

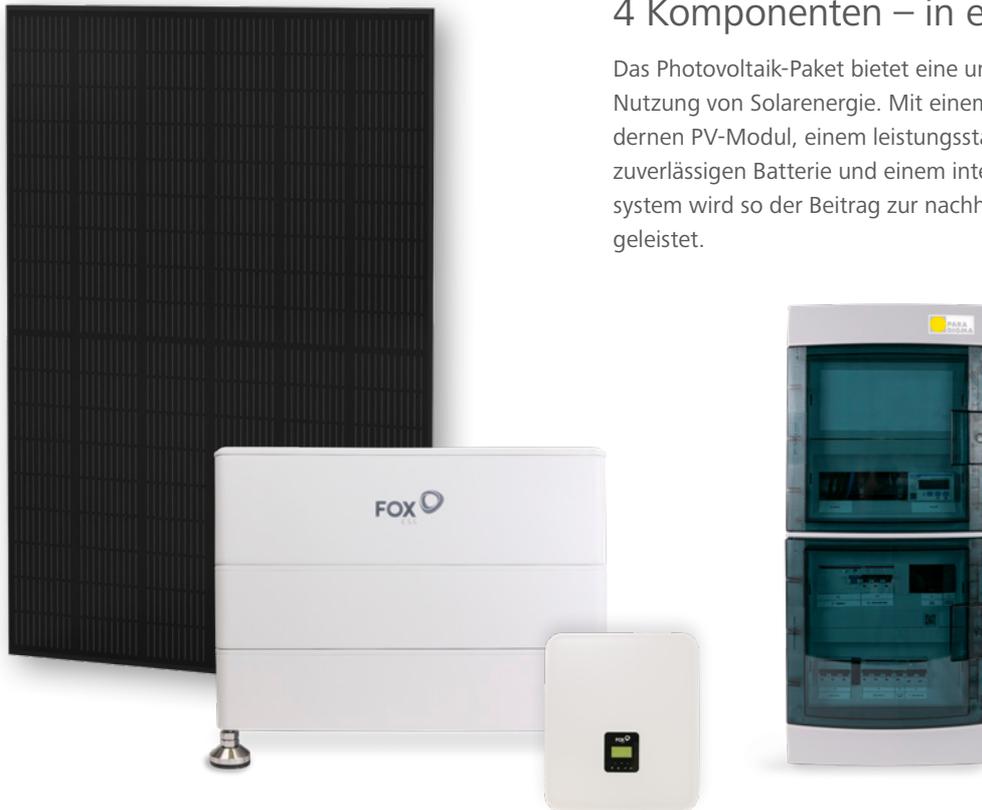
# PHOTOVOLTAIK-PAKETE

## Der Weg zur Energieunabhängigkeit

Komplette Photovoltaik-Pakete mit Batteriespeicher und einfacher Installation dank PV-Easy Anschlußbox mit Energie Management und Notstromfunktion – in Full Black-Ausführung.

### 4 Komponenten – in einem Paket

Das Photovoltaik-Paket bietet eine umfassende Lösung für die Nutzung von Solarenergie. Mit einem hochwertigen und modernen PV-Modul, einem leistungsstarken Wechselrichter, einer zuverlässigen Batterie und einem intelligenten Überwachungssystem wird so der Beitrag zur nachhaltigen Energieerzeugung geleistet.



### Nutzen und Vorteile für Sie

- Die Systemkomponenten sind komplett einbaufertig ausgerüstet und extrem einfach zu installieren.
- Die Komponenten sind vollständig aufeinander abgestimmt und setzen neue Maßstäbe bei der Inbetriebnahme, der Überwachung, der Verwaltung und der Bedienung der Photovoltaikanlage.
- Langer, effizienter und vor allem brandsicherer Betrieb der Batterien dank LiFePO<sub>4</sub>-Zelltechnologie.
- Sehr hoher System-Gesamtwirkungsgrad sämtlicher Komponenten.

## PV-Paket



405 W



20,7 %  
Wirkungsgrad



Halbzelle



6 – 8 kW



einfache  
Systemerweiterung



### PV-Modul

Das PV-Modul mit 405 Watt ist nicht nur ein effizienter Solarenergiewandler, sondern auch ein äußerst stylisches Element in Full Black. Die Halbzellentechnologie ermöglicht eine effiziente Nutzung auch bei teilweiser Verschattung, und die erstaunliche Umwandlungseffizienz gibt Ihnen die maximale Energie aus der verfügbaren Fläche.



