



Photovoltaik mit **PV-Modulen** DAH Solar 420 Wp

Die patentierten 420Wp Photovoltaikmodule von DAH Solar mit Smartrahmen wandeln Sonnenenergie in Strom um. Sie produzieren selbst bei starker Verschattung Energie und können bis zu 6–15 % effizienter sein als gerahmte Module mit der selben Leistung.



**PATENTIERTE
RAHMENLOSE
TECHNOLOGIE**



Schlüsselemente der Module Photovoltaikmoduls

DAH Solar 420Wp

Eine auf jedes Dach zugeschnittene Photovoltaikanlage wandelt die Energie der Sonne in Strom um. Kombiniert mit modernen Schlieger-Wechselrichtern und Batterien sind Schlieger-PV-Anlagen die ideale Lösung, um Haushalten zu helfen, ihre Energiekosten zu senken.

- Patentierte Module mit Smartrahmen, komplett schwarze Module mit einer hohen Leistung von bis zu 420Wp.
- 1/3 Cut-Zellen-Technologie
- Hoher Umwandlungswirkungsgrad von bis zu 21,26%
- Hohe Schnee- und Windbeständigkeit



Smart App
für schnellen Überblick



UNSERE GARANTIE



25 JAHRE
LEISTUNG DER MODULE



12 JAHRE
MECHANISCHE TEILE



10 JAHRE
WECHSELRICHTER



10 JAHRE
BATTERIE

HAUPTVORTEILE

DES MODULS VON DAH SOLAR 420WP

- Patentierte Module mit Smartrahmen: Wirkungsgrad bis zu 6-15% höher als bei gerahmten Modulen mit gleicher Leistung. Das rahmenlose Design verhindert die Verschmutzung des Panels, die bei einem Rahmendesign auftritt
- Ganz in Schwarz gehaltenes Design: Das attraktive Aussehen der Module wirkt hochwertig und gleichzeitig unaufdringlich. Es fügt sich gut in die Architektur moderner Gebäude ein
- Die 1/3 Cut-Solarzelle ist eine einzelne Zelle, die in drei gleiche Teile unterteilt ist. Die 1/3 Cut-Zellentechnologie sorgt für eine höhere Leistung und geringere Verluste selbst bei starker Abschattung. Sie ermöglicht eine höhere Leistung im Vergleich zu Half-Cel-Modulen, die bei starker Abschattung keine Energie mehr erzeugen können
- Wenn die Außentemperatur über 25 Grad Celsius steigt, beträgt der Temperaturkoeffizient (P_{max}) $-0,35\%/1$. Die Betriebstemperatur eines 1/3 Cut-Panels ist zwei Grad niedriger als die eines Half-Cel-Panels, was zu einem höheren Wirkungsgrad der Stromerzeugung von bis zu 0,7% führt
- 1/3 Cut-Module können längere Betriebszeiten bewältigen. Sie können im Vergleich zu Halbzellen-Paneelen früher mit der Produktion beginnen und später enden. So können Sie über einen längeren Zeitraum auf Ihre selbst erzeugte Energie zurückgreifen, was Ihnen natürlich Geld spart
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Außendruck: gegen Schnee bis 5400Pa (Pascal) und gegen Wind bis 2400Pa

