

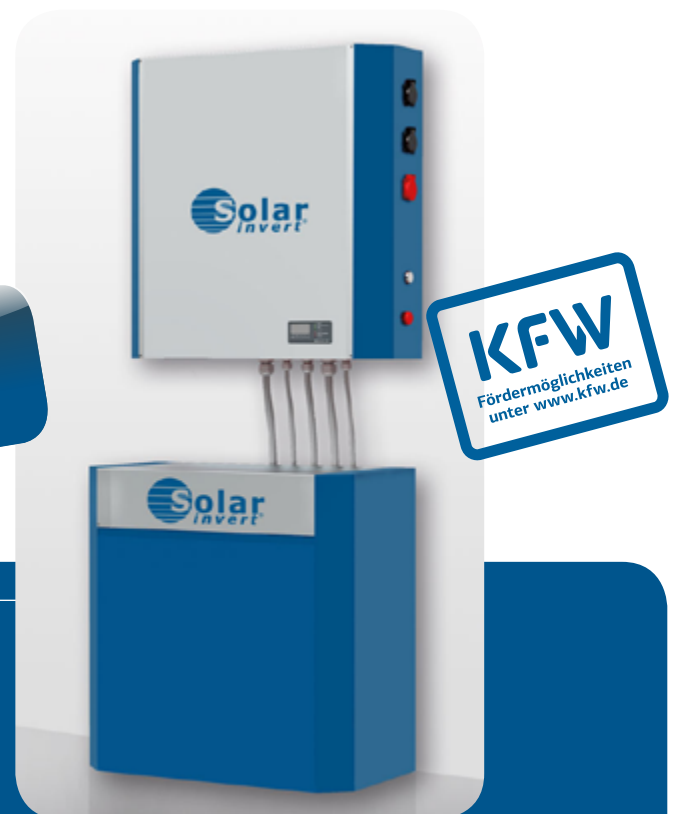
**20 kWh
Speicher
Kapazität**

STORAGE_{G2 PLUS XL}

SOLARSTROMSPEICHER

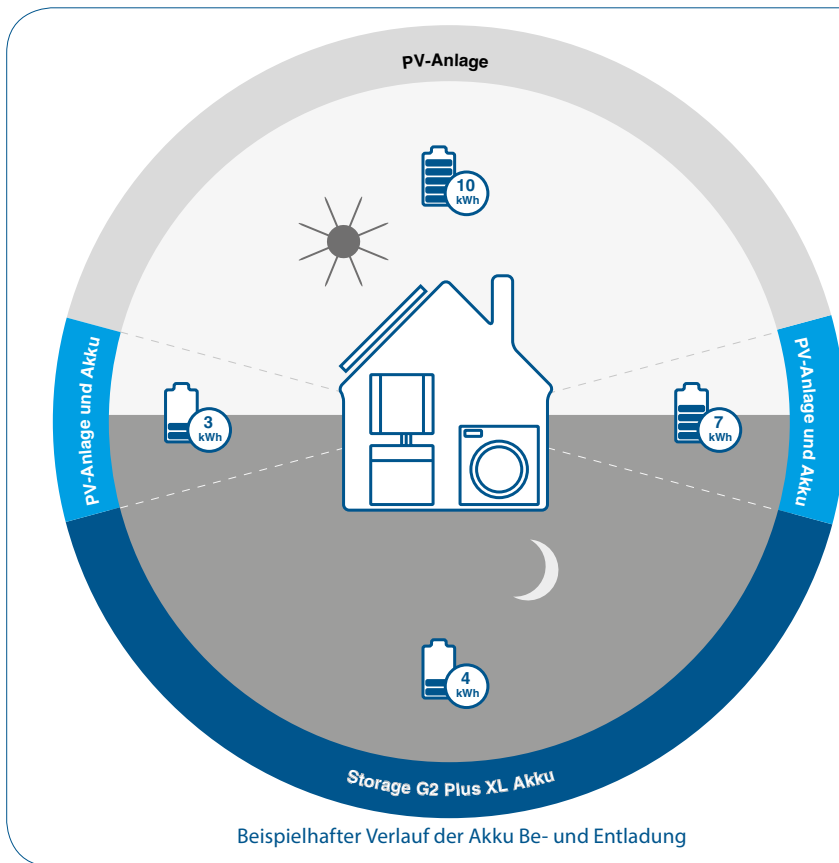
NEU!
Mit Zentralentlüftung
und Wärmesensor

