



**ENVERTECH**

---

# ERSCHLIESSEN SIE DIE KRAFT DER SONNE

MIT ENVERTECH

## Über uns

Envertech ist seit 2015 ein Pionier in den Mikro-Wechselrichtern, und wir sind davon überzeugt, dass Solarenergie zuverlässig, benutzerfreundlich und für jeden erschwinglich sein sollte.

In den letzten zehn Jahren, haben wir eng mit unseren Partnern zusammengearbeitet, um ein erstklassiges Produkt zu entwickeln, das Ihnen hilft das Beste aus Ihrer Investition in Solarmodule auszuschöpfen.

Unsere Mikro-Wechselrichter sind nicht nur hocheffizient, sondern auch einfach zu bedienen und optimal anpassbar - und das alles zu einem fairen Preis. Mit Hauptsitzen in China und Europa, liefern wir weltweit hervorragende Solarlösungen.

**Steigen Sie noch heute auf Envertech um.**

# ENVERTECH AUF EINEN BLICK

EU-Hauptsitz      Amsterdam, Niederlande  
Asien-Hauptsitz      Shanghai, China  
EU-Vertrieb      15+ Länder

Gegründet      2015  
Sinomag Investition      €16M (2023)  
F&E-Team      95 FTE  
Patente      13

Niederlassungen      Amsterdam, Shanghai, Hefei  
Fabriken      Shanghai, Hefei  
Kapazität      1MLN+

Zertifizierungen



# ZEITLEISTE VON ENVERTECH

## Gemeinsam zum Erfolg

Der Schlüssel zu unserem Erfolg in all den Jahren war unsere Zusammenarbeit mit unseren zuverlässigen Partnern und die Fähigkeit unseres Teams, sich klar und konsequent auf unser Ziel zu konzentrieren, nämlich, Solarenergie für alle zugänglich zu machen.

Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren globalen Partnern und die Einbindung ihres Feedbacks, haben wir hochwertige Mikro-Wechselrichter konzipiert, die ihre individuellen Anforderungen erfüllen und die Erwartungen weit übertreffen.

## Unsere Mission:

**Spitzenprodukte zu liefern, die unnötige Komplexität und Verwirrung auf ein Minimum reduzieren - und das zu einem fairen Preis.**

### START | Gründer

Ein Gründerteam, das aus einem der ursprünglichen Innovatoren von Mikro-Wechselrichtern hervorgegangen ist

### 2017 | Wachstum

Expansion nach Europa

### 2019 | Eigentumsverhältnisse

Vollständig im Besitz der Mitarbeiter

### 2015 | Gründung



### 2018 | Global

Expansion nach Brasilien

### 2023 | Investition

Strategische Partnerschaft und Investition Sinomag

# POWERED BY SINOMAG

Als einer der drei größten Globalen Spieler, ist Sinomag ein börsennotierter Hersteller von Dauermagneten und Kommutatoren. Mit sieben modernen Produktionsstätten, liefert Sinomag weltweit hochwertige Produkte an Kunden.

Das Vertrauen und die Investition von Sinomag in Envertech ermöglicht einen enormen Wissensreichtum für unsere Produkte und ermöglicht höchste Qualitäts- und Leistungsstandards ohne das Budget zu übersteigen.

