



High-powered microinverter for 2-in-1 with output power up to 1000 VA



2-in-1 & Plug-and-play design enables faster installation for rooftop and balcony solar systems



Built-in Wi-Fi & Bluetooth module ensures wireless security and reliability



Works with the ESTAR-Home app to customize your smart home solar system



With Reactive Power Control, compliant with EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, NF EN 50549-1/-10, etc.



Enhanced safety by using rapid shutdown compliance and an isolated transformer

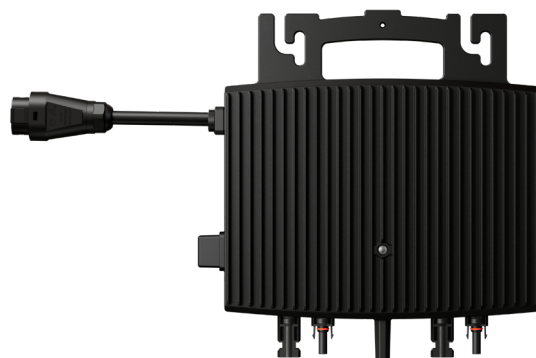
MICROINVERTER

WiFi & Bluetooth Integrated
Designed for balcony and DIY solar systems

ES-600-W

ES-800-W

ES-1000-W





	ES-600-W	ES-800-W	ES-1000-W
Input Data (DC)			
Recommended module power (W)	240-420+	300-540+	370-670+
MPPT voltage range(V)		16~48	
Start-up voltage (V)		22	
Maximum input voltage(V)		60	
Maximum input current(A)	2*13	2*14	2*15
Maximum input short circuit current(A)		2*25	
No. of MPPTs		2	
No. of Inputs per MPPT		1	
Output Data (AC)			
Rated output power (VA)	600	800	1000
Rated output current (A)	2.61	3.48	4.35
Nominal output voltage/range (V)*		230/180-270	
Nominal frequency/range (V)*		50/45-55	
Power factor(adjustable)		0.8 leading...0.8 lagging	
Total harmonic distortion		<3%	
Efficiency			
Peak efficiency	96.50%	96.50%	96.50%
Nominal MPPT efficiency		99.50%	
Night power consumption (mW)		<50	
Mechanical Data			
Ambient temperature range (C)		-40~+65	
Storage temperature range (C)		-40~+85	
Dimensions (W×H×D mm)		261*32*255	
Weight (kg)		3.5	
Enclosure rating		IP67	
Cooling		Natural convection	
Features			
Monitoring		Estar Monitoring Platform	
Communication to Cloud		2.4G Wi-Fi	
Communication to Local APP		Bluetooth	
Topology		Galvanically Isolated HF Transformer	
Interface		LED & App	
Compliance		EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018, NF EN 50549-1/-10	

* Nominal voltage/frequency range can be changed due to the requirements of local power department.

