

HAUSTECHNIK

INTERSOLAR-MESSENEUHEITEN 2019



**MESSE-
NEUHEITEN**
05/2019

inter solar

connecting solar business | **EUROPE**

Intersolar Europe
München, Deutschland

15.-17. Mai 2019
Messe

14.-15. Mai 2019
Konferenz

Inhalt



Energy Storage

Lithium-Ionen-Batteriespeichersysteme Indoor	4 - 5
Lithium-Ionen-Batteriespeichersysteme Outdoor	6 - 7



PV-Hybridwechselrichter PLENTICORE plus 5.5	8
KOSTAL Solar App	9



VARTA pulse neo Kaskadierung von Energiespeichern	10
VARTA element Update VARTA flex Gewerbespeicher	11



Batteriespeicher RESU10M	12 - 13
--------------------------------	---------



ASTRONERGY

Premium PV Module Poly/Mono	14 - 15
-----------------------------------	---------



The Solar Mounting Group

Bifazialer Tracker Neue Generation Dachhaken	16
--	----



E-Fahrzeuge mit Solarenergie SMA Batteriespeicher für Unternehmen	17
---	----



Sonnenstromfabrik AC-Solarmodule	18
--	----



Plug-and-Play Speichersystem	19
------------------------------------	----

StoraXe® Home & Small Business System Indoor mit 30, 48 oder 66 kWh

Batteriespeichersysteme für den Inneneinsatz

ADS-TEC Speichersysteme aus dem Bereich Home & Small Business sind für größere Häuser, Gewerbe, kleinere Industriebetriebe und öffentliche Einrichtungen vorgesehen. Die Speichersysteme richten sich an Kunden, die von den Anwendungsbereichen Eigenverbrauch, Lastspitzenkappung, Notstromversorgung und EV-Ladestationen profitieren möchten.

StoraXe® Home & Small Business – Das System für den Profi

- Die komfortable Speicherlösung für eine nahtlose Integration in neue und bestehende Gebäudeinstallationen
- AC-Batteriespeichersystem mit integriertem Wechselrichter
- Integriertes ADS-TEC Energiemanagementsystem
- Vollwertige Notstrom-Funktion bei Netzausfall
- 3-phasiger Betrieb am Niederspannungsnetz

ADS-TEC Energiespeicher – Sicher in die Zukunft

- Leistungsstarke Lithium-Ionen-Technologie für eine Lebensdauer von 20 Jahren
- Ausgewählte Zellen namhafter Hersteller statt »Consumer«-Zellen
- Sicherheit hat oberste Priorität auf allen Ebenen der Batterietechnik

EMS – Das lokale Energy Management System

- EMS ist das lokale Energiemanagementsystem von ADS-TEC für die einfache Bedienung und intelligente Steuerung
- Bedienung und Visualisierung über PC, Tablet oder Smartphone

Big-LinX® Energy – Die Cloud-Lösung zur Überwachung von überall

- Weltweiter Zugriff auf den Energiespeicher über Smartcard-gesichertes VPN
- Verwaltung und Management aller installierten Speicher

Förderung – Die ADS-TEC Energiespeicher sind förderfähig

- Die StoraXe Home & Small Business Systeme erfüllen die Voraussetzungen der gängigen Förderprogramme.



HIGH LIGHTS

- Komplettsystem mit integriertem Wechselrichter
- Skalierbar in Kapazität und Leistung
- Besonders leistungstark und effizient
- Viele Anwendungsbereiche: Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung, Notstrom und EV-Charging

Technische Daten

Technische Daten		SRS2030	SRS3048	SRS3066	SRS6066
System	Systemart Ansteuerung / Funktionen Netzwerkanbindung Wechselrichter	AC-Batteriespeicher ADS-TEC Master-Interface oder ADS-TEC Energy-Apps Ethernet, RJ45 integriert			
Netzanschluss	Wirkleistung Scheinleistung Notstrom / Schwarzstart Netzspannung Netzform Netzfrequenz	20 kW 20 kVA ja / ja 400 VAC 3-phasig 50 Hz	30 kW 30 kVA ja / ja 400 VAC 3-phasig 50 Hz	60 kW 60 kVA ja / ja 400 VAC 3-phasig 50 Hz	
Batteriespeicher	Batterietechnologie Nomineller Energieinhalt Kapazität	Lithium-Ionen 30,0 kWh 68 Ah	Lithium-Ionen 48,3 kWh 68 Ah	Lithium-Ionen 66,4 kWh 94 Ah	
Batteriezellen ²	Zellhersteller Zellkapazität Zellchemie Spezifizierte Zyklen bis 80 % Restkapazität Erwartete Lebensdauer	Samsung SDI 68 Ah Lithium-NMC 6.000 20 Jahre			Samsung SDI 94 Ah Lithium-NMC 5.000 20 Jahre
Allgemeine Daten	Aufstellort Temperaturbereich Luftfeuchtigkeit Schutzart Zeitwertersatzgarantie (Batteriezellen)	Innenbereich 10 bis 30 °C < 90 %, nicht kondensierend IP43 bis zu 10 Jahre			
	Abmessungen B x H x T Gewicht	1.200 x 1.700 x 750 mm ca. 890 kg			ca. 930 kg ca. 960 kg
Normen	EMV: EN 61000-6-1:2007-10; EN 61000-6-3:2011 + A1:2011 Sicherheit (funktional und elektrisch): EN 50272-1:2011; EN 50581:2013 Transport: UN 38.3 Transportvorschrift für Lithium-Batterien Netzrichtlinie: VDE-AR-E-2510-2; VDE-AR-N 4105:2018				

¹ Unter Vorbehalt gesetzlicher Änderungen ² Angaben gemäß Datenblatt des Zellherstellers

StoraXe® Home & Small Business System Outdoor mit 48 oder 66 kWh

Batteriespeichersysteme für den Außeneinsatz

ADS-TEC Speichersysteme aus dem Bereich Home & Small Business sind für größere Häuser, Gewerbe, kleinere Industriebetriebe und öffentliche Einrichtungen vorgesehen. Die Speichersysteme richten sich an Kunden, die von den Anwendungsbereichen Eigenverbrauch, Lastspitzenkappung, Notstromversorgung und EV-Ladestationen profitieren möchten.

