SPEICHERSYSTEME
CENPAC Storage



1... 2... 3... mal CENPAC Storage

Die optimalen Speicherlösungen für jeden Bedarf

Spätestens seit Bekanntgabe der offiziellen Förderung für Solarspeicher sind Speichersysteme für Ihre Kunden ein hochaktuelles Thema. Denn für die meisten Ihrer Kunden ist die Einspeisevergütung schon längst nicht mehr der wichtigste Grund, in eine Solarstromanlage zu investieren: Viel wichtiger ist es heute, den auf dem eigenen Dach günstig produzierten Strom selbst zu verbrauchen – und zwar genau dann, wenn er gebraucht wird.

Doch die Bedürfnisse bzw. Voraussetzungen sind dabei so unterschiedlich, dass man mit einem System alleine nicht für jeden Kunden vor Ort eine gleich optimale Lösung parat hat. Mit den drei CENPAC Storage Speichersystemen von Centrosolar sind Sie für jeden Fall optimal gerüstet – und können Ihren Kunden das jeweils am besten geeignete System anbieten.

1 CENPAC Storage DC

DIE DIREKTE GLEICHSTROMLÖSUNG MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD BEI MINIMALEN KOMPONENTENAUFWAND – IDEAL BEI NEUINSTALLATIONEN

2 CENPAC Storage Li

DAS BESONDERS LEISTUNGSSTARKE HIGH-END-SPEICHERSYSTEM FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE, BASIEREND AUF NEUESTER LITHIUM-IONEN-TECHNOLOGIE

3 CENPAC Storage x.x.

DAS KOMPAKTE AC-SYSTEM MIT INTELLIGENTEM EIGENVERBRAUCH – OPTIMAL FÜR NACHRÜSTUNGEN

1 CENPAC Storage DC

DIE DIREKTE GLEICHSTROMLÖSUNG: HOHER WIRKUNGSGRAD BEI MINIMALEM KOMPONENTENAUFWAND

Durch die direkte DC-Anbindung wird für dieses System kein zusätzlicher Wechselrichter benötigt

- Hoher Wirkungsgrad - keine Wandlung notwendig
- Optimal aufeinander abgestimmtes System mit großem Einsatzbereich von 4-11 kWp
- Platzsparende Installation durch minimalen Komponentenaufwand
- Bewährte Bleigel-Technologie der Batteriespeicher sichert höchste Zuverlässigkeit

HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION



DIE KOMPONENTEN DES CENPAC Storage DC

1 **Solarmodule:** Wandeln das Sonnenlicht in Gleichstrom um

2 **Powerstocc DC Storage:** Wandelt den Gleichstrom der PV-Anlage und der Speicherbatterie in netzkonformen Wechselstrom

3 **Speicherbatterie:** Speichert den Solarstrom und steuert die Lade- und Entladevorgänge

