

EVT360

EVT400



Verbunden mit ein Solarmodulen

-Typ P



Smart *: Intelligente Monitoringsgeräte sind optional und gegen Aufpreis erhältlich.



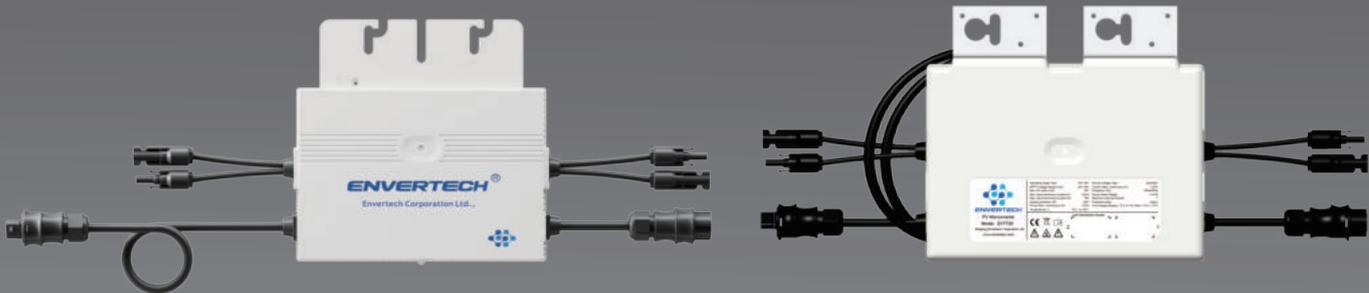
EVB300 Monitoringsgerät

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

Modell	EVT360	EVT400
Eingangsleistungsdaten (DC)		
Empfohlener Eingangsbereich (STC)	180W-500W+	180W-550W+
Max. DC-Eingangsleistung (V)	60V	60V
Isc PV (absolutes Max.) (A)	15A	25A
Betriebsbereich (V)	16V-60V	16V-60V
Max. Eingangsstrom (A)	12A	14A
MPPT-Spannungsbereich (V)	22V-48V	22V-50V
Ausgangsdaten (AC)		
Normalspannung (Vac)	220V/230V	220V/230V
Spannungsbereich (Vac)	189-260V	189-260V
Stromstärke (Max. kontinuierlich (A)	1.64A	1.81A
Frequenz (Hz)	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Frequenzbereich (Hz)	47.5-52.5Hz / 57.5-62.5Hz	47.5-52.5Hz / 57.5-62.5Hz
Leistung (Max. kontinuierlich) (W)	360W	400W
Leistungsfaktor/Nennwert (standard)	+/-0.90	+/-0.90
Oberschwingungsgesamtverzerrung	< 3%	< 3%
Maximum Einheiten pro String (12AWG Kabel)	15 Einheiten	13 Einheiten
Effizienz		
Spitzeneffizienz	96.5%	
Spitzeneffizienz MPPT	99.9%	
Leistungsaufnahme in der Nacht	< 100mW	
Eigenschaften		
Kommunikation	PLCC (Power Line Carrier Communication)	
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)	
Sonstige		
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	1.8kg	
Abmessungen (B*H*T)	163.3mm*163.7mm*27mm	

EVT560

EVT720/800



Angeschlossen an zwei Paneele

-Typ P



Smart *: Intelligente Monitoringsgeräte sind optional und gegen Aufpreis erhältlich.



EVB300 Monitoringsgerät

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

Modell	EVT560	EVT720	EVT800
Eingangsleistungsdaten (DC)			
Empfohlener Eingangsbereich (STC)	(180W - 450W+) *2	(180W - 500W+) *2	(180W-550W+)*2
Max. DC-Eingangsleistung (V)	54V	60V	60V
Isc PV (absolutes Max.) (A)	15A	15A	25A
Betriebsbereich (V)	18V-54V	16V-60V	16V-60V
Max. Eingangsstrom (A)	12A*2	12A*2	14A*2
MPPT-Spannungsbereich (V)	24V-45V	22V-48V	22V-50V
Ausgangsdaten (AC)			
Normalspannung (Vac)	220V/230V	220V/230V	220V/230V
Spannungsbereich (Vac)	189-260V	189-260V	189-260V
Stromstärke (Max. kontinuierlich (A)	2.72A	3.27A	3.63A
Frequenz (Hz)	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
Leistung (Max. kontinuierlich) (W)	600W	720W	800W
Leistungsfaktor/Nennwert (standard)	±0.95	+/-0.90	+/-0.90
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3%	<3%	<3%
Maximum Einheiten pro String (12AWG Kabel)	8 Einheiten	7 Einheiten	6 Einheiten
Effizienz			
Spitzeneffizienz	96.8%		
Spitzeneffizienz MPPT	99.9%		
Leistungsaufnahme in der Nacht	< 100mW		
Eigenschaften			
Kommunikation	PLCC (Power Line Carrier Communication)		
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)		
Sonstige			
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	2.8kg	4.1kg	4.1kg
Abmessungen (B*H*T)	248mm*169mm*27.5mm	264 mm*194 mm*35.5 mm	264 mm*194 mm*35.5 mm