StoraXe® Home & Small Business – Das System für den Profi

- Die komfortable Speicherlösung für eine nahtlose Integration in neue und bestehende Gebäudeinstallationen
- AC-Batteriespeichersystem mit integriertem Wechselrichter
- Integriertes ADS-TEC Energiemanagementsystem
- Vollwertige Notstrom-Funktion bei Netzausfall
- 3-phasiger Betrieb am Niederspannungsnetz

ADS-TEC Energiespeicher – Sicher in die Zukunft

- Leistungsstarke Lithium-Ionen-Technologie für eine Lebensdauer von 20 Jahren
- Ausgewählte Zellen namhafter Hersteller statt »Consumer«-Zellen
- Sicherheit hat oberste Priorität auf allen Ebenen der Batterietechnik

EMS – Das lokale Energy Management System

- EMS ist das lokale Energiemanagementsystem von ADS-TEC für die einfache Bedienung und intelligente Steuerung
- Bedienung und Visualisierung über PC, Tablet oder Smartphone

Big-LinX® Energy – Die Cloud-Lösung zur Überwachung von überall

- Weltweiter Zugriff auf den Energiespeicher über Smartcard-gesichertes VPN
- Verwaltung und Management aller installierten Speicher

Förderung – Die ADS-TEC Energiespeicher sind förderfähig

- Die StoraXe Home & Small Business Systeme erfüllen die Voraussetzungen der gängigen Förderprogramme.



HIGHLIGHTS

- Komplettsystem mit integriertem Wechselrichter
- Skalierbar in Kapazität und Leistung
- Besonders leistungstark und effizient
- Viele Anwendungsbereiche: Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung, Notstrom und EV-Charging

Technische Daten

GSS3048

GSS3066

GSS6066

System	Systemart Ansteuerung /Funktionen Netzwerkanbindung Wechselrichter	AC-Containerspeichersystem ADS-TEC Master-Interface oder ADS-TEC Energy Apps Ethernet, RJ45 integriert		
Netzanschluss	Wirkleistung Scheinleistung Notstrom / Schwarzstart Netzspannung Netzform Netzfrequenz	30 kW 30 kVA ja / ja 400 VAC 3-phasig 50 Hz	60 kW 60 kVA ja / ja 400 VAC 3-phasig 50 Hz	
Batteriespeicher	Batterietechnologie Nomineller Energieinhalt Kapazität	Lithium-Ionen 48,3 kWh 68 Ah	Lithium-Ionen 66,4 kWh 94 Ah	Lithium-Ionen 66,4 kWh 94 Ah
Batteriezellen ²	Zellhersteller Zellkapazität Zellchemie Spezifizierte Zyklen bis 80 % Restkapazität Erwartete Lebensdauer	Samsung SDI 68 Ah Lithium-NMC 6.000 20 Jahre	Samsung SDI 94 Ah Lithium-NMC 5.000 20 Jahre	Samsung SDI 94 Ah Lithium-NMC 5.000 20 Jahre
Allgemeine Daten	Aufstellort Temperaturbereich Luftfeuchtigkeit Schutzart Zeitwertersatzgarantie (Batteriezellen)	Außenbereich -20 °C bis 40 °C (weitere auf Anfrage) < 90 %, nicht kondensierend IP65 bis zu 10 Jahre		
	Abmessungen B x H x T Gewicht	1.400 x 2.300 x 900 mm ca. 1.200 kg		
Normen	EMV: EN 61000-6-1:2007-10; EN 61000-6-3:2011 + A1:2011 Sicherheit (funktional und elektrisch): EN 50272-1:2011; EN 50581:2013 Transport: UN 38.3 Transportvorschrift für Lithium-Batterien Netzrichtlinie: VDE-AR-E-2510-2; VDE-AR-N 4105:2018			

¹ Unter Vorbehalt gesetzlicher Änderungen ² Angaben gemäß Datenblatt des Zellherstellers

PV-Hybridwechselrichter PLENTICORE plus

Der PV-Hybridwechselrichter PLENTICORE plus 5.5 von KOSTAL bietet in Kombination mit der BYD Battery-Box H11.5 die höchste Systemeffizienz.

Mit einem System Performance Index (kurz SPI) von 91,4 % ist das DC-gekoppelte System bei der aktuellen Studie „Stromspeicher-Inspektion 2018“ der Forschungsgruppe Solarspeicher-systeme von der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin eindeutiger Testsieger.

Der System Performance Index liefert einen ökonomischen Wert, welcher die mögliche Senkung der Stromkosten pro Jahr bei Einsatz des betrachteten PV-Speichersystem beschreibt. Für das Speichersystem mit dem PLENTICORE plus 5.5. und der BYD Battery-Box H11.5 bedeutet das eine jährliche Ersparnis von ca. 1.107 Euro (entspricht einem SPI von 91,4 Prozent).

Zu dem ausgezeichneten Resultat in dem Ranking der getesteten Systeme bieten die PV-Hybridwechselrichter der Baureihe PLENTICORE plus auch einen Vorteil bei den initialen Anschaffungskosten. Gegenüber AC-gekoppelten Systemen, die zwei Wechselrichter benötigen, kommt die DC-gekoppelte Speicherlösung von KOSTAL ohne zusätzliche Geräte aus, denn der PLENTICORE plus übernimmt das Energiemanagement für die PV-Anlage und die Batterie gleichzeitig.