## PV-Wechselrichter Hybrid

Die hohe Qualität – vollumfängliche Ausstattung gepaart mit der höchsten Umwandlungseffizienz und geräuschlosem Betrieb ohne Lüfter – machen diesen Wechselrichter zu einem der besten Angebote auf dem Markt. Wechselrichter und Batterie bilden ein vollständig aufeinander abgestimmtes System und gewährleisten einen hocheffizienten und flexiblen Betrieb mit optimaler Systemüberwachung. Die PV-Notstromfunktion ermöglicht es, wichtige Verbraucher auch bei einem Netzausfall weiter mit Strom zu versorgen. Der Smart Energy Meter für den Betrieb der Hochvoltbatterie ist im Lieferumfang enthalten.



### PV-Easy Box mit Energie Management

Dieses Gerät ist für den einfachen Anschluss und die schnelle Montage und Einbindung der PV-Anlage in die Bestandsanlage konzipiert. Größere Umbauten im Zähler-schrank werden vermieden. Als vorinstallierte und geprüfte Verteilungseinheit beinhaltet sie alle notwendigen FI- und Leitungsschutzschalter sowie Smart Meter und Energiemanager. Ebenfalls integriert ist ein Ausgang für eine Wallbox. Die Easy Box liefert alle Daten über die Produktionsverteilung und den Energieverbrauch innerhalb der Solaranlage und kommuniziert mit weiteren Geräten wie dem Paradigma Regler SystsSmartC II, der Wärmepumpe und der Wallbox.

## PV-Batterie

Hohe Energiekapazität von 8,6 kWh bei einem geringen Gewicht von nur 99,5 kg mit hochwertiger LiFePo4 Technologie. Das Hochvolt-Batteriespeichersystem ist leistungsstark, skalierbar und speziell für den PV-Wechselrichter konzipiert. Der modulare Aufbau ermöglicht maximale Flexibilität und kann auf bis zu 7 Batteriemodule erweitert werden. Das ermöglicht eine maximale Speicherkapazität von 20,01 kWh. Die Installation ist einfach durch ein Stecksystem realisiert.



## PV-Montagesysteme und PV-Optimierer

Wir bieten für jedes Dach die passenden Montagesysteme, egal ob Schrägdach oder Flachdach. Mit den Paradigma Dachhaken Set PLUS lässt sich das PV-Montagesystem Aufdach einfach montieren – sei es auf Ziegel-, Biberschwanz-, Schiefer- oder auf Wellplattendach. Die Multiköpfe ermöglichen zudem eine schnelle und sehr zuverlässige Befestigung der PV-Anlage. Mit dem PV-Montagesystem Flachdach kann die PV-Anlage schnell und sicher auf Flachdächern aufgestellt werden.

Durch vormontierte Bauteile erfolgt die Montage im Handumdrehen und ohne Dachdurchdringungen. Das Montagesystem ist so konstruiert, dass die PV-Module um 10° angestellt werden und sich sowohl bei Süd- als auch bei Ost/West-Ausrichtung nicht verschatten.

Um die Effizienz und den Brandschutz der PV-Anlage weiter zu maximieren, empfehlen wir den Einsatz von Tigo Optimierern. Dadurch werden die Verschattungseinflüsse auf die Leistung minimiert und der Energieertrag optimiert. Insbesondere bei zeitweiser Verschattung einzelner Module kann die Gesamtleistung des Systems erhöht werden.

Auch die Kombination von PV-Modulen mit unterschiedlichen Ausrichtungen wird durch den Tigo Optimierer ermöglicht. Die Installation erfolgt direkt an dem betroffenen PV-Modul.

### PV-Paket Ertrag und Auslegung des Montagesystems

Es wird eine fortschrittliche Software mit innovativen Algorithmen eingesetzt, um den Ertrag der Systeme über das ganze Jahr hinweg vorherzusagen. So kann mit hoher Genauigkeit festgestellt werden, wie viel Strom eine PV-Anlage in einem bestimmten Monat produzieren wird. Alle Lasten, die auf das jeweilige Dach und das PV-System einwirken, werden individuell berechnet und das Befestigungssystem entsprechend ausgelegt.

In den auf der Rückseite abgebildeten Diagrammen sind Berechnungsergebnisse für das 6 und 8 kW Paket beispielhaft dargestellt.

