermöglichen vielfältige Einsatzmöglichkeiten und eine große Sicherheit bei der Planung Ihrer Investitionen.



Module der Serie SOLARION M210 stellen eine neue Generation von Solarmodulen dar. Der rahmenlose Aufbau und die Verkapselung der Solarzellen zwischen einer Kunststoffdachbahn und einer Glasscheibe sorgen für eine maximale mechanische Stabilität, Zuverlässigkeit und eine revolutionär einfache Montage, die den Markt für Solardächer nachhaltig verändern wird.

Durch die Abmessungen von 1620 mm x 1150 mm und einem Gewicht von 16,5 - 17,7 kg (abhängig von verwendeter Membran) lassen sich die Module leicht installieren. Das 3 mm starke Frontglas ist thermisch vorgespannt und extrem widerstandsfähig gegenüber Hagelschlag und anderen mechanischen Belastungen. Die Module sind nach IEC 61215 und IEC 61730 zertifiziert.



Verpackung

Unsere Transportkiste ist gewichtsoptimiert und zeichnet sich durch eine einfache Handhabbarkeit auf hohen Dächern aus. Eine Kiste enthält 20 Module welche sorgfältig verpackt werden, um einen sicheren Transport zu gewährleisten



Technische Daten

Elektrische Daten

Verhalten bei Standardtestbedingungen (STC: 1000 W/m², 25 °C, Spektrum AM 1,5 G)

		M205	M210	M215
Maximalleistung P_{max}	[W]	205	210	215
Leistungssortierung von P_{max}	[W]	205.0 - 209.99	210.0 - 214.99	215.0 - 219.99
Spannung bei Maximalleistung U_{mpp}	[V]	24.1	24.3	24.4
Strom bei Maximalleistung I_{mpp}	[A]	8.61	8.74	8.90
Leerlaufspannung V_{oc}	[V]	30.5	30.5	30.6
Kurzschlussstrom I_{sc}	[A]	9.17	9.25	9.39

Verhalten bei (NOCT: 46 ± 2 °C @ 800 W/m², 20°C Umgebungstemperatur, Spektrum AM 1,5 G)

Nennleistung P_{max}	[W]	151.0	154.6	158.0
Spannung bei Maximalleistung U_{mpp}	[V]	21.7	21.9	22.0
Strom bei Maximalleistung I_{mpp}	[A]	6.96	7.07	7.19
Leerlaufspannung U_{oc}	[V]	28.3	28.3	28.3
Kurzschlussstrom I_{sc}	[A]	7.41	7.48	7.59

Teillastverhalten: bei 200 W/m² werden 95 % des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht

Temperaturverhalten

Temperaturkoeffizient von P_{max}	-0.43 %/K
Temperaturkoeffizient von U_{oc}	-0.34 %/K
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	+0.05 %/K

Grenzwerte

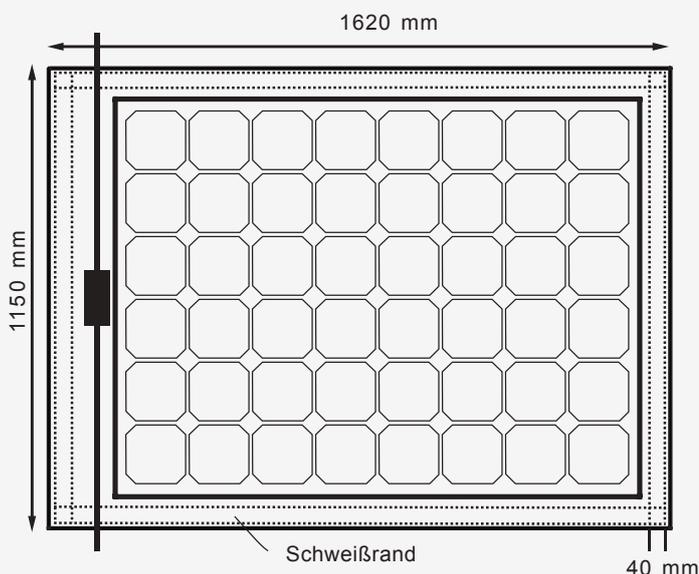
Maximale Systemspannung	1000 V
Umgebungstemperatur	-40... +45°C
Mechanische Belastbarkeit	2400 Pa
Hagelfestigkeit	Eiskugel Ø 25 mm mit 83 km/h
Rückstrombelastbarkeit	25 A

Mechanische Eigenschaften

Modulaufbau	Polymer -Dachbahn (PVC oder TPO) - EVA - Kunststofffolie - EVA - Solarzellen - EVA - 3 mm ESG
Solarzellen	6 x 8 Zellen, monokristallines Silicium
Abmessungen (L x B x H)	1.620 mm x 1.150 mm x 6,4 mm (35 mm mit Anschlussdose)
Gewicht	TPO: 16,5 kg (8,9kg/m ²), PVC: 17,7 kg (9,5 kg/m ²)
Anschlussdose	Frontseitige Montage, IP 66 + 67
Anschlusskabel	2 Solarkabel 4 mm ² , Länge je 1 m, HC 4 Steckverbinder