PLENTICORE plus 5.5 mit der BYD Battery-Box H11.5



PIKO MP plus

In fünf Leistungsklassen zwischen 4,2 kW und 10 kW erhältlich eignet er sich für nahezu jede Hausgröße. Und das unabhängig von der Dachausrichtung – gleich, ob Ost-West, Süd oder alles zusammen, denn der PV-Hybridwechselrichter verfügt über bis zu 3 MPP-Tracker, wovon auch einer als Batterieanschluss freigeschaltet werden kann. Bei den Batteriespeichern hat der Kunde die große Wahl, da das Gerät für verschiedene Hochvoltspeicher freigegeben ist. Und diese können jederzeit nachgerüstet werden, in dem einfach via Webshop der Aktivierungscode bestellt wird. So zahlt der Kunde die Batteriefunktion erst, wenn er diese auch wirklich benötigt.

Während sich dieser Hybridwechselrichter eher auf private Anwendungen im dreiphasigen Netz fokussiert, präsentiert KOSTAL auf der Intersolar 2019 mit einer weiteren Variante des PLENTICORE eine Erweiterung des Portfolios für den kleinen gewerblichen Bereich sowie mit dem PIKO MP plus für einphasige private Anwendungen. Abgerundet wird das Lösungsangebot mit dem neuen KOSTAL Smart Energy Meter als Zubehör zur optimalen Steuerung des Hausverbrauchs.

KOSTAL Solar App

Anlagenmonitoring einfach und bequem mit der neuen KOSTAL Solar App

Die neue KOSTAL Solar App ist ab sofort verfügbar und bietet ein professionelles und ganzheitliches Monitoring der Photovoltaikanlage. Mit der kostenlosen App der KOSTAL Solar Electric können Solaranlagen einfach und bequem entweder von unterwegs oder vom heimischen Sofa aus via Smartphone oder Tablet zu jeder Zeit überwacht werden.

Sie zeigt relevante Anlagendaten an, z.B. die Verbrauchs- und Erzeugungsdaten über verschiedene Zeiträume wie Tag, Woche, Monat und Jahr, oder historische Daten der PV-Anlage. Dadurch können die Nutzer von überall aus sehen, wie viel Energie gerade erzeugt und verbraucht wird und die Daten miteinander vergleichen.

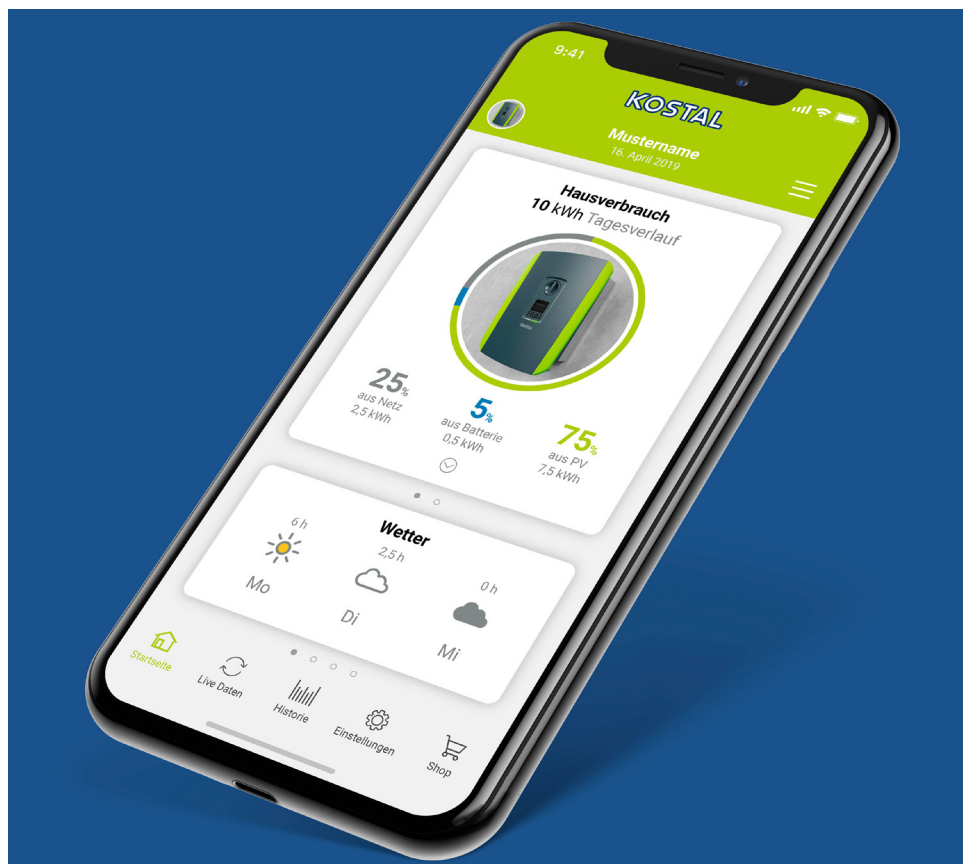
Zu dem ganzheitlichen PV-Monitoring der KOSTAL Solar App gehört unter anderem auch, wie viel Energie in der Batterie gespeichert wird und wie sich der Eigenverbrauch aus PV und Batterie zusammensetzt.

Auch wenn noch keine Batterie vorhanden ist, kann dank der virtuellen Batterie eine individuelle Prognose über den möglichen Eigenverbrauch mit Speicher berechnet werden.

Eine weitere Funktionserweiterung der App beinhaltet die Möglichkeit, eine Übersicht zu erhalten, wie viele Kilometer mit einem E-Fahrzeug gefahren oder wie lange mit der eigenen erzeugten Energie mit Hilfe einer Wärmepumpe geduscht werden könnte.

Für die Einrichtung und Nutzung der App wird ein Zugang zum KOSTAL Solar Portal und ein dort eingerichteter KOSTAL-Wechselrichter benötigt. Der Login der App erfolgt ebenfalls ganz einfach: Es werden dieselben Zugangsdaten wie auch für das Solarportal verwendet.

Die KOSTAL Solar App ist für die Betriebssysteme Android und iOS erhältlich.



