



PRODUKTBROSCHÜRE ERNEUERBARE ENERGIEN



IHR PARTNER FEGA & SCHMITT

FEGA & Schmitt - Ihr Partner rund um das Thema erneuerbare Energien	3
--	---

PHOTOVOLTAIK-MODULE

Astronergy	4
Heckert Solar	5
LG Electronics	6
SolarWorld	7
Winaico	8

WECHSELRICHTER

Fronius	9
Huawei	10
KACO	11
Kostal	12
SMA	13
SolarEdge	14

SPEICHERSYSTEME

Fronius	15
Hycube	16
Kostal	17
LG Electronics	18
Mercedes Benz Energiespeicher	19
SMA	20
Varta	21
Leistungsdaten unserer Speichersystemen	22

MONTAGESYSTEME

Schletter Dachparallele Anbindung	24
Schletter Aufständerungen Flach- und Schrägdach	25

ANLAGENÜBERWACHUNG

Solar-Log	26
-----------	----

BRAUCHWASSER-ERWÄRMUNG

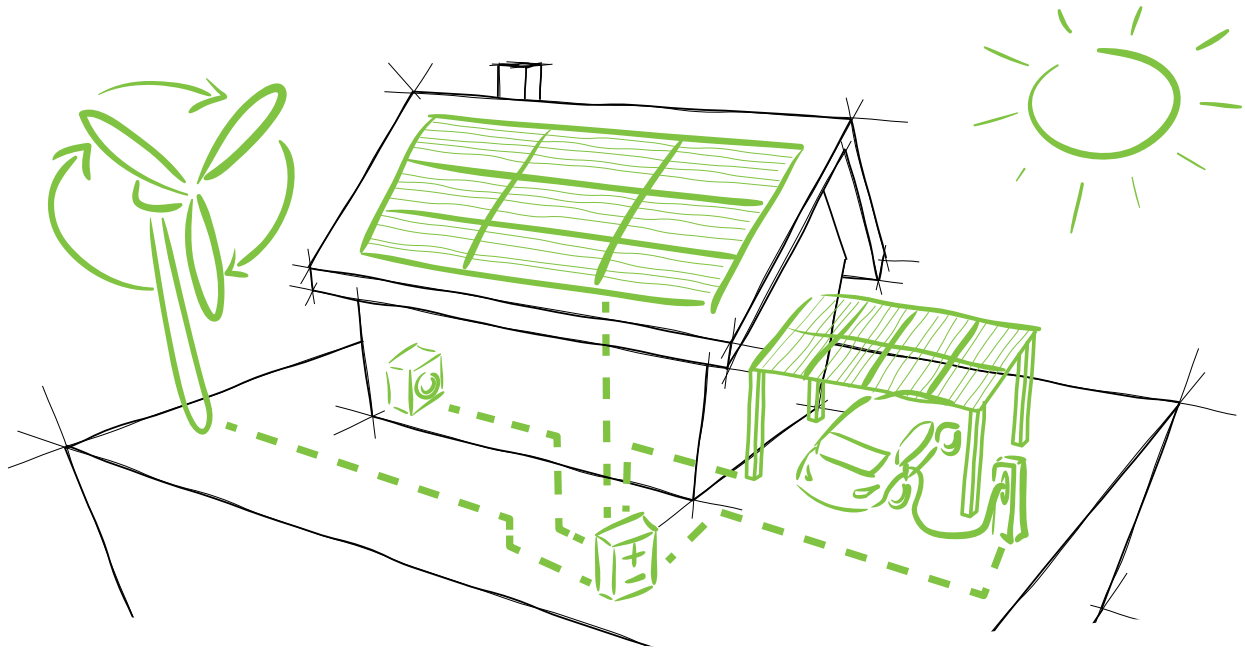
MY-PV	27
Dimplex	28
Stiebel Eltron	29

E-MOBILITÄT

ABL	30
Mennekes	31
Schneider	32
Walther	33



Seit mehr als 15 Jahren beschäftigt sich FEGA & Schmitt mit dem Thema erneuerbare Energien. In dieser Zeit setzen wir mit unseren Kunden viele erfolgreiche Projekte um. Profitieren auch Sie von der langjährigen Erfahrung und unserem leistungsfähigen Produktportfolio in den Bereichen Photovoltaikmodule, Wechselrichter, Montagesystem, Anlagenüberwachung, Stromspeichersysteme, Brauchwassererwärmung und Elektromobilität.



Als etablierter Elektrogroßhandel in Deutschland bietet FEGA & Schmitt viele Vorteile, von denen auch Sie profitieren können:

LAGER / LOGISTIK

- Leistungsstarkes, lagergeführtes Sortiment
- Frachtfreie Lieferung innerhalb des Deutschen Festlands
- Anlieferung der Ware in weiten Teilen Deutschlands binnen 24h
- Auftragsbezogene Kommissionierung

SORTIMENT

- Photovoltaik (Module, Wechselrichter, Montagesystem und Anlagenüberwachung)
- Energiespeichersysteme (Stromspeichersysteme und thermische Speichersysteme)
- Elektromobilität

VERTRIEB / SERVICE

- Regionale Vertriebspezialisten im Bereich erneuerbare Energien
- Ansprechpartner in den Niederlassungen vor Ort
- Knapp 60 Niederlassungen, auch in Ihrer Nähe
- Rund 100 Außendienstmitarbeiter im Flächenvertrieb
- 24h Online-Shop – bei Bestellung bis 19 Uhr bekommen Sie die Lager-Ware am nächsten Werktag
- Technische Beratung und Planungsunterstützung
- Planung von PV-Komplettanlagen mit Ertragsprognosen
- Planung und Dimensionierung von Speichersystemen



UNSER SORTIMENT IM BEREICH PHOTOVOLTAIK-MODULE



ASTRENERGY

Die Astronergy Solarmodule GmbH (ASM) gehört zur Chint Gruppe mit weltweit ca. 30.000 Mitarbeitern. Der lange am Markt etablierte, finanzstarke Technik-Konzern generiert etwa 10% seines Umsatzes im Bereich Photovoltaik und ist als privat geführtes Unternehmen bankenunabhängig.

Die Stärken der ASM-Produkte liegen in der hochautomatischen Fertigung und den erfahrenen, bestens geschulten Mitarbeitern. Durch die Produktionsstätte in Frankfurt/Oder ist es Astronergy zudem möglich, Module „Made in Germany“ zu produzieren.



BESONDERHEITEN

ASM-MODULEN

- „Made in Germany“
- 4-busbar Technologie
- 12 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- Hohe Belastbarkeit bis 6000 Pa
- Absicherung der Leistungsgarantie über die Münchner Rück

CHSM-MODULEN

- Modulmaß 1580x808
- Absicherung der Leistungsgarantie über die Münchner Rück
- aus chinesischer Produktion

PHOTOVOLTAIK-MODULE

ASM6612P 265Wp

(poly / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Weiß)

CHSM5612M 205Wp

(mono / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Weiß)



Heckert Solar ist ein unabhängiges, familiengeführtes Unternehmen. Seit über 15 Jahren produziert Heckert Solar Premium-Solarmodule in Deutschland und hat bisher mehrere 1.000 Projekte in Deutschland und im europäischen Ausland realisiert. Besonders im Aufdachbereich hat sich Heckert Solar hervorragend etablieren können.

Heckert Solar produziert ausschließlich in Deutschland am Standort Chemnitz in Sachsen. Die Module gehören zu den ertragsstärksten Photovoltaik-Modulen „Made in Germany“ und damit zur ersten Wahl für Kunden, die bei langfristigen Investitionen ganz bewusst Wert auf Qualität legen. Alle Module werden mit Plussortierung ausgeliefert. Heckert Solar garantiert darüber hinaus eine Produktgewährleistung von 11 Jahren.

PHOTOVOLTAIK-MODULE

NeMo 60P 260Wp	(poly / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Weiß)
NeMo 60P 265Wp	(poly / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Weiß)
NeMo 60P 270Wp	(poly / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Weiß)
NeMo 60M 275Wp	(mono / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Weiß)
NeMo 60M 280Wp	(mono / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Weiß)
NeMo 60M 270Wp	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)
NeMo 60M 275Wp	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)

BESONDERHEITEN

- „Made in Germany“
- Mono- und polykristallines Sortiment
- Produktgewährleistung 11 Jahre
- Höhere Schneelast bis 8.000Pa (bei dritter Montageschiene)



UNSER SORTIMENT IM BEREICH PHOTOVOLTAIK-MODULE



LG Electronics, Inc. gehört zu den weltweit führenden Unternehmen und technologischen Impulsgebern für Elektronik-, Informations- und Kommunikationsprodukte. An ihrem Produktionsstandort in Korea fertigt LG Solar monokristalline Photovoltaikmodule mit höchsten Ansprüchen an Qualität, Effizienz und Design.