* Toleranzen: Maximalleistung P_{max} + 5 %, andere elektrische Werte ± 10 %

Solarmodul Solarion M210

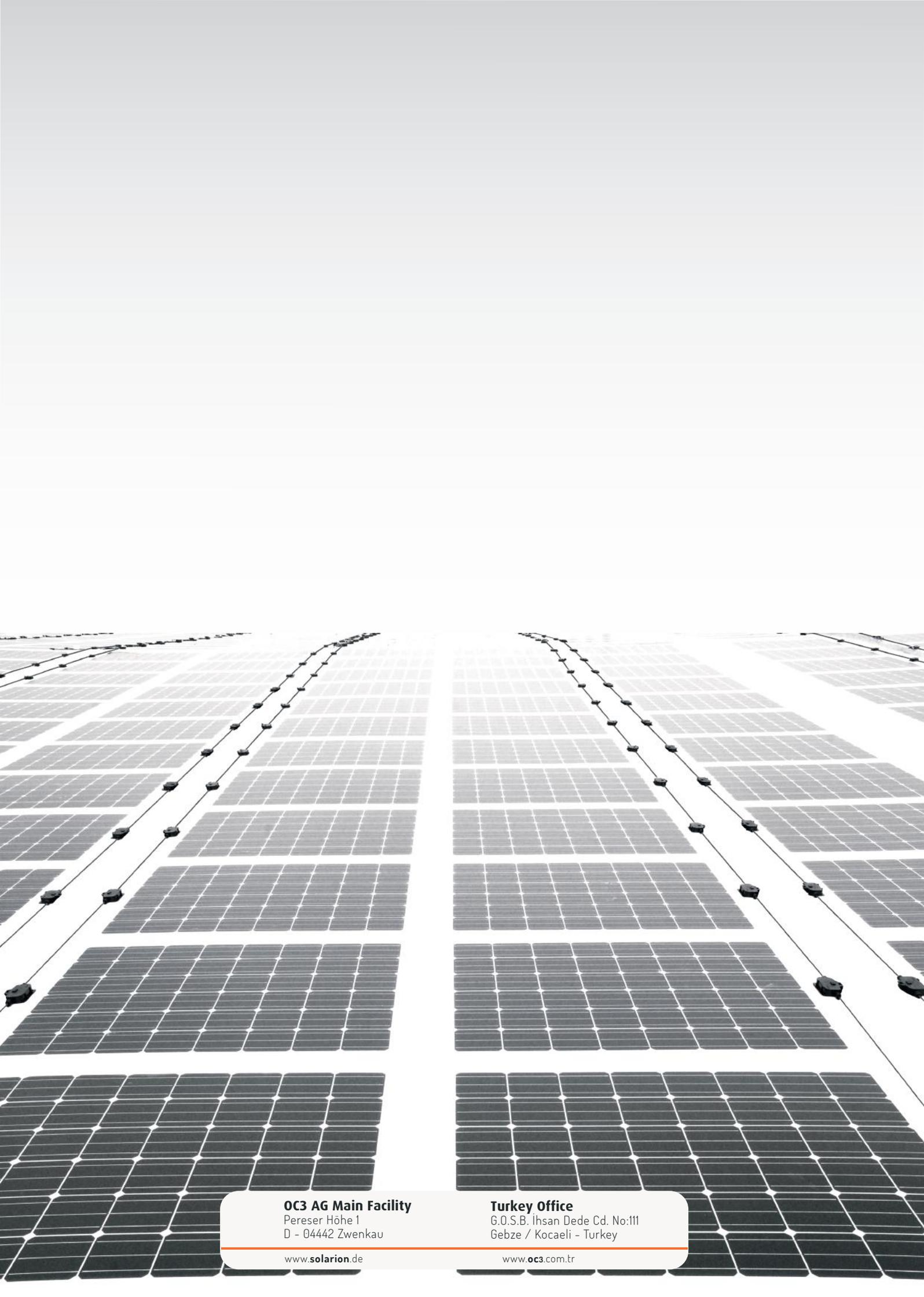


10 Jahre Produktgarantie
 10 Jahre Leistungsgarantie (% 90)
 25 Jahre Leistungsgarantie (% 80)



IEC EN 61215
 IEC EN 61730

Hinweis:
 Die OC3 AG behält sich Spezifikationsänderungen
 ohne vorherige Ankündigung vor.



OC3 AG Main Facility

Pereser Höhe 1
D - 04442 Zwenkau

www.solarion.de

Turkey Office

G.O.S.B. İhsan Dede Cd. No:111
Gebze / Kocaeli - Turkey

www.oc3.com.tr