



Flexible Balkonlösung



Vorstellung des Apex Solar Power Systems



Einfache Installation:
70% leichter



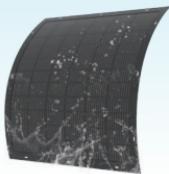
Steuern Sie die Energie mit der APsystems-App



12 Jahre Garantie



IP67 Schutzklasse



Keine Installationsanfrage erforderlich

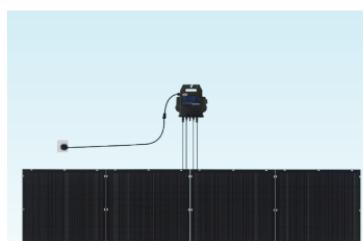


23% hoher Solarwirkungsgrad Unsere fortschrittlichen

flexiblen Solarmodule mit einem Wirkungsgrad von 23% erzeugen durchschnittlich 3 kWh/Tag.
Sie bieten eine einfache, stilvolle Lösung für die effiziente Produktion grüner Energie.



Was ist im Paket enthalten



4x250W Solarmodule



800W Mikroinverter



41 Bänder



5m AC-Verlängerungskabel



4x2m DC-Verlängerungskabel



Installationsanleitung

APEX-FLEX-240-260W

Flexibles Solarmodul

240-260W >>



**Erstklassige 17,95% Umwandlung
Einfache Installation**

65 %

leichter als
herkömmliche
Komponenten



Glatte
schwarze
Oberfläche

Elektrische Leistungsparameter (STC)

Parametername	APEX-FLEX-240	APEX-FLEX-245	APEX-FLEX-250	APEX-FLEX-255	APEX-FLEX-260
Maximale Leistung (Pm)	240W	245W	250W	255W	260W
Leistungstoleranz	0~+5w	0~+5w	0~+5w	0~+5w	0~+5w
Maximale Leistungsspannung (Vm)	18.5V	18.8V	19.2V	19.4V	19.7V
Maximale Leistungsstromstärke (Im)	13.00A	13.02A	13.06A	13.14A	13.20A
Leerlaufspannung (Voc)	22.3V	22.7V	23.2V	23.7V	23.9V
Kurzschlussstrom (Isc)	13.61A	13.65A	13.70A	13.70A	13.78A
Modulwirkungsgrad (%)	17.24%	17.60%	18.00%	18.32%	18.68%
STC: Bestrahlung 1000 W/m ² , Modultemperatur 25°C, AM=1,5					

Mechanisch

Zellarray	72 (12*2*3)	Farbe der Rückseite	Weiße PV-Rückseite
Größe	1200mm(L)*1160 mm(W)	Anschlussblock	Schutzklasse IP67
Größe der 46-teiligen Box	1200*W:1160*H:17 mm	Kabel	4mm ²
Frontfolie	Leichte hochtransparente Polymermaterialien	Diode	2
Stecker	(+)/(-)300 mm	Gewicht	4.9KG

Temperaturkoeffizient

Nominale Betriebstemperatur der Batterie	41±2°C	Maximale Systemspannung	600VDC
Temperaturkoeffizient des Stroms (Isc)	+0.020%/ $^{\circ}$ C	Maximale Serie-Sicherungsbewertung	20A
Temperaturkoeffizient der	-0.28%/ $^{\circ}$ C	Betriebstemperatur	-40~+85°C
PSpannung Leistungsfaktor (Pm)	-0.38%/ $^{\circ}$ C	Anschluss	MC4 kompatibel

Mikroinverter-EZ1-M

Mikroinverter

800W >>

Upgrade über Funk



Datenblatt | EZ1 Microinverter Serie

Modell

EZ1-S

EZ1-M

Region

EMEA

Eingangsdaten (DC)

Empfohlener PV-Modul-Leistungsbereich (STC)	255Wp-550Wp+	300Wp-730Wp+
Spitzenleistungsnachführungsspannung	28V-45V	
Betriebsspannungsbereich	16V-60V	
Maximale Eingangsspannung	60V	
Maximale Eingangsstromstärke	18A x 2	20A x 2
Isc PV	22.5A x 2	25A x 2

Ausgangsdaten (AC)

Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung	600VA	600VA ⁽³⁾ /799VA
Nominale Ausgangsspannung/Bereich ⁽¹⁾	230V/184V-253V	
Nominale Ausgangstromstärke	2.6A	2.6A ⁽³⁾ /3.5A
Nominale Ausgangsfrequenz/Bereich ⁽¹⁾	50Hz/48Hz-51Hz	
Standard-Leistungsfaktor	0.99	

Wirkungsgrad

Spitzenwirkungsgrad	97.3%
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad	99.5%
Nachtverbrauch	20mW

Mechanische Daten

Betriebstemperaturbereich ⁽²⁾	- 40 °C to + 65 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C to + 85 °C
Abmessungen (W x H x D)	263mm x 218mm x 36.5mm

Gewicht	2.8kg
DC-Anschlusstyp	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter Stäubli

Gehäuseschutzklasse	IP67
---------------------	------

Netzkabel (optional)	
Drahtgröße	1.5mm ²
Kabellänge	5M als Standard
Steckertyp	Schuko

Funktionen	
Kommunikation	Integriertes WLAN und Bluetooth
Maximale Anzahl anschließbarer Einheiten ⁽⁴⁾	2
Isolationsdesign	Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert
Energiemanagement	AP EasyPower APP
Garantie	12 Jahre Standard

Konformitäten	
Sicherheits-, EMV- und Netzkonformität	EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105





Apex Solar Energy Technology GmbH

Tel: +49 151 1405 8888

Web: www.apex-solar.de

E-mail: service@apex-solarenergy.com

Firma-Adr.: Wielandstr. 12, 40211 Düsseldorf, Germany

Lager-Adr.: August-Borsig-Str. 9, 50126 Bergheim, Germany