EVT400

Angeschlossen an ein einziges Panel



EVT2000

Angeschlossen an VIER Paneele



EVT600/800

Angeschlossen an ZWEI Paneele



-Typ R



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
Eingangsleistungsdaten (DC)				
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	18A*4
MPPT-Spannungsbereich (V)	22V-50V	22V-50V	22V-50V	22V-50V
Ausgangsdaten (AC)				
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
Effizienz				
Spitzeneffizienz	96.5%	96.8%	96.8%	96.5%
Spitzeneffizienz MPPT		99.9%		
Leistungsaufnahme in der Nacht		< 100mW		
Eigenschaften				
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)			
Sonstige				
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	7.1kg
Abmessungen (B*H*T)	163.3mm*163.7mm*35.5mm	264 mm*194 mm*35.5 mm	264 mm*194 mm*35.5 mm	395mm*242.4mm*47mm

EVBS300

Kommunikationsgateway für
Envertech-Mikro-Wechselrichter.



EVBS

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.

Modell

EVB300

Eigenschaften

RS485 Port

Automatische Steuerung der Stromerzeugung
Virtueller Kommunikationsanschluss, der für die
Kommunikation und Steuerung zwischen
RS485-Geräten und EVB-300 verwendet wird.

Optionen Internetverbindung

Ethernet/WIFI (802.11g/n)

Speicher (optional)

Standard USB Speicher vor Ort

Kapazität

Anzahl der angeschlossenen Geräte

Bis zu 60 Einheiten MPPT

AC-Versorgung / Verbrauch

AC-Versorgung

108~264VAC, 47.5~62.5Hz

Stromverbrauch

<2W

Mechanische Daten

Abmessungen (B*H*T)

182mm*100mm*43mm

Gewicht

345 g

Kühlung

Natürliche Konvektion - Keine Lüfter

Bereich der Umgebungstemperatur

-40 C ~+65 C

Eindringenschutz (IP)

IP40

Konformität & Garantie

Konformität

CE

Garantie

3 Jahre

Modell

EVBS

Eigenschaften

Kommunikation

PLCC (Power Line Carrier Communication)

Monitoring-Modus

Datenmonitoring in Echtzeit und Fernsteuerung über App

Drahtlose Kommunikation

WLAN (802.11g/n)

Geeignete Spannung

Einphasig

Leistungssteuerung (Optional)

Automatische Steuerung der Stromerzeugung

TTL-Port (Optional)

Virtueller Kommunikationsanschluss, der für die
Kommunikation und Steuerung zwischen
TTL-Geräten und EVBS verwendet wird.

Kapazität

Anzahl der angeschlossenen Geräte

Bis zu 60 Einheiten MPPT

AC-Versorgung / Verbrauch

AC-Versorgung

108~264VAC, 47.5~62.5Hz

Stromverbrauch

<1.5W

Mechanische Daten

Abmessungen (B*H*T)

91.5mm*115.37mm*34mm

Gewicht

195g

Kühlung

Natürliche Konvektion - Keine Lüfter

Bereich der Umgebungstemperatur

-40°C bis +65°C

Eindringenschutz (IP)

IP40

Konformität & Garantie

Konformität

CE

Garantie

3 Jahre

EVT Batterie 3

NEUES PRODUKT



EVBS Monitoringsgerät

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

Modell	EVT BATTERY 3
Ausgangsdaten (AC)	
Nennausgangsleistung (kontinuierlich)	1000W
Nennspannung / Bereich	230/187-270VAC
Nennfrequenz/Bereich	50/47-53 Hz
Nennausgangsstrom	4.35 A
Leistungsfaktor	>0,99 Standard; +/-0,85 einstellbar
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3%
Zusammenschluss	Einphasig
Spitzeneffizienz des Wechselrichters	97%
Round-Trip-Effizienz ¹	88%
Mechanische Daten	
Abmessungen (B*H*T)	522*292*171mm
Gewicht	33kg
Kühlung	Natürliche Konvektion - Keine Lüfter
Eindringenschutz	IP65
Höhe	Bis zu 4500 Meter
Montage	Wandhalterung
Batterie	
Gesamtkapazität	3.5kWh
Nutzbare Kapazität	3.2kWh
Round-Trip-Effizienz	> 90%
Nominaler Gleichstrom	64V
Maximaler Gleichstrom	73V
Bereich der Umgebungstemperatur	-15 °C bis +55 °C
Chemie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Eigenschaften & Konformität	
Isolierung der Wechselrichter	Hochfrequenz isoliert
Kommunikation	PLCC (Power Line Carrier Communication)
Kommunikation	EVBS
Einhaltung der Vorschriften	Zellmodul: IEC62619,UN38.3 Wechselrichter: IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4,IEC/EN 61000-3-2/-3,- VDE-AR-N4105,EN50549-1:2019, TOR 2019,C10/11:2019,UTE C15-712-1:2013,V- FR2019,RD1699:2011,RD661:2007,RD413:2014,CEI 0-21,2016/631 EU (NC RfG)
Garantie	
Garantie	> 70% Kapazität, bis zu 10 Jahre oder 3000 Zyklen, je nachdem, was zuerst eintritt. Es gelten Beschränkungen.

