

BATTERIESPEICHER.de

powered by **plentiSOLAR**
Erneuerbare Energie



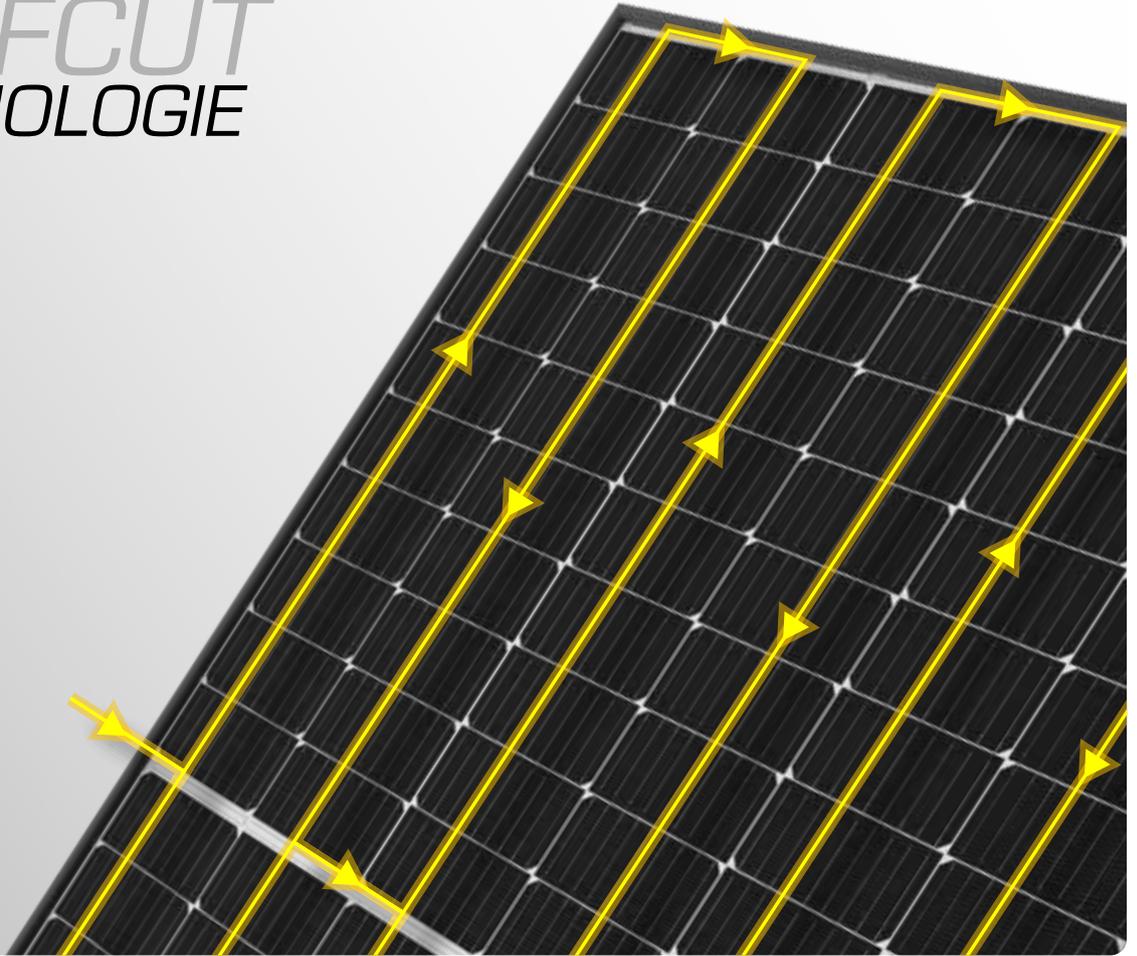
Powerstation M5000 mobiler 5,1 kWh Batteriespeicher Notstromfähig mit eingebautem Wechselrichter

- Modell: M5000
- Kapazität: 5120 Wattstunden (Wh)
- Zellchemie: Lithiumeisenphosphat (LiFePO4)
- Nennstrom: 100 Ampere (A)
- Ladezyklen: Über 6000 Zyklen bis zu 80% Kapazität
- Benutzeroberfläche: Steuerbar über APP, LCD-Bildschirm und Web
- Lagertemperatur: -25°C bis 60°C
- Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
- Material: Stahlblech
- Gewicht: 90 kg (±0,5 kg)
- Größe (mit Sockel): 640 x 374 x 806 mm
- Größe (ohne Sockel): 640 x 374 x 584 mm
- Batteriemanagement-System: Umfassender Schutz vor Überstrom (OVP),
Unterspannung (UVP), Überstrom (OCP),
Kurzschluss (SCP), Überhitzung (OTP),
Unterladung (UTP) und mehr
- Solar Laderegler: Maximale Leistungspunktverfolgung (MPPT)