Die Module aus dem Hause LG Electronics bestehen nicht nur durch ihre hohe Leistung, sondern auch durch ihr edles Design. Durch die kontinuierliche Erweiterung ihrer Produktpalette dringt LG neben dem Ein- und Mehrfamilienhaus-Anlagen auch tiefer in das Projektgeschäft ein.



BESONDERHEITEN

- Edles Design bei hoher Leistung
- Plussortierung bis zu 3 %
- Ganzheitliche Prüfung der Module
- Sehr geringes Gewicht
- Innovative LiLY- oder Cello-Technologie
- 12 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Lineare Leistungsgarantie

PHOTOVOLTAIK-MODULE

MonoX2 Black LG 280S1K-L4	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)
MonoX2 LG285S1C-L4	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)
NeON2 Black LG300N1K-G4	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)
NeON2 LG300N1T-G4 Bifacial	(mono / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Transparent)
NeON2 LG320N1C-G4	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)

Ausblick Quartal 2 / 2017

MonoX2 LG295S1C-A5	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)
MonoX2 LG300S1C-A5	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)
NeON2 LG330N1C-A5	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)
NeMo R LG365Q1C-A5	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)
NeMo R LG350Q1K-A5	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)



Die SolarWorld AG hat sich in nur wenigen Jahren vom einstigen Handelsunternehmen zu einem Solarkonzern mit integriertem solarem Wertschöpfungsprozess - vom Rohstoff über den Wafer, die Zelle, das Modul bis hin zur fertigen, hochwertigen Solarstromanlage - entwickelt. SolarWorld stehen auf allen Produktionsstufen moderne Fabriken zur Verfügung, um den expandierenden Solarmarkt umfänglich zu versorgen. Darüber hinaus steuert der Konzern die Entwicklung der Solarstromtechnologie auf allen Ebenen im eigenen Haus.

Die neue Generation der Sunmodule Baureihen verfügt über zahlreiche Innovationen. Sie ist einfach zu installieren und bietet viele neue Möglichkeiten bei der Anwendung. Sie ist ertragreich, stabil und schön - und liefert somit viele gute Gründe, sich für eine Solaranlage von SolarWorld zu entscheiden.

PHOTOVOLTAIK-MODULE

SW Plus 280 Mono Black	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)
SW Plus 285 Mono Black	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)
SW Plus 290 Mono	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)
SW Plus 300 Mono	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)

Ausblick Quartal 2 / 2017

SW Plus 290 Mono Black	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)
SW Bisun 280 Duo Black	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenglas Transparent)

BESONDERHEITEN

- Deutsches Qualitätsprodukt mit 100 % „Made in Germany“
- Selbstreinigung mit Hilfe patentierter Drainage-Ecken
- Rückseitenkontaktiertes Bisun Modul
- 20 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie
- Bei Bisun Modulen: 30 Jahre Leistungsgarantie
- Plussortierung bis 10Wp
- „VDE Quality Tested“



UNSER SORTIMENT IM BEREICH PHOTOVOLTAIK-MODULE



Als 100%ige Tochter des Halbleiterunternehmens Win Win Precision Technology Co., Ltd. mit Sitz in Taiwan fertigt und vertreibt WINAICO weltweit kristalline Hochleistungsmodule. WINAICO implementierte als einer der ersten Hersteller die PERC-Technologie in PV-Module und verfügt über mehr als drei Jahre Erfahrung bei der Optimierung von Materialkombinationen für minimierte Energieverluste von Zelle zu Modul in PERC-basierten monokristallinen PV-Modulen. Auch in polykristallinen Zellen hält die PERC-Technologie zunehmend Einzug.

Ob es um Leistung oder um Zuverlässigkeit unter realen Bedingungen in der Praxis geht – in Rankings und Tests von Industrieexperten und unabhängigen Instituten belegen die Module von WINAICO immer Spitzenplätze. Der Grund dafür: Als ein führender Hersteller von hochleistungsfähigen Photovoltaikmodulen aus Taiwan und globaler Photovoltaik-Spezialist legt WINAICO Wert auf 100 % kontrollierte Qualität in der gesamten Prozesskette – von der Materialbeschaffung über die Produktion bis hin zu Betrieb und Wartung durch spezialisierte Partner.



BESONDERHEITEN

- Breites Produktportfolio im mono- und polykristallinen Segment
- 100 % Prüfung mit angelegtem Rückstrom
- Hochleistungsmodule im edlen Design
- 15 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie

PHOTOVOLTAIK-MODULE

WST-P6 260Wp poly	(poly / Rahmen Silber / Rückseitenfolie Weiß)
WST-P6 PERC 275Wp poly	(poly / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)
WSP-M6 PERC 300Wp mono black	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Schwarz)
WSP-M6 PERC 310Wp mono	(mono / Rahmen Schwarz / Rückseitenfolie Weiß)

Ausblick Quartal 2 / 2017

WST-P6 275Wp	(poly / Rahmen Silber / Weiß)
WST-P6 PERC 285Wp	(poly / Rahmen Schwarz / Weiß)



Die Fronius International GmbH ist ein weltweit tätiges Unternehmen in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladetechnik mit über 3700 Mitarbeitern. Seit über 70 Jahren forscht und entwickelt das Unternehmen im Bereich Ladetechnik und seit 1992 werden in der Sparte Solar Energy Wechselrichter für netzgekoppelte Solarstromanlagen hergestellt.

Die einzelnen Modelle der Wechselrichter-Reihen Symo, Galvo, Primo und ECO sind technisch perfekt auf die Anforderungen der PV-Systeme von heute und morgen ausgelegt. Das garantiert maximale Flexibilität in der Anlagenplanung und macht die SnapIN-verter Wechselrichtergeneration somit universell einsetzbar, vom Einfamilienhaus bis zur Großanlage.

WECHSELRICHTER

Galvo	1.5-1 / 2.0-1 / 2.5-1 / 3.0-1 / 3.1-1
Symo	3.0-3-S / 3.7-3-S / 4.5-3-S 3.0-3-M / 3.7-3-M / 4.5-3-M / 5.0-3-M / 6.0-3-M / 7.0-3-M / 8.2-3-M 10.0-3-M / 12.5-3-M / 15.0-3-M / 17.5-3-M / 20.0-3-M
Primo	3.0-1 / 3.5-1 / 3.6-1 / 4.0-1 / 4.6-1 / 5.0-1 / 6.0-1 / 8.2-1
ECO	25.0-3-S / 27.0-3-S

ZUBEHÖR

Smart Meter, ComCard, Datamanager 2.0, Garantieverlängerung

BESONDERHEITEN

- Wahlweise mit integriertem Datamanager, W-LAN und eigenem Webserver
- Dynamische 70 % Regelung über Smart Meter möglich
- Anschluss des Rundsteuerempfängers ohne Zusatzkomponenten möglich
- Einfache Installation
- Kompaktes Gerät mit geringem Gewicht
- Bei allen M Geräten zwei MPP-Tracker vorhanden
- Breiter Eingangsspannungsbereich für maximale Flexibilität



UNSER SORTIMENT IM BEREICH WECHSELRICHTER



Huawei Technologies Co., Ltd. ist ein weltweit führender Anbieter von Informationstechnologie und Telekommunikationslösungen mit Sitz im chinesischen Shenzhen. Neben dem Angebot von Endgeräten wie Smartphones oder Tablets bietet das Unternehmen weltweit Wechselrichter für Solaranlagen an.

Huawei unterstützt aktiv den Einsatz umweltfreundlicher solarer Energieerzeugung und zeigt eine effiziente, innovative PV-Wechselrichtergeneration mit den zugehörigen intelligenten Bedienungs- und Beobachtungslösungen.



BESONDERHEITEN

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Wandgeräte bis 36kW
- Zusätzliche Erträge durch Überlastungsfähigkeit
- Integrierter Überspannungsschutz Typ II für DC und Typ III für AC
- Bis zu 3 MPP Tracker
- Made in China

WECHSELRICHTER

SUN2000 8KTL / 12KTL / 17KTL / 20KTL
28KTL / 33KTL / 36KTL

ZUBEHÖR

Datenlogger – Smartlogger1000, Garantieverlängerung



Das 1999 gegründete Unternehmen KACO new energy GmbH ist ein Hersteller von Wechselrichtern und Monitoring-Zubehör für Photovoltaikanlagen mit Sitz in Neckarsulm. Die produzierten Wechselrichter gelten als die technologisch fortschrittlichsten weltweit und zeichnen sich aus durch höchste Qualität.

Mit den blueplanet- und Powador-Linien bietet KACO ein lückenloses Spektrum an netzgebundenen PV-Wechselrichtern für Solarstromanlagen jeder Größe – vom Einfamilienhaus bis hin zum Megawatt-Park.