VARTA pulse neo mit neuem Betriebssystem



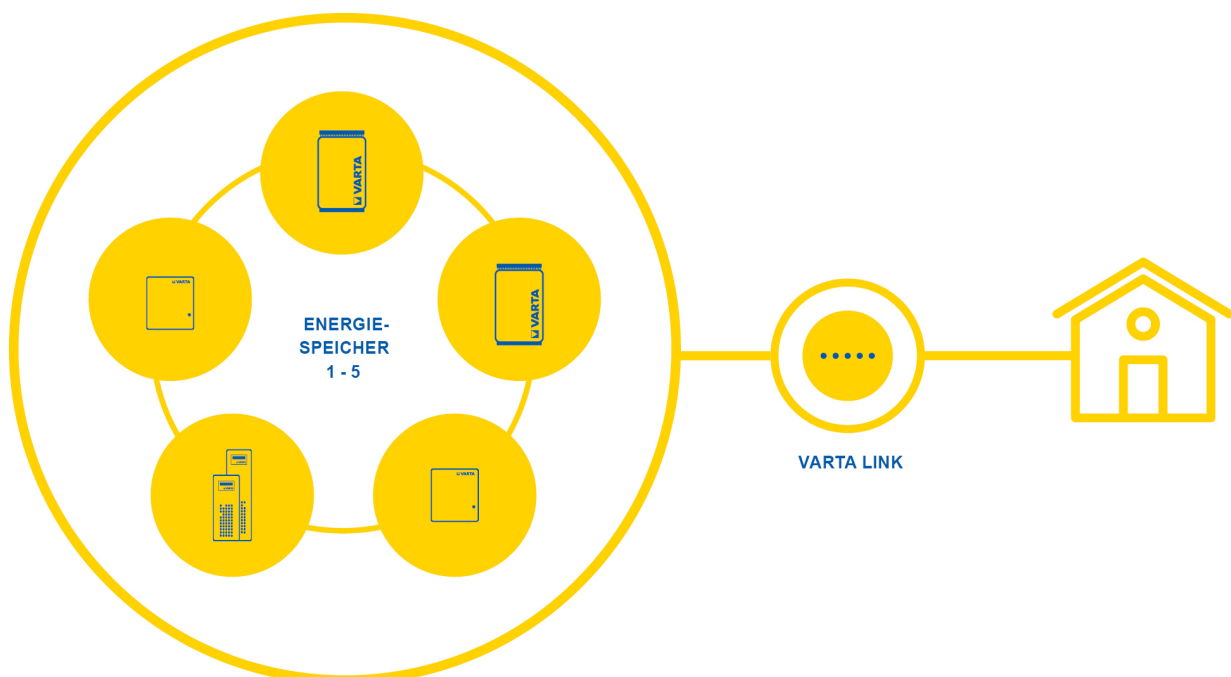
Der kompakte Wandspeicher VARTA pulse hat ein Update bekommen.

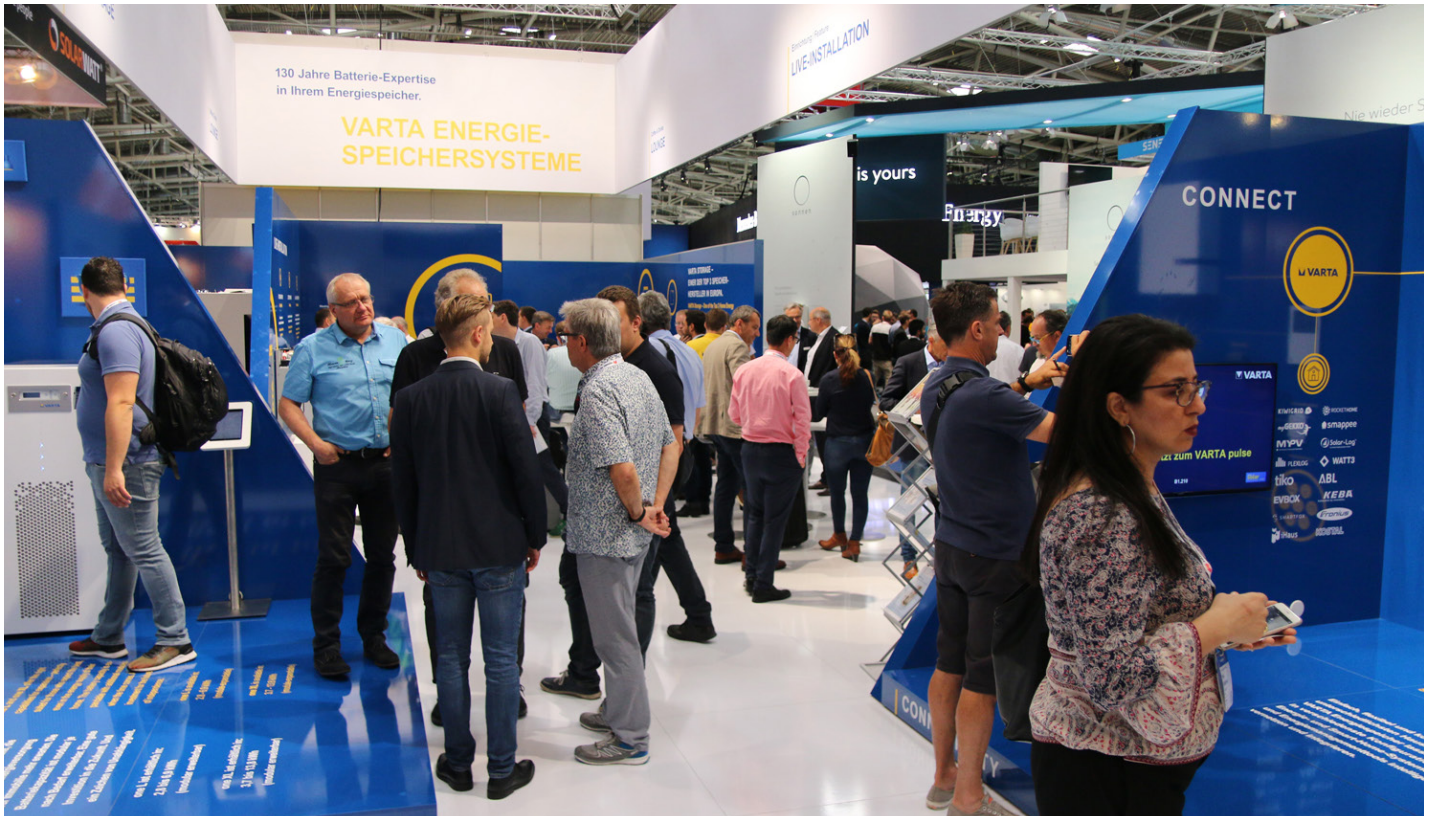
Das eigene linux-basierte Betriebssystem VS-XMS ermöglicht etliche Zusatzfunktionen. So kann der VARTA pulse neo nun prognosebasiert laden, und er lässt sich noch einfacher in Smart Home Anwendungen integrieren. Dank des hochleistungsfähigen Betriebssystems können individuelle Funktionen kontinuierlich per Software-Update hinzugefügt werden, ohne die Grundfunktionen zu beeinträchtigen. Kunden können jederzeit Funktionen von Drittanbietern hinzufügen, wie zum Beispiel Wallboxen, Warmwassersysteme oder Wettervorhersagen. Das heißt, neue Software-Updates können schneller und einfacher installiert werden, und der Speicher ist gerüstet für die künftigen Anforderungen im „Internet of Things“.

