

PV-Komplettsystem

Unsere Komponenten

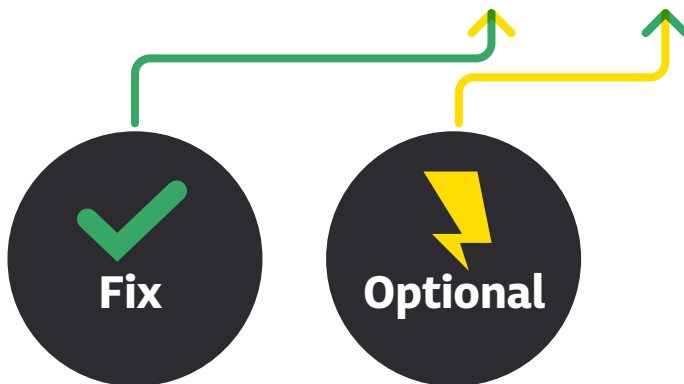
STAND » MÄRZ 2023



Mit Sicherheit flexibel planen – Das DEG-PV-Komplettsystem

Das DEG-PV-Komplettsystem bietet den Komfort einer hochmodernen, optimal aufeinander abgestimmten Anlage mit hoher Anpassungsfähigkeit an schon vorhandene Infrastruktur sowie der Option des Zukaufs einzelner Komponenten.

Auf dem Dach	Im Haus	Am Haus	Fix	Optional
Solarmodul	Wechselrichter		✓	
Unterkonstruktion	Anschlussstecker*		✓	
	Solarkabel*		✓	
	Batteriespeicher			⚡
	Smartmeter**			⚡
		Wallbox		⚡



*Zubehör **In Kombination mit Batteriespeicher fixer Bestandteil des Komplettsystems

UNTERKONSTRUKTION



K2 Systems

Flachdach Ost/West | Süd | Zero
Steildach Ziegeleindeckung (Standard, Biber, Schiefer)
Blechfalz | Trapezblech

Direkte seitliche Anbindung an die Schiene
Individuelle Höhenjustierung
Sichere Rastmontage

Schon mit Gründung 2004 hat sich K2 Systems Montagesysteme den Vorsatz auf die Fahne geschrieben, den sich stetig verändernden Bedarf seiner Kunden mit innovativen Lösungen zu begleiten.

Mittlerweile beliefert K2 Systems seine Kunden weltweit mit seinen ausgereiften Gestellsystemen, die nahezu für alle Dacheindeckungen geeignet sind. Zum Portfolio von K2 Systems gehören klassische Flachdach- und Steildach-Produkte. Alle Systeme von K2 werden in Deutschland entwickelt und permanent nach höchsten Qualitätskriterien getestet.

- Montagefreundlich durch vorkonfektionierte Bestandteile
- Stetige Weiterentwicklung der Gestellsysteme in Qualität und Konstruktion sorgen für optimierte Montageabläufe auf dem Dach
- Schulungsvideos für Planung und Montage online verfügbar

Datenblätter auf Anfrage

SOLARMODUL

Astronergy

**395–410 W / Multi-Busbar
PERC- und Halfcut-Zellen
PID-Resistenz**

Unsere Solarmodule sind komplett in Schwarz und/oder mit schwarzem Rahmen erhältlich und unter ästhetischen Aspekten auf die Zielgruppe der Einfamilienhausbesitzer abgestimmt.

Unser Lieferant, die Astronergy GmbH mit Hauptsitz in Berlin, lässt weltweit ihre Solarmodule unter Berücksichtigung höchster Qualitätsstandards produzieren. Astronergy gehört zu den weltweit sieben größten Herstellern und hat zwischenzeitlich eine Produktionskapazität von 17 GW erreicht. Planungen sehen vor, diese Kapazitäten bis 2025 auf 52 GW zu erhöhen.

Mit schwarzem Rahmen erhältlich:

CHSM54M-HC BF 410Wp
CHSM54M-HC BF 405Wp

In Vollswarz erhältlich:

CHSM54M-HC BL 395Wp
CHSM54M-HC BL 400Wp

Astronergy wird von Bloomberg New Energy Finance im Tier-1-Rating gelistet.

Darüber hinaus sind bei Astronergy alle Garantieverprechungen durch Rückversicherer abgesichert.

- TÜV-zertifizierte Produktions- und Qualitätsstandards
- Qualitätsauszeichnung „TOP Performer“ durch internationales Testlabor PVEL
- Produkt- und Leistungsgarantien durch Rückversicherer abgesichert
- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

WEITERE PRODUKTE AUF ANFRAGE

Datenblätter auf Anfrage

WECHSELRICHTER



ZZ Robotics GmbH (Azzurro ZCS)

Leistungsklassen Hybrid

AZZURRO 3PH HYD5000 ZSS
AZZURRO 3PH HYD6000 ZSS
AZZURRO 3PH HYD8000 ZSS
AZZURRO 3PH HYD10000 ZSS
AZZURRO 3PH HYD15000 ZSS
AZZURRO 3PH HYD20000 ZSS

Leistungsklassen String

AZZURRO 3 PH 3.3KTL-V3
AZZURRO 3 PH 4.4KTL-V3
AZZURRO 3 PH 8.8KTL-V3
AZZURRO 3 PH 12KTL-V3
AZZURRO 3PH 20KTL-V3

AZZURRO 3PH 33KTL-V3
AZZURRO 3PH 50KTL-V3
AZZURRO 3PH 80KTL-LV
AZZURRO 3PH 110KTL-LV

Automatische Steuerung der Energieflüsse

Eingebautes Strommessgerät

Möglichkeit des Betriebs im Modus Nulleinspeisung

Für Azzurro entwickeln rund 250 hochmotivierte Mitarbeiter High-tech-Lösungen für Produkte rund um die erneuerbaren Energien und bedienen weltweit Kunden mit deren Produkten aus Italien.