WECHSELRICHTER

blueplanet	3.0TL1 M1 / 3.0TL1 M2 / 3.7TL1 / 4.0TL1 / 4.6TL1 / 5.0TL3 6.5TL3 / 7.5TL3 / 8.6TL3 / 9.0TL3 / 10.0TL3 / 20.0TL3 / 50.0TL3
Powador	12.0TL3 / 14.0TL3 / 18.0TL3 / 20.0TL3 / 30.0TL3 / 33.0TL3 / 36.0TL3 36.0TL3 M1 / 39.0TL3 / 39.0TL3 M1 / 40.0TL3 / 60.0TL3

ZUBEHÖR

Powador-Protect, Pro-Log, Erweiterungsmodul, Garantieverlängerung

BESONDERHEITEN

- Breites Produktportfolio
- 7 Jahre Garantie auf einen Großteil der Wechselrichter
- Kostengünstige NA-Schutz-Lösung
- Integrierte Eigenverbrauchssoftware Priwatt (bei allen Wechselrichtern bis 20kWp)
- Datenlogger mit Webserver (außer bei blueplanet 50.0TL3)



UNSER SORTIMENT IM BEREICH WECHSELRICHTER

KOSTAL

Die Kostal-Gruppe ist ein weltweit agierendes, unabhängiges Familienunternehmen, das elektronische und mechatronische Produkte entwickelt. Ende 2006 ging aus ihr die Tochtergesellschaft Kostal Solar Electric GmbH, mit Sitz in Freiburg, hervor. Das Unternehmen dient als Vertriebsgesellschaft für Photovoltaik-Wechselrichter, die unter der Marke PIKO (Photovoltaik Inverter Kostal) verkauft werden.

KOSTAL bietet seit 2006 qualitativ hochwertige Wechselrichter, mit denen die Solarenergie der PV-Anlagen intelligent genutzt werden können. Durch das qualitätsorientierte Denken und die zahlreichen Innovationen wurden die Produkte stetig weiterentwickelt.



BESONDERHEITEN

- Integrierter Datenlogger
- Dynamische 70 % Regelung möglich (mit BA-Sensor)
- Anlagenüberwachung über Webserver und Portal
- Integrierter Schaltkontakt (bei allen Geräten der neuen Generation)
- Bis zu drei MPP-Tracker
- Direkter Anschluss eines Rundsteuerempfängers möglich

WECHSELRICHTER

PIKO MP	1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.6 / 4.2
PIKO – neue Generation	3.0 / 4.2 / 4.6 / 5.5 / 7.0 / 8.5 / 10 / 12 / 15 / 17 / 20

ZUBEHÖR

PIKO BA Sensor, Garantieverlängerung



Die SMA Solar Technology AG ist ein nordhessisches Unternehmen mit Hauptsitz in Niestetal, welche zu den weltweit führenden der Branche zählt. Seit über 30 Jahren ist SMA bereits mit der Entwicklung und der Fertigung von Photovoltaik-Wechselrichtern betraut. Vertrieben werden ergänzend zu den Wechselrichtern Komponenten zur Anlagenüberwachung und Datenauswertung.

SMA bietet für jede Anwendung das passende Gerät: für alle Modultypen, für Netzkopplung und Einspeisung in Inselnetze, für kleine Hausanlagen und Gewerbeanlagen im Megawattbereich.

WECHSELRICHTER

Sunny Boy	1.5 / 2.5 / 3000 / 3600 / 4000 / 5000
Sunny Tripower	5000 TL-20 / 6000 TL-20 / 7000 TL-20 / 8000 TL-20 9000 TL-20 / 10000 TL-20 / 12000 TL-20 15000 TL-30 / 20000 TL-30 / 25000 TL-30

ZUBEHÖR

Home Manager, Energy Meter, RS485 Schnittstellen, Power Control Modul, Speedwire / Webconnect Schnittstelle, Garantieverlängerung

Ausblick Quartal 2 / 2017

Sunny Boy	3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0
-----------	-----------------------

BESONDERHEITEN

- Integrierte Speedwire / Webconnect Schnittstelle (außer 20000 / 250000)
- Bereite Erweiterungsmöglichkeiten durch intelligentes Zubehör
- Hoher Wirkungsgrad



UNSER SORTIMENT IM BEREICH WECHSELRICHTER



SolarEdge hat seinen Stammsitz in Israel und vertreibt Leistungsoptimierer und hoch effiziente Wechselrichter in mehr als 96 Ländern. Das „direkt Gleichstrom-optimierte Wechselrichtersystem“ von SolarEdge maximiert die Energiegewinnung auf Modulebene.

Das SolarEdge Produktportfolio beinhaltet Leistungsoptimierer, hoch effiziente Wechselrichter und eine Internetplattform für Überwachung und Fehlererkennung auf Modulebene. Das SolarEdge System ermöglicht durch effektives Entfernen der bekannten technischen Begrenzungen im Bereich der Photovoltaik, mehr Solarstrom aus jeder PV-Anlage zu erwirtschaften.



BESONDERHEITEN

- Direkter Anschluss des Rundsteuerempfängers möglich
- Einzigartiges System mit MPP-Tracking auf Modulebene
- Anlagenüberwachung auf Modulebene
- 12 Jahre Herstellergarantie auf den Wechselrichter, 25 Jahre auf Leistungsoptimierer
- Wechselrichter und Leistungsoptimierer IP65
- Automatische DC Spannungs- und Stromfreischaltung

WECHSELRICHTER

SE3000 / SE3500 / SE4000 / SE5000
SE5K / SE7K / SE8K / SE9K / SE10K / SE12.5K / SE15K
SE16K / SE17K / SE25K / SE27.6K / SE33.3K

LEISTUNGSOPTIMIERER

P300 / P350 / P404 / P405 / P500 / P600 / P700

ZUBEHÖR

WiFi Modul Kit, Steuerungs- und Kommunikations-Gateway, Stromwandler, Modbus-Zähler, Garantieverlängerung

Ausblick Quartal 2 / 2017

HD-Wave SE2200H / SE3000H / SE3500H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H



Die Fronius International GmbH ist ein weltweit tätiges Unternehmen in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladetechnik mit über 3700 Mitarbeitern. Seit über 70 Jahren forscht und entwickelt das Unternehmen im Bereich Ladetechnik und seit 1992 werden in der Sparte Solar Energy Wechselrichter für netzgekoppelte Solarstromanlagen hergestellt.

Die Fronius Vision 24H Sonne stellt die Zukunft der Energieversorgung in den nächsten Jahrzehnten dar. Der Fronius Symo Hybrid ist das Herzstück der Speicherlösung für 24H Sonne - dem Fronius Energy Package. Mit Leistungsklassen von 3,0 bis 5,0 kW ermöglicht der dreiphasige Wechselrichter, die überschüssige Energie einer Photovoltaik-Anlage in einer Batterie zwischen zu speichern. Das Ergebnis: maximaler Eigenverbrauchsanteil und maximale Unabhängigkeit bei der Energieversorgung. So kann ein Überschuss an Solarstrom zu Zeiten geringer oder keiner Erzeugung genutzt werden.

SPEICHERSYSTEM – WECHSELRICHTER

Symo Hybrid 3.0-3-S / 4.0-3-S / 5.0-3-S

SPEICHERSYSTEM – BATTERIE

Solar Battery 4.5 / 6.0 / 7.5 / 9.0 / 10.5 / 12.0

ZUBEHÖR

Fronius Smart Meter, Enwitec Umschaltbox, Garantieverlängerung

BESONDERHEITEN

- Hohe Flexibilität durch DC- und AC-Nutzung
- Modularer Batterieaufbau für mögliche Erweiterung
- 3-phasige Einspeisung
- Notstromfähig in Verbindung mit enwitec Umschaltbox
- Integrierter Datamanager zur genauen Überwachung und Steuerung
- Hohe Eigenversorgung durch Multi Flow Technologie
- KfW-förderfähig



UNSER SORTIMENT IM BEREICH SPEICHERSYSTEME



HYCUBE Technologies GmbH beschäftigt sich seit der Gründung 2014 mit der Entwicklung von leistungsfähigen Lithium-Speichersystemen. Bis heute sind die Systeme des Mannheimer Herstellers neben Deutschland unter anderem auch in England, Italien und der Schweiz im Einsatz.

Das innovative HYCUBE Hybrid-System ist für Höchstleistung optimiert, denn es vereint intelligentes Energiemanagement mit hoch entwickelter Speichertechnologie. Das Besondere ist, unser eingebautes DC/AC-System mit seinen leistungsstarken Lithium-Ionen-Batterien kann sowohl über Ihre PV-Anlage als auch über das Stromnetz geladen werden.