VARTA pulse und VARTA pulse neo sind in zwei Leistungsklassen (3,3 kWh und 6,5 kWh) erhältlich und können einfach an der Wand befestigt werden. In nur 30 Minuten ist der Wandspeicher dank Plug-and-Play installiert und lässt sich mit allen Quellen grüner Energie kombinieren. VARTA pulse neo hat einen Standby-Verbrauch von 1,4 Watt und besitzt eine schnelle Regelgeschwindigkeit. Der Speicher eignet sich für alle, die in einem Ein- oder Zweifamilienhaus hohe Energiedichte platzsparend bündeln möchten.

Speicher lassen sich nun produktübergreifend zusammenschalten

Zudem ist nun eine produktübergreifende Kaskadierung aller VARTA-Energiespeicher möglich. VARTA one-Besitzer können ihren Speicher beispielsweise mit einem VARTA pulse oder VARTA element zusammenschalten. Alle Kombinationen sind denkbar – mit der Zusatzhardware VARTA Link. Diese ist beim VARTA pulse neo nicht mehr nötig. Der VARTA Link entfällt in diesem Fall und der VARTA pulse neo übernimmt die Steuerung der nachgeschalteten Speicher als sogenannter „Master“.





VARTA element Update

Eine weitere Neuheit am Messestand ist das Update des VARTA element Energiespeichers. Die Energiespeicher können nun direkt mit Wechselrichtern kommunizieren und die Daten visualisieren sowie bei Bedarf automatisch abregeln (Wirkleistungsbegrenzung).

VARTA flex Gewerbespeicher

Groß und dennoch flexibel – dieses Motto zählt immer mehr auch bei Energiespeichern. Der AC-gekoppelte VARTA flex storage Energiespeicher ist für Anlagen mit einer nominalen Systemleistung von 36 kW bis 600 kW und einer nutzbaren Kapazität von 52 kWh bis 750 kWh geeignet. VARTA Großspeicher lassen sich dadurch vielseitig einsetzen: zur Eigenverbrauchserhöhung, für Peak Shaving und Mieterstromlösungen sowie Notstromversorgungen.

„Durch die Modularität der VARTA flex storage Produktreihe können wir flexibel auf jede Kundenanforderung reagieren und somit maßgeschneiderte Lösungen für Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft umsetzen“, sagt Reiko Stutz, General Manager Commercial Storage Solutions, bei der VARTA Power & Energy. Aktuelles prominentes Beispiel ist die Hofanlage von Reit-Olympiasieger Ludger Beerbaum. Dort wurde die zerklüftete elektrische Infrastruktur in ein Arealnetz umgewandelt. Die nun optimal integrierte Photovoltaik-Anlage und das VARTA-Großspeichersystem erzielen hohe Eigenverbrauchswerte.



Modularer Akkutyp RESU10M



RESU 10M – Stromspeicher mit Stecksystem

Zwei Batterie-Module mit einem Gewicht von je 36 kg und die Steuereinheit mit nur 10 kg bilden die neue Generation der Hochvolt-Batterie. Mit einem Gesamtgewicht von 82 kg ist der modulare Stromspeicher deutlich leichter. Zudem ist er vorerst nur für die Bodenmontage konzipiert. Das spart zusätzlich Installationszeit. Zum einem späteren Zeitpunkt soll es auch möglich sein, den Batteriespeicher an der Wand zu montieren.

Hardwareseitig besitzt der RESU 10M eine Komponente weniger, denn der DC-DC-Wandler wurde ausgebaut. Somit liegt der Spannungsbereich bei dem neuen Hochvolt-Stromspeicher zwischen 126 und 176,4 Volt DC-seitig. Kompatibel ist das Speichersystem mit dem Batteriewechselrichter SMA Sunny Boy Storage 3.7-10. Weitere Batteriewechselrichter werden nach Produktrelease folgen.

- Einfacher und schneller Transport mit maximalem Gewicht von 36 kg pro Komponente
- Schnelle Montage durch Bodenaufstellung
- Kostenersparnis bei der Montage durch die 1-Mann Installation der Batterie
- 3 Komponenten für ein 9,8 kWh Speichersystem
- Höherer Wirkungsgrad durch Entfernung des DC-DC Konverters
- Geringer Standby Verbrauch



RESU



Kompakte Größe & Einfache Installation

Das kompakte und relative leichtgewichtige Design der RESU ermöglicht eine einfache und schnelle Installation.



Einfach zu erweitern

Alle Modelle der RESU 48V Produktlinie können einfach mit Hilfe der RESU Plus verbunden werden.