BC05C

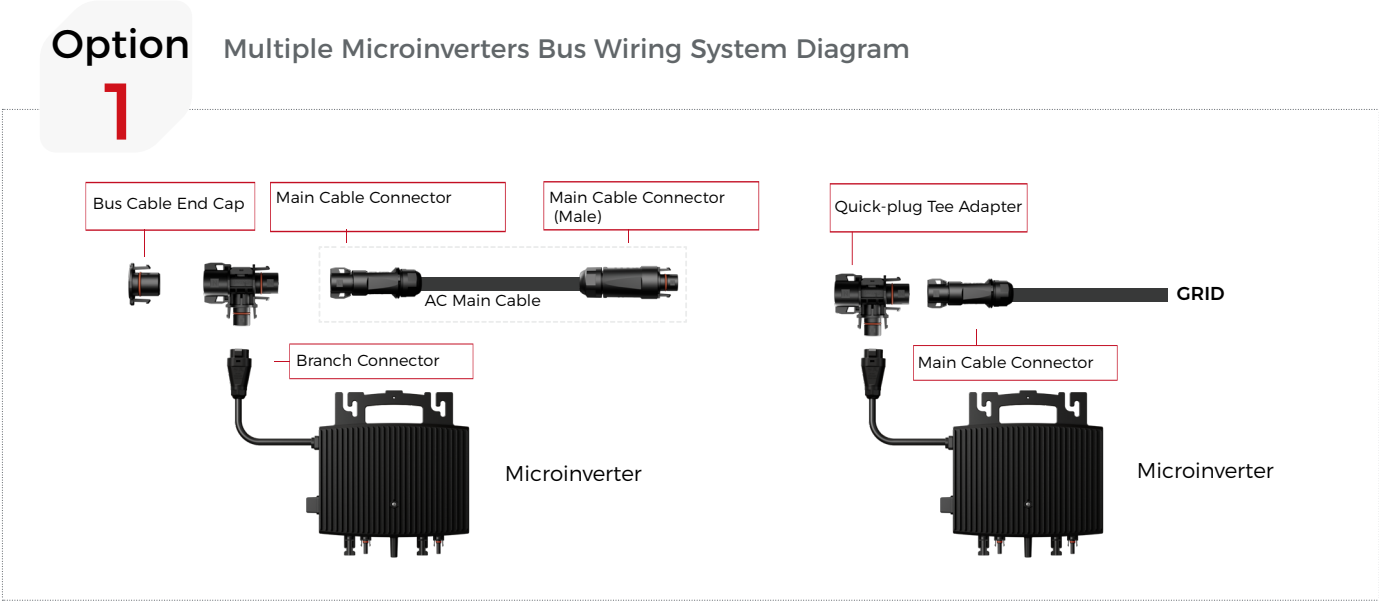
PV AC 3-PIN CONNECTOR

Easily & Quick Connect

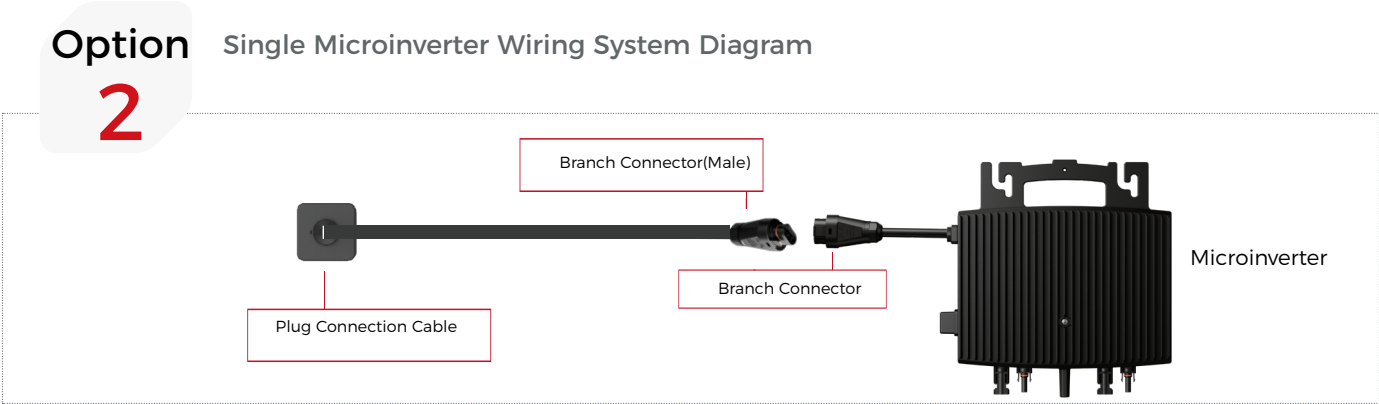


Application Scenarios

Option 1 Multiple Microinverters Bus Wiring System Diagram



Option 2 Single Microinverter Wiring System Diagram

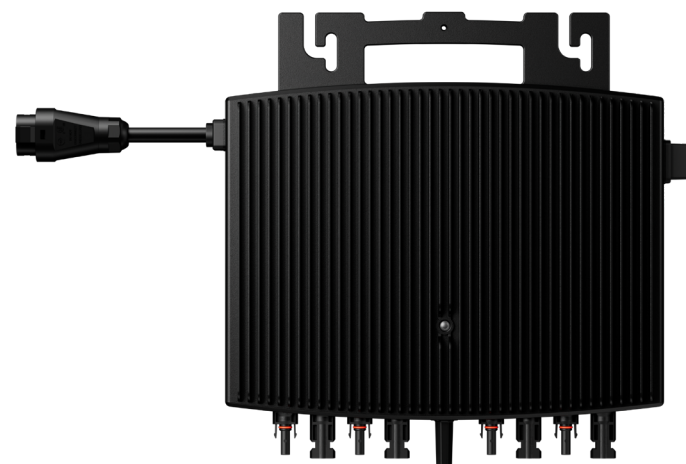




MICROINVERTER

WiFi & Bluetooth Integrated
Designed for balcony and DIY solar systems

ES-2200-W
ES-2000-W
ES-1800-W
ES-1600-W



	ES-1600-W	ES-1800-W	ES-2000-W	ES-2200-W
Input Data (DC)				
Recommended module power (W)	320-500+	360-560+	400-620+	440-690+
MPPT voltage range(V)	16-48			
Start-up voltage (V)	22			
Maximum input voltage(V)	60			
Maximum input current(A)	4*14	4*15	4*15	4*16
Maximum input short circuit current(A)	4*25			
No. of MPPTs	4			
No. of Inputs per MPPT	1			
Output Data (AC)				
Rated output power (VA)	1600	1800	2000	2200
Rated output current (A)	6.96	7.83	8.70	9.57
Nominal output voltage/range (V)*	230/180-270			
Nominal frequency/range (V)*	50/45-55			
Power factor(adjustable)	0.8 leading...0.8 lagging			
Total harmonic distortion	<3%			
Efficiency				
Peak efficiency	96.50%	96.50%	96.30%	96.00%
Nominal MPPT efficiency	99.80%			
Night power consumption (mW)	<50			
Mechanical Data				
Ambient temperature range (C)	-40--65			
Storage temperature range (C)	-40--85			
Dimensions (W×H×D mm)	331*307*43			
Weight (kg)	6.365			
Enclosure rating	IP67			
Cooling	Natural convection			
Features				
Communication	Build in WIFI&Bluetooth			
Monitoring	Estar Monitoring Platform			
Topology	Galvanically Isolated HF Transformers			
Interface	LED & APP(ESTAR Home)			
Compliance	EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018,NF EN 50549-1/-10			

* Nominal voltage/frequency range can be changed due to the requirements of local power department.