BESONDERHEITEN

- Intelligenter DC- / AC-Wechselrichter zur Beladung über die PV-Anlage oder über das Netz
- Lithium-Ionen-Batterien
- Integriertes Energie Management und Monitoring
- Geringer Installationsaufwand
- KfW-förderfähig

SPEICHERSYSTEM – WECHSELRICHTER

HYCUBE e.Compact	S / M
HYCUBE e.Active	S / M / L / XL / XXL
HYCUBE e. Xtend	XL / XXL

ZUBEHÖR

Batterie-Erweiterung, Heizstab, Funksteckdosen, Energiemessgerät, Notstromumschaltung



Die Kostal-Gruppe ist ein weltweit agierendes, unabhängiges Familienunternehmen, das elektronische und mechatronische Produkte entwickelt. Ende 2006 ging aus ihr die Tochtergesellschaft Kostal Solar Electric GmbH, mit Sitz in Freiburg, hervor. Das Unternehmen dient als Vertriebsgesellschaft für Photovoltaik-Wechselrichter, die unter der Marke PIKO (Photovoltaik Inverter Kostal) verkauft werden.

Das PIKO BA System hat viele Vorteile und mehrere Funktionsweisen. Es kann flexibel auf die unterschiedlichen Situationen im Haushalt und die abweichenden Bedürfnisse im Laufe des Tages reagieren. Diese Regelung der unterschiedlichen Zustände übernimmt Ihr PIKO BA System völlig automatisiert und ohne Komfortverlust. Das komplexe Energiemanagement wird Ihnen mit Hilfe des PIKO BA Sensors ganz einfach ermöglicht. Sie haben zu jeder Zeit eine garantierte Versorgung mit Strom unter der Prämisse des maximalen Eigenverbrauchs Ihres Solarstroms.

SPEICHERSYSTEM – WECHSELRICHTER

PIKO BA 6.0 / 8.0 / 10.0

SPEICHERSYSTEM – BATTERIE

PIKO Battery 3.6 / 4.8 / 6.0 / 7.2 / 8.4 / 9.6

ZUBEHÖR

PIKO BA Sensor, Garantieverlängerung, PIKO BA Backup Unit

BESONDERHEITEN

- Integrierter Datenlogger
- Dynamische Regelung möglich (mit BA-Sensor)
- Anlagenüberwachung über Webserver und Portal
- 3-phasige Einspeisung
- Modularer Batterieaufbau für mögliche Erweiterung
- DC-Speichersystem mit zwei MPP-Trackern
- KfW-förderfähig



UNSER SORTIMENT IM BEREICH SPEICHERSYSTEME



LG Electronics hat die ESS Business Division gegründet, welche im Jahr 2014 die Arbeit im Bereich der Speichersysteme aufgenommen hat. LG Electronics entwickelt hoch effiziente Speichersysteme, Batterie-Sicherheitssysteme und Algorithmen, welche sich an die verschiedenen Verbrauchsprofile anpassen und für die Anforderungen der Kunden in diesem Bereich eine passende Lösung bietet.

LG Electronics bietet Energiespeichersysteme (ESS) zur Optimierung des Eigenverbrauchsanteils von Photovoltaikanlagen an. Das DC-gekoppelte ESS von LG wandelt elektrische Energie effizienter als AC gekoppelte Speichersysteme um. Dadurch kann das LG ESS einen höheren Wirkungsgrad erzielen. Zudem erzeugt das LG ESS dreiphasigen Wechselstrom, sodass keine Schiefelasten auftreten können. Der benutzerfreundliche Touchscreen unterstützt eine einfache Systemeinrichtung. Die Web-Monitoring-Funktion ermöglicht es den Installateuren und Benutzern, den Systemstatus jederzeit und überall zu überprüfen.



BESONDERHEITEN

- DC-Speichersystem mit hohem Wirkungsgrad
- 2 MPP-Tracker für höhere Flexibilität bei der Auslegung
- 3-phasiger Netzanschluss
- Keine Internetanbindung notwendig
- Integriertes Web Monitoring mit Fehlermeldfunktion (bei Internetanbindung)
- Wartungsfreies Gerät, da keine Verschleißteile
- Kompaktes Gerät mit geringem Gewicht und kleinem Platzaufwand
- 10 Jahre Garantie auf Wechselrichter und Batterie
- KfW-förderfähig

SPEICHERSYSTEM

LG ESS

PCS 3-phasig + Batterie 6,4 kWh

ZUBEHÖR

ABB Drehstromzähler

Mercedes-Benz Energiespeicher



Die Mercedes-Benz Energy AG hat seinen Sitz in Kamez/Sachsen und ist für die Entwicklung und den weltweiten Vertrieb von stationären Energiespeichern der Marke Mercedes-Benz zuständig. Die für private und industrielle Anwendung zur Verfügung stehenden Energiespeicher arbeiten mit der Lithium-Ionen-Technologie.

Die Speicherlösungen basieren auf derselben Technologie, die in Elektro- und Hybridfahrzeugen von Mercedes-Benz und Smart eingesetzt werden. Bis zu acht Batteriemodule mit einem Energieinhalt von jeweils 2,5 kWh können zu einem Energiespeicher mit bis zu 20 kWh für die Heimanwendung kombiniert werden. Im Bereich der industriellen Anwendungen beträgt die Skalierbarkeit bis zu 100 MWh.

SPEICHERSYSTEM

Energiespeicher Home* 2,5 / 5,0 / 7,5 / 10,0
12,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0

BESONDERHEITEN

- Speicherkapazität kaskadierbar von 2,5 bis 20kWh
- Nachträgliche Erweiterung möglich
- Nutzbar in Verbindung mit SMA Sunny Island
- Jedes Batteriemodul funktioniert eigenständig
- Wand- und Standmontage möglich
- Made in Germany
- KfW-förderfähig

*der Energiespeicher wird als Paket (Wand- oder Standmontage) versendet, das beinhaltet: Boden / Sockel, Schiene, Batteriemodul, Deckel



UNSER SORTIMENT IM BEREICH SPEICHERSYSTEME



Die SMA Solar Technology AG ist ein nordhessisches Unternehmen mit Hauptsitz in Niestetal, welche zu den weltweit führenden der Branche zählt. Seit über 30 Jahren ist SMA bereits mit der Entwicklung und der Fertigung von Photovoltaik-Wechselrichtern betraut. Vertrieben werden ergänzend zu den Wechselrichtern Komponenten zur Anlagenüberwachung und Datenauswertung.

Die Speicherlösungen umfassen neben dem eigentlichen Batteriespeichersystem auch den Sunny Home Manager und profitieren dadurch von Erzeugungs- und Verbrauchsprognosen sowie vorausschauenden Planungsalgorithmen für einen gezielten Speichereinsatz. Durch diese Einbindung in das intelligente Energiemanagement lässt sich besonders der kleine Speicher des Sunny Boy Smart Energy deutlich besser ausnutzen und gleichzeitig zur Autarkiesteigerung und zur Zwischenspeicherung von PV-Erzeugungsspitzen einsetzen.



BESONDERHEITEN SUNNY BOY SMART ENERGY

- Wechselrichter mit integriertem 2kWh Akku
- DC-Speichersystem mit hoher Effizienz
- Einfache Montage durch eine Person

SUNNY ISLAND

- Geeignet für Blei- und Lithium-Batterien
- Sehr flexible Auslegung
- Notstromfunktion
- Inselbetrieb möglich

SPEICHERSYSTEM - WECHSELRICHTER

Sunny Boy Smart Energy	3600 / 5000
Sunny Island	3.0 / 4.4 / 6.0 / 8.0

ZUBEHÖR

Home Manager, Energy Meter, RS485 Schnittstellen, Power Control Modul, Speedwire / Webconnect Schnittstelle, SRC



Die VARTA Storage GmbH ist eine führende Gesellschaft auf dem Gebiet der Energiespeicherung. Das im bayrischen Nördlingen ansässige Unternehmen hat sich auf Lithium-Ionen-Batteriespeicher für die Nutzung in privaten Haushalten spezialisiert.

Die VARTA Energiespeichersysteme speichern die selbst erzeugte Solarenergie in modernen Lithium-Ionen-Zellen und geben den Strom bei Bedarf wieder ab. Auf diese Weise lässt sich der Eigenverbrauch auf 70% und mehr steigern. Der Nutzer wird unabhängiger von den Strompreisen und nutzt den umweltfreundlichen Strom dann, wenn er ihn braucht: am Abend, in der Nacht und zu sonnenarmen Zeiten. Die modular aufgebauten Energiespeicher VARTA family und VARTA home können „mitwachsen“ und bleiben dabei immer auf dem neuesten Stand der Technik. VARTA element ist der ideale Energiespeicher für Einsteiger. Er ist in drei Kapazitäten erhältlich und bietet so jedem Haushalt die passende Speicherleistung.