Geprüfte Sicherheit

Die Sicherheit der LG Chem Lithium-Ionen Batterie ist in den Automobil- und ESS-Märkten erwiesen.

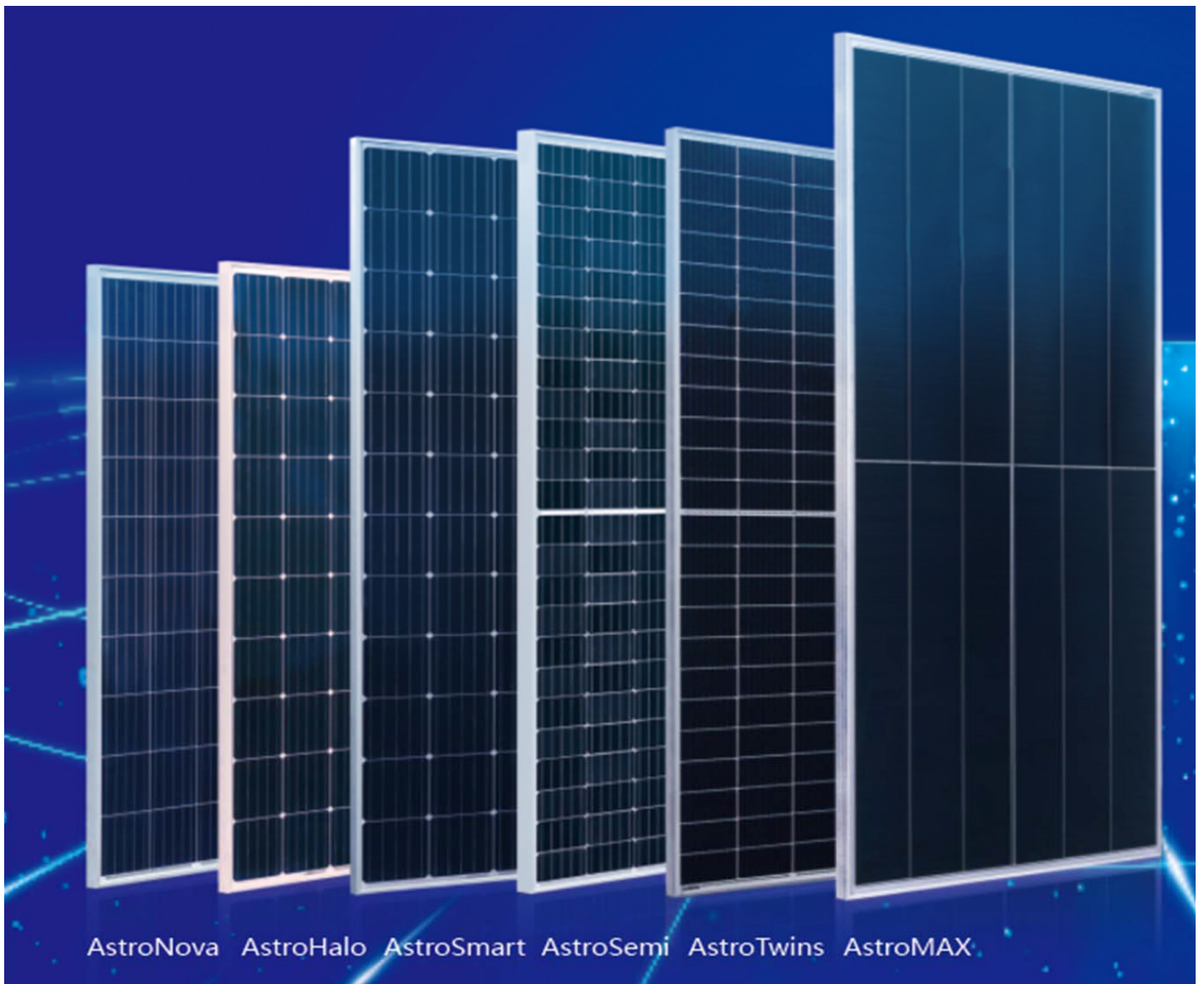
Gesamtenergie [kWh] ¹⁾		9.8
Nutzbare Energie [kWh] ²⁾		9.3
Kapazität [Ah]		63
Nominale Spannung [V]		155
Spannungsbereich [V]		126~176
Abmessungen [L x H x T, mm]		452 x 511 x 240
Gewicht [kg]		82
Gehäuse-Schutzklasse		IP55
Kommunikation		CAN2.0B
Zertifikate	Zelle	UL1642
	Produkt	IEC 62619 / IEC 60950(LVD) / CE

1) Die Gesamtenergie wird zu Beginn der Lebenszeit bei einer Temperatur T=25 °C gemessen

