



**SERVICE
& MONTAGE**



Photovoltaik-Komplettlösungen

Mit der Kraft der Sonne Energie für das Eigenheim



Montage mit Sicherheit

Der Photovoltaikmarkt boomt. Gerade in heutigen Zeiten und auch in Zukunft setzen immer mehr und mehr Menschen auf die umweltfreundliche Energieerzeugung durch die Kraft der Sonne. Insbesondere wenn die Mehrwertsteuerbefreiung bei allen PV Anlagen bis 30 KW Peak auf EFH und bis zu 100 Kilowattpeak auf MFH greift – inklusive Lieferung und Installation – wird die Nachfrage insbesondere beim Endkunden weiter steigen.

Neben der Lieferfähigkeit der Produktkomponenten ist auch die professionelle Montagedienstleistung die Grundvoraussetzung für die Kundenzufriedenheit.

Wir von **ZW Service & Montage** verstehen uns als Dienstleister rund um Lüftung, Wärme und Energie. Und arbeiten als verlängerter Arm die zeit- und kostenintensive Montagearbeit für das Fachhandwerk. Neben der Flächenheizung und Inbetriebnahme von Wärmepumpen bieten wir Planung, Beratung, Produkt und Montage im wichtigen Segment der Photovoltaik.

Unsere Leistungen – Ihre Vorteile

- Versierte Planung Ihrer Projekte mit allen notwendigen Unterlagen
- Rein projektbezogene Fixkosten – kein Fuhrpark, keine Werkzeuge
- Professionelle Montageteams
- Materiallieferung
- Fachgerechte, zuverlässige Montage
- weitreichende Montagegebiete
- Keine Personal- und Terminsorgen
- Qualitätsprodukte namhafter Hersteller
- Vorteilhafte Konditionen

Unser Qualitätsversprechen

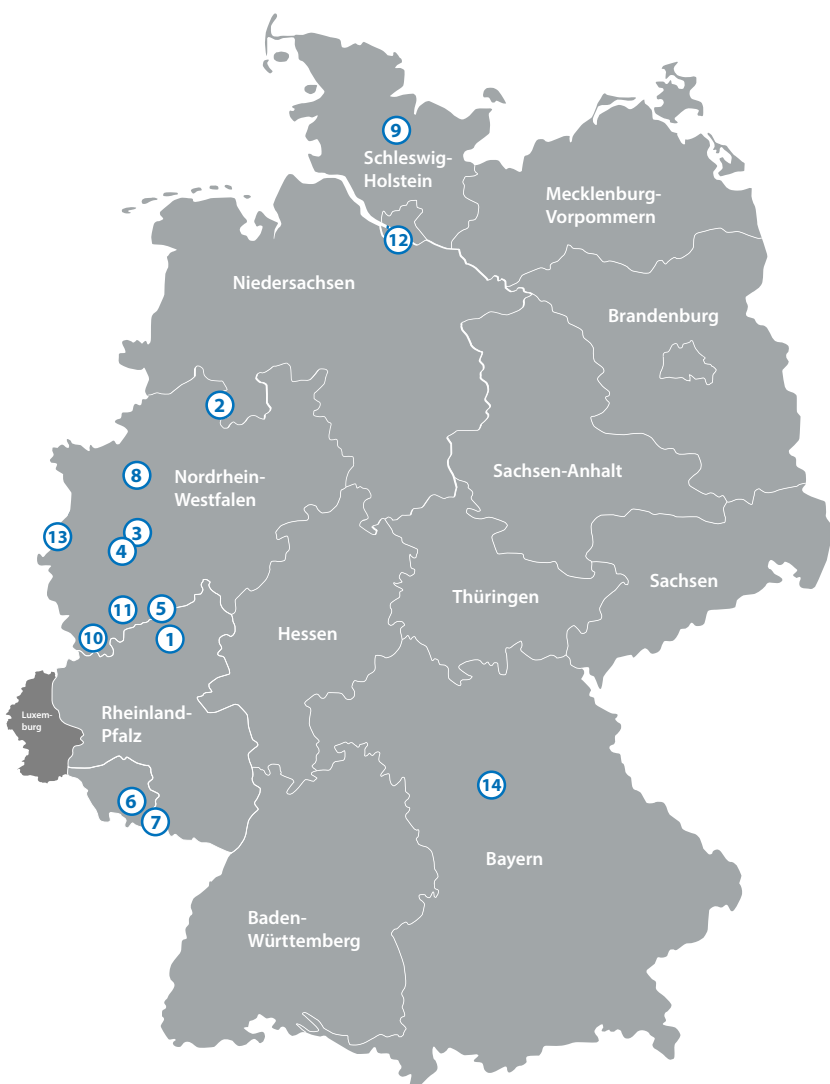
Wir montieren ausschließlich Qualitätsprodukte des Herstellers ZEWOTHERM, der unseren Anspruch an „zukunftsorientierte Energie- und Wärmesysteme“ erfüllt und unsere Philosophie teilt. Der Bereich Photovoltaik umfasst ein ausge-reiftes Produktportfolio an Solarmodulen, Wechselrichtern, EnergieManagern, Ladestationen/ Wallboxen und Batteriespeicher.

ZEWOTHERM

www.zewotherm.de



Unsere Teams montieren auch in Ihrer Nähe. Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen unser aktuelles Installationsgebiet (Stand Januar 2023). Parallel arbeiten wir an einer ständigen Erweiterung des Umkreises. Sollte Ihre Region nicht dabei sein, genügt eine kurze Nachricht. Wir helfen Ihnen gerne weiter. Bitte beachten Sie, dass jeder Montage eine genaue Planung und Beratung mit ggs. Vorort-Besichtigung vorangehen muss. Genau auf Ihr Bauvorhaben abgestimmt erstellen wir mit Ihnen und für Sie das passende Angebot für die Montage. Die Installation unserer Solaranlagen erfolgt durch zertifizierte Partnerunternehmen. Alle Anlagen werden nach den Regeln modernster Technik montiert und angeschlossen und auf Wunsch in Betrieb genommen. So kann eine spätere fachgerechte Wartung problemlos durchgeführt werden.