BC05C

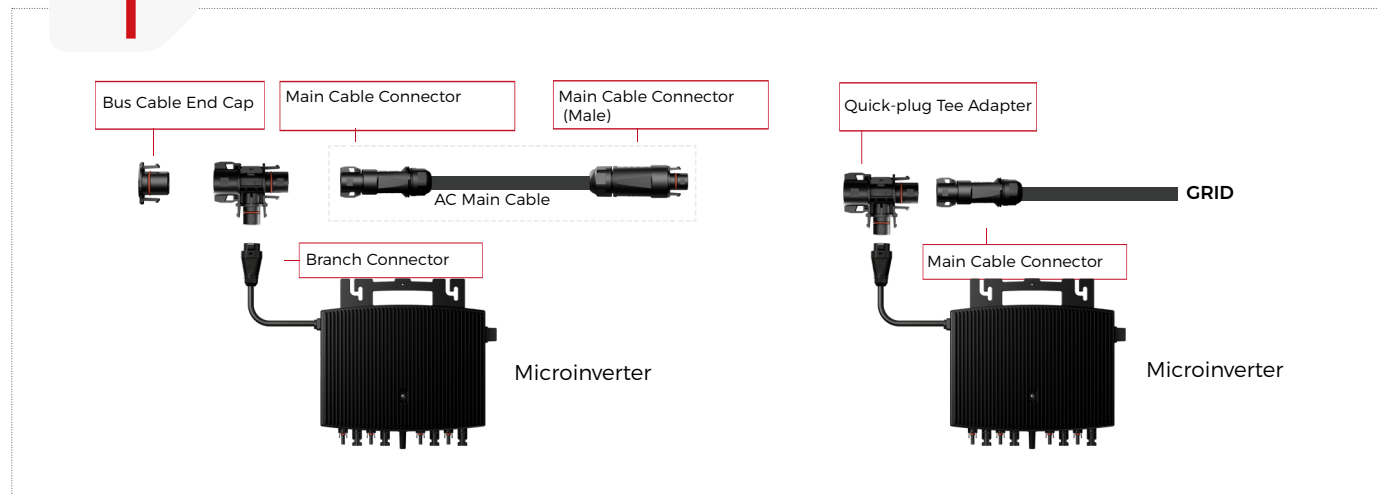
PV AC 3-PIN CONNECTOR

Easily & Quick Connect

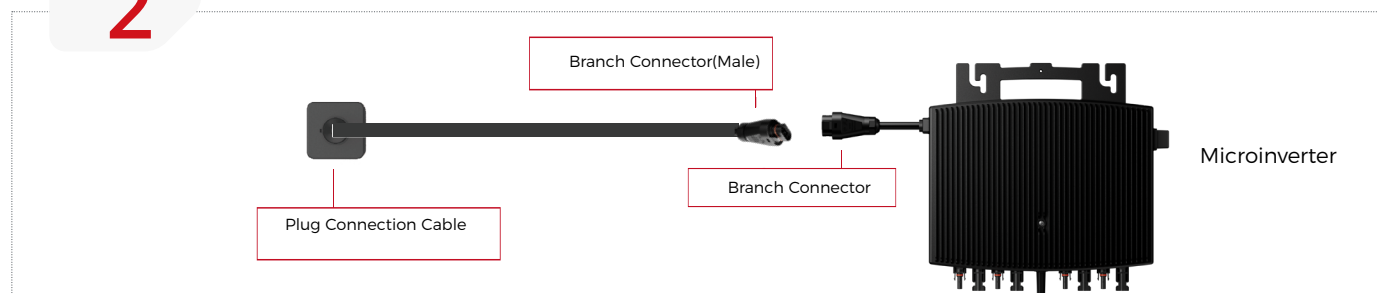


Application Scenarios

Option 1 Multiple Microinverters Bus Wiring System Diagram



Option 2 Single Microinverter Wiring System Diagram



Product Overview

Multi-Microinverter System

Main Cable Connector

BC05C-3F28



Bus Cable End Cap

05CML223



Quick-plug Tee Adapter

BC05C-T



AC Main Cable

Length on request



BC05C Disassembly Tool

05CTCBC04



BC05C Tailing Tool

05CTLPTC03



Single-Microinverter System

Plug Connection Cable

5m



Optional Branch Connector

BC05C-BR3M





Main Cable Connector



Model	Main Cable Connector
Number of Terminals	2P+PE
Rated Current	40A
Rated Voltage	300V AC (CSA, TUV)
Power Frequency with Stand Voltage	4000V AC
Over-voltage Category	III
Pollution Levels	II
Close Protection Level	IP68
Fire Retardant Grade	UL94-V0
Suitable for Ambient Temperature	-40°C ~+85°C
Applicable Wire Specifications	6.0/4.0/2.5/1.5/1.0mm ² or 10/12/14/16/18 AWG
Interlock Pull Force	≥150N
No. of Mechanical Insertion & Extraction	≥400
Main Body Material	PC/PPO
Standard	UL6703A, PPP59015A

Branch Connector



Model	Branch Connector
Number of Terminals	2P+PE
Rated Current	20A
Rated Voltage	300V AC (CSA, TUV)
Power Frequency with Stand Voltage	4000V AC
Over-voltage Category	III
Pollution Levels	II
Close Protection Level	IP68
Fire Retardant Grade	UL94-V0
Suitable for Ambient Temperature	-40°C ~+85°C
Applicable Wire Specifications	2.5/1.5/1.0mm ² or 14/16/18 AWG
Interlock Pull Force	≥150N
No. of Mechanical Insertion & Extraction	≥400
Main Body Material	PC/PPO
Standard	UL6703A, PPP59015A



Leistungsstarker
Mikro-Wechselrichter
für 2-in-1 mit einer
Ausgangsleistung von
bis zu 1000 VA



2-in-1 - und Plug-
and-Play-Design
ermöglicht eine
schnellere Installation
von Solaranlagen auf
Dächern und Balkonen



Eingebautes Wi-Fi-
und Bluetooth-Modul
garantiert Sicherheit
und Zuverlässigkeit



Funktioniert mit der
ESTAR -Home-App,
um Ihr Smart Home-
Solarsystem individuell
zu gestalten



Mit
Blindleistungsregelung,
konform mit EN 50549-
1:2019, VDE-AR-N
4105:2018, NF EN
50549-1/-10, etc.