## Paketkonfigurationen

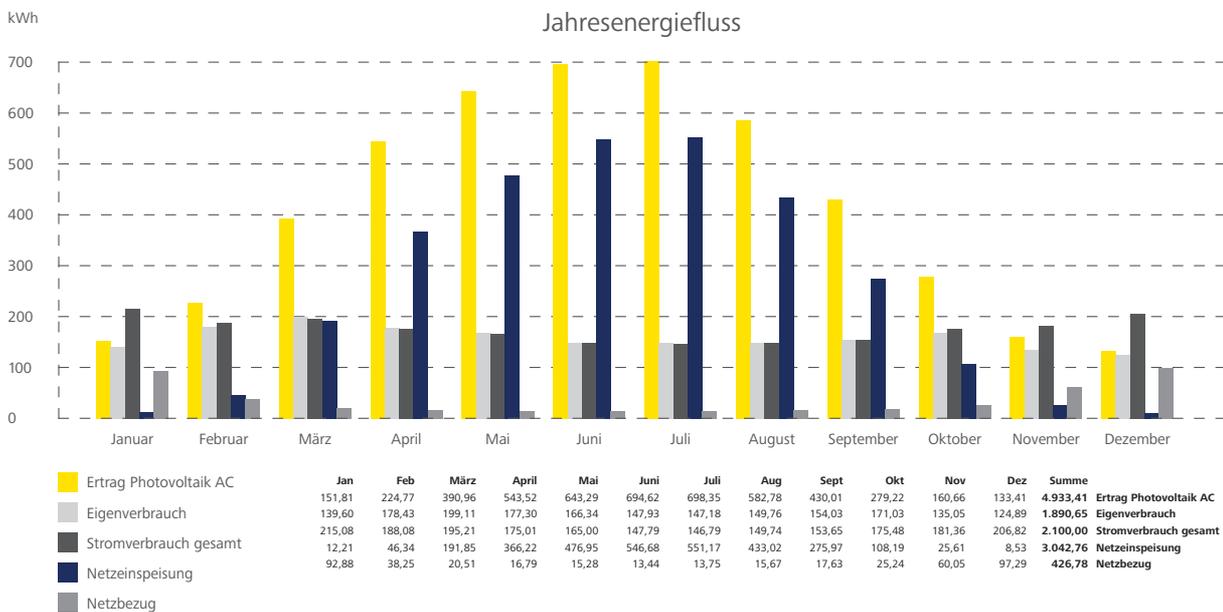
Nutzen Sie die Erweiterungsmöglichkeiten des PV-Pakets mit unserem Zubehör, welches auf einen effizienten Systembetrieb abgestimmt ist und Ihre Geräteverbindungen zudem optimiert.

	Photovoltaik-Pakete	
	PV-Paket 6 kWp	PV-Paket 8 kWp
Inhalte der Pakete		
PV-Modul G/F 405Wp Full Black	14 Module	20 Module
PV-Wechselrichter hybrid mit Smart Meter	PV-Wechselrichter hybrid 6 kWp SM	PV-Wechselrichter hybrid 8 kWp SM
PV-Batterie 8.7 kWh 6000	✓	✓
PV-Easy Box mit Energie Management	✓	✓
Überspannungsschutz auf der DC-Seite	✓	✓
Überspannungsschutz auf der AC-Seite	✓	✓
Stecker und Buchsen zum Verkabeln	✓	✓
Optionales Zubehör		
PV-Montagesystem (abgestimmt auf die Einbausituation)	✓	✓
PV-Erweiterungsmodul	✓	✓
PV-Wallbox	✓	✓
PV-Notstrombox	✓	✓
PV-Kabel 500 m	✓	✓
PV-Erdungskabel 100 m	✓	✓
PV-Batteriekabel 3 m	✓	✓
PV-LAN Dongle für Wechselrichter	✓	✓



## PV-Paket 6 kW

Die Daten beziehen sich auf ein System mit Modulen, die in einem Winkel von 35 Grad nach Süden ausgerichtet sind. Standort Baden-Württemberg. Schneezone 2, Windzone 1. Stromverbrauch 2100 kWh/Jahr.



## PV-Paket 8 kW

Die Daten beziehen sich auf ein System mit Modulen, die in einem Winkel von 35 Grad nach Süden ausgerichtet sind. Standort Baden-Württemberg. Schneezone 2, Windzone 1. Stromverbrauch 3500 kWh/Jahr.