1	56220 Kettig	Umkreis 100km
2	49090 Osnabrück	Deutschlandweit
3	40764 Langenfeld	Umkreis 50 km
4	50767 Köln	Umkreis 100km
5	57635 Werkhausen	Umkreis 100 km
6	66583 Spiesen- Elversberg	Umkreis 150 km
7	66482 Zweibrücken	Umkreis 100 km
8	44787 Bochum	Deutschlandweit
9	24537 Neumünster	Umkreis 50 km
10	53945 Blankenheim	Umkreis 100 km
11	53175 Bonn	Umkreis 50 km
12	21614 Buxtehude	Umkreis 100 km
13	41379 Brüggen	Umkreis 100 km
14	90443 Nürnberg	Hessen, RLP, NRW, Bayern, Baden-Württemberg

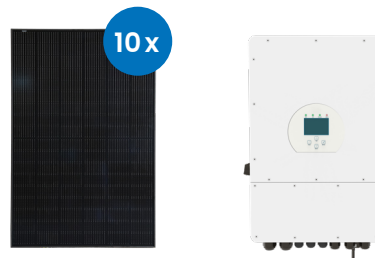
Gesamt Bayern auf Anfrage

PV Anlage Paket „10 Module“

10 Module Glas / Folie, Flächenbedarf ca. 20 m²

Ausführung Glas/Folie mit Speicher

Ausführung Glas/Folie ohne Speicher



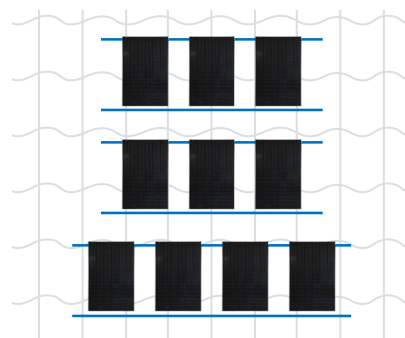
Solarmodule		Solarmodule	
10 x 28040038	Solarmodul UL-405, Full Black Glas/Folie 405 Watt 12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (84,8 %)	10 x 28040038	Solarmodul UL-405, Full Black Glas/Folie 405 Watt 12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (84,8 %)
Wechselrichter/Speicher/EnergyMeter		Wechselrichter/EnergyMeter	
1 x 28081065	ZEWO PV Wechselrichter 5kW SUN-5K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid	1 x 28081065	ZEWO PV Wechselrichter 5kW SUN-5K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid
1 x 28050095	ZEWO PowerHub 5.0 kWh inkl. EMS 2x Battery Unit 2.5 kWh		
1 x 28050103	Edelstahlblende für ZEWO PowerHub 5.0 kWh Batterie- riespeicher		
1 x 28100075	Verbindungskabel (2 x 3 m)		
Befestigung Schrägdach		Befestigung Schrägdach	
1 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel	1 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel
10 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²	10 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²
10 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²	10 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²
7 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm	7 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm
30 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm	30 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm
100 x 28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40	100 x 28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40
20 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module	20 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module
16 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC	16 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC

- ✓ Auch für Flachdachmontage erhältlich (auf Anfrage)
- ✓ Auf Wunsch mit Montageservice (gegen Aufpreis)
- ✓ Auf Wunsch mit detaillierter PV-Planung (gegen Aufpreis)

Hinweis:

Die oben genannten Artikellisten beziehen sich auf eine Schrägdachmontage. Im Falle einer Flachdachmontage erhalten Sie auf Anfrage die entsprechende Artikelaufstellung.

Beispielhafte Anordnung der Photovoltaikmodule:

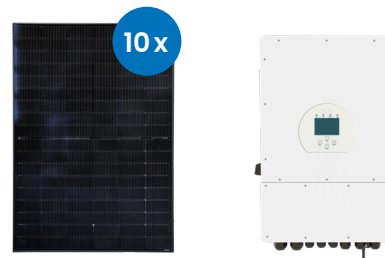
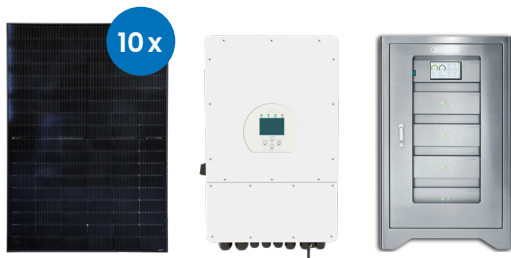


PV Anlage Paket „10 Module“

10 Module Glas / Glas, Flächenbedarf ca. 20 m²

Ausführung Glas/Glas mit Speicher

Ausführung Glas/Glas ohne Speicher



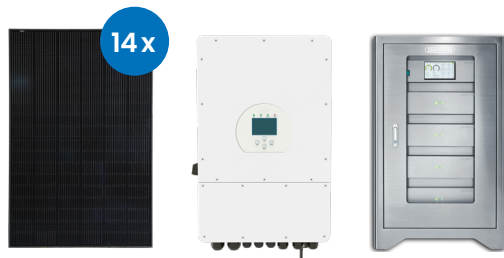
Solarmodule		Solarmodule	
10 x 28040034	Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N Glas / Glas 420 Watt 30 Jahre Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie (87 %)	10 x 28040034	Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N Glas / Glas 420 Watt 30 Jahre Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie (87 %)
Wechselrichter/Speicher/EnergyMeter		Wechselrichter/EnergyMeter	
1 x 28081065	ZEWO PV Wechselrichter 5kW SUN-5K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid	1 x 28081065	ZEWO PV Wechselrichter 5kW SUN-5K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid
1 x 28050095	ZEWO PowerHub 5.0 kWh inkl. EMS 2x Battery Unit 2.5 kWh		
1 x 28050103	Edelstahlblende für ZEWO PowerHub 5.0 kWh Batteriespeicher		
1 x 28100075	Verbindungskabel (2 x 3 m)		
Befestigung Schrägdach		Befestigung Schrägdach	
1 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel	1 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel
3 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 – 6,0 mm ²	3 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 – 6,0 mm ²
3 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 – 6,0 mm ²	3 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 – 6,0 mm ²
7 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm	7 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm
30 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm	30 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm
100 x 28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40	100 x 28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40
20 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30–40 mm, für gerahmte Module	20 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30–40 mm, für gerahmte Module
16 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module	16 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module
16 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC	16 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC

Paketzusammenstellung für Selbstmontage

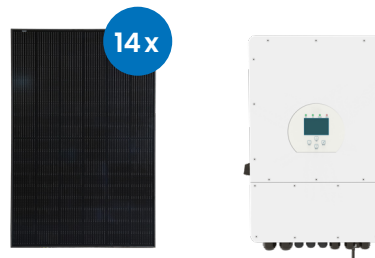
PV Anlage Paket „14 Module“

14 Module Glas / Folie, Flächenbedarf ca. 25 m²

Ausführung Glas/Folie mit Speicher



Ausführung Glas/Folie ohne Speicher



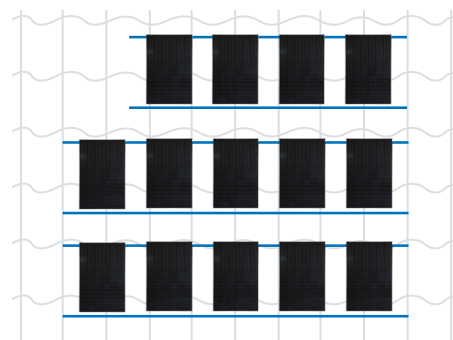
Solarmodule		Solarmodule	
14 x 28040038	Solarmodul UL-405, Full Black Glas/Folie 405 Watt 12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (84,8 %)	14 x 28040038	Solarmodul UL-405, Full Black Glas/Folie 405 Watt 12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (84,8 %)
Wechselrichter/Speicher/EnergyMeter		Wechselrichter/EnergyMeter	
1 x 28081041	ZEWO PV Wechselrichter 6kW SUN-6K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid	1 x 28081041	ZEWO PV Wechselrichter 6kW SUN-6K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid
1 x 28050095	ZEWO PowerHub 5.0 kWh inkl. EMS 2x Battery Unit 2.5 kWh		
1 x 28050103	Edelstahlblende für ZEWO PowerHub 5.0 kWh Batterie- riespeicher		
1 x 28100075	Set-Verbindungskabel (2 x 3m) Niedervoltspeicher mit Wechselrichter		
Befestigung Schrägdach		Befestigung Schrägdach	
2 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel	2 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel
12 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²	12 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²
12 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²	12 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²
9 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm	9 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm
38 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm	38 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm
200x28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40	200x28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40
26 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module	26 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module
16 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module	16 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module
16 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC	16 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC
6 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter	6 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter

- ✓ Auch für Flachdachmontage erhältlich (auf Anfrage)
- ✓ Auf Wunsch mit Montageservice (gegen Aufpreis)
- ✓ Auf Wunsch mit detaillierter PV-Planung (gegen Aufpreis)

Hinweis:

Die oben genannten Artikellisten beziehen sich auf eine Schrägdachmontage. Im Falle einer Flachdachmontage erhalten Sie auf Anfrage die entsprechende Artikelaufstellung.

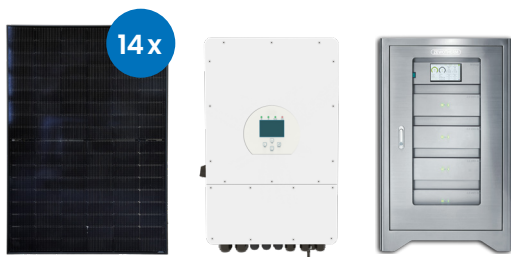
Beispielhafte Anordnung der Photovoltaikmodule:



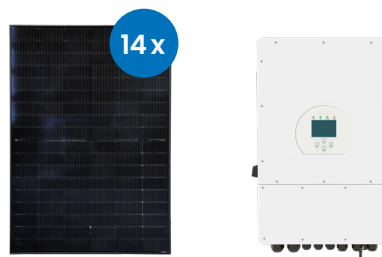
PV Anlage Paket „14 Module“

14 Module Glas / Glas, Flächenbedarf ca. 25 m²

Ausführung Glas/Glas mit Speicher



Ausführung Glas/Glas ohne Speicher



Solarmodule		Solarmodule	
14 x 28040034	Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N Glas/Glas 420 Watt 30 Jahre Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie (87%)	14 x 28040034	Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N Glas/Glas 420 Watt 30 Jahre Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie (87%)
Wechselrichter/Speicher/EnergyMeter		Wechselrichter/EnergyMeter	
1 x 28081041	ZEWO PV Wechselrichter 6kW SUN-6K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid	1 x 28081041	ZEWO PV Wechselrichter 6kW SUN-6K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid
1 x 28050095	ZEWO PowerHub 5.0 kWh inkl. EMS 2x Battery Unit 2.5 kWh		
1 x 28050103	Edelstahlblende für ZEWO PowerHub 5.0 kWh Batterie- speicher		
1 x 28100075	Verbindungskabel (2 x 3 m)		
Befestigung Schrägdach		Befestigung Schrägdach	
2 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel	2 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel
12 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²	12 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²
12 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²	12 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²
9 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm	9 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm
38 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm	38 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm
200x28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40	200x28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40
26 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module	26 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module
16 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module	16 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module
16 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC	16 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC
6 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter	6 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter

**Paketzusammenstellung für
Selbstmontage**

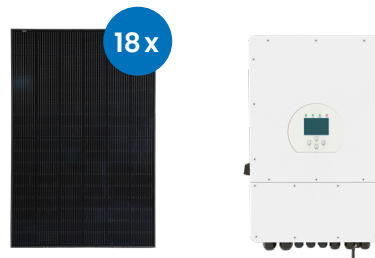
PV Anlage Paket „18 Module“

18 Module Glas / Folie, Flächenbedarf ca. 35 m²

Ausführung Glas/Folie mit Speicher



Ausführung Glas/Folie ohne Speicher



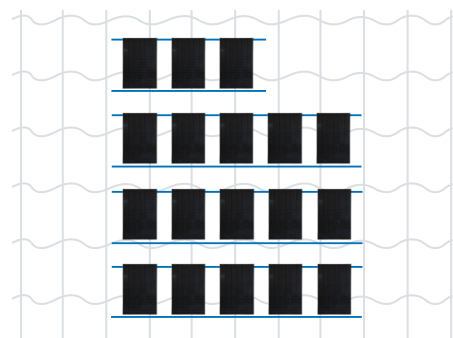
Solarmodule		Solarmodule	
18 x 28040038	Solarmodul UL-405, Full Black Glas/Folie 405 Watt 12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (84,8 %)	18 x 28040038	Solarmodul UL-405, Full Black Glas/Folie 405 Watt 12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (84,8 %)
Wechselrichter/Speicher/EnergyMeter		Wechselrichter/EnergyMeter	
1 x 28081038	ZEWO PV Wechselrichter 8kW SUN-8K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid	1 x 28081038	ZEWO PV Wechselrichter 8kW SUN-8K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid
1 x 28050096	ZEWO PowerHub 7.5 kWh inkl. EMS 3x Battery Unit 2.5 kWh		
1 x 28050102	Edelstahlblende für ZEWO PowerHub Batteriespeicher 7,5 kW		
1 x 28100075	Set-Verbindungskabel (2 x 3m) Niedervoltspeicher mit Wechselrichter		
Befestigung Schrägdach		Befestigung Schrägdach	
2 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel	2 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel
15 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²	15 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²
15 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²	15 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²
12 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm	12 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm
52 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm	52 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm
200x28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40	200x28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40
32 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module	32 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module
20 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 35 mm ALU, für gerahmte Module	20 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 35 mm ALU, für gerahmte Module
20 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC	20 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC
8 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter	8 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter

- ✓ Auch für Flachdachmontage erhältlich (auf Anfrage)
- ✓ Auf Wunsch mit Montageservice (gegen Aufpreis)
- ✓ Auf Wunsch mit detaillierter PV-Planung (gegen Aufpreis)

Hinweis:

Die oben genannten Artikellisten beziehen sich auf eine Schrägdachmontage. Im Falle einer Flachdachmontage erhalten Sie auf Anfrage die entsprechende Artikelaufstellung.