Verbesserte
Sicherheit durch
Schnellabschaltung
und einen isolierten
Transformator

MIKROINVERTER

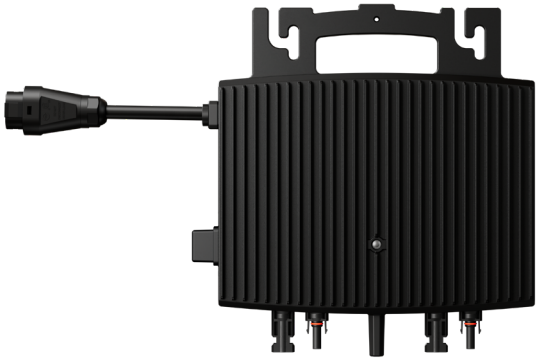
WiFi & Bluetooth integriert

Designed for balcony and DIY solar systems

ES-600-W

ES-800-W

ES-1000-W





	ES-600-W	ES-800-W	ES-1000-W
Eingangswerte (DC)			
Empfohlene Modulleistung (W)	240-420+	300-540+	370-670+
MPPT-Spannungsbereich (V)		16-48	
Einschaltspannung (V)		22	
Maximale Eingangsspannung (V)		60	
Maximaler Eingangsstrom (A)	2*13	2*14	2*15
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)		2*25	
Anzahl der MPPTs		2	
Anzahl der Eingänge pro MPPT		1	
Ausgangswerte (AC)			
Nennausgangsleistung (VA)	600	800	1000
Nennausgangsstrom (A)	2.61	3.48	4.35
Nennausgangsspannung/Bereich (V)*		230/180-270	
Nennfrequenz/Bereich (V)*		50/45-55	
Leistungsfaktor (einstellbar)		0.8 führend...0.8 zurückliegend	
Gesamte harmonische Verzerrung		<3%	
Wirkungsgrad			
Spitzenwirkungsgrad	96.50%	96.50%	96.50%
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad		99.50%	
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)		<50	
Mechanische Daten			
Temperaturbereich der Umgebung (�C)		-40~+65	
Temperaturbereich bei Lagerung (�C)		-40~+85	
Abmessungen (B�H�T mm)		261*32*255	
Gewicht (kg)		3.5	
Bewertung des Gehäuses		IP67	
Kühlung		Natürliche Konvektion	
Eigenschaften			
Überwachung		Estar-�berwachungsplattform	
Kommunikation zur Cloud		2.4G Wi-Fi	
Communication � l'APP locale		Bluetooth	
Topologie		Galvanisch getrennter HF-Transformator	
Schnittstelle		LED & App	
Einhaltung der Vorschriften		EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018, NF EN 50549-1/-10	

* Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann aufgrund der Anforderungen der örtlichen Energiebehörde geändert werden.

BC05C

PV AC 3-PIN-STECKER

Einfacher und schneller Anschluss



Anwendungsszenarien

Option 1 Schaltplan für die Busverkabelung mehrerer Mikro-Wechselrichter



Option 2 Einzelner Mikro-Wechselrichter - Schaltplan für das System





Leistungsstarker
Mikro-Wechselrichter
für 4-in-1 mit einer
Ausgangsleistung von
bis zu 2200 VA



4-in-1- und Plug-
and-Play-Design
ermöglicht eine
schnellere Installation
von Solaranlagen auf
Dächern und Balkonen



Eingebautes Wi-Fi-
und Bluetooth-Modul
garantiert Sicherheit
und Zuverlässigkeit



Funktioniert mit der
ESTAR -Home-App,
um Ihr Smart Home-
Solarsystem individuell
zu gestalten



Mit
Blindleistungsregelung,
konform mit EN 50549-
1:2019, VDE-AR-N
4105:2018, NF EN
50549-1/-10, etc.

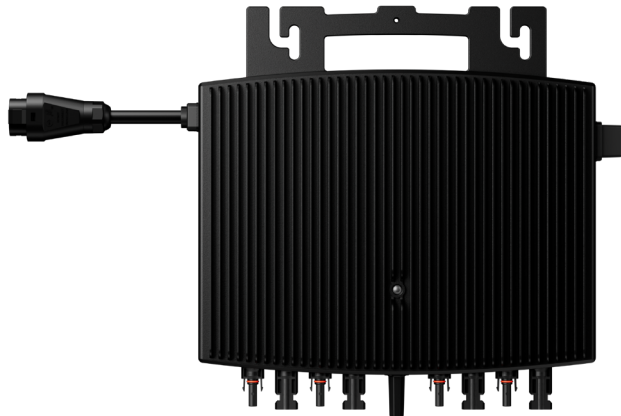


Verbesserte
Sicherheit durch
Schnellabschaltung
und einen isolierten
Transformator

MIKROINVERTER

WiFi & Bluetooth integriert
Designed for balcony and DIY solar systems

ES-2200-W
ES-2000-W
ES-1800-W
ES-1600-W



	ES-1600-W	ES-1800-W	ES-2000-W	ES-2200-W
IEingangsdaten (DC)				
Empfohlene Modulleistung (W)	320-500+	360-560+	400-620+	440-690+
MPPT-Spannungsbereich (V)	16-48			
Einschaltspannung (V)	22			
Maximale Eingangsspannung (V)	60			
Maximaler Eingangsstrom (A)	4*14	4*15	4*15	4*16
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)	4*25			
Anzahl der MPPTs	4			
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1			
Ausgangsdaten (AC)				
Nennausgangsleistung (VA)	1600	1800	2000	2200
Nennausgangsstrom (A)	6.96	7.83	8.70	9.57
Nennausgangsspannung/Bereich (V)*	230/180-270			
Nennfrequenz/Bereich (V)*	50/45-55			
Leistungsfaktor (einstellbar)	0.8 leading..0.8 lagging			
Gesamte harmonische Verzerrung	<3%			
Wirkungsgrad				
Spitzenwirkungsgrad	96.50%	96.50%	96.30%	96.00%
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad	99.80%			
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)	<50			
Mechanische Daten				
Temperaturbereich der Umgebung (C)	-40~+65			
Temperaturbereich bei Lagerung (C)	-40~+85			
Abmessungen (B×H×T mm)	331*307*43			
Gewicht (kg)	6.365			
Bewertung des Gehäuses	IP67			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Eigenschaften				
Kommunikation	Eingebautes WIFI und Bluetooth			
Überwachung	Estar Überwachungsplattform			
Topologie	Galvanisch getrennte HF-Transformatoren			
Schnittstelle	LED & APP(ESTAR Home)			
Einhaltung der Vorschriften	EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018,NF EN 50549-1/-10			

* Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann aufgrund der Anforderungen der örtlichen Energiebehörde geändert werden.

BC05C

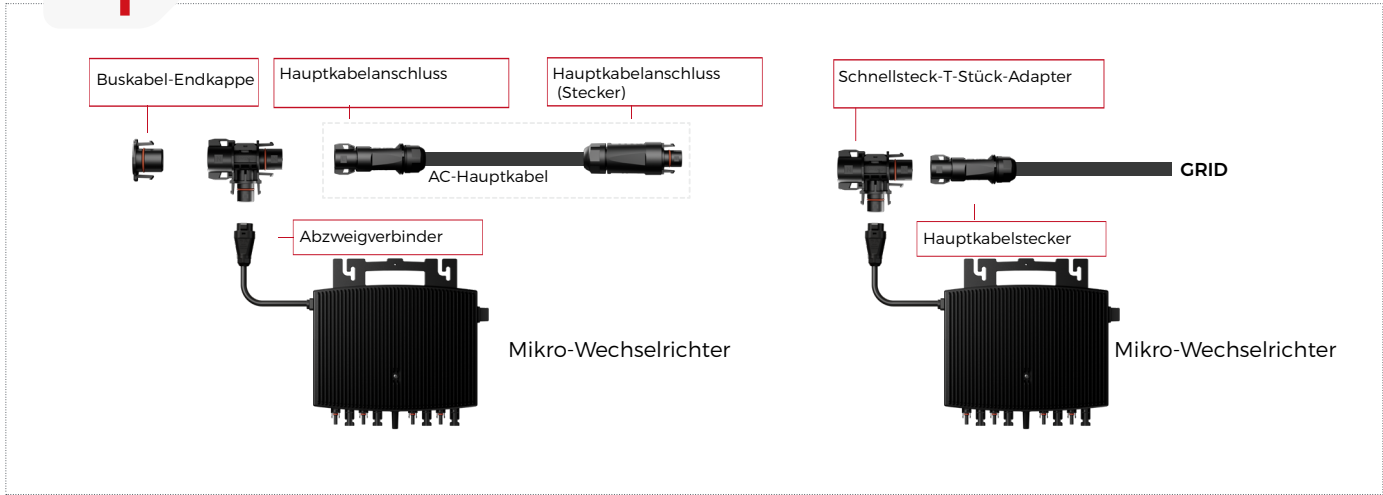
PV AC 3-PIN-STECKER

Einfacher und schneller Anschluss

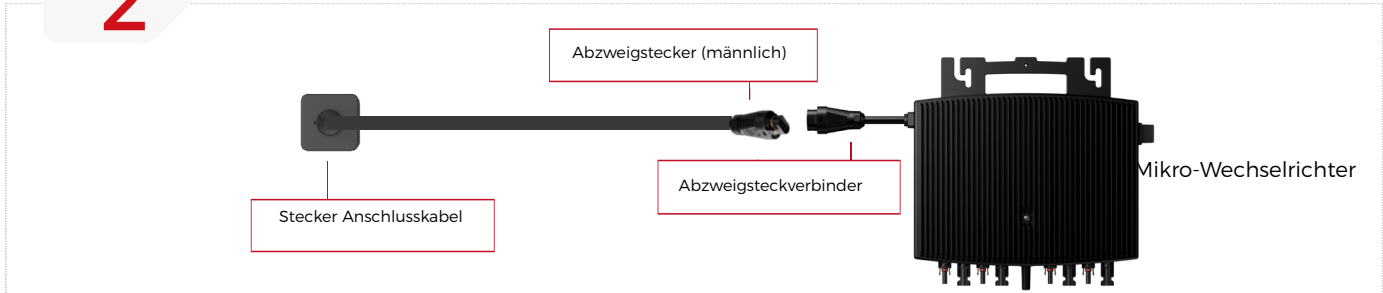


Anwendungsszenarien

Option 1 Schaltplan für die Busverkabelung mehrerer Mikro-Wechselrichter



Option 2 Einzelner Mikro-Wechselrichter - Schaltplan für das System



Produktübersicht

Multi-Mikro-Wechselrichter-System

Hauptkabelanschluss
BC05C-3F28



Buskabel-Endkappe
05CML223



Schnellsteck-T-Stück-Adapter
BC05C-T



AC-Hauptkabel
Länge auf Anfrage



BC05C Werkzeug für die Demontage
05CTCBC04



BC05C Nachziehwerkzeug
05CTLPTC03



Einzel-Mikro-Wechselrichter-System

Stecker Anschlusskabel
5m



Optional
Abzweigverbinder
BC05C-BR3M





Hauptkabelanschluss



Modell	Hauptkabelanschluss
Anzahl der Klemmen	2P+PE
Nennstrom	40A
Nennspannung	300V AC (CSA, TUV)
Netzfrequenz mit statischer Spannung	4000V AC
Überspannungskategorie	III
Grad der Verschmutzung	II
Schutzgrad schließen	IP68
Feuerhemmende Klasse	UL94-V0
Geeignet für Umgebungstemperatur	-40°C ~+85°C
Anwendbare Drahtspezifikationen	6.0/4.0/2.5/1.5/1.0mm ² or 10/12/14/16/18 AWG
Zugkraft des Verriegelungsmechanismus	≥150N
Anzahl der mechanischen Eingänge und Ausgänge	≥400
Material des Hauptkörpers	PC/PPO
Standard	UL6703A, PPP59015A