Höchste Servicequalität und Liefer-Performance sind die wichtigsten Attribute der ZCS Azzurro, Tochtergesellschaft der Zuchetti Centro Sistemi mit 5.000 Mitarbeitern. Die breite Produktpalette von Azzurro deckt nahezu jeden Bedarf für Anwendungen in Wohnbau, Gewerbe- und Industriebetrieben.

- Hohe Flexibilität bei der Auslegung
- Integriertes Strommessgerät
- Integriertes System mit AC- und DC-Überspannungsschutz
- App und Portal zur Anlagenüberwachung / Fernwartung
- Notstrom- und Ersatzstromfunktionalität, 3-phasig
- 5 Jahre Garantie, erweiterbar auf 10 Jahre
- Guter technischer Support

Datenblätter auf Anfrage

HV-BATTERIESPEICHER



ZZ Robotics GmbH (Azzurro ZCS)

Hochvoltbatterie Pylontech P4 – Nutzkapazität: 8,64 kWh

Hochvoltbatterie Pylontech P5 – Nutzkapazität: 10,8 kWh

Hochvoltbatterie Pylontech P6 – Nutzkapazität: 12,96 kWh

Hochvoltbatterie Pylontech P7 – Nutzkapazität: 15,12 kWh

Hochvoltbatterie Pylontech P8 – Nutzkapazität: 17,28 kWh

Hohe Lade- und Entladeleistung

Keine manuellen Einstellungen nötig

Einfache Installation

Die Hochspannungs-Batterien für 3-phasige Speichersysteme und Hybrid-Wechselrichter von ZCS Azzurro stellen die ideale Lösung zur Optimierung der energetischen Unabhängigkeit im Wohnbereich dar.

Die bis zu einer Kapazität von 17,2 kWh parallel schaltbaren Geräte sind ideal für Speicherinstallationen mit Wechselrichtern von ZCS Azzurro. Sie konfigurieren sich automatisch und brauchen keine manuellen Einstellungen.

Die Technologie mit Lithium-Eisenphosphat gestattet auch bei hohen Strombedarfen eine optimale Nutzung und optimiert die Speicherung und erneute

Nutzung von Energie. Eine einfache Installation und eine an der Spitze des Marktes liegende Lebensdauer machen diese Batterien vorteilhaft und preiswert.

- **Kommunikationsverkabelungen, Stromanschluss und Parallelschaltung von Batterien immer inbegriffen**
- **Installation am Boden oder auf einem Rack**
- **Möglichkeit der Installation von zusätzlichen Batterien zu jedem Zeitpunkt der Nutzungsdauer der Anlage**
- **Bis zu 34,5 kWh installierbare Gesamtkapazität**
- **Maximale Abgabeleistung von 4,8 bis zu 19 kW**
- **Sehr hohe Lade- und Entladeströme**

Datenblätter auf Anfrage

WALLBOX



ZZ Robotics GmbH (Azzurro ZCS)

Azzurro ZCS EV Charger 11/22 kW G2

***Mit ZCS Predictive Energy Intelligence ausgestattet
An eine vorhandene Solaranlage anschließbar***

Die Wallbox ist förderfähig

Kann im 11-kW- wie auch im 22-kW-Modus betrieben werden

Die Ladestationen von Zucchetti Centro Sistemi (ZCS) können in zwei Modi betrieben werden: einmal mit 11 kW und einmal mit 22 kW. Sie sind 3-phasig, smart und zusätzlich zu den Produktions- und Speicherinvertern ZCS Azzurro an eine vorhandene Solaranlage anschließbar.

Die ganze Produktserie ist mit dem innovativen System ZCS Predictive Energy Intelligence ausgestattet, das die Stromflüsse verwalten und den Energiebedarf vorhersagen kann, um den größten Nutzen aus Elektrofahrzeugen, Solaranlagen und Speichersystemen zu ziehen.

- Kompatibel mit allen Elektrofahrzeugen
- Möglichkeit, mehrere Geräte zu überwachen und zu kontrollieren
- Einfache Installation an der Wand oder auf Halterung
- Display und Touch-Tastatur

Datenblatt auf Anfrage



ZUBEHÖR



Smartmeter

Alle Smartmeter aus unserem Portfolio sind bidirektionale Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs, zur Erfassung der Lastkurve und zur Steuerung der verschiedenen Energieflüsse. Dank hoher Messgenauigkeit und schneller Kommunikation über die Schnittstelle Modbus RTU ist eine Anlagenüberwachung in Echtzeit möglich.

Stäubli Anschlussstecker

Die Originalkomponenten der Firma Stäubli, Serie MC4-Evo 2 sind auch in einer rauen Arbeitsumgebung extrem leistungsfähig. Darüber hinaus zeichnet sich das System durch seine erstklassigen Bewertungen aus, darunter:

- Zulassung für DC 1500 V (TÜV / UL / JET)
- Maximale Stromleistung 69 A
- Ammoniak- und Salzsprühnebelbeständigkeit

KBE Elektrotechnik Solarkabel

Hochwertiges Solarkabel aus deutscher Produktion. Dreifach zertifiziert nach europäischer Norm EN 50618 (H1Z2Z2-K), internationaler Solarkabelnorm IEC 62930 (IEC 131) und TÜV 2Pfg 1169 /10.19 (PV 1500-K).

- Produkt- und Fertigungsstättenprüfung durch den TÜV Rheinland
- Hohe UV-Stabilität
- Designed für den Temperaturbereich -40°C bis 120°C
- Höhere Wasserbeständigkeit und höherer Isolationswiderstand