DIE SCHLIEGER-LÖSUNG BRINGT

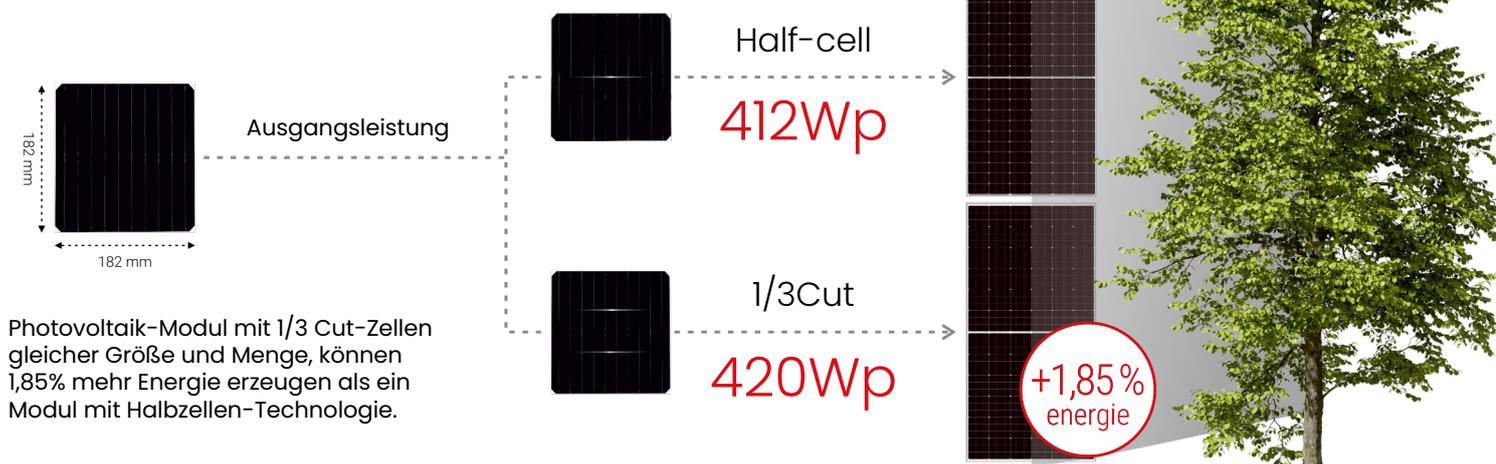
EINE REIHE VON VORTEILEN

- Erleichterung der Beantragung einer NHS-Subvention
- Komplette schlüsselfertige Installation
- Qualitätsgarantie und Kundendienst
- Schlieger A.I. Ready Produkte
 - DAH Solar-Photovoltaikmodule
 - Modulare Batterien Schlieger Tower H
 - Schlieger Asymo Hybrid asymmetrischer Wechselrichter
- Wir übernehmen die erste Parallelschaltung und Inbetriebnahme
- Wartungsfreier Betrieb
- Ein maßgeschneidertes Qualitätsprojekt für jedes Dach
- Wir stellen den Netzanschlussantrag für Sie
- Fachgerechte Installation
- Garantien:
 - Leistung der PV-Module – 25 Jahre für 85% Leistung der Module
 - Mechanische Teile der PV-Module – 12 Jahre
 - Wechselrichter – 10 Jahre
 - Speicher – 10 Jahre oder 6000 Zyklen
 - andere Komponenten und Installation – 2 Jahre



HÖHERE LEISTUNG DER PV MODULE MIT 1/3 CUT-ZELLEN-TECHNOLOGIE

Eine 1/3 Cut-Solarzelle ist eine einzelne Zelle, die in drei gleiche Teile unterteilt ist, wodurch jede Zelle kleiner wird, so dass mehr Zellen in einem Modul vorhanden sind und der Gesamtwirkungsgrad erhöht wird. Darüber hinaus bedeutet das 1/3 Cut-Design, dass die Solarzellen unabhängig voneinander arbeiten können, so dass das Modul unabhängig von temporären Faktoren wie Schatten konstant Spitzenleistungen erzielt.