Abzweigverbinder



Modell	Abzweigverbinder
Anzahl der Klemmen	2P+PE
Nennstrom	20A
Nennspannung	300V AC (CSA, TUV)
Netzfrequenz mit Standspannung	4000V AC
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	II
Schutzgrad schließen	IP68
Feuerhemmende Klasse	UL94-V0
Geeignet für Umgebungstemperatur	-40°C ~+85°C
Anwendbare Drahtspezifikationen	2.5/1.5/1.0mm ² or 14/16/18 AWG
Zugkraft der Verriegelung	≥150N
Anzahl der mechanischen Einführungen und Auszüge	≥400
Material des Hauptkörpers	PC/PPO
Standard	UL6703A, PPP59015A

Micro-onduleur haute puissance pour 2 en 1 avec puissance de sortie jusqu'à 1000 VA

La conception 2 en 1 et plug-and-play permet une installation plus rapide des systèmes solaires sur les toits et les balcons.

Le module Wi-Fi et Bluetooth intégré garantit une sécurité et une fiabilité sans faille.

Fonctionne avec l'application ESTAR-Home pour personnaliser votre système solaire domestique intelligent.

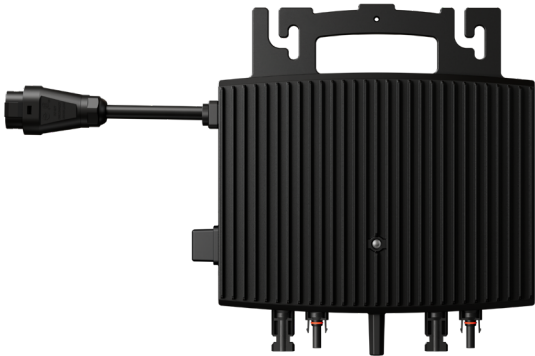
Avec contrôle de la puissance réactive, conforme à EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, NF EN 50549-1/-10, etc.

Sécurité accrue grâce à l'utilisation d'une conformité d'arrêt rapide et d'un transformateur isolé

Micro-onduleur

WiFi & Bluetooth Intégré
Designed for balcony and DIY solar systems

ES-600-W
ES-800-W
ES-1000-W





	ES-600-W	ES-800-W	ES-1000-W
Données de sortie (DC)			
Puissance recommandée du module (W)	240-420+	300-540+	370-670+
Plage de tension MPPT (V)		16-48	
Tension de démarrage (V)		22	
Tension d'entrée maximale (V)		60	
Courant d'entrée maximum (A)	2*13	2*14	2*15
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)		2*25	
Nombre de MPPT		2	
Nombre d'entrées par MPPT		1	
Données de sortie (AC)			
Puissance de sortie nominale (VA)	600	800	1000
Courant de sortie nominal (A)	2.61	3.48	4.35
Tension de sortie nominale/plage (V)*		230/180-270	
Fréquence nominale/plage (V)*		50/45-55	
Facteur de puissance (réglable)		0,8 en tête...0,8 à la traîne	
Distorsion harmonique totale		<3%	
Efficacité			
Rendement de pointe	96.50%	96.50%	96.50%
Efficacité MPPT nominale		99.50%	
Consommation nocturne (mW)		<50	
Données mécaniques			
Plage de température ambiante (C)		-40~+65	
Plage de température de stockage (C)		-40~+85	
Dimensions (L×H×P mm)		261*32*255	
Poids (kg)		3.5	
Indice de protection		IP67	
Le refroidissement		Convection naturelle	
Fonctionnalités			
Contrôle		Plate-forme de surveillance Estar	
Communication vers le nuage		2.4G Wi-Fi	
Mitteilung an die lokale APP		Bluetooth	
Topologie		Transformateur HF isolé galvaniquement	
Interface		LED & App	
Conformité		EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018, NF EN 50549-1/-10	

* La plage de tension/fréquence nominale peut être modifiée en fonction des exigences du service local de l'électricité.