Solarmodule

HALFCUT TECHNOLOGIE



Solarmodul Technik

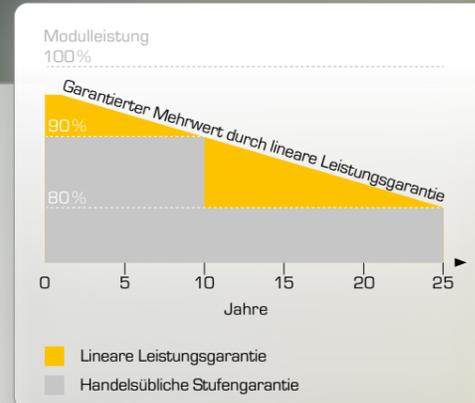
- Die Vorteile von Halbzellenmodulen im Detail



Mono S3 - Halfcut

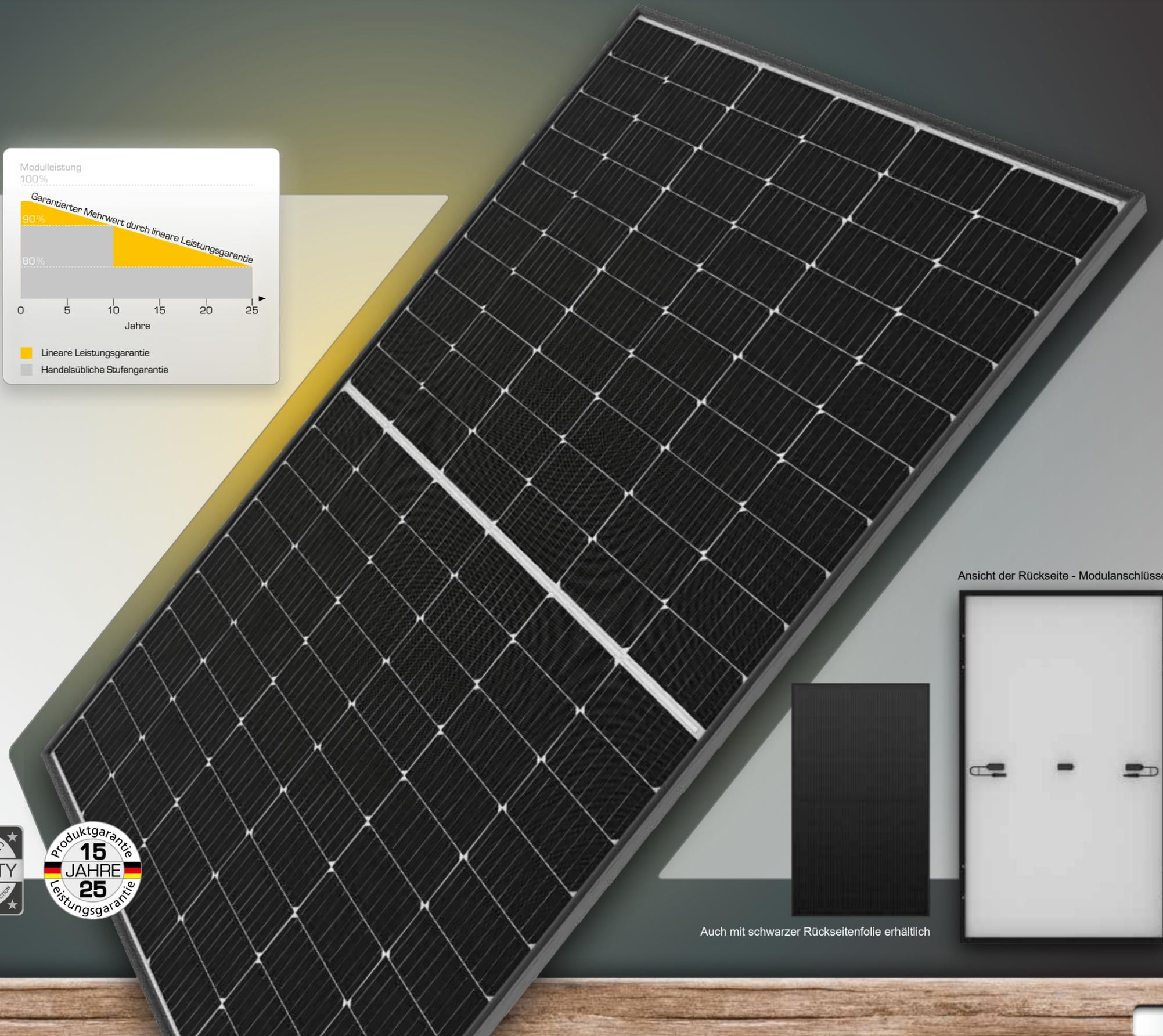
360 W • 365 W • 370 W • 375 W • 380 W

- ✓ Solarmodul mit 120 Halbzellen
- ✓ MBB Technologie
- ✓ Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- ✓ Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- ✓ Deutsche Garantie