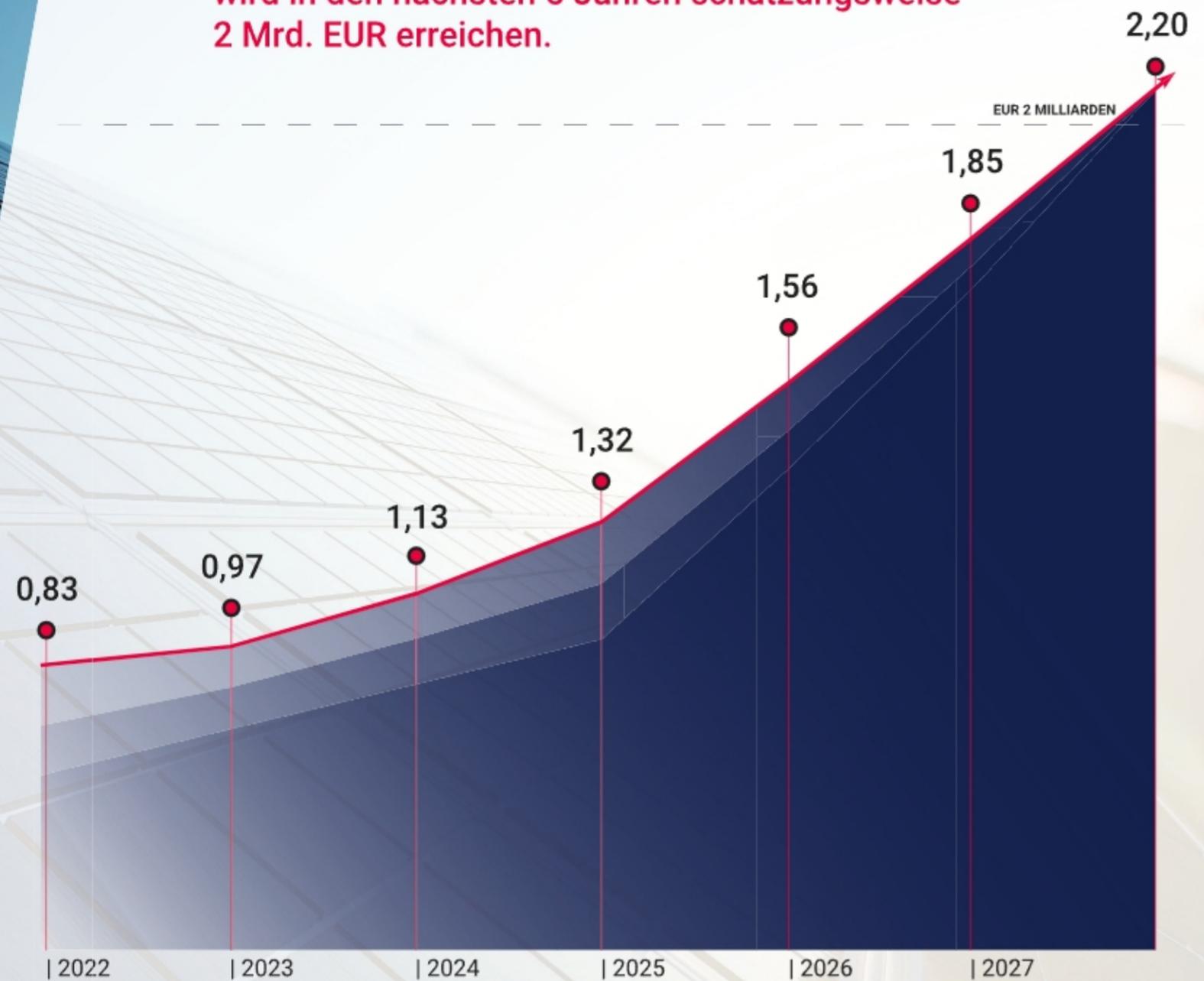
# DIE ZUKUNFT FÜR MIKRO-WECHSELRICHTER IST VIELVERSPRECHEND

Unser Ziel ist es, das wachsende Potenzial der Sonnenenergie in Europa zu erschließen.

Sonnenenergie soll bis 2050 mehr als 60 % des Stroms in der EU erzeugen und Millionen von Haushalten, Autos und Fabriken mit Strom versorgen. Aufbauend auf unserer langjährigen Erfahrung, unterstützt durch die Power von Sinomag und unserem Kundennetzwerk, wird Envertech die Solarenergie in Europa entscheidend fördern.

Unser Ziel ist es, hervorragende Produkte und Dienstleistungen zu einem fairen Preis für den gesamten Kontinent zu liefern.

Der europäische Markt für Mikro-Wechselrichter wird in den nächsten 5 Jahren schätzungsweise 2 Mrd. EUR erreichen.



# DIE NEUESTEN TRENDS, DIE DIE NACHFRAGE NACH MIKRO-WECHSELRICHTERN ANKURBELN

## Nicht nur auf dem Dach

Solarenergie beschränkt sich nicht mehr nur auf das Dach, sondern kann auch an anderen Stellen wie Balkonen, Vordächern und Gärten genutzt werden.



## Solarstrom für unterwegs

Solarstrom für unterwegs ist jetzt eine nachhaltige und praktische Lösung für alle, die mit dem Auto, Boot oder Van unterwegs sind.



## Do-it-Yourself Solar

Baumärkte ermöglichen bewussten Verbrauchern ihre eigenen Solarsysteme zu installieren und bieten damit erschwingliche Möglichkeiten umweltfreundlich zu werden.