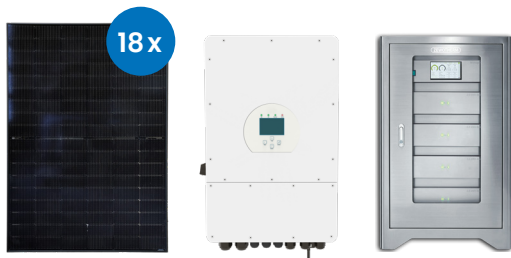
Beispielhafte Anordnung der Photovoltaikmodule:



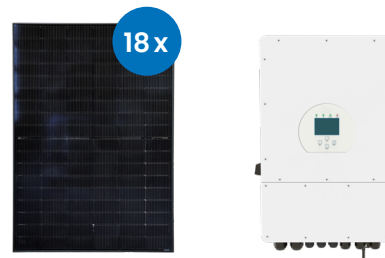
PV Anlage Paket „18 Module“

18 Module Glas / Glas, Flächenbedarf ca. 35 m²

Ausführung Glas/Glas mit Speicher



Ausführung Glas/Glas ohne Speicher



Solarmodule		Solarmodule	
18 x 28040034	Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N Glas/Glas 420 Watt 30 Jahre Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie (87%)	18 x 28040034	Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N Glas/Glas 420 Watt 30 Jahre Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie (87%)
Wechselrichter/Speicher/EnergyMeter		Wechselrichter/EnergyMeter	
1 x 28081038	ZEWO PV Wechselrichter 8kW SUN-8K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid	1 x 28081038	ZEWO PV Wechselrichter 8kW SUN-8K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid
1 x 28050096	ZEWO PowerHub 7.5 kWh inkl. EMS 3x Battery Unit 2.5 kWh		
1 x 28050102	Edelstahlblende für ZEWO PowerHub Batteriespeicher 7,5 kW		
1 x 28100075	Verbindungskabel (2 x 3 m)		
Befestigung Schrägdach		Befestigung Schrägdach	
2 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel	2 x 28100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel
15 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²	15 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²
15 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²	15 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²
12 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm	12 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm
52 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm	52 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm
200x28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40	200x28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40
32 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module	32 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module
20 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module	20 x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module
20 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC	20 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC
8 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter	8 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter

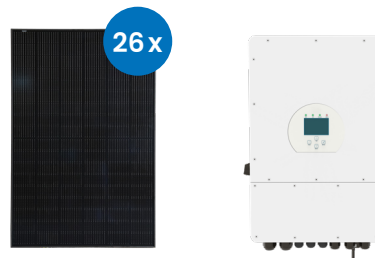
**Paketzusammenstellung für
Selbstmontage**

PV Anlage Paket „26 Module“

26 Module Glas / Folie, Flächenbedarf ca. 50 m²

Ausführung Glas/Folie mit Speicher

Ausführung Glas/Folie ohne Speicher



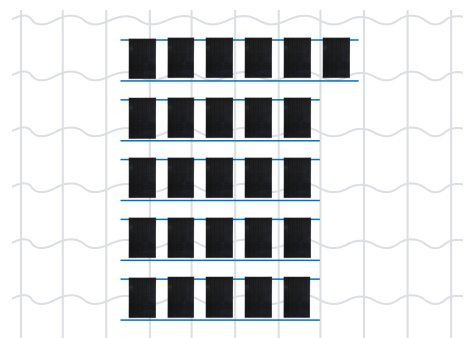
Solarmodule		Solarmodule	
26 x 28040038	Solarmodul UL-405, Full Black Glas/Folie 405 Watt 12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (84,8 %)	26 x 28040038	Solarmodul UL-405, Full Black Glas/Folie 405 Watt 12 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (84,8 %)
Wechselrichter/Speicher/EnergyMeter		Wechselrichter/EnergyMeter	
1 x 28081039	ZEWO PV Wechselrichter -10K SUN-SG04LP3 3-Phasen Hybrid	1 x 28081039	ZEWO PV Wechselrichter SUN-10K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid
1 x 28050097	ZEWO PowerHub 10 kWh inkl. EMS 4x Battery Unit 2.5 kWh		
1 x 28100075	Set-Verbindungskabel (2 x 3 m) Niedervoltpeicher mit Wechselrichter		
Befestigung Schrägdach		Befestigung Schrägdach	
3 x 8100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel	3 x 8100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel
20 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²	20 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²
20 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²	20 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²
16 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm	16 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm
68 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm	68 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm
200 x 28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40	200 x 28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40
46 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module	46 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module
20x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 35 mm ALU, für gerahmte Module	20x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 35 mm ALU, für gerahmte Module
24 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC	24 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC
12 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter	12 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter

- ✓ Auch für Flachdachmontage erhältlich (auf Anfrage)
- ✓ Auf Wunsch mit Montageservice (gegen Aufpreis)
- ✓ Auf Wunsch mit detaillierter PV-Planung (gegen Aufpreis)

Hinweis:

Die oben genannten Artikellisten beziehen sich auf eine Schrägdachmontage. Im Falle einer Flachdachmontage erhalten Sie auf Anfrage die entsprechende Artikelaufstellung.

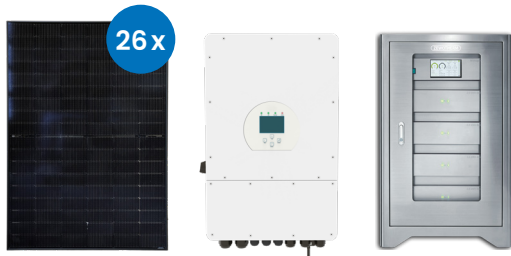
Beispielhafte Anordnung der Photovoltaikmodule:



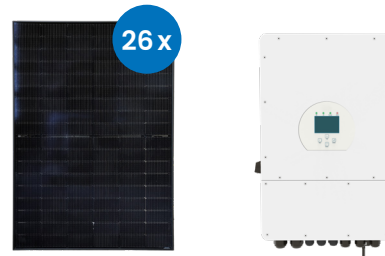
PV Anlage Paket „26 Module“

26 Module Glas / Glas, Flächenbedarf ca. 50 m²

Ausführung Glas/Glas mit Speicher



Ausführung Glas/Glas ohne Speicher



Solarmodule		Solarmodule	
26 x 28040034	Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N Glas/Glas 420 Watt 30 Jahre Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie (87%)	26 x 28040034	Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N Glas/Glas 420 Watt 30 Jahre Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie (87%)
Wechselrichter/Speicher/EnergyMeter		Wechselrichter/EnergyMeter	
1 x 28081039	ZEWO PV Wechselrichter SUN-10K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid	1 x 28081039	ZEWO PV Wechselrichter SUN-10K-SG04LP3 3-Phasen Hybrid
1 x 28050097	ZEWO PowerHub 10 kWh inkl. EMS 4x Battery Unit 2.5 kWh		
1 x 28100075	Set-Verbindungskabel (2 x 3 m) Niedervoltspeicher mit Wechselrichter		
Befestigung Schrägdach		Befestigung Schrägdach	
3 x 8100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel	3 x 8100002	Solar-Kabelset 6 mm ² mit 2 x 50 m Solarkabel
20 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²	20 x 28100004	MC4 Buchse 4,0 - 6,0 mm ²
20 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²	20 x 28100005	MC4 Stecker 4,0 - 6,0 mm ²
16 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm	16 x 28091006	Avanti Profil 40x40x4700 mm
68 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm	68 x 28090196	Avanti 2.1 Dachhaken 115x35x6 mm
200 x 28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40	200 x 28090059	Tellerkopfschraube A2 8x100/80 Tg TX 40
46 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module	46 x 28090028	Avanti MKL-Klick schwarz ALU 30-40 mm, für gerahmte Module
20x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module	20x 28090039	Avanti EKL-Klick, schwarz 30 mm ALU, für gerahmte Module
24 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC	24 x 28090067	Rechteckkappen aus PVC
12 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter	12 x 28090018	Avanti 2-Loch Winkelverbinder mit Schraube und Mutter