TECHNISCHE ANGABEN:

Zellgröße:	166 x 83 mm
Modulgröße:	1755 x 1038 x 35 mm
Modulgewicht:	ca. 19,5 kg
Modulrahmen:	Elox. Aluminiumlegierung
Glasabdeckung:	3,2 mm
Max. Systemspannung:	1500 V
Rücksstrombelastbarkeit:	20 A
Anschlussdose:	Schutzklasse IP68
Modulanschluss:	Standard Solarstecker
Kabelquerschnitt:	4,0 mm ²
Kabellänge:	(+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Schneelast:	5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ²
Hagelschutz:	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø u. einer Geschwindigkeit bis 23 m/s



Ansicht der Rückseite - Modulanschlüsse



Auch mit schwarzer Rückseitenfolie erhältlich





Solarstrommodule MONOKRISTALLIN



MONO S3
Halbzellen-Modul
weiÙe R¼ckseitenfolie

MBB

MONO S3 - Halfcut

370 W • 375 W • 380 W

- Halbzellen-Modul - Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverl¼ssigkeit
- Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- Hervorragende Leistungen auch unter schwachen Lichtverh¼ltnissen
- Resistent gegen Umwelteinfl¼sse: Ammoniak- & Salznebelbest¼ndigkeit
- Multibusbar-Technologie
- Fl¼chennutzungsgrad 205,85 W/m² bei 375 W
- Deutsche Garantie



Mono S3 - Halfcut

Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Nennleistung	P_{max}	370 W	375 W	380 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	33,95 V	34,10 V	34,24 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	41,72 V	41,89 V	42,06 V
Strom	I_{MPP}	10,91 A	11,01 A	11,11 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	11,32 A	11,43 A	11,52 A
Wirkungsgrad		20,31 %	20,59 %	20,86 %

Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		45 ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_k(P_{MPP})$	-0,328 %/K
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_k(U_{OC})$	-0,265 %/K
Temperaturkoeffizient Strom	$T_k(I_{SC})$	0,0487 %/K

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	120 monokristalline Halbzellen (6 x 20)	
Zellgröße	166 x 83 mm	
Modulgröße	1755 x 1038 x 35 mm	
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	
Max. Systemspannung	1500 V	
Rückstrombelastbarkeit	20 A	
Glasabdeckung	3,2 mm	
Modulgewicht	ca. 19,5 kg	
Modulanschluss & Kabel	Standard Solarstecker, 4,0 mm ² , Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm	
Anschlussdose	Schutzklasse IP68	
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø u. einer Geschwindigkeit bis 23 m/s	
Schneelast	5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ²	

15 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S3“, die wir Ihnen gerne zuschicken.

Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den All Black Modulen möglich.

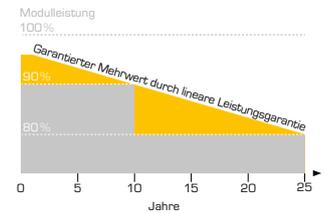
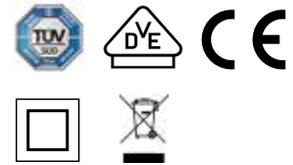
Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

Maße und Gewichte Verpackungssysteme

LKW	
Maße Palette (L/B/H)	180/113/121 cm
Gewicht Palette	ca. 655 kg
Module pro Palette	31
Module pro LKW	868

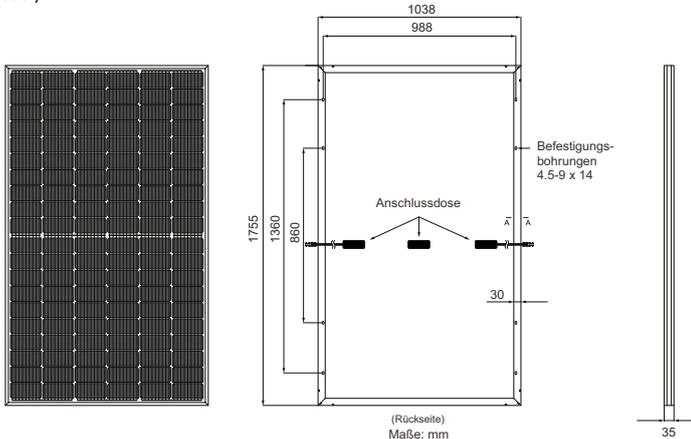
Verschiffung

Maße Palette (L/B/H)	180/113/121 cm
Gewicht Palette	ca. 655 kg
Module pro Palette	31
Module pro Container [40' HC]	806



■ Lineare Leistungsgarantie
■ Handelsübliche Stufengarantie

Mono S3 - Halfcut (Halb-Zellen-Modul)



Hinweis:
Polarität beachten!

Ihr Fachhändler:

plentiSOLAR
Erneuerbare Energie

