



**Starke
Aussichten.**

Die Sonne clever nutzen.

Strom aus Solarenergie ist die gewinnbringende, zukunftsfähige und umweltfreundliche Alternative zum Strom aus fossilen Rohstoffen.

Die scn energy AG hat sich dem sauberen Strom verschrieben. Sie vertreibt und installiert seit 2003 bundesweit Solaranlagen. Von der Beratung, Planung und Finanzierung bis zur Versicherung, Montage und Wartung gibt es bei scn energy alles aus einer Hand. Vertrauen Sie auf Erfahrung, Wissen und Qualität aus dem Hause scn energy.

Unsere Produkte und Leistungen beinhalten grundsätzlich umfangreiche Garantieleistungen:

- 5 Jahre Wechselrichtergarantie
- 5 Jahre Produktgarantie auf unsere Module
- 10 Jahre Garantie auf Montagesysteme
- 25 Jahre Garantie auf 80 % der Nennleistung

Solarstrom von scn energy: rentabel - sauber - verfügbar.



Beratung

Persönliche Beratung
mit einem kompeten-
ten scn-Mitarbeiter



Planung

Planung, Berech-
nung und Konfigu-
ration der Anlage



Montage

Lieferung,
Installation und
Inbetriebnahme



Service

Fernüberwachung
und Störungsdienst



Finanzierung

Finanzierungsberatung
und attraktive
Konditionen

scn energy AG
Ukranenstraße 12
17358 Torgelow

Tel. +49 39 76 25 68-0
Fax +49 39 76 25 68-22
info@scn-energy.de

scn
energy

Versicherung

Wer schützt Sie?

Starke
Aussichten.



Sie nutzen die Sonnenkraft zur umweltfreundlichen Produktion von Strom. Dies wurde durch Ihre langfristige Investition ermöglicht. Damit die Freude an der fortschrittlichen und faszinierenden Technik bestehen bleibt, ist ein umfassender Schutz der Solarstromanlage gegen Schäden wichtig.

Mit der Mannheimer Versicherung AG haben wir einen Rahmenvertrag geschlossen und können Ihnen so die Versicherung Ihrer Solaranlage anbieten.

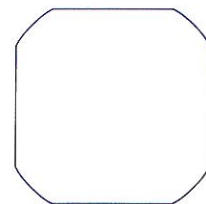
Welchen Gefahren ist eine Solarstromanlage ausgesetzt?

Naturgefahren	Technische Gefahren	Verursacht von Menschen	Sonstige Gefahren
- Hagel - Brand - Blitzschlag - Sturm - Frost - Überschwemmung - Schneedruck	- Kurzschluss - Induktion - Überspannung - Versagen von Mess-, Regel- oder Sicherheitseinrichtungen	- Diebstahl - Vorsatz Dritter - Vandalismus	- Marderbiss - Glasbruch

Was bietet die Solarversicherung?

Allgefahrenversicherung	Ersatz bei Abhandenkommen, Zerstörung oder Beschädigung der versicherten Sache als Folge einer versicherten Gefahr
Vorsorge	zum Ausgleich von Preissteigerungen im Schadensfall ist beitragsfrei eine Vorsorge von 10 % des jeweiligen Anlagenneuwertes bis max. 250.000,00 EUR eingeschlossen
Schadensuche	Mitversicherung von Schadenssuchkosten bis 15.000,00 EUR
Laufzeit	2 Jahre (nach Ablauf ist eine Vertragsübernahme zu Sonderkonditionen möglich)
Ausfallkostenversicherung	Ertragsausfallentschädigung infolge eines Sachschadens - 2,00 EUR vom 01.04. - 30.09. - 1,00 EUR vom 01.10. - 30.03. je kWp und Tag Haftzeit 3 Monate Haftzeit bei Brand, Blitzschlag, Explosion, Sturm und Hagel 12 Monate
Gerüste / Arbeitsbühnen	Gerüste und Arbeitsbühnen im Schadensfall bis 15.000,00 EUR
Stemmarbeiten	Maurer- und Stemmarbeiten an Decken und Wänden im Schadensfall bis 15.000,00 EUR
Selbstbehalt	- bis 5 kWp: 150,00 EUR - bis 10 kWp: 250,00 EUR - über 10 kWp: 250,00 EUR und 2 Tage Verzicht auf Ertragsausfallentschädigung

Befestigungssysteme Flachdach



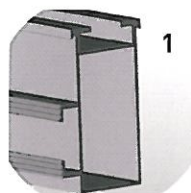
**Starke
Aussichten.**

Technische Daten

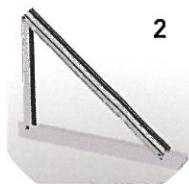
Für alle Bauteile dieses Befestigungssystems gibt es statische Einzelnachweise, die sicherstellen, dass die Belastbarkeit des Gesamtsystems der DIN 1055 entspricht.