# MIKRO-WECHSELRICHTER

## Die intelligente Steuerung für Ihr Solarsystem

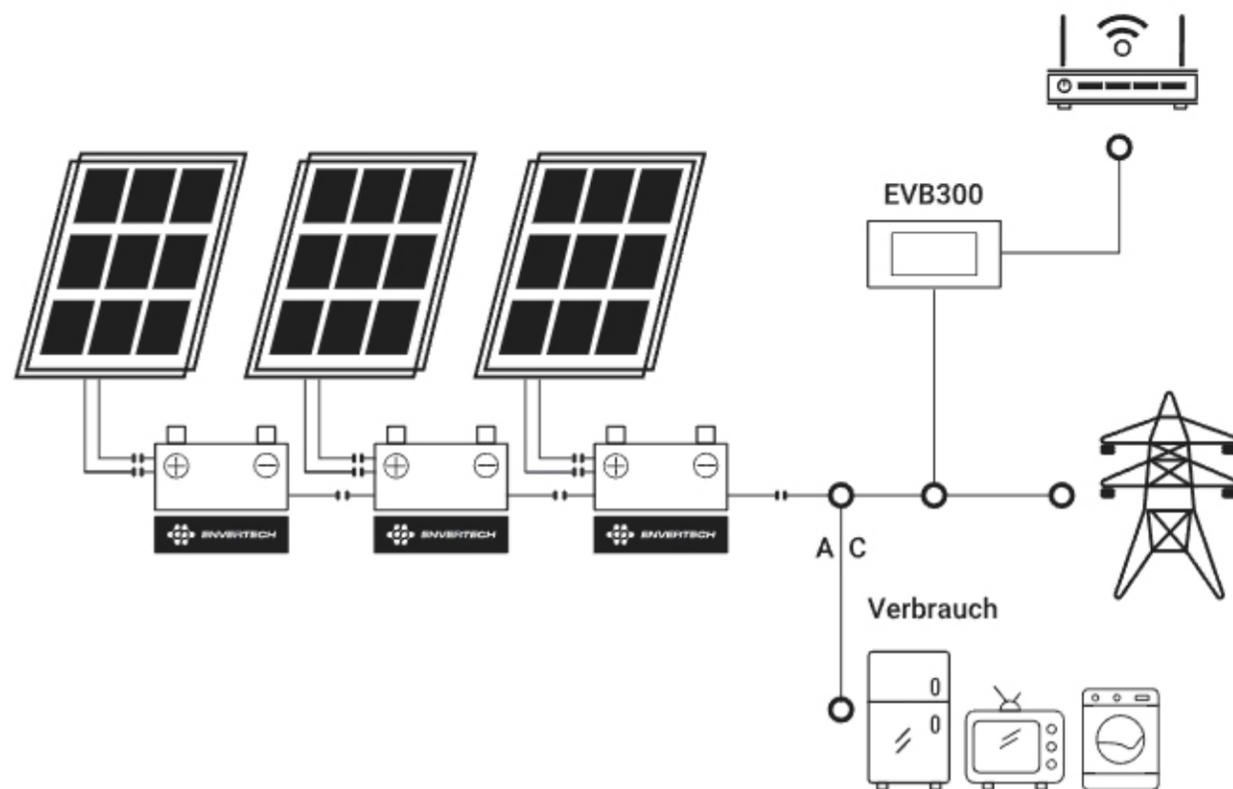
### Maximierung der Rendite

Wenn es darum geht, die Rendite und die Sicherheit Ihrer Investition zu maximieren, sind Mikro-Wechselrichter die beste Möglichkeit Ihr Solarsystem aufzurüsten.

Mit Mikro-Wechselrichtern kann jedes PV-Modul unabhängig Strom erzeugen, anstatt einen String von Modulen aneinander zu ketten. Sie sorgen für eine gleichmäßigere

Sie sorgen für eine gleichmäßigere Stromversorgung als herkömmliche Systeme und erhöhen gleichzeitig den Gesamtenergieertrag.

**Auf diese Weise bringen Mikro-Wechselrichter Ihre Sonnenenergie auf ein höheres Niveau, und sorgen für Einsparungen, die deutlich, billiger und schneller sind - und das nicht nur auf dem Dach!**



### Höchste Effizienz

Maximieren Sie die Leistung des Systems durch eine optimale Anpassung jedes einzelnen Moduls und verhindern Sie, dass Schatten oder Schmutz die Stromerzeugung beeinträchtigen.