**Paketzusammenstellung für
Selbstmontage**

Technische Daten



Technische Daten – Solarmodul UL – 405 Watt Full Black Glas/Folie

ELEKTRISCHE LEISTUNG

Elektrische Parameter Standardprüfbedingungen

Modultyp		UL-400M-108HV	UL-405M-108HV	
Ausgangsleistung	P_{max}	W	400	405
Leistungstoleranz	ΔP_{max}	W		0/+5W
Moduleffizienz	η_m	%	20.48	20.74
Spannung bei Pmax	V_m	V	31.2	31.3
Strom bei Pmax	I_m	A	12.82	12.94
Leerlaufspannung	V_{oc}	V	37.2	37.3
Kurzschlussstrom	I_{sc}	A	13.57	13.69

STC:1000W/m² Bestrahlungsstärke, Modultemperatur 25°C, AM1.5

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Nenn-Betriebszellentemperatur	NOCT	°C	43±2
Temperaturkoeffizient von Pmax	γ	%/°C	-0.340
Temperaturkoeffizient von Voc	β_{voc}	%/°C	-0.265
Temperaturkoeffizient von Isc	α_{isc}	%/°C	+0.049

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung	DC1500V
Max. Serie Sicherungsleistung	25A
Betriebstemperaturbereich	-40°C~85°C
Max. statische Schneelast	5400Pa
Max. statische Windlast	2400Pa
Anwendungskategorie	A

MATERIALIEN

Frontabdeckung (Material/Typ/Dicke)	eisenarmes gehärtetes Glas/3,2 mm
Zelle (Menge/Material/Typ/Abmessung)	monokristallin / 182 x 91 mm
Verkapselung (Material)	ethylenvinylacetat(EVA)
Rahmen (Material/Eloxalfarbe)	eloxierte Aluminiumlegierung/silber oder schwarz
Abzweigdose (Schutzart)	IP68 4mm ²
Kabel (Länge/Querschnittsfläche)	Querformat: (+) 1100mm/(-) 1100mm Hochformat: (+) 400mm/(-) 200mm
Steckverbinder	MC4-kompatibel

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen (L/B/H)	1722/1134/30mm
Gewicht	21,2 kg

VERPACKUNG UND TRANSPORT

Palettengröße (L/B/H)	1762/1130/2540mm
Palettengewicht	1596 kg
Stück pro Palette	36 Stk.
Stück pro Container	936 Stk.

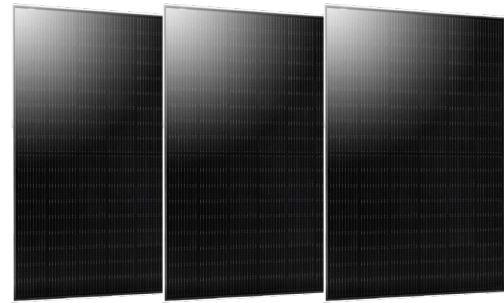
INTERNATIONALE ZERTIFIKATE

- IEC61215, IEC61730
- ISO 9001:2015 (Qualitätsmanagementsysteme)
- ISO 14001:2015 (Umweltmanagementsysteme)
- ISO 45001:2018 (Arbeitsschutz)

Bitte lesen Sie die Anleitung vollständig durch, bevor Sie Solarmodule verwenden, installieren und betreiben. Aufgrund kontinuierlicher Forschung und Entwicklung kann die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Stand: 23.08.2023

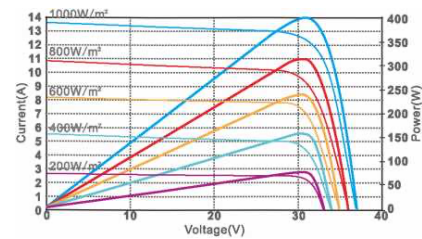
ZEWOTHERM Heating GmbH · Konrad-Zuse-Ring 34-41 · 53424 Remagen

Tel.: (0 26 42) 90 56 0 · Fax: (0 26 42) 90 56 19 · info@zewotherm.de

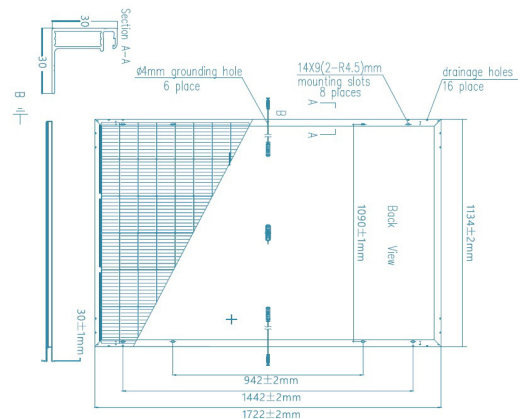
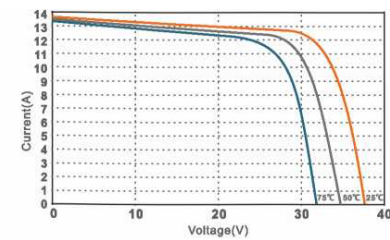


I-V-KURVE

I-V-Charakteristika bei unterschiedlichen Bestrahlungen



I-V-Kennlinien bei unterschiedlicher Temperatur



12 Jahre Produktgarantie

25 Jahre Leistungsgarantie



Folgen Sie uns auf:

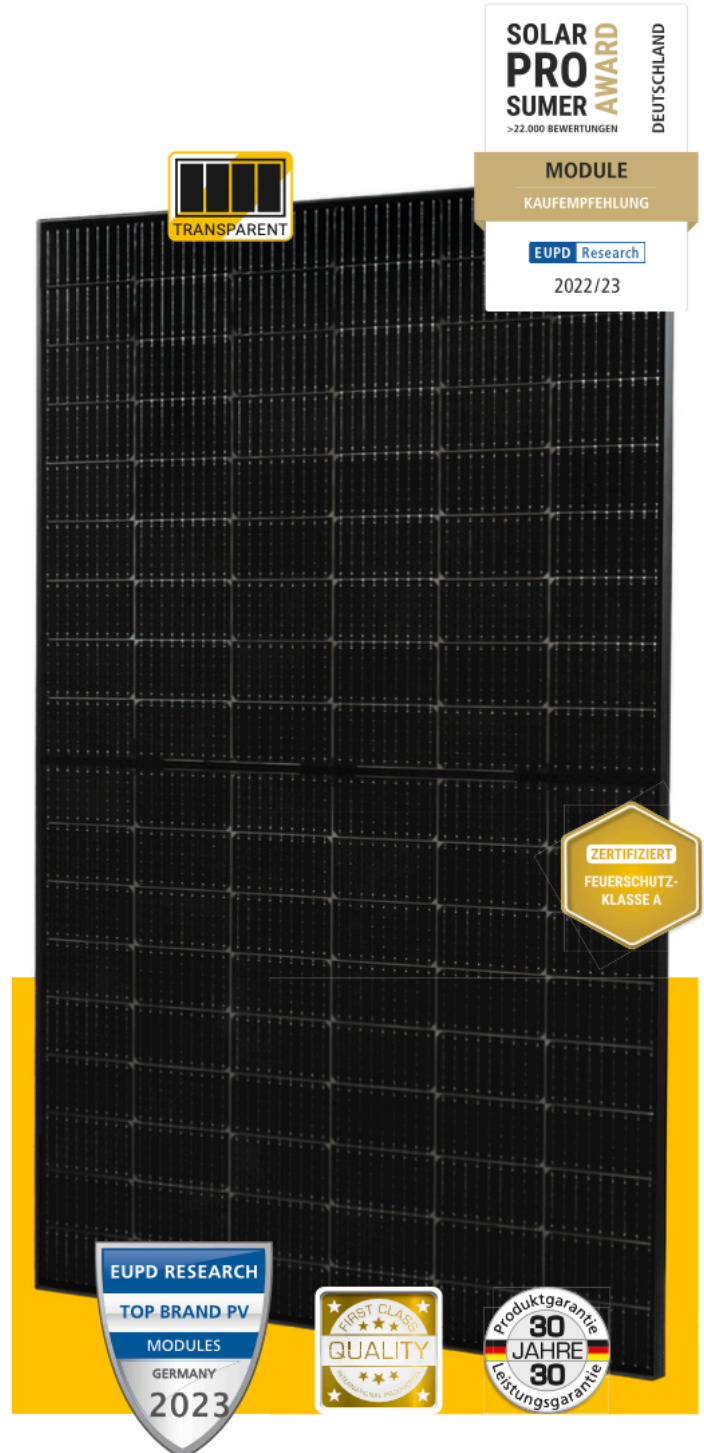


www.zewotherm.de

Technische Daten – Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N – 420 Watt Glas / Glas

Das Mono S4 Innovation Powerline N Modul mit einer max. Systemspannung von 1500V ist ein Doppelglas-Modul mit bifazialer monokristallinen Halbzellentechnologie.

- Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
 - Halbzellen-Modul: Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit
 - Bifaziale Zellen: Bis zu 30% höherer Energieertrag durch transparente Rückseite
 - N-Type Zelltechnologie
 - Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- und Salznebelbeständigkeit
 - Multibusbar-Technologie
 - Flächennutzungsgrad 217,64W/m² bei 425 W
 - Deutsche Garantie
-
- Das Mono S4 Innovation N Modul zeichnet sich durch die N-Type Zelltechnologie aus. Die Wafer des N-Type Moduls sind an der Unterseite positiv und an der Oberseite negativ geladen. Dadurch hat das Modul einen niedrigeren Temperaturkoeffizienten und somit höhere Erträge. Durch die Trennung der Zellen in zwei gleich große Teile (Halfcut-Technologie) erreicht das Modul eine höhere Leistung als ein Vollzellenmodul. Der Stromfluss in der Zelle halbiert sich und der Leistungsverlust wird dadurch vermindert.
 - Bifaziale Zellen erreichen bis zu 30% höhere Energieerträge durch eine transparente Rückseite.
 - Die Multibusbar-Technologie ermöglicht noch höhere Leistungen, eine höhere Zuverlässigkeit sowie höhere (elektrische) Belastbarkeit der Module.



Technische Daten – Solarmodul Mono S4 Halfcut Innovation Powerline N – 420 Watt Glas / Glas

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

Nennleistung	P_{max}	415W	420 W	425 W
Sortiergrenzen der Leistung		0/+3 %	0/+3 %	0/+3 %
Spannung	U_{MPP}	31,68 V	32,02 V	32,35 V
Leerlaufspannung	U_{OC}	38,45 V	38,48 V	38,54 V
Strom	I_{MPP}	13,10 A	13,12 A	13,14 A
Kurzschlussstrom	I_{SC}	13,77 A	13,78 A	13,79 A
Wirkungsgrad		21,30 %	21,50 %	21,80 %

Temperaturdaten

Betriebstemperaturbereich		- 40° C bis + 85° C
Nennbetriebstemperatur der Zelle		42° C ± 2° C
Temperaturkoeffizient Leistung	$T_K (P_{MPP})$	- 0,300 %/°C
Temperaturkoeffizient Spannung	$T_K (U_{OC})$	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient Strom	$T_K (I_{SC})$	0,045 %/°C

Weitere Angaben

Anzahl Zellen	108 N-Type bifaziale monokristalline Halbzellen (6 x 18)
Modulgröße	1722 x 1134 x 30 mm
Modulrahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Max. Systemspannung	1500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Glasabdeckung	vorne/hinten: 2,0 mm/2,0 mm
Modulgewicht	ca. 23,7 kg
Modulanschluss & Kabel	MC4 oder ähnlich, 4,0 mm ² , Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Hagelschutz	Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s
Schneelast	5400 Pa ± 550 kg/m ²

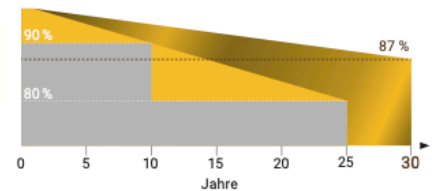
30 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4 Innovation Powerline“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich. Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

Logistik

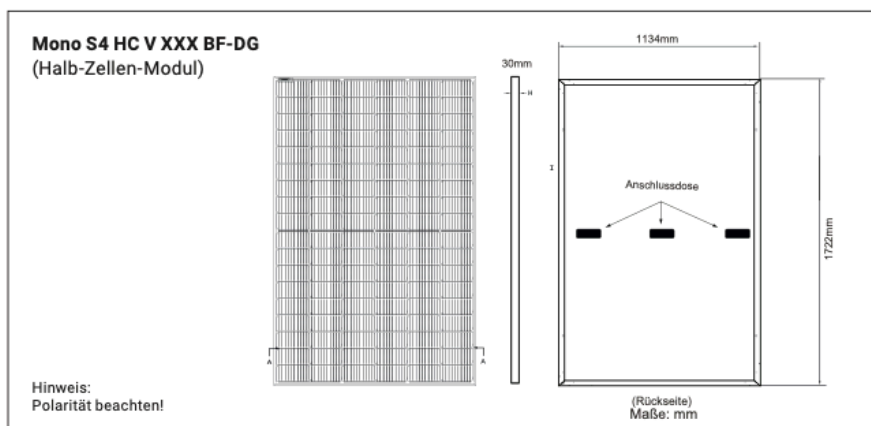
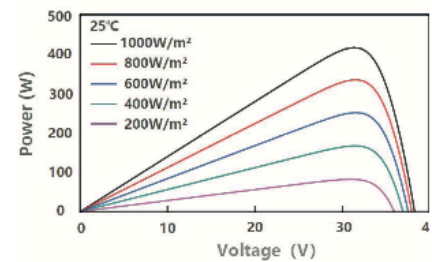
Maße Palette (L/B/H)	177/114/125 cm
Gewicht Palette	ca. 883 kg
Module pro Palette	36
Module pro LKW	1008
Module pro Container [40' HC]	936