4 **Netzanschluss** 5 **Stromverbraucher** 6 **Stromnetz**

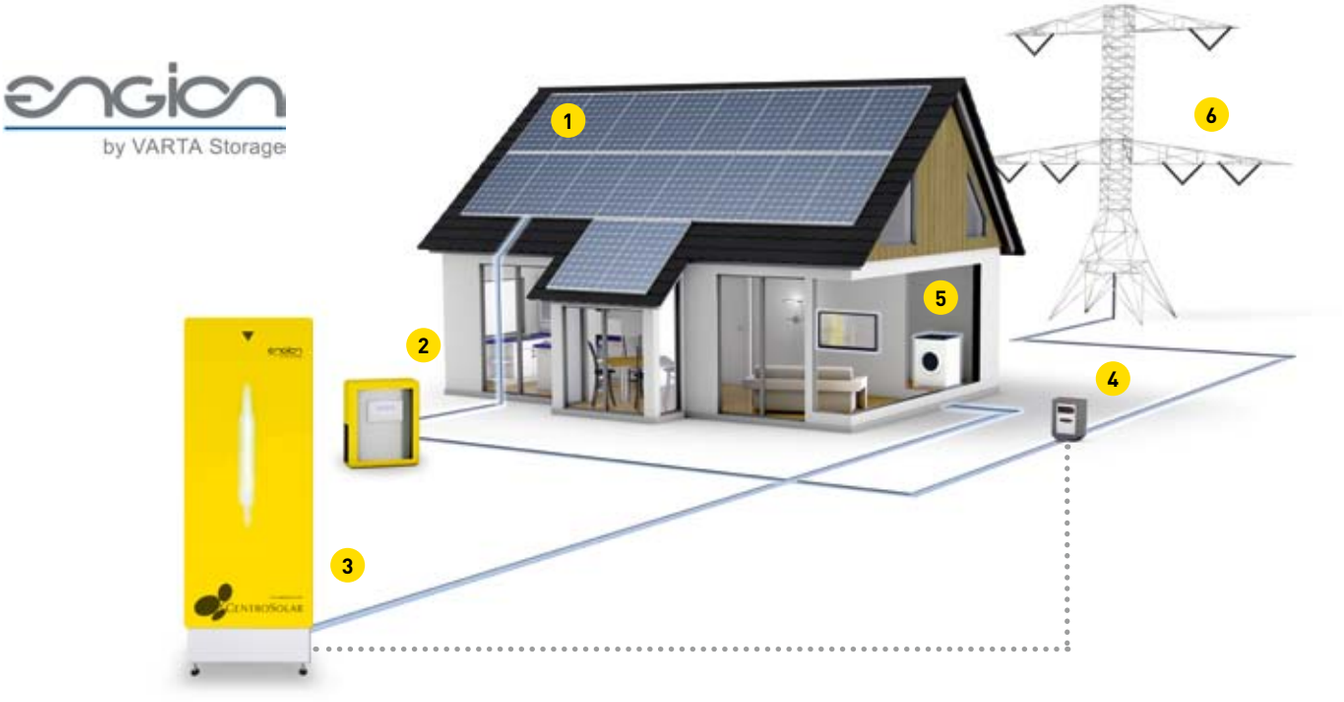
Die wichtigsten technische Daten	
Außenmaße [B x T x H in mm]	900 x 400 x 1600
Brutto Kapazität [kWh]	11,6 (netto 5,8)
Ladezyklen bei 50 % DoD [Anzahl]	2.500
Energiemanagementsystem EMS	Monitoring und Management integriert
Wechselrichter	Powerstocc DC Storage Wechselrichter – Multistring-Wechselrichter, 3-phasige Einspeisung
Speichertechnologie	Hoppecke Speicherbatterie mit bewährter Bleigel-Technologie
Sonstiges	Trafolose Konvertierung, Automatische Kontrolle der Batteriezustände, Datalogging

2 CENPAC Storage Li

DIE MODULAR ERWEITERBARE PREMIUMLÖSUNG MIT AC-ANBINDUNG

Das Baukastenprinzip CENPAC Storage Li

Das CENPAC Storage Li ist ein AC-Speichersystem. Die Speicherkapazität kann den individuellen Kundenbedürfnissen jederzeit flexibel angepasst werden. Die individuelle Produktausführung bietet für jeden Bedarf die optimale Speichergröße. Jedes Speichermodul ist ein in sich geschlossenes System. Für CENPAC Storage Li werden ausschließlich modernste Lithium-Ionen-Zellen verwendet. Batteriewechselrichter sowie das Energiemanagement sind im Batterieschrank integriert.



DIE KOMPONENTEN DES CENPAC Storage Li

1. **Solarmodule:** Wandeln das Sonnenlicht in Gleichstrom um
2. **Wechselrichter:** Wandelt den Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom
3. **Speicherbatterie:** Speichert den Solarstrom und steuert die Lade- und Entladevorgänge

4 **Netzanschluss** 5 **Stromverbraucher** 6 **Stromnetz**

Die wichtigsten technische Daten	
Außenmaße [B x T x H in mm]	600 x 400 x 1850
Brutto Kapazität [kWh]	3,7 bis 13,8 (modular erweiterbar)
Ladezyklenzahl bei 90 % DoD [Anzahl]	6.000
Speichertechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)
Energiemanagementsystem EMS	Plug & Play für jedes Speichermodul
Sonstiges	Systemauslegung für mehr als 20 Jahre, Ethernet-Schnittstelle, übersichtliches Display, Notstromoption bei Stromausfall und mehrstufiges Sicherheitskonzept