### Unendliche Flexibilität

Profitieren Sie von der unendlichen Flexibilität, mit der Sie die Module mühelos anpassen und erweitern können, und übertreffen Sie damit traditionelle Dachkonstruktionen.

### Bewährte Zuverlässigkeit

Verlassen Sie sich auf die zuverlässige und konsistente Leistung des Systems, mit hochwertiger Konvertierung und einfachem Monitoring, um langfristige Sorglosigkeit zu gewährleisten.

### Sicherheit

Verschaffen Sie sich Sicherheit, indem Sie die Hochspannungs-Gleichstromversorgung eliminieren, das Brandrisiko reduzieren und Ihr Zuhause und Ihre Lieben schützen.

# WARUM ENVERTECH WÄHLEN

## Leistungsstarke Paneele

Verlassen Sie sich auf Envertech wenn es um optimierte Leistung, Sicherheit und Flexibilität zu einem fairen Preis geht. Unsere zuverlässige und gleichbleibende Qualität wird von unseren Forschungs- und Entwicklungsexperten mit persönlichem Support in ganz Europa ständig aktualisiert.

## Weltklasse-Qualität

Maximieren Sie Ihre Solarinvestition mit unseren Mikro-Wechselrichter. Erzielen Sie Spitzenenerträge und verfolgen Sie Ihre Ergebnisse ganz einfach mit unserem Überwachungssystem.

## Erschwinglich für alle

Unser zielgerichteter Ansatz und die Produktionskapazität von Sinomag ermöglichen es uns, erstklassige Produkte zu einem erschwinglichen Preis anzubieten. Dies garantiert, dass unsere Produkte trotz der gleichbleibenden Qualität nicht das Budget übersteigen.

## Einzigartige Flexibilität

Unsere einzigartigen zwei und vier Modul-Systeme ermöglichen es Ihnen, weitere Paneele hinzuzufügen, wenn Ihr Energiebedarf wächst, und ersparen Ihnen die Mühe komplizierter Installationen.

## Einfachheit auf höchstem Niveau

Vereinfachen Sie Ihr Solarprojekt mit unseren spezialisierten Produkten und Dienstleistungen, die leicht anwendbare Lösungen ohne komplizierte Auswahl oder Einstellungen, bieten.

## Innovative Entwicklung

Unser 95-köpfiges Forschungs- und Entwicklungsteam ist immer auf dem neuesten Stand der Technik, und entwickelt unsere Produkte ständig weiter, um Ihnen die besten innovative Lösungen für Ihre Solaranforderungen zu bieten.

## Engagierter Support vor Ort

Wir setzen uns dafür ein, dass unsere lokalen Support-Teams in ganz Europa Ihnen mit persönlichem Service und guter Beratung für Ihren Solarbedarf zur Seite stehen, damit Sie den schnellst- und bestmöglichen Support in Anspruch nehmen können.



# EINFÜHRUNG SOLAR KITS

## Profitieren Sie von den Vorteilen der Solarenergie

Unser neues Solar-Kit ist der perfekte Einstieg in die Solartechnik. Jedes Kit enthält einen leistungsstarken und effizienten Mikro-Wechselrichter, sowie zwei hochwertige Solar-Module von unseren zuverlässigen Partnern. Dieses Komplettpaket ist so konzipiert, dass es ein Maximum an Leistung und Mehrwert für Ihre Investition bietet und gleichzeitig eine einfache Installation und Monitoring über unsere benutzerfreundliche App ermöglicht. Mit unserer übersichtlichen Installationsanleitung war es noch nie so einfach, Ihr Solarsystem zu installieren.

Jetzt können Sie die Vorteile der Solarenergie mit noch mehr Effizienz und Zweckmäßigkeit genießen. Starten Sie noch heute Ihre persönliche Solarreise in Richtung Energieunabhängigkeit und Nachhaltigkeit mit dem Envertech Solar Kit.

## Intelligente Überwachung

Mit unserem intuitiven Überwachungssystem, war es noch nie so einfach, den Überblick über Ihre Solarenergieproduktion zu behalten. Laden Sie einfach unsere App herunter und Sie haben in Echtzeit Zugriff auf die Leistung Ihres Systems. Behalten Sie den Überblick über Ihre Energieeinsparungen und optimieren Sie die Leistung Ihrer Anlage mit nur einigen Eingaben auf Ihrem Handy.

