

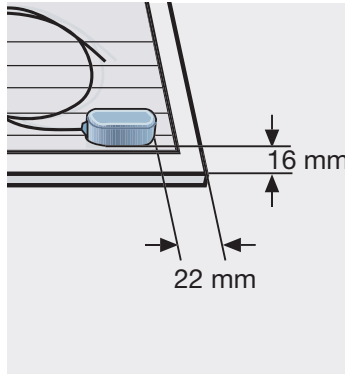
ASI THRU®-Dünnschicht-Solarmodul, semitransparent



ASITHRU-30-SG semitransparent 36 V_{DC}

Typenschlüssel:

SG = Verbund-Sicherheitsglas



Seitlicher Montageabstand an den Modul-Anschlussknöpfen



MC®-Multi-Contact Steckverbinding



Neue Solararchitektur: Brillante, farbneutrale Durchsicht

Solarmodule des Typs ASITHRU-30-SG sind auf Basis der amorphen Silicium-Dünnschichttechnologie als ASI®-Stapelzellen auf Glassubstrat ausgeführt. Aufgebaut ist das rahmenlose ASI THRU®-Solarmodul aus Frontglas-scheibe mit ASI®-Stapelzellen, PVB-Folie und teilvorgespanntem Rückglas. ASI THRU®-Solarmodule liefern nachweislich höchste Energieerträge. ASI THRU®-Solarmodule vereinen die Funktionen Solarstrom, Beschattung, Blendschutz, Durchsicht, und bewährter Glasbau in einem Element.

Die rahmenlosen ASITHRU-30-SG Module sind besonders für die Aufnahme in handelsüblichen Fassaden und Dachprofilsystemen geeignet.

Die Statik des Glasmoduls ist ausgelegt für nahezu alle Installationsbedingungen der DIN 1055. Um die Richtlinien für Überkopfverglasung einzuhalten, wird PVB als Verbundfolie verwendet. Die allgemeine Bauzulassung als Überkopfverglasungselement ist vom Deutschen Institut für Bautechnik erteilt.

Die Module sind bereits mit Steckverbindern ausgerüstet und können schnell und sicher in Serie verschaltet werden. Aufgrund der speziellen Eigenschaften von ASI THRU®-Solarmodulen sind keine Bypassdioden notwendig.

Technische Daten

Elektrische Moduldaten



Anfangsnennleistung		33 Wp
Nennleistung*	P_{nenn}	27 Wp
Spannung im Punkt max. Leistung*	U_{mpp}	36 V
Strom im Punkt max. Leistung*	I_{mpp}	0,75 A
Kurzschluss-Strom*	I_{sc}	1,0 A
Leerlaufspannung*	U_{oc}	49 V

Abmessungen und Gewichte



Abmessungen	1000 x 600 mm ²
Modul-Glasdicke / Moduldicke mit Anschlussknopf	10 mm / 22 mm
Umlaufender Glasrand für Mindesteinbautiefe	16 mm
Gewicht	14 kg

Kenndaten



Typ Solarzellen	Amorphe Silicium-Dünnschicht als ASI®-Stapelzelle, einheitlich dunkelbraune Glasfläche, semitransparent – ca. 10 % lichtdurchlässig, farbneutral. Elektrischer Anschluss über Solarkabel (doppeltisoliert), Länge je Pol 100 cm, Leiterquerschnitt 2,5 mm ² und MC®-Stecker
-----------------	--

Temperaturkoeffizienten



bezogen auf Nennleistung	$T_K (P_n)$	- 0,2 %/K
bezogen auf Leerlaufspannung	$T_K (U_{oc})$	- 0,33 %/K
bezogen auf Kurzschluss-Strom	$T_K (I_{sc})$	+ 0,08 %/K

Die Temperaturabhängigkeit der Nennleistung des ASI THRU®-Solarmoduls ist besonders gering

Grenzwerte



zulässige System-Spannung	1.000 V _{DC}
zulässige Modultemperatur	- 40 ... + 85 °C
zulässige Flächenlast	<ul style="list-style-type: none"> • Zweiseitige linienförmige Lagerung über die Längsseite: max. 3.200 N/m² • Vierseitige linienförmige Lagerung: max. 4.600 N/m²

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Qualifikationen

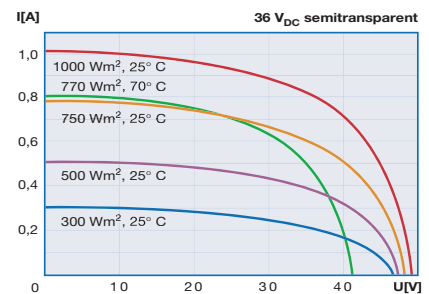


Zertifizierung	IEC 61646 zertifiziert
	CE Konformität
	Schutzklasse II

Alle Werte unterliegen einer Fertigungstoleranz von ±10%.

* Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC – 1000 W/m²; Spektrum AM 1,5; 25 °C) für den stabilisierten Zustand.

Die Anfangsnennleistung kann ca. 18% höher liegen als die angegebene stabilisierte Nennleistung.



Strom/Spannungskennlinien Intensitätsabhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der Modultemperatur.