2) Der Nutzbare Energie basiert nur auf Batteriezelle



Premium PV Module Poly/Mono



ASTRO brand-new series Module
Empower the world

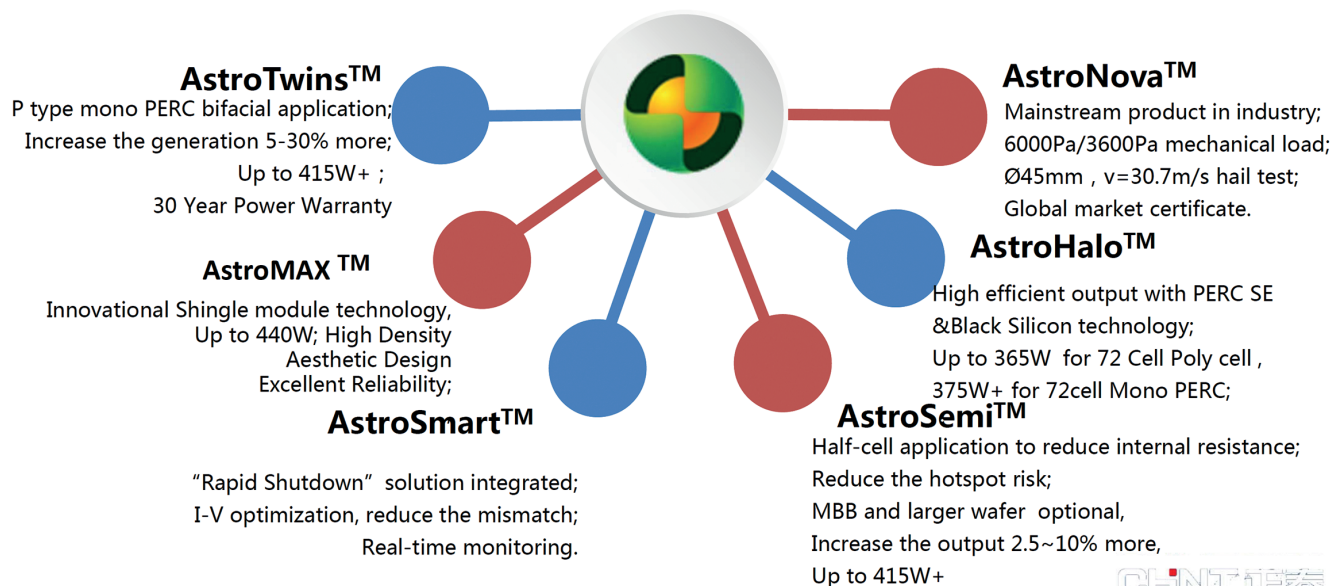
 Underwritten by International Insurer	 Top Performance	 Carbon Footprint
 Max Energy Yield	 No.1 PHOTON	 Tier 1 Bloomberg



Module Product Portfolio

CHINT

"Astro" Product Series



Product Series	Product model	Samples	Estimated time of IEC certification	Estimated time Of mass production
AstroHalo	CHSM6610P	60cell Poly	Available	Available
AstroSemi	CHSM72P-HC	72cell Poly +HC + Normal wafer +5BB	5BB: Available 9BB: In 4~5 months (test time 3.5months)	HC+ Normal wafer+5BB: Available HC+ Normal wafer+9BB: July, 2019
AstroSemi	CHSM60M(BL)-HC	60 cell Mono +HC+9BB	HC+ Normal wafer+5BB: Available HC+ Large wafer+9BB: July, 2019	HC+ Normal wafer+5BB: Available HC+ Large wafer+9BB: July, 2019
AstroTwins	CHSM72M(DG)/F-BH	Mono Bifacial HC+ Large wafer+9BB	In August, 2019	HC+ Large wafer+9BB: July, 2019
AstroMAX	Shingle HD	Shingle HD, 82cell	Application for certification to be submitted	2020H1
AstroSemi	CHSM72P-HC	72cell Cost mono, HC+ Large wafer+9BB	In 4~5 months (test time 3.5months)	HC+ Large wafer+9BB: 2019Q3
AstroSemi	CHSM72M-HC	72cell Mono, HC+ Large wafer+9BB	In June, 2019	HC+ Normal wafer+5BB: Available HC+ Large wafer+9BB: July, 2019

A CHINT COMPANY

CHINT, Mutterkonzern und größte Anteilseignerin von Astronergy, ist eines der global führenden Unternehmen für Niederspannungstechnik, Energieübertragung und Energienetze. CHINT beliefert Kunden in mehr als 90 Ländern und ist eines der wichtigsten Technologieunternehmen in China.

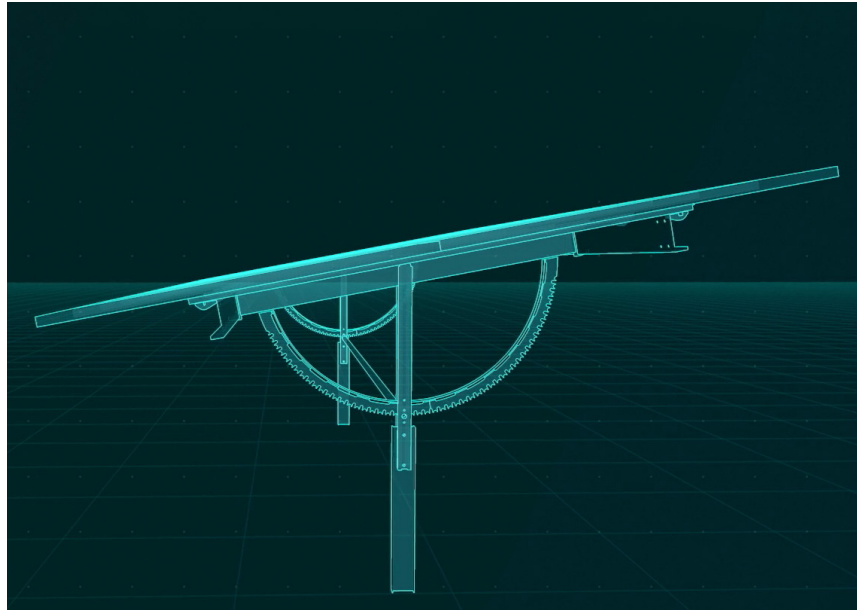
Der Konzern ist seit der Gründung 1984 bei Millionen von Kunden rund um die Welt bekannt für zuverlässige, ausgereifte Lösungen. Die internationalen Kunden profitieren von der hochwertigen Kundenbetreuung mit über 25 Jahren Erfahrung. Die CHINT-Gruppe besteht aus 8 Tochtergesellschaften, mehr als 2.000 Distributionszentren und über 40 internationalen Niederlassungen.



Tracker für bifaziale Module

So stellt die Schletter Group eine für bifaziale Module optimierte Version ihres 2018 eingeführten und inzwischen in Europa, Afrika und Australien verkauften Trackers vor. Dazu wurde die Rückseite der Tische so angepasst, dass die Module dort verschattungsfrei, d.h. ohne störende Metallstreben o.ä. verbaut werden können. Anders als die meisten einachsigen Tracker-Systeme kommt der Schletter Tracker ohne eine zentrale Pfette am Drehpunkt des Tisches aus. Stattdessen werden die Module von einem umlaufenden Rahmen gehalten, der an zwei Stützen befestigt ist.