Modulleistung
100 %



- Lineare Leistungsgarantie für FIRST CLASS Quality Solarmodule
- Lineare Leistungsgarantie
- Handelsübliche Stufengarantie



Technische Daten – ZEW0 PV Wechselrichter SUN (5K, 6K, 8K, 10K, 12K) –SG04LP3

Modell	SUN-5K -SG04LP3-EU Art.Nr.: 28081065	SUN-6K -SG04LP3-EU Art.Nr.: 28081041	SUN-8K -SG04LP3-EU Art.Nr.: 28081038	SUN-10K -SG04LP3-EU Art.Nr.: 28081039	SUN-12K -SG04LP3-EU Art.Nr.: 28081040
Batterie-Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batterie-Spannungsbereich (V)	40~60				
Max. Ladestrom (A)	120	150	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	120	150	190	210	240
Externer Temperatursensor	Ja				
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung				
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
PV String- Eingangsdaten					
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	550 (160~800)				
Anlaufspannung (V)	160				
MPPT-Bereich (V)	200-650				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	350-650				
PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+13	
Max. PV ISC (A)	17+17			34+17	
Anzahl der MPPT	2			2	
Strings pro MPPT	1			2+1	
AC-Ausgangsdaten					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Ausgang Nennstrom (A)	7,6/7,2	9,1/8,7	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4
Max. AC-Strom (A)	11,4/10,9	13,6/13	18,2/17,4	22,7/21,7	27,3/26,1
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S				
Ausgangsleistungsfaktor	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netz-Typ	dreiphasig				
Stromklirrfaktor	THD<3% (Lineare Last <1,5%)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,60%				
Euro-Wirkungsgrad	97,00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99,90%				
Schutz					
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz				
Zertifizierungen und Standards					
Netzregulierung	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Sicherheit EMV/ Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung				
Kühlung	intelligente Kühlung				
Lärm (dB)	<45 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	33,6				
Abmessung (mm)	422Bx699,3Hx279T				
Schutzgrad	IP65				
Installationsart	Wandhalterung				
Garantie	5 Jahre				

Technische Daten – ZEWO PowerHub



	2,5 – 10 kWh System	12,5 – 20 kWh System (zwei Schränke)
Max. Energie	10 kWh	20 kWh
Max. Kapazität	200 Ah	400 Ah
Max. Lade-/Entladestrom	200 A (1 C @ 25 °C)	240 A
Ladezeit	>1 h	>1.7 h
Spannungsbereich	43.2 V _{dc} – 58.4 V _{dc}	
Max. Batteriemodule	4	8
Schutzart	IP 55	
Schutzklasse	III (SELV/PELV)	
Kommunikationsanschlüsse	CAN (Wechselrichter Kommunikation) Ethernet (Kommunikationszubehör wie z.B. das EMS, Online Updates und Service)	
Batteriemanagementsystem	Ja	
Software Updatefähig	Ja	
Unterbrechungsfreier Notstrom	Ja (für AC vom Batteriewechselrichter abhängig)	
Entladungstiefe einstellbar	Ja, zwischen 60 % und 100 % (Standard und empfohlen 80 %)	
Konformität	CE, RoHS, IEC 62619:2017/AS IEC 62619:2017, YDB 032-2009, UN38.3	

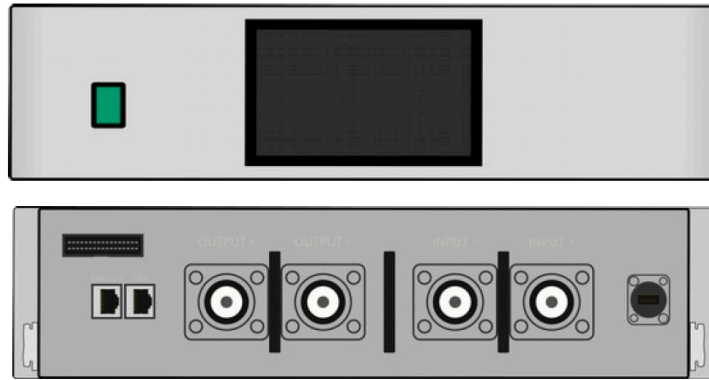
	2,5 – 10 kWh System	12,5 – 20 kWh System (zwei Schränke)
Garantie	12 Jahre; Optional bis zu 20 Jahren	
Material	Edelstahl	
Max. Gewicht	208 kg	400 kg
Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	(690 × 550 × 1100) mm	(1380 × 550 × 1100) mm
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nicht kondensierend	
Schutzeinrichtungen	UVP (mehrstufiger Unterspannungsschutz) OVP (mehrstufiger Überspannungsschutz) UTP (mehrstufiger Untertemperaturschutz) OTP (mehrstufiger Übertemperaturschutz) OCP (Überstromschutz) APT (adaptive Drosselung) Schmelzsicherung Leistungsschutz	

Schrank mit Schienen

Max. Modul-Einschübe	5
Material	Edelstahl
Schutzart	IP 55
Gewicht	80 kg
Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	(690 × 550 × 1100) mm
Kabeldurchführungen	3 × 4 × M25 × 1,5

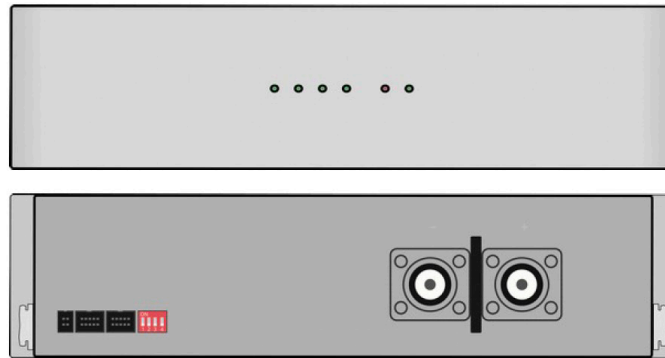


Managementmodul



Bildschirm	7" Farbdisplay (WSVGA 1024×600 px)
Prozessor	1.5 GHz Quad-Core CPU
Arbeitsspeicher	1 GB DDR3 RAM
Datenspeicher	ca. 28 GB
Max. Strom	240 A
Max. Batteriemodule	8
Schutzart	IP 43
Gehäusematerial	Edelstahl
Gewicht	16 kg
Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	(435× 502 × 118) mm
Anschlüsse	2 × M8 Polklemme für Sammelschiene 2 × M8 Polklemme für Anschlusskabel 1 × Interner Batteriebus 1 × Ethernet 1 × CAN-Bus für Batteriewechselrichter
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nicht kondensierend
Entladungstiefe einstellbar	Ja, zwischen 60 % und 100 % (Standard und empfohlen 80 %)
Schutzeinrichtungen	UVP (gemeinsamer Unterspannungsschutz), OCP (Überstromschutz), APT (adaptive Drosselung), Leistungsschutz, Schmelzsicherung