SPEICHERSYSTEM

VARTA Element	3 / 6 / 9
VARTA Home	2,8 / 3,2 / 3,7 / 4,1 / 4,6 / 5,1 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 6,9
VARTA Family	3,7 / 4,1 / 4,6 / 5,1 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 6,9 / 7,4 / 7,8 8,3 / 8,8 / 9,2 / 9,7 / 10,1 / 10,6 / 11,1 / 11,5 / 12,0 12,4 / 12,9 / 13,4 / 13,8

ZUBEHÖR

SolarLog 300 / 1200 / 2000, SolarLog Drehstromzähler

BESONDERHEITEN

- Flexibel einsetzbar und nachrüstbar, da AC-seitiger Anschluss
- 3-phasiger Anschluss
- Made in Germany
- KfW-förderfähig

VARTA ELEMENT

- Einfache Montage
- Element 3 und Element 6 auf 9kWh erweiterbar

VARTA HOME UND FAMILY

- Zeitlich unbegrenzt nachrüstbar
- Überwachung eines jeden einzelnen Batteriemoduls
- Gleichmäßige Belastung der BM durch Cell-Balancing
- Sehr hohe Lebensdauer



LEISTUNGSDATEN UNSERER SPEICHERSYSTEME IM ÜBERBLICK

Hersteller und Produkt	Artikel									
 	<table border="1"> <tr><td>Symo Hybrid 3.0-3-S</td></tr> <tr><td>Symo Hybrid 4.0-3-S</td></tr> <tr><td>Symo Hybrid 5.0-3-S</td></tr> <tr><td>Solar Battery 4.5</td></tr> <tr><td>Solar Battery 6.0</td></tr> <tr><td>Solar Battery 7.5</td></tr> <tr><td>Solar Battery 9.0</td></tr> <tr><td>Solar Battery 10.5</td></tr> <tr><td>Solar Battery 12.0</td></tr> </table>	Symo Hybrid 3.0-3-S	Symo Hybrid 4.0-3-S	Symo Hybrid 5.0-3-S	Solar Battery 4.5	Solar Battery 6.0	Solar Battery 7.5	Solar Battery 9.0	Solar Battery 10.5	Solar Battery 12.0
Symo Hybrid 3.0-3-S										
Symo Hybrid 4.0-3-S										
Symo Hybrid 5.0-3-S										
Solar Battery 4.5										
Solar Battery 6.0										
Solar Battery 7.5										
Solar Battery 9.0										
Solar Battery 10.5										
Solar Battery 12.0										
 	<table border="1"> <tr><td>e.Compact S / M</td></tr> <tr><td>e.Active S / M / L / XL / XXL</td></tr> <tr><td>e.Xtend XL / XXL</td></tr> </table>	e.Compact S / M	e.Active S / M / L / XL / XXL	e.Xtend XL / XXL						
e.Compact S / M										
e.Active S / M / L / XL / XXL										
e.Xtend XL / XXL										
 	<table border="1"> <tr><td>PIKO 6.0 BA</td></tr> <tr><td>PIKO 8.0 BA</td></tr> <tr><td>PIKO 10 BA</td></tr> <tr><td>PIKO Battery Li 3,6 kWh</td></tr> <tr><td>PIKO Battery Li 4,8 kWh</td></tr> <tr><td>PIKO Battery Li 6,0 kWh</td></tr> <tr><td>PIKO Battery Li 7,2 kWh</td></tr> <tr><td>PIKO Battery Li 8,4 kWh</td></tr> <tr><td>PIKO Battery Li 9,6 kWh</td></tr> </table>	PIKO 6.0 BA	PIKO 8.0 BA	PIKO 10 BA	PIKO Battery Li 3,6 kWh	PIKO Battery Li 4,8 kWh	PIKO Battery Li 6,0 kWh	PIKO Battery Li 7,2 kWh	PIKO Battery Li 8,4 kWh	PIKO Battery Li 9,6 kWh
PIKO 6.0 BA										
PIKO 8.0 BA										
PIKO 10 BA										
PIKO Battery Li 3,6 kWh										
PIKO Battery Li 4,8 kWh										
PIKO Battery Li 6,0 kWh										
PIKO Battery Li 7,2 kWh										
PIKO Battery Li 8,4 kWh										
PIKO Battery Li 9,6 kWh										
 	<table border="1"> <tr><td>PCS 3-phasig + Batterie 6,4 kWh</td></tr> </table>	PCS 3-phasig + Batterie 6,4 kWh								
PCS 3-phasig + Batterie 6,4 kWh										
<p>Mercedes-Benz Energiespeicher</p> 	<table border="1"> <tr><td>Home 2,5kWh</td></tr> <tr><td>Home 5,0kWh</td></tr> <tr><td>Home 7,5kWh</td></tr> <tr><td>Home 10,0 - 20,0kWh</td></tr> </table>	Home 2,5kWh	Home 5,0kWh	Home 7,5kWh	Home 10,0 - 20,0kWh					
Home 2,5kWh										
Home 5,0kWh										
Home 7,5kWh										
Home 10,0 - 20,0kWh										
 	<table border="1"> <tr><td>Sunny Boy 3600 Smart Energy</td></tr> <tr><td>Sunny Boy 5000 Smart Energy</td></tr> <tr><td>Sunny Island 3.0</td></tr> <tr><td>Sunny Island 4.4</td></tr> <tr><td>Sunny Island 6.0</td></tr> <tr><td>Sunny Island 8.0</td></tr> </table>	Sunny Boy 3600 Smart Energy	Sunny Boy 5000 Smart Energy	Sunny Island 3.0	Sunny Island 4.4	Sunny Island 6.0	Sunny Island 8.0			
Sunny Boy 3600 Smart Energy										
Sunny Boy 5000 Smart Energy										
Sunny Island 3.0										
Sunny Island 4.4										
Sunny Island 6.0										
Sunny Island 8.0										
 	<table border="1"> <tr><td>Element 3</td></tr> <tr><td>Element 6</td></tr> <tr><td>Element 9</td></tr> <tr><td>Home + Batteriemodule</td></tr> <tr><td>Family + Batteriemodule</td></tr> </table>	Element 3	Element 6	Element 9	Home + Batteriemodule	Family + Batteriemodule				
Element 3										
Element 6										
Element 9										
Home + Batteriemodule										
Family + Batteriemodule										

Systemtyp	Speicher-technologie	Netto-Kapazität	AC-Nennleistung Wechselrichter	Einspeisung	Be-/Entladung
DC-/AC-Speicherwechselrichter	-	-	3,0 kWp	3-phasig (saldierend)	-
			4,0 kWp		
			5,0 kWp		
Speicherbatterie	Lithium-Eisenphosphat	3,6 kWh	-	-	2,4 kW
		4,8 kWh			3,2 kW
		6,0 kWh			4,0 kW
		7,2 kWh			4,8 kW
		8,4 kWh			5,6 kW
		9,6 kWh			6,4 kW
DC- / AC- Speichersystem	Lithium-Eisenphosphat	3,89 - 5,76 kWh	4,6 kWp	1-phasig (saldierend)	2,4 - 3,6 kW / 4,68 - 6,48 kW
		3,89 - 11,52 kWh	4,6 kWp	1-phasig (saldierend)	2,4 - 4,8 kW / 4,68 - 7,2 kW
		9,6 - 11,52 kWh	2x 4,6 kWp	2-phasig (saldierend)	4,8 kW / 7,2 kW
DC-Speicherwechselrichter	-	-	6,0 kWp	3-phasig (saldierend)	-
			8,0 kWp		
			10,0 kWp		
Speicherbatterie	Lithium-Eisenphosphat	3,24 kWh	-	-	1,84 kW
		4,32 kWh			2,45 kW
		5,4 kWh			3,1 kW
		6,48 kWh			3,7 kW
		7,56 kWh			4,3 kW
		8,64 kWh			4,9 kW
DC-Speichersystem	Lithium-Polymer	5,75 kWh	5,0 kWp	3-phasig (saldierend)	3,0 kW
Speicherbatterie	Lithium-Ionen	2,3 kWh	-	-	1,25 kW
		4,6 kWh			2,5 kW
		6,9 kWh			3,75 kW
		9,2 - 18,0 kWh			4,6 kW
DC-Speichersystem	Lithium-Ionen	2,0 kWh	3,6 kWp	1-phasig (saldierend)	1,5 kW
		4,6 kWp			
AC-Speicherwechselrichter	-	-	Batterieabhängig	1-phasig (saldierend)	-
AC-Speichersystem	Lithium-Ionen	2,9 kWh	-	3-phasig (saldierend)	1,6 kW
		5,8 kWh			2,0 kW
		8,6 kWh			3,0 kW
	Lithium-Eisenphosphat	2,52-6,21 kWh			0,972-2,4 kW
		3,33-12,42 kWh			1,3-4,0 kW



UNSER SORTIMENT IM BEREICH MONTAGESYSTEME



Seit über 30 Jahren bietet die Firma Schletter weltweit Lösungen im Bereich Solar Montagesysteme. Nachhaltigkeit sowie innovative Systeme stehen hier im Fokus der Arbeit.

Die Vielfalt an speziellen Fertigungsverfahren im Leichtmetallbau, Edelstahl und Stahl macht es möglich auf individuelle Wünsche einzugehen. Individuelle Lösungen mit Aluminium-Profilen aus unserem Presswerk, Pulverbeschichtung für Serienfertigung oder die komplette Produktentwicklung inklusive Design, Konstruktion, Verpackung und Logistik kommen alle direkt aus dem Werk in Kirchdorf/Haag i.OB.