Unser Überwachungssystem gibt Ihnen die Gewissheit, dass Ihre Solarinvestition optimal funktioniert, Sie Geld sparen und Ihren ökologischen Fußabdruck reduzieren.





# ENVERTECH PRODUKTE

## Die klügste Wahl

Unsere Mikro-Wechselrichter wurden auf höchste Effizienz und eine geringe Ausfallrate getestet. Sie wurden für eine maximale Flexibilität konzipiert, um allen Installationsplänen gerecht zu werden, ob es nun für ein, zwei oder vier Paneele und bis 400W oder 650W ist.

Sie sind leicht einzustellen, und unsere speziell entwickelte App macht die Überwachung einfach. Unser System wird in ganz Europa von einem engagierten Support unterstützt, und jeder Mikro-Wechselrichter ist für eine Lebensdauer von 25 Jahren konzipiert.



**Weltklasse Effizienz und niedrige Ausfallrate**



**Plug und Play, einfache Installation und Erweiterung**



**Maximale Flexibilität für ein, zwei oder vier Paneele, und bis 650W**



**15 Jahre Garantie**



**Einfaches Monitoring**



**Enge Partnerschaften und engagierter Support in Europa**

# ENGAGEMENT FÜR PARTNERSCHAFTEN



Wir bei Envertech glauben an die Kraft der Zusammenarbeit, und es waren immer unsere starken Partnerschaften, die uns geholfen haben die bestmöglichen Lösungen zu bieten. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Branche, haben wir verlässliche Geschäftsbeziehungen zu unseren Partnern in ganz Europa aufgebaut.

- Mit unseren Hauptsitzen in Europa und Support-Teams vor Ort, sind wir perfekt positioniert um unseren Kunden einen hervorragenden lokalen Support zu bieten. Wir wissen wie wichtig es für unsere Partner ist, dass wir präsent und verfügbar sind und wir verpflichten uns, ihnen ein Höchstmaß an Service zu bieten.
- Unsere Produkte sind für eine lange Lebensdauer entwickelt. Mit einer Lebensdauer von 25 Jahren und einer Garantie von 15 Jahren, bieten wir Ihnen die Gewissheit, dass Ihre Investition sicher angelegt ist.
- Durch zugeschnittene Mindestmengen können unsere Partner von Skaleneffekten und Kosteneinsparungen profitieren, wodurch sie ihre Gewinnspannen maximieren und ihren Kunden die besten Angebote machen können.