BC05C

CONNECTEUR PV AC 3 BROCHES

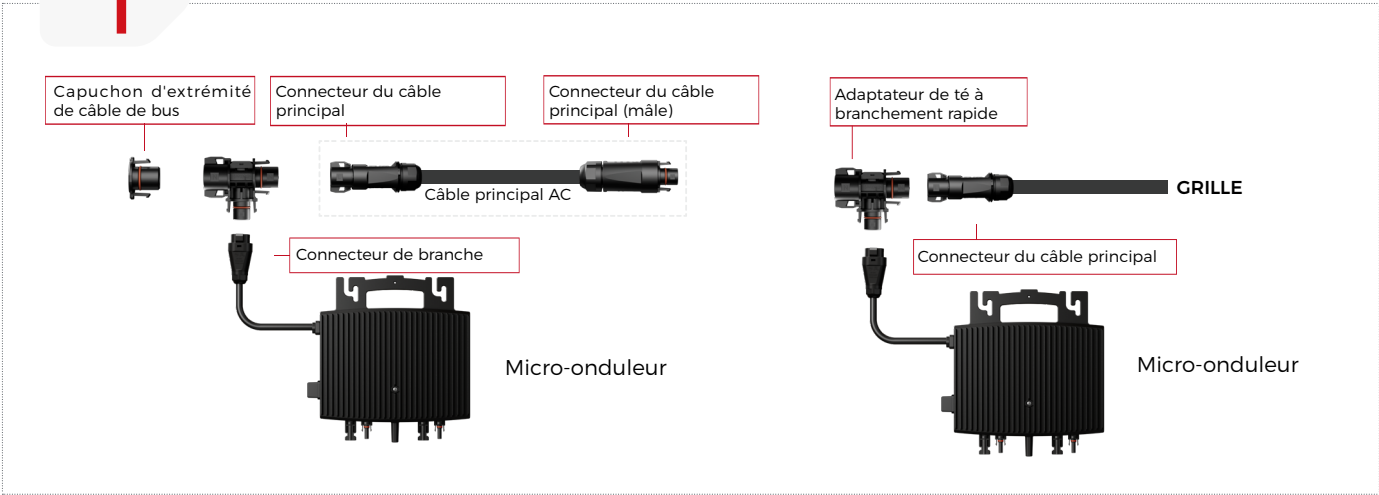
Connexion facile et rapide



Scénarios d'application

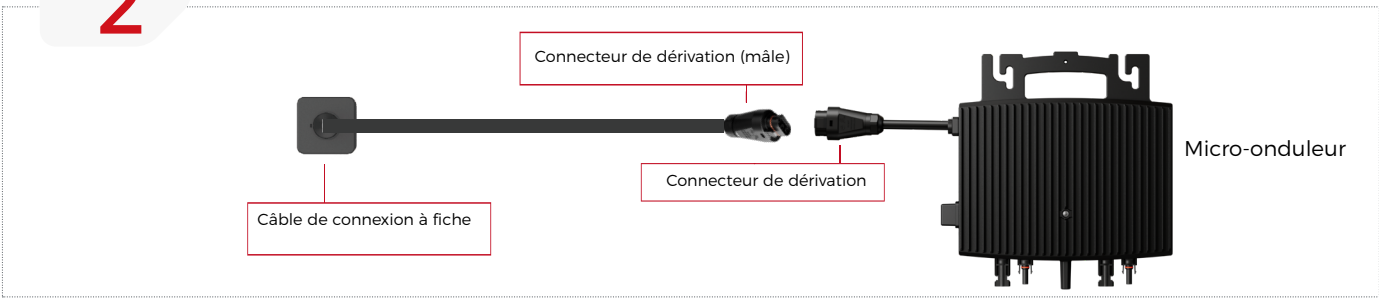
Option 1

Schéma du système de câblage des micro-onduleurs multiples



Option 2

Schéma de câblage d'un micro-onduleur simple





Micro-onduleur haute puissance pour 4 en 1 avec puissance de sortie jusqu'à 2200 VA

La conception 4 en 1 et plug-and-play permet une installation plus rapide des systèmes solaires sur les toits et les balcons.

Le module Wi-Fi et Bluetooth intégré garantit une sécurité et une fiabilité sans faille.

Fonctionne avec l'application ESTAR-Home pour personnaliser votre système solaire domestique intelligent.

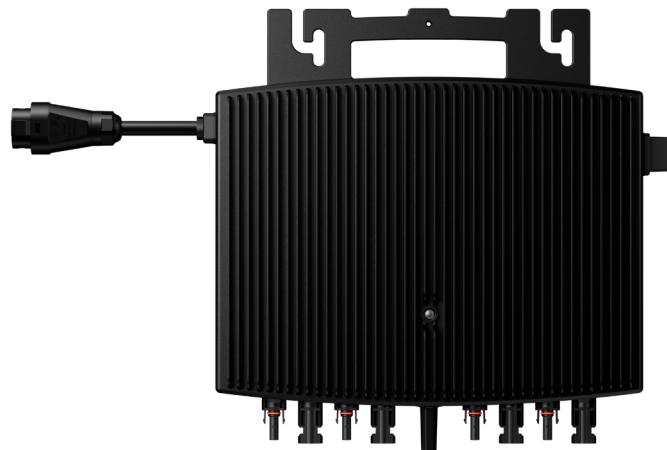
Avec contrôle de la puissance réactive, conforme à EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, NF EN 50549-1/-10, etc.

Sécurité accrue grâce à l'utilisation d'une conformité d'arrêt rapide et d'un transformateur isolé

Micro-onduleur

WiFi & Bluetooth Intégré
Designed for balcony and DIY solar systems

ES-2200-W
ES-2000-W
ES-1800-W
ES-1600-W



	ES-1600-W	ES-1800-W	ES-2000-W	ES-2200-W
Données de sortie (DC)				
Puissance recommandée du module (W)	320-500+	360-560+	400-620+	440-690+
Plage de tension MPPT (V)	16-48			
Tension de démarrage (V)	22			
Tension d'entrée maximale (V)	60			
Courant d'entrée maximum (A)	4*14	4*15	4*15	4*16
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	4*25			
Nombre de MPPT	4			
Nombre d'entrées par MPPT	1			
Données de sortie (AC)				
Puissance de sortie nominale (VA)	1600	1800	2000	2200
Courant de sortie nominal (A)	6.96	7.83	8.70	9.57
Tension de sortie nominale/plage (V)*	230/180-270			
Fréquence nominale/plage (V)*	50/45-55			
Facteur de puissance (réglable)	0.8 leading...0.8 lagging			
Distorsion harmonique totale	<3%			
Efficacité				
Rendement de pointe	96.50%	96.50%	96.30%	96.00%
Efficacité MPPT nominale	99.80%			
Consommation nocturne (mW)	<50			
Données mécaniques				
Plage de température ambiante (C)	-40-+65			
Plage de température de stockage (C)	-40-+85			
Dimensions (L×H×P mm)	331*307*43			
Poids (kg)	6.365			
Indice de protection	IP67			
Le refroidissement	Convection naturelle			
Fonctionnalités				
Communication	WIFI et Bluetooth intégrés			
Contrôle	Plate-forme de suivi Estar			
Topologie	Transformateurs HF isolés galvaniquement			
Interface de communication	LED & APP(ESTAR Home)			
Conformité	EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018,NF EN 50549-1/-10			

* La plage de tension/fréquence nominale peut être modifiée en fonction des exigences du service local de l'électricité.