Das Schletter PV-Montagesystem ist als modulares Baukastensystem mit universell verwendbaren hochwertigen Komponenten (Aluminium / Edelstahl) aufgebaut und ermöglicht Ihnen jedes Modul in fast jeder beliebigen Montagesituation zu installieren.

Das System besteht aus vielen langjährig bewährten Systemkomponenten und wird ständig durch neu entwickelte Bausteine kompatibel ergänzt. Sie können bei Schletter Einzelkomponenten oder komplett zusammengestellte und konfektionierte Montagesätze beziehen.

DACHPARALLELE ANBINDUNG

Die dachparallelen Systeme von Schletter sind individuell einsetzbar und können nahezu alle Anforderungen erfüllen. 1- und 2-lagige Montagesysteme sind bei verschiedensten Dacharten einsetzbar, so dass man alles aus einer Hand bekommt. Durch den gleichbleibenden Schraubkanal kann jedes Montageprofil aus dem Hause Schletter auf die jeweilige Dachanbindung montiert werden. Aufgrund der KlickNut auf der Oberseite des Profils ist eine direkte Modulanbindung oder die Auflage eines zweiten Profils möglich.

Dachanwendungen:

- Ziegel
- Blech
- Trapezblech
- Sandwich
- Bitumen
- Welleternit
- Falzblech



AUFSTÄNDERUNGEN FLACH- UND SCHRÄGDACH



Die wirtschaftlichsten Lösungen auf Flachdächern entstehen, wenn das Montagesystem am besten an die jeweilige Dachkonstruktion angepasst ist. Für Schletter Flachdachsysteme werden dafür nach den neuesten Normenanforderungen optimierte Stützgeometrien in verschiedenen Neigungen und Dimensionierungen verwendet. Die Vielzahl von Zubehörteilen ermöglicht die Installation auf fast jedem Dach. Für jedes System wird anhand der Kundendaten eine individuelle Planung inklusive detaillierter Statikberechnung erstellt.

SYSTEME:

AluGrid

- Aufständigung 10° / 15°
- Süd oder Ost/West
- Ballastierungssystem

FixGrid

- Aufständigung 6° / 13°
- Süd oder Ost/West
- Ballastierungssystem

Compact Direct / Compact Vario

- Neigungswinkel wählbar
- Dachanbindung über Beschwerung oder Durchdringung

FlatGrid

- Dachparallele Anbindung
- Für leicht geneigte Flachdächer
- Ballastierungssystem



UNSER SORTIMENT IM BEREICH ANLAGENÜBERWACHUNG



Die Solare Datensysteme GmbH (SDS) mit Sitz im schwäbischen Geislingen-Binsdorf ist Marktführerin im Bereich des Monitorings von Photovoltaik-Anlagen. Sie entwickelt und vertreibt seit 2007 Ihre Solar-Log™ Geräteserie sowie das Solar-Log™ Portal und liefert neben der reinen PV-Anlagenüberwachung Lösungen für das Smart Energy und das Einspeisemanagement sowie zahlreiche Systemergänzungen, die den weltweiten Service für Betreiber und Installateure effektiv unterstützen.



BESONDERHEITEN

- Datenlogger kompatibel mit allen gängigen Wechselrichterherstellern
- Visualisierung verschiedener Geräte wie Speicher, BHKW, Brauchwasser-Wärmepumpen
- Regelung des Einspeisemanagements
- Verschiedene Lösungen zur Eigenverbrauchserhöhung

ANLAGENÜBERWACHUNG

Solar-Log 300	normal / PM+ / PM+GPRS / GPRS / Meter
Solar-Log 1200	normal / PM+ / PM+GPRS / GPRS / Meter
Solar-Log 2000	normal / PM+ / PM+GPRS / GPRS

ZÄHLER

Solar-Log Pro 380

BRAUCHWASSERERWÄRMUNG

Solar-Log EGO Einschraubheizkörper

PAKET

Solar-Log Energiesparpaket SL300 + PRO380 + EGO Smart Heater



My-PV ist ein junges österreichisches Unternehmen und hat sich auf „Warmwasser mit Photovoltaik“ spezialisiert. Seit der Gründung 2011 als Systemhaus für Photovoltaik haben sie sich intensiv mit Innovationen im Bereich Speichertechnik auseinandergesetzt. Zwei geförderte Forschungsprojekte in diesem Segment führten schließlich zur Entwicklung der ELWA, bei der Warmwasser als Speichermedium für Solarstrom verwendet wird. Mit dieser Innovation wurde my-PV als Entwicklungs- und Produktionsunternehmen in Neuzeug/Oberösterreich aufgebaut. 2014 wurde die ELWA mit sehr viel Resonanz auf der internationalen Fachmesse Intersolar in München vorgestellt. ELWA ist mittlerweile in 20 Ländern installiert und überrascht immer wieder aufs Neue mit seiner bestechenden Einfachheit und Leistungsfähigkeit.

BRAUCHWASSER-ERWÄRMUNG:

ELWA DC
ELWA AC
ELWA-I AC
ELWA-E AC
ELWA-F AC

ZUBEHÖR

Interface, Messregler

BESONDERHEITEN

- Direkter Anschluss der PV-Module ohne Netzanmeldung (ELWA DC)
- Einfache Nachrüstbarkeit (ELWA AC)
- Temperaturen von +40° C bis 75° C
- Maximaler Eigenverbrauch durch lineare Leistungsregelung
- Inkl. Elektrische Leistungsmesser



UNSER SORTIMENT IM BEREICH BRAUCHWASSER-ERWÄRMUNG

Dimplex

Die Marke Dimplex steht für die kontinuierliche Suche nach neuen Möglichkeiten, Energie einfach effizienter zu nutzen – um damit wertvolle Ressourcen zu schonen. Seit über 35 Jahren wird am bayerischen Standort Kulmbach entwickelt und produziert: Unter dem Dach der Glen Dimplex Deutschland GmbH ist Dimplex der Spezialist für innovative Technologien und Produkte, mit denen sich Wohnräume ebenso wie Industrie- und Gewerbegebäude optimal temperieren und belüften lassen.

Das Dimplex Lösungsangebot reicht dabei von steckerfertigen Heizgeräten für schnellen und flexiblen Einsatz bis hin zu Systemen, die speziell auf die Nutzung erneuerbarer Energien ausgerichtet sind.



BESONDERHEITEN

- Einsatzgrenze (min/max):
DHW 300(+) 7 °C / 35 °C;
DHW 300D(+) -7 °C / 35 °C
- Kombination mit Solaranlagen oder alternativen Heizsystemen möglich (DHW 300+ / DHW 300D+)
- Drei unterschiedliche Warmwasser-Temperaturen zur optimalen Nutzung von selbsterzeugtem Strom bzw. lastvariable Tarife einstellbar
- Einbindung in Gebäudeteilsysteme durch RS485-Schnittstelle
- Energieeffizienzklasse A, Leistungszahl COP 3,3

BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPEN

- DHW 300
- DHW 300+
- DHW 300D
- DHW 300D+

STIEBEL ELTRON

Technik zum Wohlfühlen



STIEBEL ELTRON ist eine international ausgerichtete Unternehmensgruppe und gehört weltweit zu den Markt- und Technologieführern in den Bereichen ‚Haustechnik‘ und ‚Erneuerbare Energien‘. Seit 1924 sind technische Leistungsfähigkeit, Qualität, Innovation, Zuverlässigkeit und kundennaher Service bestimmende Faktoren des Erfolgs. Mit fünf nationalen und internationalen Produktionsstätten, weltweit 24 Tochtergesellschaften sowie Vertriebsorganisationen und Vertretungen in über 120 Ländern ist STIEBEL ELTRON global aufgestellt. Rund 40 Prozent des Umsatzes entfallen auf das Ausland.

BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPEN

WWK 300

WWK 300 SOL

WWK 300 PV

WWK 300 electronic

WWK 300 electronic SOL

BESONDERHEITEN

- Einbaugrenze (min/max)
6 °C / 42 °C
- Kombination mit PV-Anlagen über Energiemanagement möglich
- Kombination mit Solaranlagen und alternativen Heizsystemen möglich (WWK 300 SOL)
- Anschlussstutzen für Zirkulationsleitung
- Energieeffizienzklasse A, Leistungszahl COP 3,27



UNSER SORTIMENT IM BEREICH E-MOBILITÄT

ABL

Das international ausgerichtete Familienunternehmen aus Lauf an der Pegnitz in der Metropolregion Nürnberg wurde 1923 gegründet. Der Erfinder des Schuko-Steckers beschäftigt sich seit dieser Zeit mit Steckverbindungen und Sicherungsautomaten. Im Jahr 2011 kam als weiteres Tätigkeitsfeld die Elektromobilität hinzu.