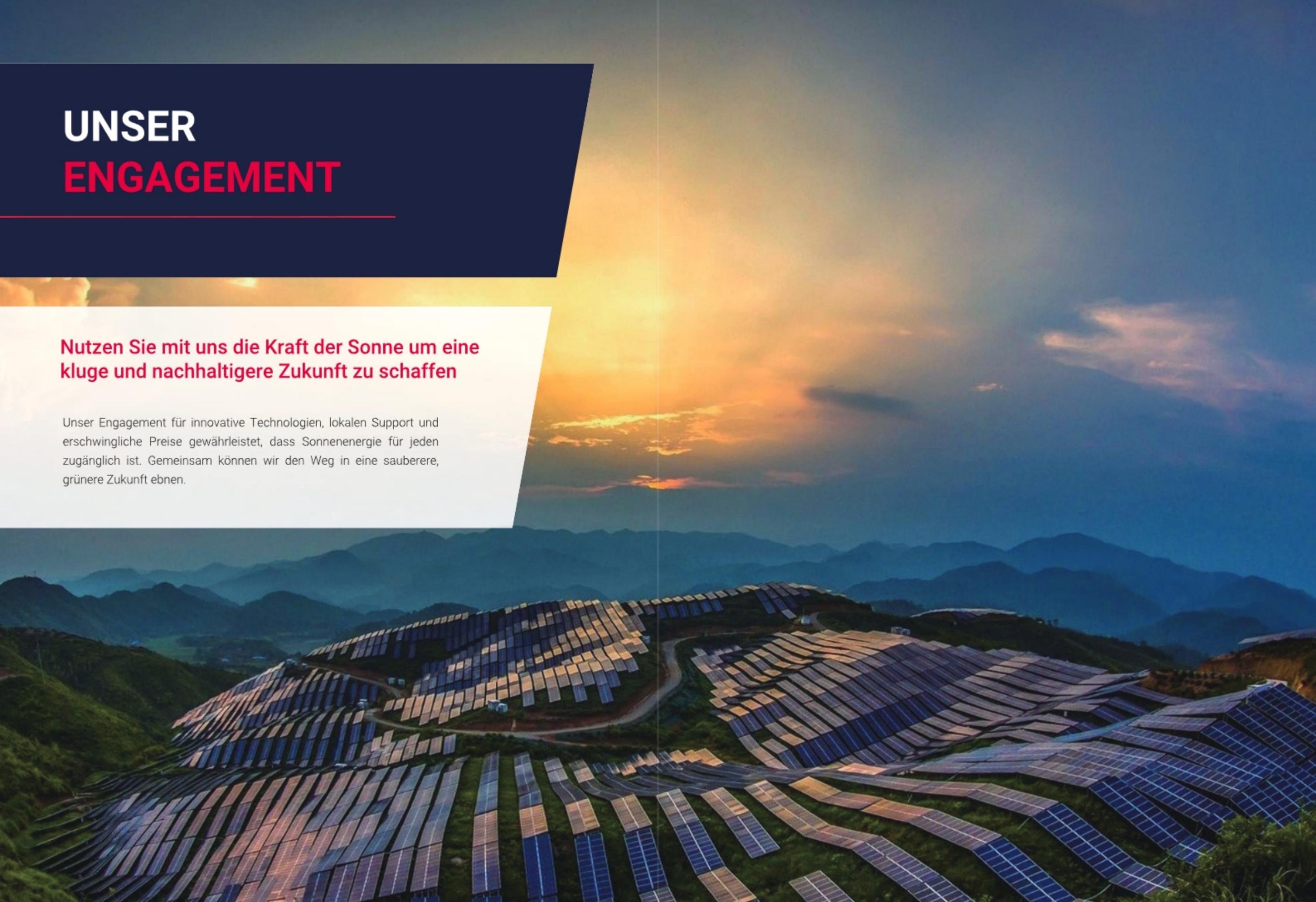
Lassen Sie uns gemeinsam an einer nachhaltigen Zukunft arbeiten.



# UNSER ENGAGEMENT

**Nutzen Sie mit uns die Kraft der Sonne um eine kluge und nachhaltigere Zukunft zu schaffen**

Unser Engagement für innovative Technologien, lokalen Support und erschwingliche Preise gewährleistet, dass Sonnenenergie für jeden zugänglich ist. Gemeinsam können wir den Weg in eine sauberere, grünere Zukunft ebnen.



## Mikro-Wechselrichter

# EVT400

Angeschlossen an ein einziges Panel



# EVT2000SE

Angeschlossen an VIER Paneele



# EVT600/800

Angeschlossen an ZWEI Paneele





**SICHERHEIT**  
Niedrige Gleichspannung



**QUALITÄT**  
Ausgewählte Komponenten von Weltklasse-Marken.



**MONITORING**  
Integriertes WLAN oder zusätzliches Monitoringsgerät\* verfügbar.



**FLEXIBILITÄT**  
Passt sich an jede Systemgröße an und optimiert den Platzbedarf.



**PLUG & PLAY**  
Hand-in-Hand-Design, weniger Zusatzgeräte und schnelle Installation.



**15 JAHRE**  
Lange Lebensdauer von 25 Jahren, bis zu 20 Jahre Garantie.



**MODULEBENE**  
Optimierung und Monitoring auf Modulebene.

Monitoringsgerät \*: Monitoringsgeräte sind optional und gegen Aufpreis erhältlich.