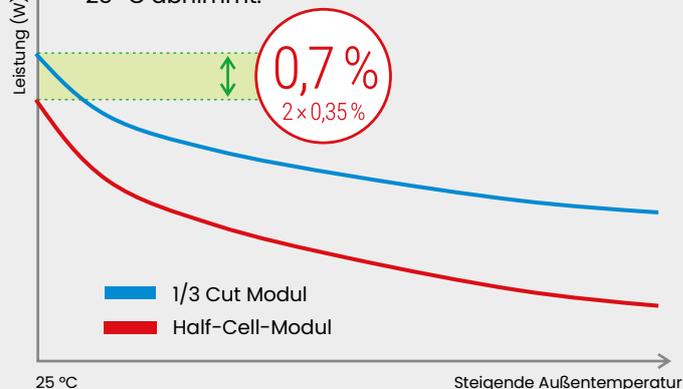
HÖHERE EFFIZIENZ DER ENERGIEERZEUGUNG BEI STEIGENDER AUSSENTEMPERATUR

Die Betriebstemperatur eines 1/3-Zellen-PV-Panels ist 2 °C niedriger als die eines Halbzellen-Panels, was zu einem um 0,7 % höheren Wirkungsgrad der Stromerzeugung bei steigenden Außentemperaturen über 25 °C führt.

Temperaturkoeffizient (Pmax): -0,35 %/1 °C

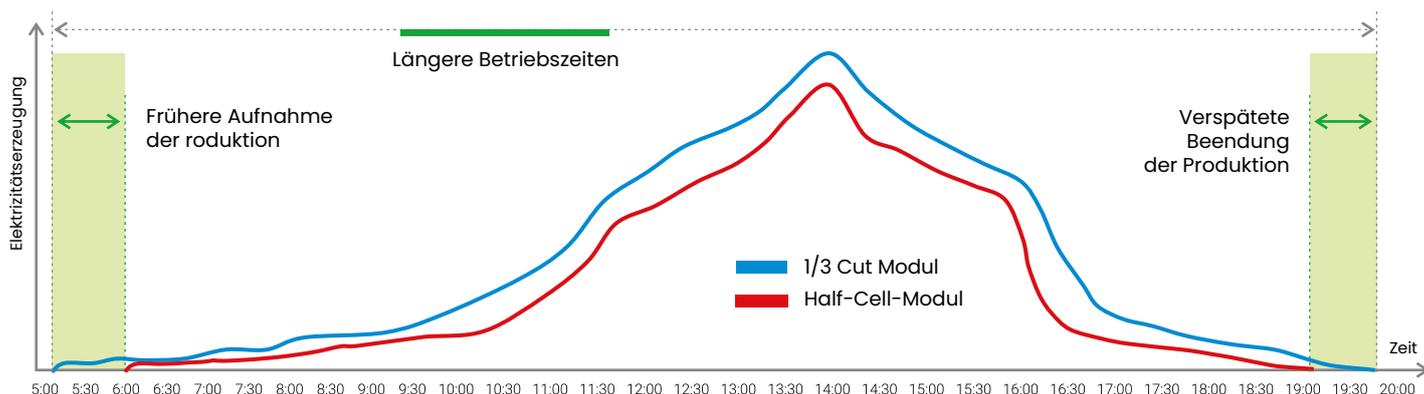
Der Temperaturkoeffizient Pmax beträgt -0,35 %/1 °C, daher ist der Wirkungsgrad des 1/3-Zellen-Panels um 0,7 % höher (2 × 0,35 %).

Der Temperaturkoeffizient gibt an, wie die Leistung des Moduls mit jedem Grad der Temperaturänderung über 25 °C abnimmt.



MEHR PRODUKTION DURCH LÄNGERE BETRIEBSZEIT

Die Stromerzeugung bei schwachem Licht startet den Wechselrichter früher und lässt ihn länger laufen. Die Photovoltaikanlage erzeugt länger Strom und der Haushalt kann seinen selbst erzeugten Strom länger beziehen, was natürlich Geld spart.