2011 entwickelte ABL die eMH1, die kleinste Wallbox der Welt. Heute bietet das Unternehmen ein komplettes eMobility-Programm mit Wallboxen und Ladesäulen an. Durch die enge Zusammenarbeit mit Volkswagen, Audi, Mercedes-Benz und Smart bringt ABL die Elektromobilität jeden Tag ein Stück voran. Laut eigenen Aussagen fertigt ABL derzeit bereits 700 Ladestationen pro Woche für den norwegischen Markt. Ob private Garage, Hotelparkplatz, Firmenflotte oder öffentlicher Bereich: Bei ABL finden Sie die richtige Ladestation.



BESONDERHEITEN

- Alle Produkte in verschiedenen Ausführungen möglich
- Wand-Ladestation eMH3 ist bis zu einer Leistung von 1x44/2x22kW erhältlich (je nach Belegung)
- Produkte für den privaten, halböffentlichen und öffentlichen Bereich
- Für größere Anlagen ist ein Lastmanagement verfügbar

LADESYSTEME

Wand-Ladestation	eMH1 / eMH3
Ladesäule	eMC2 / eMC3

ZUBEHÖR

Stele, Montageplatte, externe Steuerzentrale, Fundament, Sockel



Plugs for the world



MENNEKES wurde im Jahr 1935 gegründet und beschäftigt heute weltweit 1000 Mitarbeiter, davon mehr als zwei Drittel in Deutschland. Für den internationalen Markt produziert MENNEKES im Stammhaus in Kirchhundem/Sauerland und in Neudorf/Erzgebirge, zusätzliche Produktionsstätten in Nanjing/China beliefern den chinesischen Markt.

Das Sortiment umfasst genormte CEE-Industriesteckvorrichtungen und Elektromobilitätslösungen in verschiedenen Ausführungen und Bauformen für die vielfältigsten Einsatzzwecke, als Seriengeräte oder individuell für die speziellen Kundenanforderungen entwickelt. Der von MENNEKES entwickelte Typ 2 wurde aufgrund der überzeugenden technischen Lösung vom Europäischen Parlament im April 2014 als EU-Standard verabschiedet. Um das Thema weiter voran zu bringen, gründete die Firma MENNEKES die eigenständige MENNEKES Elektromobility.

LADESYSTEME

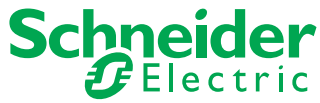
AMTRON	Start / Light / Pro / Basic / Xtra / Premium
Wand-Ladestation	Basic / Premium
Ladesäule	Basic / Smart / Premium

BESONDERHEITEN

- Alle Produkte in verschiedenen Ausführungen möglich
- Bei AMTRON kann zwischen Ladebuchse, vorinstallierten Stecker Typ 1 oder Typ 2 gewählt werden
- Leistungsklassen: 3,7, 11 und 22kW (nicht bei allen Ladesystemen möglich)
- Bei den Modellen AMTRON Xtra und Premium: Mennekes Charge App nutzbar
- Durch Charge App intelligente Nutzung von PV-Strom möglich (in Verbindung mit SMA Sunny Home Manager)
- Ladesäulen optional mit zusätzlicher Schuko Steckdose



UNSER SORTIMENT IM BEREICH E-MOBILITÄT



Schneider Electric entwickelt vernetzte Technologien und Lösungen für sicheres, zuverlässiges, effizientes und nachhaltiges Energie- und Prozessmanagement. Der Konzern investiert in Forschung & Entwicklung, um Innovation und Differenzierung bei starkem Engagement für nachhaltige Entwicklung zu fördern.

EVlink ist die Marke von Schneider Electric für Ladestationen und Ladelösungen für das sichere und schnelle Aufladen von jedem elektrischen Fahrzeug zu Hause, auf halböffentlichen/öffentlichen Parkplätzen und in Parkhäusern/Tiefgaragen (von Hotels, Firmen, Behörden, Einkaufszentren usw.).



BESONDERHEITEN

- Ausführung G3 und G4 generell ohne interne Absicherung (FI-Schalter und Sicherungsautomaten müssen zugekauft und extern montiert werden)
- Ausführungen in ZE-Ready (Renault) verfügbar
- MNx-Fernsteuerung (Unterspannungsauslöser) für selbstständige Freischaltung im Fehlerfall (Einbau in Unterverteilung) möglich
- Lastmanagement und Abrechnungssystem möglich
- Ausführungen mit Typ E-Steckdosen verfügbar
- Ausführung City TE mit abschließbarem Fach für E-Bike-Akku und Ladegerät

LADESYSTEME

Wand-Ladestation	EVLink Wallbox G3 / EVLink Wallbox G4 Smart
Ladesäule	EVLink Parkplatz 2 / EVLink City TE

ZUBEHÖR

Ladekabel, Elektrofahrzeug-Simulator, Standfuß für Wallbox



Bei WALTHER erhalten Sie ganzheitliche Systeme von Trafostation, Energieverteiler, Ladesäulen, Wallboxen, Ladeleitungen, Ladestecker und Ladestellen Typ 2 bis zum Ladeanschluss am Elektrofahrzeug.

Skalierbare Systeme bieten Ihnen Investitionssicherheit, niedrige Betriebskosten und vor allem Erweiterbarkeit. Kennzeichnend dafür ist ein anwendungs- und ablauforientiertes Systemdesign. Dabei wird in allen Ausbauphasen jeweils ein komplett abgeschlossener Betriebszustand sichergestellt und das Gesamtprojekt kann ohne signifikante Kostensteigerung in weiten Grenzen verkleinert oder vergrößert werden.

LADESYSTEME

Wand-Ladestation	Slim-Line, Evolution,
Ladesäule	Ecolectra 200, Ecolectra 380, Evolution 350, Ecolectra 600
Ladestationen für E-Bikes:	Cube400

ZUBEHÖR

Ladekabel, EV-Tester/Simulator, Standfuss für Wallbox

BESONDERHEITEN

- Cube400 zur Ladung von E-Bikes (mit Münzpfand- oder Münzkassierschloss, abschließbare Fächer)
- Basis- und Premium-Monitoring
- FI-Schalter allstromsensitiv oder mit DC-Erkennung eingebaut
- Lastmanagement möglich
- Flottenmanagement für dezentrale Standorte und Liegenschaften möglich
- Schnittstellen für Abrechnungssystem möglich



DIE FEGA & SCHMITT APP



SOFORT ONLINE BESTELLEN
BARCODE-SCANNER
STANDORT-SUCHE
AKTIONEN
KONTOVERWALTUNG
FAVORITENLISTEN

Die FEGA & Schmitt App
Wir sind immer für Sie da!

**Die FEGA & Schmitt App –
mobil zu jeder Zeit im Onlineshop bestellen!**

- Einfach und bequem aus unserem Vollsortiment bestellen
- Zugriff auf Ihre Favoriten, Tages- oder Objektangebote
- Integrierter Barcode-Scanner
- Standort-Suche mit allen relevanten Informationen, wie die Erreichbarkeit und Öffnungszeiten der nächstgelegenen Niederlassungen



