

Die neue SCHOTT Solar InDaX®-Serie



SCHOTT INDAX® 214/225/230/235

SCHOTT INDAX®
214/225/230/235

Auf einen Blick

- Flexible und schnelle Montage
- Geprüfte Regensicherheit
- Maximierte Ertragsausbeute
- Ästhetik
- Zertifizierungen
- Doppelte Qualitätsstandards
- Langjährige Verlässlichkeit

Das deutsche Traditionsunternehmen SCHOTT Solar bietet im Bereich Photovoltaik seit 2003 innovative und zertifizierte dachintegrierte Lösungen auf Basis der bewährten kristallinen Technologie an. Die InDaX® Solarelemente der 4. Generation ersetzen vollständig die altbekannten Dachbaustoffe und übernehmen eine Doppelfunktion: solare, saubere Stromerzeugung und sichere Dachhülle.

Alles aus einer Hand: SCHOTT Solar stellt neben dem InDaX®-Modul auch den Eindeckrahmen, mit bewährter Technologie aus der Dachfensterindustrie, zur Verfügung.

Flexible und schnelle Montage: Eine einfache und schnelle Installation wird sichergestellt durch eine minimierte Anzahl von Bauteilen und ein niedriges Systemgewicht. Die flexible Installationsreihenfolge unterstützt dabei die zügige Montage. Die separate Regenrinne zwischen den Modulen sorgt zudem für den einfachen Ausgleich von Dachunebenheiten.

Geprüfte Regensicherheit: Das InDaX®-System ist anwendbar für eine Dachneigung von 12° bis 65°. Bei Verwendung der Originalteile und der Installation gemäß Installationsanleitung übernimmt SCHOTT Solar eine Gewährleistung der Regensicherheit von 10 Jahren. Das Unternehmen prüft auch hier über die Norm hinaus (DIN EN 15601). In speziellen Windkanaltests, mit Windgeschwindigkeiten bis zu 130 km/h, wird das InDaX®-System verschiedenen Intensitäten aus Regen und Wind ausgesetzt und so die Regensicherheit nachgewiesen.

Maximierte Ertragsausbeute: Die geschindelte Modulanordnung und ein speziell entwickelter Rahmen sorgen für eine optimierte Hinterlüftung jedes einzelnen Moduls und stellt dadurch hohe Energieerträge sicher.

Ästhetik: Aufgrund der extrem niedrigen Bauhöhe und des schwarzen Rahmens erfüllt das neue InDaX®-System von SCHOTT Solar hohe architektonische Anforderungen und integriert sich ideal in die Dachoberfläche.

Zertifizierungen: Das InDaX®-Modul als Ersatz der konventionellen Dachhülle übernimmt alle Schutzfunktionen der Dachdeckung gegenüber Niederschlag, Windlast, Schneelast sowie Flugfeuer und strahlender Wärme. Die Module sind zudem zugelassen für eine erhöhte Flächenbelastung von 550 kg pro Quadratmeter.

Doppelte Qualitätsstandards: Der SCHOTT Solar interne Qualitätsstandard entspricht analog ihrer Standardmodule auch beim InDaX®-System der doppelten von der IEC-Norm geforderten Prüfdauer.

Langjährige Verlässlichkeit: SCHOTT Solar gibt eine langfristige Leistungsgarantie von 25 Jahren und eine Gewährleistung von fünf Jahren.