TECHNISCHE PARAMETER

PHOTOVOLTAIK MODUL MIT SMARTRAHMEN DAH SOLAR 420WP

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC (STANDARDTESTBEDINGUNGEN)

Maximale Leistung (Pmax)	420 W ± 5 W
Maximale Leistung	213 W (2,279 × 1,134 = 2,58; 550 ÷ 2,58)
Leerlaufspannung (VOC)	57,8–58,0 V
Kurzschlussstrom (ISC)	9,19–9,79 A
Spannung bei maximalem Ausgang (Vmp)	48,9–49,1 V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	8,59–8,66 A
Wirkungsgrad der Module (%)	21,01–21,26
Betriebstemperatur	–40 °C do +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V DC
Bewertung des Feuerwiderstands	Klasse A (IEC61730)
Höchstwert der seriellen Sicherungen	20 A
<i>STC: Leuchtdichte 1000 W/m , Zelltemperatur 25 °C, AM 1,5</i>	

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT (NENNBETRIEBSTEMPERATUR DER ZELLE)

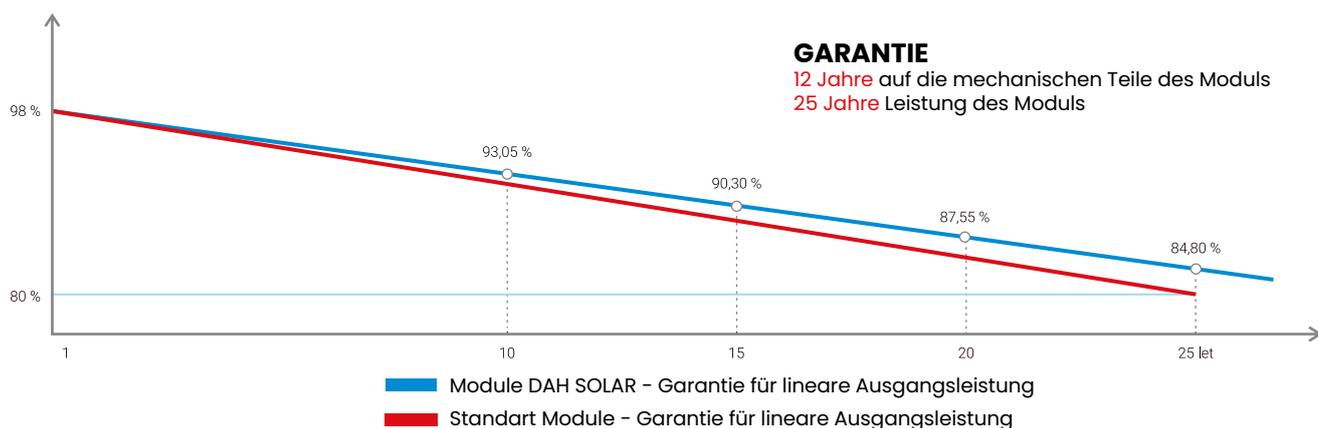
Maximale Leistung (Pmax)	316–320 W
Leerlaufspannung (VOC)	54,8–54,9 V
Kurzschlussstrom (ISC)	7,41–7,90 A
Spannung bei maximalem Ausgang (Vmp)	46,3–46,5 V
Strom bei maximaler Leistung (Imp)	6,82–6,87 A
<i>2 NOCT: Beleuchtungsstärke 800 W/m , Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.</i>	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Art des Artikels	Monokristallin 182 × 60,7 mm
Anzahl der Artikel	168 (6 × 28)
Ausmaß des Moduls	1766 × 1132 × 32 mm
Gewicht	22,5 kg
Vorderseite	3,2 mm hohe Lichtdurchlässigkeit, antireflektierende Beschichtung
Rahmen	Schwarz
Abzweigdose	IP68, 3 Dioden
Ausgangskabel	4 mm, Länge 300/400 mm, Länge kann angepasst werden
Anschluss	MC4-kompatibel

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennbetriebstemperatur der Zelle	42 °C ± 2 °C
Temperaturkoeffizient Pmax	–0,35 %/°C
VOC-Temperaturkoeffizient	–0,31 %/°C
ISC-Temperaturkoeffizient	0~+5W: 0,05 %/°C