Aalen

73460 Hüttlingen
In den Kocherwiesen 3
Telefon 07361 556194-0
Telefax 07361 556194-30
aalens@fega-schmitt.de

Ansbach

91522 Ansbach
Rettistraße 5
Telefon 0981 4878543-200
Telefax 0981 4878543-161
ansbach@fega-schmitt.de

Aschaffenburg

63741 Aschaffenburg
Mörswiesenstraße 36
Telefon 06021 3081-0
Telefax 06021 3081-20
aschaffenburg@fega-schmitt.de

Aue

08280 Aue
Rudolf-Breitscheid-Straße 48
Telefon 03771 253683
Telefax 01805 8903005910
aue@fega-schmitt.de

Augsburg

86368 Gersthofen
Wernher-von-Braun-Straße 8
Telefon 0821 478676-0
Telefax 0821 478676-50
augzburg@fega-schmitt.de

Bad Hersfeld

36251 Bad Hersfeld
Frankfurter Straße 11
Telefon 06621 9247-0
Telefax 06621 9247-20
badhersfeld@fega-schmitt.de

Bayreuth

95448 Bayreuth
Dieselstraße 13
Telefon 0921 785178-0
Telefax 0921 785178-34
bayreuth@fega-schmitt.de

Cham

93413 Cham, Gewerbeplatz
Chammünster Nord A2
Telefon 09971 8513-0
Telefax 09971 8513-20
cham@fega-schmitt.de

Chemnitz

09117 Chemnitz
Mauersbergerstraße 20
Telefon 0371 81004-0
Telefax 0371 81004-10
chemnitz@fega-schmitt.de

Crailsheim

74564 Crailsheim
Zur Flügelaue 44
Telefon 07951 9199-0
Telefax 07951 9199-18
crailsheim@fega-schmitt.de

Dachau

85221 Dachau
Newtonstraße 16
Telefon 08131 333989-0
Telefax 08131 333989-9
dachau@fega-schmitt.de

Darmstadt

64293 Darmstadt
Haasstraße 9
Telefon 06151 8759-0
Telefax 06151 8759-20
darmstadt@fega-schmitt.de

Dessau

06847 Dessau
Junkersstraße 37
Telefon 0340 54076-0
Telefax 0340 54076-29
dessau@fega-schmitt.de

Dornstadt

89160 Dornstadt
Dieselstraße 15
Telefon 07348 967214-0
Telefax 07348 967214-20
dornstadt@fega-schmitt.de

Dresden

01159 Dresden
Mohorner Straße 15
Telefon 0351 4285-0
Telefax 0351 4214680
dresden@fega-schmitt.de

Dresden

01127 Dresden
Bürgerstraße 56
Telefon 0351 84202-20
Telefax 0351 84202-39
dresden@fega-schmitt.de

Eisenach

99817 Eisenach
Rennbahn 29
Telefon 03691 88939-0
Telefax 03691 88939-50
eisenach@fega-schmitt.de

Erfurt

99086 Erfurt
Am Rasenrain 6
Telefon 0361 7394-300
Telefax 0361 7394-350
erfurt@fega-schmitt.de

Erlangen

91052 Erlangen
Hilpertstraße 30
Telefon 09131 7626-0
Telefax 09131 7626-71
erlangen@fega-schmitt.de

Finsterwalde

03238 Finsterwalde
Gröbitzer Weg 77
Telefon 03531 507758-0
Telefax 03531 507758-99
finsterwalde@fega-schmitt.de

Frankfurt

65936 Frankfurt am Main
Wilhelm-Fay-Straße 3-5
Telefon 069 40355-0
Telefax 069 40355-357
frankfurt@fega-schmitt.de

Freiburg

09599 Freiburg
Annabergerstraße 19a
Telefon 03731 775929-0
Telefax 03731 775929-99
freiburg@fega-schmitt.de

Fulda

36043 Fulda
Frankfurter Straße 109 – 119
Telefon 0661 9445-0
Telefax 0661 9445-280
fulda@fega-schmitt.de

Gera

07546 Gera
Berliner Straße 183
Telefon 0365 43760-0
Telefax 0365 43760-50
gera@fega-schmitt.de

Gotha

99867 Gotha (Gewerbep. Klinge)
Ohrrufer Straße
Telefon 03621 7201-0
Telefax 03621 7201-50
gotha@fega-schmitt.de

Halle

06116 Halle
Berliner Straße 29
Telefon 0345 4447973-0
Telefax 0345 4447973-99
halle@fega-schmitt.de

Hanau

63452 Hanau
Donastraße 7
Telefon 06181 9868-0
Telefax 06181 9868-10
hanau@fega-schmitt.de

Heidelberg

69214 Eppelheim
Handelsstraße 9
Telefon 06221 759035-0
Telefax 06221 759035-90
heidelberg@fega-schmitt.de

Heilbad Heiligenstadt

37308 Heilbad Heiligenstadt
Josef-Rodenstock-Straße 7
Telefon 03606 506607-0
Telefax 03606 506607-19
heiligenstadt@fega-schmitt.de

Heilbronn

74076 Heilbronn
Gottlieb-Daimler-Straße 60
Telefon 07131 15525-0
Telefax 07131 15525-99
heilbronn@fega-schmitt.de

Ingolstadt

85053 Ingolstadt
Heinkelstraße 4
Telefon 0841 9938752-0
Telefax 0841 9938752-50
ingolstadt@fega-schmitt.de

Jena

07743 Jena
Ilmstraße 6
Telefon 03641 4544-0
Telefax 03641 4544-30
jena@fega-schmitt.de

Kassel

34123 Kassel
Göttinger Straße 29
Telefon 0561 50048-0
Telefax 0561 50048-11
kassel@fega-schmitt.de

Landau

76829 Landau
Lise-Meitner-Straße 8
Telefon 06341 9209-0
Telefax 06341 9209-99
landau@fega-schmitt.de

Landsberg

86899 Landsberg am Lech
Rudolf-Diesel-Straße 5
Telefon 08191 973417-0
Telefax 08191 973417-50
landsberg@fega-schmitt.de

Landshut

84034 Landshut
Ludmillastraße 30
Telefon 0871 92290-0
Telefax 0871 92290-25
landshut@fega-schmitt.de

Leipzig

04347 Leipzig
Heiterblickstraße 33
Telefon 0341 3374270-0
Telefax 0341 3374270-70
leipzig@fega-schmitt.de

Magdeburg

39128 Magdeburg
Süßborn 12
Telefon 0391 244708-0
Telefax 0391 244708-16
magdeburg@fega-schmitt.de

München

85551 Kirchheim
Daimlerstraße 3
Telefon 089 900007-0
Telefax 089 9043840
muenchen@fega-schmitt.de

Nordhausen

99734 Nordhausen
Hallesche Straße 53
Telefon 03631 462211-0
Telefax 03631 462211-50
nordhausen@fega-schmitt.de

Nürnberg

90449 Nürnberg
Südwestpark 108
Telefon 0911 641766-0
Telefax 0911 641766-18
nuernberg@fega-schmitt.de

Regensburg

93059 Regensburg
Donaustauer Straße 172 d
Telefon 0941 4024-0
Telefax 0941 4024-139
regensburg@fega-schmitt.de

Reutlingen

72766 Reutlingen
Am Heilbrunnen 47
Telefon 07121 930749-0
Telefax 07121 930749-12
reutlingen@fega-schmitt.de

Rosenheim

83026 Rosenheim
Sepp-Heindl-Straße 7
Telefon 08031 407-0
Telefax 08031 407-35
rosenheim@fega-schmitt.de

Schmalkalden

98574 Schmalkalden
An der Asbacher Straße 3
Telefon 03683 7911-0
Telefax 03683 7911-20
schmalkalden@fega-schmitt.de

Schwäbisch Hall

74523 Schwäbisch Hall
Geschwister-Scholl-Straße 83
Telefon 0791 956698-0
Telefax 0791 956698-20
schwaebisch-hall@fega-schmitt.de

Schweinfurt

97424 Schweinfurt
Robert-Bosch-Straße 9
Telefon 09721 541745-0
Telefax 09721 541745-50
schweinfurt@fega-schmitt.de

Starnberg

82319 Starnberg
Gautinger Straße 2
Telefon 08151 9123-0
Telefax 08151 9123-50
starnberg@fega-schmitt.de

Straubing

94315 Straubing
Hirschberger Ring 29
Telefon 09421 8000-0
Telefax 09421 8000-27
straubing@fega-schmitt.de

Stuttgart

70188 Stuttgart
Ulmer Straße 73
Telefon 0711 4890779-0
Telefax 0711 4890779-50
stuttgart@fega-schmitt.de

Torgau

04860 Torgau
Domnitzscher Straße 32
Telefon 03421 7286-0
Telefax 03421 7286-21
torgau@fega-schmitt.de

Weiden

92637 Weiden
Pressather Straße 37
Telefon 0961 67052-0
Telefax 0961 23938
weiden@fega-schmitt.de

Weißenfels

06667 Weißenfels
Schlachthofstraße 29
Telefon 03443 33600-90
Telefax 03443 33600-99
weissenfels@fega-schmitt.de

Wernigerode

38855 Wernigerode
Benzingeröder Chaussee 76
Telefon 03943 5475-0
Telefax 03943 5475-16
wernigerode@fega-schmitt.de

Würzburg

97076 Würzburg
Gattingerstraße 1
Telefon 0931 2963-0
Telefax 0931 2963-11
wuerzburg@fega-schmitt.de

Zwickau

08056 Zwickau
Am Westsachsenstadion 1
Telefon 0375 50196-0
Telefax 0375 50196-55
zwickau@fega-schmitt.de

Industry Competence Center (ICC)

ICC Nord – Chemnitz
Mauersbergerstraße 20
09117 Chemnitz
Telefon 0371 81004-46
Telefax 0371 81004-48
icc.nord@fega-schmitt.de

ICC Mitte – Nürnberg

Südwestpark 37 – 41
90449 Nürnberg
Telefon 0911 2550997-0
Telefax 0911 2550997-99
icc.mitte@fega-schmitt.de

ICC West – Fulda

Frankfurter Straße 109 – 119
36043 Fulda
Telefon 0661 9445-265
Telefax 0661 9445-290
icc.west@fega-schmitt.de

ICC Süd – München

Daimlerstraße 3
85551 Kirchheim bei München
Telefon 089 900007-0
Telefax 089 900007-66
icc.sued@fega-schmitt.de



fega-schmitt.de



fega-schmitt.de/shop



fega-schmitt.de/facebook



fega-schmitt.de/youtube



fega-schmitt.de/googleplus



fega-schmitt.de/twitter