SCHOTT
solar

Technische Daten

Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC)

Modultyp		SCHOTT InDaX® 214	SCHOTT InDaX® 225	SCHOTT InDaX® 230	SCHOTT InDaX® 235
Nennleistung [Wp]	P_{mpp}	≥ 214	≥ 225	≥ 230	≥ 235
Nennspannung [V]	U_{mpp}	29,5	29,8	30,0	30,2
Nennstrom [A]	I_{mpp}	7,26	7,55	7,66	7,78
Leerlaufspannung [V]	U_{oc}	36,3	36,7	36,9	37,1
Kurzschluss-Strom [A]	I_{sc}	8,04	8,24	8,33	8,42
Modulwirkungsgrad (%)	η	12,5	13,1	13,4	13,7

STC (1000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25°C)

Leistungstoleranz (positive Sortierung) -0 W / +10,99 W / +4,99 W

Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

Nennleistung [Wp]	P_{mpp}	154	161	165	169
Nennspannung [V]	U_{mpp}	26,6	26,9	27,1	27,2
Leerlaufspannung [V]	U_{oc}	33,1	33,5	33,7	33,9
Kurzschluss-Strom [A]	I_{sc}	6,44	6,60	6,67	6,75
Temperatur [°C]	T_{NOCT}	47,2	47,2	47,2	47,2

NOCT (800 W/m², AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C)

Daten bei geringer Strahlungsintensität

Bei geringer Strahlungsintensität von 200 W/m² (AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C) werden 97 % des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.

Temperaturkoeffizienten

Nennleistung [%/K]	P_{mpp}	-0,45
Leerlaufspannung [%/K]	U_{oc}	-0,33
Kurzschluss-Strom [%/K]	I_{sc}	+0,04

Kenndaten

Solarzellen pro Modul	60
Solarzellentyp	MAIN-Iso (multikristallin, 156 x 156 mm ²)
Anschlussdose	IP65 mit drei Bypassdioden
Stecker	Tyco-Steckverbinder IP67
Maße Anschlussdose [mm]	110 x 115 x 25
Frontabdeckung	Eisenarmes Solarglas 4,0 mm
Rückseitenabdeckung	Folienv Verbund
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert, schwarz

Abmessung und Gewicht

Abmessung [mm]	1.769 x 999
Abmessung installiertes Modul, sichtbar [mm]	1.720 x 999
Max. Rahmenhöhe [mm]	75
Gewicht [kg]	ca. 24,0
Flächengewicht [kg/m ²]	ca. 13,5

Grenzwerte

Max. zulässige Spannung [V _{DC}]	1000
Max. Rückstrom I_R [A]*	20
Zulässige Modultemperatur [°C]	-40 ... +85
Max. Belastung (nach IEC 61215 ed. 2)	Druck: 5.400 N/m ² oder 550 kg/m ² Sog: 2.400 N/m ² oder 245 kg/m ²
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C

* Keine externe Spannung größer als U_{oc} auf das Modul aufprägen.

Zulassungen und Zertifikate

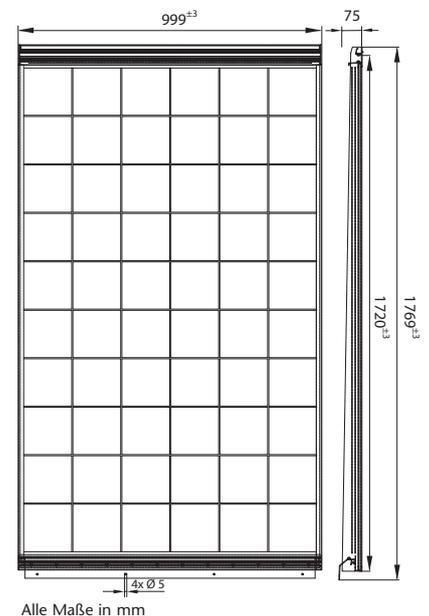
Die Module sind zertifiziert und zugelassen nach IEC 61215 ed. 2, IEC 61730, IEC 61701, DIN EN 15601 und DIN V EN V 1187 Teil 1 und Teil 3, der elektrischen Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien.

Hinweise zu Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der **Installationsanleitung**.

Die Messgenauigkeit der Nennleistung beträgt ± 4 %.
Alle Angaben entsprechen der EN 50380-Norm.

SCHOTT Solar AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany

Tel.: +49 (0)6131/66-14099
Fax: +49 (0)6131/66-14105
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com



Alle Maße in mm