Batteriemodul



Nennspannung	51.2 V _{dc}
Nennkapazität/Typ. Kapazität	50 Ah (2560 Wh) / 51.5 Ah (2635 Wh)
Empfohlener Lade-/Entladestrom	10 A (0.2 C @ 25 °C)
Max. Lade-/Entladestrom	50 A (1 C @ 25 °C)
Zellchemie	Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO ₄)
Spannungsbereich	43.2 V _{dc} – 58.4 V _{dc}
Spannungsbereich (Zelle)	2.7 V _{dc} – 3.65 V _{dc}
Temperatursensoren	2
Balancer	2
Zellen	16 (16S1P)
Schutzeinrichtungen	UVP (Unterspannungsschutz auf Zellebene), UTP (Untertemperaturschutz), OVP (Überspannungsschutz auf Zellebene), OTP (Übertemperaturschutz), Leistungsschutz
Ladetemperatur	0 °C bis +55 °C
Entladetemperatur	-10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 95 % nicht kondensierend
Anschlüsse	2 × M8 Polklemme für Sammelschiene, 2 × Interner Batteriebus (daisy chain) 1 × Interne Spannungsversorgung
Gewicht	28 kg
Gehäusematerial	Edelstahl
Abmessungen (Länge × Breite × Höhe)	(435× 502 × 118) mm

Analysebogen Photovoltaik – EK

Persönliche Analyse für Ihr Energiesparsystem

Per E-Mail an:

Ansprechpartner:

E-Mail:

Telefon:

weitere Infos:

PN-Nummer (intern):

Kundeninformation

Kommission:

Telefon:

Kunde*:

Mobil*:

Straße*:

E-Mail*:

PLZ, Ort*:

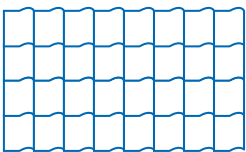
Datum*:

Zählernummer (allgemeiner Stromzähler)*:

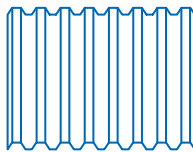
Zählernummer (Wärmepumpe falls vorhanden):

Abmessung Dach und technische Details

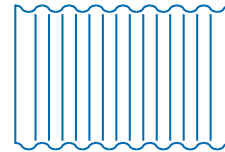
Ziegeldach



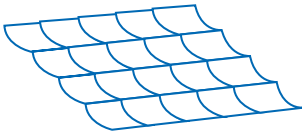
Trapezdach



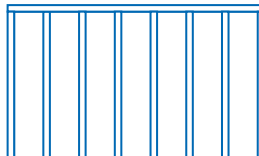
Wellblechdach



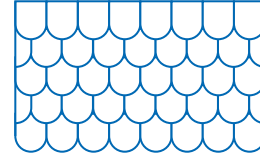
Schieferdach



Stehfalzdach



Biberdach



Hinweis Schieferdach:

Nur Materialanlieferung möglich.

Sichtbare Maße der Dachpfannen*:

Ca. Dachneigung (α):

Breite: cm

Höhe: cm

AirClip Aufnahme vorhanden (keine Angabe von Maßen nötig)

Hinweis: Wenn alle Maße aus beigefügten Zeichnungen hervorgehen, sind hier keine Angaben nötig.

Flachdach

Breite: cm

Dacheindeckung: Bitumen

Folie

Gründach

Kies

Höhe: cm

Ballastierbar: Ja

Nein

Tiefe: cm

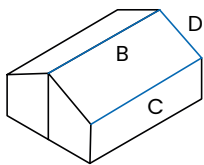
Attika:

Höhe: m

Breite: m

Nein

Gebäudeabmessungen

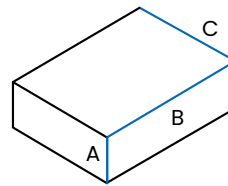


Sparrenbreite*:

Traufenlänge (C):

Ortgang (D):

Firstlänge (B):



Sparrenabstand*:

Gebäudehöhe (A):

Gebäudebreite (B):

Gebäudetiefe (C):

Weitere Projektparameter

Gerüst erforderlich

Gerüst bauseits

PV-Anlage unter 30kWp*

Maximale Belegung gewünscht

Energiemanager

Notstrom-Funktion

Separate Unterverteilung erforderlich

Separater Zählerschrank erforderlich

Sonstige Bauteile müssen versetzt werden

Gewünschter Modultyp

Glas-Folie

Glas-Glas

Full-Black

Kabellänge zum WR*: m

Aufwändiger Kabelweg*

Kamin

Leerrohr

Außenwand

Speicher System

Speichergröße kW:

Gewünschter Wechselrichter

Kabellänge zum UV: m

Aufwändiger Kabelweg*

Wallbox

Kabellänge vom WB zu WR: m

Aufwändiger Kabelweg

Allgemeine Informationen

Neubau

Blitzschutz vorhanden

Informationen zum Strom

Wie hoch ist der durchschnittliche jährliche

Strombedarf?* kWh (s. letzte Stromrechnung)

Anlagenbetreiber:

Anschluss-Nutzer:

Netzbetreiber:

Auswahl des Messkonzepts:

Messkonzept 2

Messkonzept 8

Sonstiges

Hinweis: MK 2 ist auch möglich wenn eine Wärmepumpe vorhanden ist.

Geplante oder vorhandene Zusatzverbräuche

E-Auto:

Wärmepumpe:

Anfahrt

Anfahrt mit LKW möglich

Bitte folgende notwendigen Fotos und Dokumente mitschicken:

Falls möglich Fotos von unter dem Dach/Sparren o.ä.

Aufdachdämmung (da ggf. längere Schrauben benötigt werden)

Potentialausgleichsschiene/Erdung*

Grundriss/Ansichten vom Objekt als PDF Datei

Falls vorhanden von Wallbox

Stromrechnung vom letzten Jahr

Standfläche um das Haus herum (für Gerüstbau)*

Gesamte Dachfläche, die belegt werden soll*

Leitungsweg*

Offener Zählerschrank*

Wechselrichter und Speicherstandort*

Nahaufnahme vom Hauptzähler*

Lieferzone

Bemerkungen:

Hinweise

- Wir verbauen ausschließlich Qualitätsprodukte des Herstellers ZEWOTHERM, die bei Ihrem bekannten Großhandelspartner zu beziehen sind. Auch die Montageleistungen werden bequem über Ihren Großhandelspartner abgerechnet.
- Die Terminabsprache erfolgt zwischen dem Auftraggeber und der ZW Service & Montage direkt.
- Strom ist auf der Baustelle bereit zu stellen.



ZW Service & Montage GmbH

Konrad-Zuse-Ring 34

53424 Remagen

T. 02 642 / 40 52 17-0

info@zw-service.com

www.zw-service.com

Es gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Diese Unterlage wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung seitens der ZW Service & Montage darf kein Teil dieser Unterlage veröffentlicht werden. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. ZW Service & Montage übernimmt keine Verantwortung für evtl. Fehler oder für die Folgen der Anwendung oder missbräuchlichen Weiterverwendung der Inhalte. ZW Service & Montage. Ein Unternehmen der ZEWOTHERM Unternehmensgruppe.