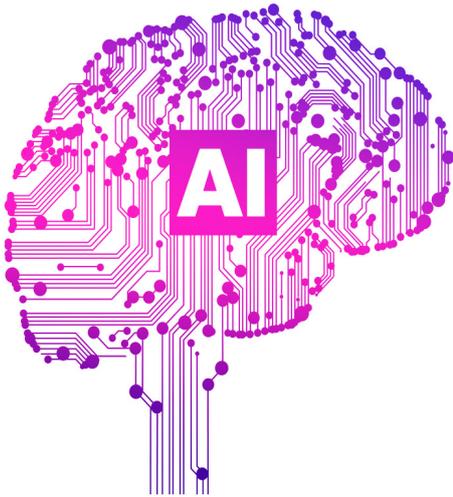




Moderne Photovoltaik-Anlagen, gesteuert durch künstliche Intelligenz

WAS WIRD IHNEN KÜNSTLICHE INTELLIGENZ BRINGEN?

- 1.** Bis zu 38% der Energiekosten sparen
- 2.** Das Nutzererlebnis erhöhen
- 3.** Den Return on Investment verkürzen



Unsere neuen Schlieger-Produkte sind dank einer einheitlichen Kommunikationsschnittstelle bereit für die KI-Steuerung. **Stellen Sie sich KI als einen Assistenten vor, der Entscheidungen auf der Grundlage einer Vielzahl von Informationen trifft.**

Er kennt die Verhaltensmuster in Ihrem Haushalt. Sie verfügt über Informationen von der Energiebörse. Sie kennt die nächstgelegenen Wettervorhersagen und berücksichtigt die Besonderheiten der jeweiligen Jahreszeit.

Auf diese Weise optimiert sie die Energieflüsse in Ihrem Haus. Die künstliche Intelligenz bewertet, ob es jetzt rentabler ist, die gespeicherte Batterieenergie zu Spotpreisen zu verkaufen, um Ihnen Geld zu sparen. Sagt die Wettervorhersage hingegen eine niedrige PV-Produktion voraus, kann es rentabler sein, den Strom für den Eigenverbrauch zu behalten.



Unsere Empfehlung an Schlieger Produkten gesteuert durch künstliche Intelligenz

BATERIE

Schlieger Power H Modulbatterien steuern über künstliche Intelligenz die Speicherung und den Verkauf des gespeicherten Stroms



WECHSELRICHTER

Asymmetrischer Hybrid-Wechselrichter 10 kW mit künstlicher Intelligenz steuert den Kauf und Verkauf von Strom an der Strombörse nach Spotpreisen oder Wettervorhersagen

PREMIUM PRO WÄRMEPUMPEN

Die durch künstliche Intelligenz gesteuerten Wärmepumpen Schlieger Premium PRO verbrauchen Strom zur Erwärmung des Wassers, wenn der Energiepreis im Netz nicht rentabel ist, um diesen einzuspeisen



WALLBOX

Schlieger Dualpoint Wallbox gesteuert durch künstliche Intelligenz startet das Laden des Elektrofahrzeugs, wenn es am günstigsten ist

Über uns

Wir sind begeistert von innovativen Technologien, die Energie aus erneuerbaren Quellen nutzen. Als Exklusivlieferant von Photovoltaik und Wärmepumpen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Heizung, Warmwasser und Strom in Ihrem Altbau oder Neubau.

Wir arbeiten im Team und unsere Systeme sind perfekt aufeinander abgestimmt. Das garantieren wir durch hochwertige Komponenten und die langjährige Erfahrung unserer Experten, die jeden Auftrag individuell betreuen.

Wir machen es Ihnen einfach, günstig und umweltfreundlich, sich von den großen Energiekonzernen unabhängig zu machen.



**ÜBER 18 000
REALISATIONEN
EUROPAWEIT**

Unsere Systeme funktionieren in der gesamten EU.