BC05C

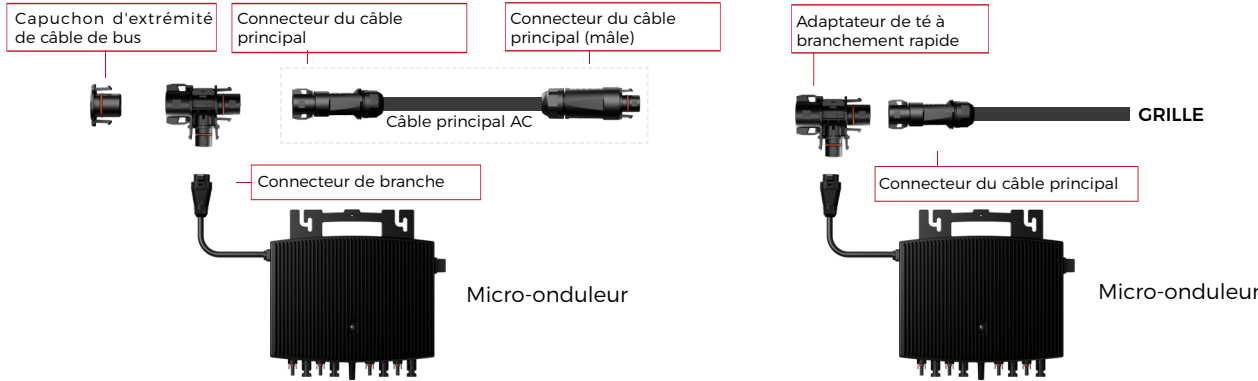
CONNECTEUR PV AC 3 BROCHES

Connexion facile et rapide

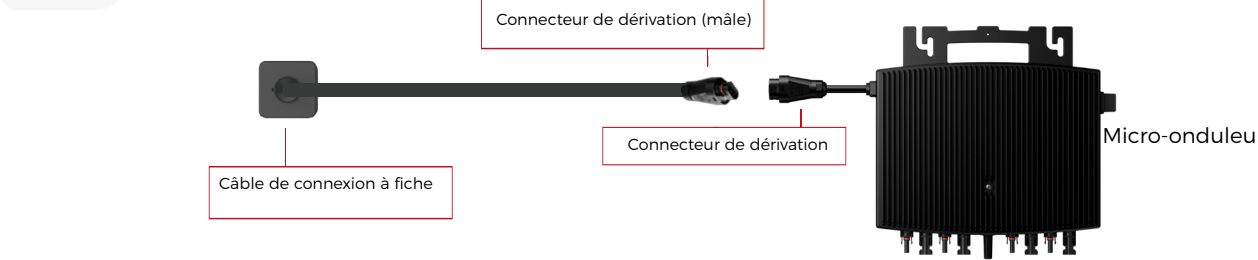


Scénarios d'application

Option 1 Schéma du système de câblage des micro-onduleurs multiples



Option 2 Schéma de câblage d'un micro-onduleur simple



Aperçu du produit

Système à micro-onduleurs multiples

Connecteur du câble principal
BC05C-3F28



Capuchon d'extrémité de câble de bus
05CML223



Adaptateur de té à branchement rapide
BC05C-T



Câble principal AC
Longueur sur demande



BC05C Outil de démontage
05CTCBC04



BC05C Outil d'inclinaison
05CTLPTC03



Système à micro-onduleur unique

Câble de connexion à fiche
5m



En option
Connecteur de branche
BC05C-BR3M



Connecteur du câble principal



Modèle	Connecteur du câble principal
Nombre de bornes	2P+PE
Courant nominal	40A
Tension nominale	300V AC (CSA, TUV)
Fréquence d'alimentation avec tension d'appui	4000V AC
Catégorie de surtension	III
Niveaux de pollution	II
Niveau de protection rapprochée	IP68
Niveau d'ignifugation	UL94-V0
Adapté à la température ambiante	-40°C ~+85°C
Spécifications des fils applicables	6.0/4.0/2.5/1.5/1.0mm ² or 10/12/14/16/18 AWG
Force de traction du verrouillage	≥150N
Nombre d'insertions et d'extractions mécaniques	≥400
Matériau du corps principal	PC/PPO
Standard	UL6703A, PPP59015A

Connecteur de branche



Modèle	Connecteur de branche
Nombre de bornes	2P+PE
Courant nominal	20A
Tension nominale	300V AC (CSA, TUV)
Fréquence d'alimentation avec tension d'appui	4000V AC
Catégorie de surtension	III
Niveaux de pollution	II
Niveau de protection rapprochée	IP68
Niveau d'ignifugation	UL94-V0
Adapté à la température ambiante	-40°C ~+85°C
Spécifications des fils applicables	2.5/1.5/1.0mm ² or 14/16/18 AWG
Force de traction du verrouillage	≥150N
Nombre d'insertions et d'extractions mécaniques	≥400
Matériau du corps principal	PC/PPO
Standard	UL6703A, PPP59015A