**Monitoring**  
Ermöglicht dem Benutzer, die Systeme auf intelligente digitale Weise über PLCC/WLAN zu managen.

Modell	EVT400	EVT600	EVT800	EVT2000
<b>Eingangsleistungsdaten (DC)</b>				
Empfohlener Eingangsbereich (STC)	180W-550W+	(180W-550W+) *2	(180W-550W+) *2	(250W-650W+) *4
Max. DC-Eingangsleistung [V]	60V	60V	60V	60V
Isc PV (absolutes Max.) [A]	25A	25A	25A	25A
Betriebsbereich [V]	16V-60V	16V-60V	16V-60V	16V-60V
Max. Eingangsstrom [A]	14A	14A*2	14A*2	20A*4
MPPT-Spannungsbereich [V]	22V-50V	22V-50V	22V-50V	22V-50V
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>				
Normalspannung [Vac]	220V/230V	220V/230V	220V/230V	220V/230V
Spannungsbereich [Vac]	189-260V	189-260V	189-260V	189-260V
Stromstärke [Max. kontinuierlich] [A]	1,81A	2,72A	3,63A	9,09A
Frequenz [Hz]	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Frequenzbereich [Hz]	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz
Leistung (Max. kontinuierlich) [W]	400W	600W	800W	2000W
Leistungsfaktor/Nennwert (standard)	+/-0.90	+/-0.90	+/-0.90	+/-0.90
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3%	<3%	<3%	<3%
Maximum Einheiten pro String (12AWG Kabel)	13 Einheiten	8 Einheiten	6 Einheiten	2 Einheiten
<b>Effizienz</b>				
Spitzeneffizienz	96.5%	96.8%	96.8%	96.0%
Spitzeneffizienz MPPT	99.9%			
Leistungsaufnahme in der Nacht	< 100mW			
<b>Eigenschaften</b>				
Kommunikation	PLCC (Power Line Carrier Communication) / WiFi			
Einhaltung der Vorschriften	VDE-AR-N 4105, IEC/EN61000, IEC/EN62109-1/2, EN50549-1/2019, TOR 2019, C10/11:2019, CEI 0-21, UTE C15-712-1:2013, VFR 2019 ( Spezifische Produktzertifizierungen finden Sie in den jeweiligen Datenblättern )			
Garantie	15 Jahre (20 Jahre optional)			
<b>Sonstige</b>				
Eindringenschutz (IP)	IP 67			
Schutzklasse	Klasse I			
Temperatur (°C)	-40°C bis +65°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 98%			
Überspannungskategorie	OVC III (AC Main), OVC II (PV)			
Isolierung Wechselrichter	■ Hochfrequenz isoliert			
Gewicht	2.1kg	4.1kg	4.1kg	4.92kg
Abmessungen (B*H*T)	163.3mm*163.7mm*35.5mm	264 mm*194 mm*35.5 mm	264 mm*194 mm*35.5 mm	300mm*199.5mm*41mm

Mikro-Wechselrichter

EVT1600SE

EVT1800SE

EVT2000SE



Angeschlossen an vier Paneele

**SICHERHEIT**  
Niedrige Gleichspannung

**QUALITÄT**  
Ausgewählte Komponenten von Weltklasse-Marken.

**MONITORING**  
Integriertes WLAN oder zusätzliches Monitoringsgerät\* verfügbar.

**FLEXIBILITÄT**  
Passt sich an jede Systemgröße an und optimiert den Platzbedarf.

**PLUG & PLAY**  
Schnelle Installation und bessere Anpassung an kleine Systeme.

**15 JAHRE**  
Lange Lebensdauer von 25 Jahren, bis zu 20 Jahre Garantie.

**MODULEBENE**  
Optimierung und Monitoring auf Modulebene.

Monitoringsgerät \*: Monitoringsgeräte sind optional und gegen Aufpreis erhältlich.



**Monitoring**

Ermöglicht dem Benutzer, die Systeme auf intelligente digitale Weise über PLC/WLAN zu managen.