Das System arbeitet mit einer patentierten mechanischen Selbsthemmung, d.h. an jedem Pfosten befindet sich ein mechanisches Sperrelement, das automatisch verriegelt, wenn die Reihe nicht bewegt wird. Damit werden windbedingte Schwingungen (sog. „Galopping Effect“) über die ganze Reihe hinweg vollständig eliminiert.



Neuer Dachhaken spart Material und Montagezeit

Die neue, verbesserte Generation von Dachhaken für die Serie Eco und Rapid 2+ führt zu deutlichen Einsparungen an Montagezeit und -kosten: Die einteilig geschweißten Dachhaken mit 6 bzw. 8 mm Stegstärke sind aus der hochfesten Stahlsorte S700MC gemäß EN 10149-2: 2013-12 gefertigt und verfügen bereits über die European Technical Approval (ETA). Die gegenüber dem Vorgänger noch einmal deutlich erhöhte Festigkeit erfüllt die Anforderungen an die mechanische Festigkeit, Stabilität, Standsicherheit und Dauerhaftigkeit im Sinne der EU-Verordnung 305/2011.

PV-Anlagen auf Ziegeldächern mit Holz-Unterkonstruktionen lassen sich so mit weniger Befestigungspunkten pro Kilowatt Leistung installieren. Dies spart nicht nur Materialkosten sondern auch Montagezeit. Eine neue Zinklamellen-Beschichtung macht den Dachhaken besonders korrosionsfest.



E-Fahrzeuge laden mit Solarenergie



Der erste SMA Batteriespeicher für Unternehmen

Das SMA Energy System Business optimiert Energieversorgung und Energiemanagement in Unternehmen und Gewerbebetrieben. Es ist inklusive aller erforderlichen Hard- und Software Komponenten lieferbar, mit denen Gewerbebetriebe Solarstrom selbst erzeugen und speichern sowie alle Energieflüsse transparent und kostensparend gestalten können. Dazu gehört neben intelligenten CORE1 Solar-Wechselrichtern, dem leistungsfähigen Batterie-Wechselrichter Sunny Tripower Storage auch der erste SMA Batteriespeicher für gewerbliche Anwendungen. Darüber hinaus beinhaltet das Energy System Business umfassende Planungs- und Monitoring-Tools und Services sowie eine 10-jährige Garantieleistung.



Auch für den gewerblichen Betrieb geeignet – Sunny Tripower Storage 60



AC-Solarmodule

Die Kerninnovation

Jedes AC-Solarmodul liefert gebrauchsfertigen Wechselstrom ohne zusätzliche elektrische Geräte.

Daraus resultieren vielfältige Vorteile:

- Integrierter Wechselrichter auf Modulebene
- Automatische Optimierung
- Möglichkeit zum Monitoring
- Modul-individueller Not-Aus im Brandfall
- Beliebige Skalierbarkeit durch modulare Konzept
- Vereinfachte Planung (Elektroplanung entfällt)
- Unkomplizierte Montage

Darüber hinaus präsentieren wir unsere zahlreichen Glas/Glas und Glas/Folien Spezial-Solarmodule für:

- Indachsysteme
- Fassaden
- Schneelastregionen
- u.v.a.m





Commercial „Plug-and-Play“ Speichersystem

BYD Co. Ltd., der weltweit führende Hersteller aufladbarer Lithium-Batterien, stellt auf der EES und Intersolar Europe neue Energiespeicherlösungen vor, die die erfolgreiche Battery-Box Serie ergänzen. Zu den Highlights des diesjährigen Messeauftritts gehören die Vorstellung des neuen europäischen Partnerprogramms sowie der Launch der ersten „Plug-and-Play-Lösung“ für gewerbliche und industrielle Anwendungen – Battery-Box Commercial.

Das Unternehmen wird auf der Intersolar/EES Europe die neue BYD „Battery-Box Commercial“ vorstellen, die speziell auf kommerzielle und industrielle Anwendungen (C&I) ausgerichtet ist. Das kompakte Speichersystem auf Basis von Lithium-Eisenphosphat wird in drei Versionen verfügbar sein: 57 kWh, 154 kWh und 233 kWh, bei je ca. 770 V. Alle Versionen sind CE und IEC62619 zertifiziert und beinhalten einen 88K REFU Hybrid-Wechselrichter sowie ein EMS, das intelligente Energiemanagement-Anwendungen unterstützt.

Das System ist die erste „Plug-and-Play-Lösung“ mit vorinstallierten Komponenten für den Bereich Commercial. Dies macht die Installation vor Ort für alle Installationspartner und Endkunden besonders schnell, einfach und problemlos. Der Energiespeicher unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen – darunter Eigenverbrauch, Peak-Shaving, Notstrom, Frequenzregulierung sowie das intelligente Einbinden von Elektrofahrzeugen – was dazu beiträgt, die Amortisationszeit auf ein Minimum zu reduzieren.

Neues Europäisches Partnerprogramm für Installateure

BYD ist sich bewusst, dass die gute Zusammenarbeit und das hohe Engagement seiner Partner entscheidend zum Erfolg der Battery-Box-Speicherlösungen in Europa beigetragen haben. Da sich das Partnernetzwerk über die letzten beiden Jahre sehr stark weiterentwickelt hat, lanciert BYD auf der EES ein offizielles „Installer Loyalty“ Programm, mit dem die Partner noch gezielter in Bereichen wie Training, Zertifizierungen, erweiterte Serviceleistungen, Marketing und mit weiteren Anreizen unterstützt werden sollen.

DEHA

Elektrohandels-gesellschaft mbH&Co.KG
Weilimdorfer Straße 74/2
D- 70839 Gerlingen
Tel.: +49 7156 - 94 57-0
Fax: +49 7156 - 94 57-99
info@deha.de
www.deha.de
www.elektrotreff.de

DEHA
G R U P P E

DEHA Nr.: 0980576



DEHA Gruppe



Alexander Bürkle