1. Wechselstrom nach Batterie nach Wechselstrom bei 50 % Nennleistung.

Die obigen Daten stammen aus dem technischen Prototyp, und einige Parameter des Produkts werden noch optimiert.

EVT400

Angeschlossen an ein einziges Panel



-Typ R



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 J
ahre 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
Eingangsleistungsdaten (DC)	
Empfohlener Eingangsbereich (STC)	180W-550W+
Max. DC-Eingangsleistung (V)	60V
Isc PV (absolutes Max.) (A)	25A
Betriebsbereich (V)	16V-60V
Max. Eingangsstrom (A)	14A
MPPT-Spannungsbereich (V)	22V-50V
Ausgangsdaten (AC)	
Normalspannung (Vac)	220V/230V
Spannungsbereich (Vac)	189-260V
Stromstärke (Max. kontinuierlich) (A)	1.81A
Frequenz (Hz)	50Hz/60Hz
Frequenzbereich (Hz)	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz
Leistung (Max. kontinuierlich) (W)	400W
Leistungsfaktor/Nennwert (standard)	+/-0.90
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3%
Maximum Einheiten pro String (12AWG Kabel)	13 Einheiten
Effizienz	
Spitzeneffizienz	96.5%
Spitzeneffizienz MPPT	99.9%
Leistungsaufnahme in der Nacht	<100mW
Eigenschaften	
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
Garantie	15 Jahre (20 Jahre optional)
Sonstige	
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
Abmessungen (B*H*T)	163.3mm*163.7mm*35.5mm

EVT800

Angeschlossen an zwei Paneele



-Typ R

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 J
ahre 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	EVT800
Eingangsleistungsdaten (DC)	
Empfohlener Eingangsbereich (STC)	(180W-550W+) *2
Max. DC-Eingangsleistung (V)	60V
Isc PV (absolutes Max.) (A)	25A
Betriebsbereich (V)	16V-60V
Max. Eingangsstrom (A)	14A*2
MPPT-Spannungsbereich (V)	22V-50V
Ausgangsdaten (AC)	
Normalspannung (Vac)	220V/230V
Spannungsbereich (Vac)	189-260V
Stromstärke (Max. kontinuierlich) (A)	3.63A
Frequenz (Hz)	50Hz/60Hz
Frequenzbereich (Hz)	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz
Leistung (Max. kontinuierlich) (W)	800W
Leistungsfaktor/Nennwert (standard)	+/-0.90
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3%
Maximum Einheiten pro String (12AWG Kabel)	6 Einheiten
Effizienz	
Spitzeneffizienz	96.8%
Spitzeneffizienz MPPT	99.9%
Leistungsaufnahme in der Nacht	<100mW
Eigenschaften	
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
Garantie	15 Jahre (20 Jahre optional)
Sonstige	
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	4.1kg
Abmessungen (B*H*T)	264mm*194mm*35.5mm

EVT2000

Angeschlossen an vier Paneele



-Typ R

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 J
ahre 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

EVT2000

Eingangsleistungsdaten (DC)

Empfohlener Eingangsbereich (STC)	(250W-650W+) *4
Max. DC-Eingangsleistung (V)	60V
Isc PV (absolutes Max.) (A)	25A
Betriebsbereich (V)	16V~60V
Max. Eingangsstrom (A)	18A*4
MPPT-Spannungsbereich (V)	22V-50V

Ausgangsdaten (AC)

Normalspannung (Vac)	220V/230V
Spannungsbereich (Vac)	189-260V
Stromstärke (Max. kontinuierlich) (A)	9.09A
Frequenz (Hz)	50Hz/60Hz
Frequenzbereich (Hz)	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz
Leistung (Max. kontinuierlich) (W)	2000W
Leistungsfaktor/Nennwert (standard)	+/-0.90
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3%
Maximum Einheiten pro String (12AWG Kabel)	2 Einheiten

Effizienz

Spitzeneffizienz	96.5%
Spitzeneffizienz MPPT	99.9%
Leistungsaufnahme in der Nacht	<100mW

Eigenschaften

Kommunikation	PLCC (Power Line Carrier Communication) / WiFi
Einhaltung der Vorschriften	EN / IEC 61000, EN / IEC 62109, EN / IEC 55014, CEI 0-21 PORTARIA No 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022
Garantie	15 Jahre (20 Jahre optional)

Sonstige

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	<input checked="" type="checkbox"/> Hochfrequenz isoliert
Gewicht	7.1kg
Abmessungen (B*H*T)	395mm*242.4mm*47mm