Modell	EVT 1600SE	EVT 1800SE	EVT 2000SE
<b>Eingangleistungsdaten (DC)</b>			
Empfohlener Eingangleistungsbereich (STC)	(250W - 650W+)*4	(250W - 650W+)*4	(250W - 650W+)*4
Betriebsbereich (V)	16V-60V	16V-60V	16V-60V
MPPT-Spannungsbereich (V)	22V-50V	22V-50V	22V-50V
Maximum Eingangsstrom (A)	20A*4	20A*4	20A*4
Isc PV (absolutes Max.) (A)	25A	25A	25A
Anzahl der MPPT	4	4	4
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>			
Leistung (Max. kontinuierlich) (VA)	1600VA	1800VA	2000VA
Normalspannung (Vac)	220/230/ (189-260)	220/230/ (189-260)	220/230/ (189-260)
Stromstärke (Max. kontinuierlich) (A)	7,27A	8,18A	9,09A
Frequenz (Hz)	50Hz (47.5-52.5Hz) 60Hz (57.5-62.5Hz)	50Hz (47.5-52.5Hz) 60Hz (57.5-62.5Hz)	50Hz (47.5-52.5Hz) 60Hz (57.5-62.5Hz)
Leistungsfaktor/Nennwert (standard)	+/-0.9	+/-0.9	+/-0.9
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3%	<3%	<3%
Maximum Einheiten pro String (12AWG Kabel)	3 Einheiten	2 Einheiten	2 Einheiten
Maximum Einheiten pro String (10AWG Kabel)	4 Einheiten	3 Einheiten	3 Einheiten
<b>Effizienz</b>			
Spitzeneffizienz	96.5%	96.3%	96.0%
Spitzeneffizienz MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
Leistungsaufnahme in der Nacht	< 100mW	< 100mW	< 100mW
<b>Eigenschaften</b>			
Kommunikation	PLCC/ Wi-Fi		
Einhaltung der Vorschriften	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-3-2/-3, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 55014-1/-2, EN 50549-1:2019, IEC/EN 62920:2017, VDE-AR-N 4105:2018, TOR 2019, OVE R25:2020, NA/EEA-NE7-CH:2022, C10/11:2019, UTE C15-712-1:2013, VFR 2019, CEI 0-21:2019, 2016/631 EU - (INC RFI),		
Isolierung Wechselrichter	Hochfrequenz isoliert		
Überspannungskategorie	OVC III (AC Main), OVC II (PV)		
Schutzklasse	Klasse I		
Garantie	15 Jahre (20 Jahre optional)		
<b>Sonstige</b>			
Temperatur (°C)	-40~+65	-40~+65	-40~+65
Relative Luftfeuchtigkeit	0%~98%	0%~98%	0%~98%
Abmessungen (B*H*T)	300*199.5*41mm	300*199.5*41mm	300*199.5*41mm
Gewicht (kg)	4.92kg	4.92kg	4.92kg
Eindringenschutz (IP)	IP67	IP67	IP67
Kühlung	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion

Monitoringsgerät

# EVB300

Kommunikationsgateway für Envertech-Mikro-Wechselrichter.



**FLEXIBILITÄT**  
Passt sich an jede Systemgröße an und optimiert den Platzbedarf.

**SMART**  
Intelligente Online-Monitoring auf Modulebene.

**3 JAHRE**  
Branchenführende Garantie für Monitoringsgeräte.

Monitoringsgerät



Kommuniziert mit dem Envertech Mikro-Wechselrichter und ermöglicht dem Benutzer, die Systeme auf intelligente digitale Weise zu managen.

## DATENBLATT

Modell	EVB300
<b>Eigenschaften</b>	
RS485-Anschluss	Automatische Steuerung der Stromerzeugung Virtueller Kommunikationsanschluss, der für die Kommunikation und Steuerung zwischen RS485-Geräten und EVB-300 verwendet wird.
Optionen Internetverbindung	WLAN (802.11g/n)
Speicherung (Optional)	Standard USB Speicher vor Ort
<b>Kapazität</b>	
Anzahl der angeschlossenen Geräte	Bis zu 60 Einheiten MPPT
<b>AC-Versorgung / Verbrauch</b>	
AC-Versorgung	108-264VAC, 47,5-62,5Hz
Stromverbrauch	<2W
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen (B*H*T)	182mm*100mm*43mm
Gewicht	345g
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter
Bereich der Umgebungstemperatur	-40 C-+55 C
Eindringenschutz (IP)	IP40
<b>Konformität &amp; Garantie</b>	
Konformität	CE
Garantie	3 Jahre

# KONTAKT

# ENVERTECH

## Shanghai-Büro

138 Xunjun-Ringstraße, Minhang Bezirk, Shanghai, China  
+86 (0) 216 8580086

## Amsterdam-Büro

Vijzelstraße 68, 1017 HL, Amsterdam, Niederlande

## Webseite

[www.envertec.com](http://www.envertec.com)

## Generelle Anfrage

[info@envertec.com](mailto:info@envertec.com)

## Verkaufsanfrage

[sales@envertec.com](mailto:sales@envertec.com)

## Technischer Support

[tech@envertec.com](mailto:tech@envertec.com)

## Marketing

[marketing@envertec.com](mailto:marketing@envertec.com)

DE-BRO-2024-V01