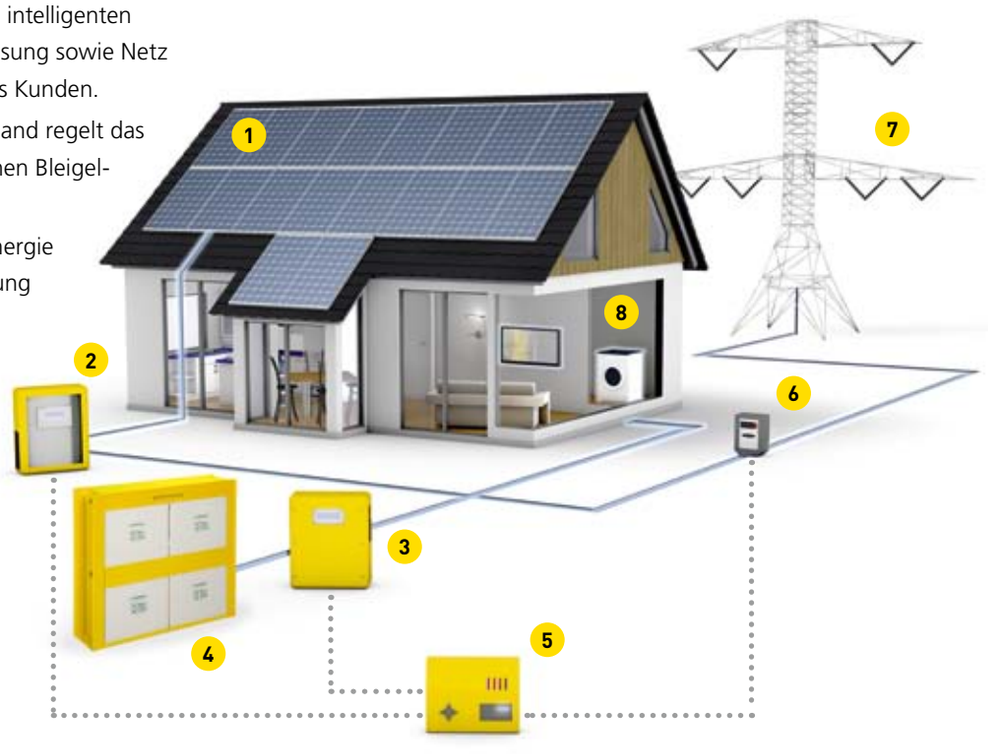
[Farbabweichungen der Module sind produktionsbedingt möglich.]

3 CENPAC Storage x.x.

DIE AC-LÖSUNG MIT INTELLIGENTEN ENERGIEMANAGEMENT INKLUSIVE

Bereits laufende Solaranlagen können mit diesem System hervorragend nachgerüstet werden: auch für neu zu installierende Solaranlagen anwendbar. Optimierte Kombinationen für Solarstromanlagen mit einer Speicherlösung für einen Einfamilienhaushalt.

- Der Sunny Home Manager steuert den intelligenten Eigenverbrauch underfasst Netzeinspeisung sowie Netz bezug entsprechend dem Lastprofil des Kunden.
- Das Batteriemanagement des Sunny Island regelt das Laden und Entladen der angeschlossenen Bleigel-Speicherbatterie von Hoppecke.
- Beim Entladen der Batterie steht die Energie den Verbrauchern im Haus zur Verfügung



SMA

HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

DIE KOMPONENTEN DES CENPAC STORAGE X.X.

1. **Solarmodule:** Wandeln das Sonnenlicht in Gleichstrom um
2. **Wechselrichter:** Wandelt den Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom
3. **Sunny Island:** Zum Laden und Entladen der Batterie
4. **Speicherbatterie:** Speichert den nicht sofort verbrauchten Solarstrom und stellt ihn bei Bedarf zur Verfügung
5. **Sunny Home Manager:** Regelt den Energiefluss zwischen Solaranlage, Speichersystem, Haushalt und öffentlichem Netz

6 **Netzanschluss** 7 **Stromverbraucher** 8 **Stromnetz**

Verfügbare Batterie-Größen [kWh]	7,4 (netto 3,7)*	12,0 (netto 6,0)*	14,8 (netto 7,4)*
Optimal für PV-Anlagengröße [kWp]	3,0 bis 6,0	4,0 bis 9,0	4,5 bis 10,5
Benötigte Dachfläche PV-Anlage [m²]	ca. 23 bis 45	ca. 30 bis 68	ca. 34 bis 79
Eigenverbrauch [%]	52 bis 77	40 bis 70	35 bis 67
Energieunabhängigkeit [%]	55 bis 68	65 bis 80	70 bis 85

Annahme: 4.000 kWh/a Jahresstromverbrauch, Verbrauchsprofil vierköpfige Familie (tagsüber eine Person anwesend).
Die optimale PV-Anlagengröße bemisst sich aus der optimalen Ausnutzung der Förderung sowie des technisch bestmöglichen Betriebes der Batterien.
* Eine Nettokapazität bei einer Entladetiefe von 50 % (DoD) bei 2500 Zyklen entspricht dem optimalen Betriebsbereich laut Hersteller.

945230000 - FLY Speicher DE - v.1.4 QBI 05/2013