Verwendung	Flachdach - Aufdach
Anstellwinkel	Basisdreieck Fix: 30° Basisdreieck Vario L: 10 – 20° Basisdreieck Vario H: 21 – 30°
Gebäudehöhe	Bis 25 m
Schneebelastung	Bis Schneelastzone III
Windbelastung	Bis Zone 4
PV-Module	Gerahmt
Modulanordnung	In Reihen oder Spalten, je nach Ausrichtung der Unterkonstruktion
Modulausrichtung	Hochkant, quer
Größe des Modulfeldes	Frei
Lage des Modulfeldes	Frei
Normen	DIN 1055, auf Wunsch prüffähige Statik EUROCODE 9 – Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken
Systemträger, Dreiecke	Stranggepresstes Aluminium (EN AW-6063)
Kleinteile	Edelstahl (V2A)
Garantie	10 Jahre auf Haltbarkeit der Materialien
Blitzschutz	Optional, gegen Aufpreis
Farbe	Natur, pressblank

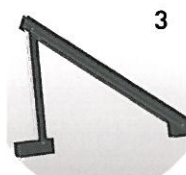
Systemkomponenten



1. Systemträger



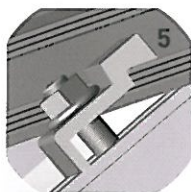
2. Basisdreieck, Fix



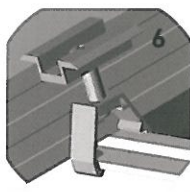
3. Basisdreieck,
Vario H



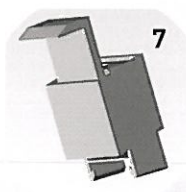
4. Basisdreieck,
Vario L



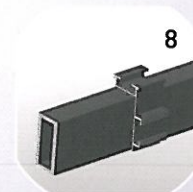
5. KS-Verbinder



6. Modulhalter



7. Endhalter



8. Verbinder

SCN - 170/X - 72M/MS^{Plus}

Technische Daten

Starke
Aussichten.

Elektrische Daten

Maximalleistung (+3/-0 %) [Wp]	155	160	165	170	175	180	185	190 *
Spannung max. Leistung [V]	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	37,6
Strom max. Leistung [A]	4,48	4,62	4,77	4,92	5,06	5,20	5,35	5,02
Leerlaufspannung [V]	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	45,6
Kurzschlussstrom [A]	4,84	5,00	5,16	5,31	5,47	5,64	5,80	5,6
Max. Systemspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Modulwirkungsgrad [%]	12,1	12,5	12,9	13,3	13,7	14,1	14,5	14,9
STB Standard Testbedingungen		Strahlung: 1000 W/m ² AM: 1,5 Temperatur: 25 °C						

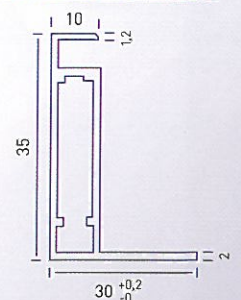
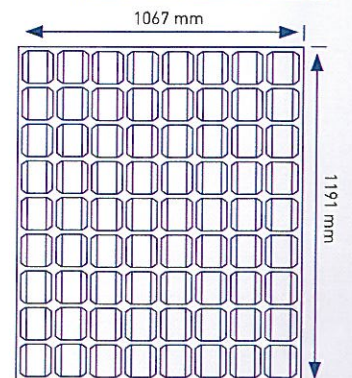
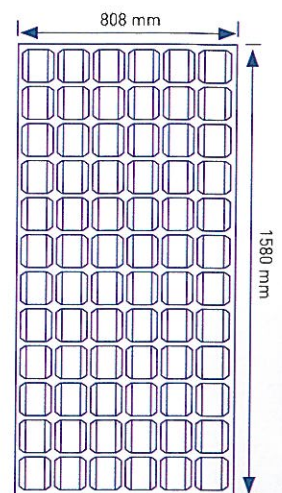
Leistungsgarantie

zertifiziert nach IEC 61215

5 Jahre Produktgarantie, 12 Jahre auf 90 % der Nennleistung, 25 Jahre auf 80 % der Nennleistung.

Mechanische Daten

	M (rechteckig)	MS (quadratisch)
Länge	1580 mm	1191 mm
Breite	808 mm	1067 mm
Höhe	35 mm	35 mm
Gewicht	15 kg	15 kg
Kabel	900/700 mm	900/700 mm
Glas	3,2 mm	3,2 mm
Folie	EVA	EVA
Rückseite	PET	PET
Rahmen	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
Zelle	72 Stück (125 x 125 mm je Zelle)	72 Stück (125 x 125 mm je Zelle)



Temperaturkoeffizienten

α_{Pm}	- 0,485 %/°C
α_{Isc}	+ 0,053 %/°C
α_{Uoc}	- 156 mV/°C

Arbeitsbereiche

Temperatur	- 40 °C bis + 85 °C
Hagel	bis 28 mm Korngröße und 86 km/h
Maximale Belastung	Getestet: 540 kg/m ² (nach IEC 61215)

* befinden sich derzeit in Zertifizierung. **Moduldaten mit Stand vom 16. Januar 2009**

Haftungsfreistellung: Irrtümer, Inhalts-, Sinn- und Druckfehler vorbehalten. Technische Veränderungen behält sich der Hersteller im Zuge der Weiterentwicklung vor.

scn energy AG
Ukranenstraße 12
17358 Torgelow

Tel. +49 39 76 25 68-0
Fax +49 39 76 25 68-22
info@scn-energy.de



- Regelmäßig überwacht
 - Geprüft, IEC 61215
 - Sicherheitsgeprüft
- TÜV-Spec
931/2.572.9



scn
energy