KfW
Fördermöglichkeiten
unter www.kfw.de



SOLARINVERT Storage G2 plus XL Produkt-Highlights

- ⊕ bis zu 80% Autarkie
- ⊕ 10 kWh nutzbare Speicherkapazität
- ⊕ Installation unabhängig von Art der PV-Anlage
- ⊕ 3-Phasen-Kompensation
- ⊕ einfache Installation
- ⊕ förderfähig durch die KfW-Bankengruppe
- ⊕ Gesamtwirkungsgrad von bis zu 86%
- ⊕ notstromfähig und programmierbare Steckdosen



Vormittag:

Die PV-Anlage erzeugt Solarstrom. Überschüssige Energie lädt und speichert der SolarInvert Storage G2 plus XL Speicher. Der Füllstand des Akkus liegt bei ca. 3 kWh.

Mittag:

Bis zum Mittag ist der Akku (bei Sonnenschein) aufgeladen und überschüssige Energie wird ins Stromnetz eingespeist. Über das intelligente Energiemanagement kann beispielsweise eine angeschlossene Waschmaschine individuell angesteuert werden.

Abend:

Die PV-Leistung ist nun geringer als der Hausverbrauch. Die Restenergie wird aus dem SolarInvert Storage G2 plus XL beigesteuert. Dadurch muss kein Strom aus dem öffentlichen Netz zugekauft werden.

Nacht:

Durch 10 kWh nutzbare Speicherkapazität wird auch nachts selbst erzeugte Energie verwendet. Bei Bedarf wird Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen.

Intelligentes Energiemanagement

Herzstück des SolarInvert Storage G2 plus XL ist die intelligente Ladetechnik mit über 1.600 Systembefehlen. Diese kontrollieren und stellen sicher, wann der Akku wie be- und entladen wird. So wird eine dauerhafte und sichere Funktion gewährleistet.

Durch den Lade-Boost wird die Beladungsgeschwindigkeit erhöht, so dass auch bei wolkeigem Wetter kurzzeitige Stromspitzen schnell im SolarInvert Storage G2 plus XL geladen werden können.

Das AC-geführte Speichersystem mit 3-Phasenkompensation ist mit jeder PV-Anlage, BHKW und kleinen Windrädern kombinierbar. Durch zwei programmierbare Steckdosen kann der Eigenverbrauch zusätzlich erhöht werden. Über die praktische Notstrom-Steckdose steht mit dem SolarInvert Storage G2 plus XL Strom auch bei Netzausfall zur Verfügung. Mit dem umfassenden, kostenlosen Monitoring lassen sich Status, Verbrauch und vieles mehr bequem vom PC, Laptop oder Smartphone ablesen.

Vorteile des Storage G2 plus XL

- + bis zu 80% Autarkie durch 10 kWh nutzbare Speicherkapazität möglich
- + Installation unabhängig von Art und Größe der PV-Anlage, des BHKW oder Windkraftwerks
- + Daten über Monitoring und Display ablesbar
- + kompatibel mit jedem PV-Wechselrichter
- + serienmäßige Zentralentlüftung
– komplett entgasungsfreier Aufstellort
- + 3-Phasenkompensation
- + Gesamtwirkungsgrad von bis zu 86%
- + notstromfähig
- + programmierbare Steckdosen für höheren Eigenverbrauch
- + 10 Jahre Herstellergarantie*
- + kostenlose Softwareupdates und Fernwartung
- + Akkutausch und -recycling zum Festpreis möglich
- + förderfähig durch KfW und Sächsische Aufbaubank

Spezifikationen Energiemanager

Maße (B /H/T)	760 mm/760 mm/232 mm
Gewicht	ca. 70 kg

Energie- und Lademanagement

Standard-Funktionsmodus	vollautomatisch
Dauerleistung Be-/Entladung	2500 W
Effektiver Ladestrom	0 – 50 A
Eigenverbrauch	10 W
Eingangsspannung Netz	Sinus 230 V _{AC}
Eingangsspannung Batterie	38 – 68 V _{DC}
Ausgangsspannung	Sinus 230 V _{AC} (+/- 2%)
Ausgangsfrequenz	50 Hz/60 Hz (-0,1) einstellbar 45 – 65 Hz +/-0,05% (quartzgesteuert)
Cosinus	0,9 – 1
Lasterkennung (Standby)	2 – 25 W
EnFluRi-Sensor	max. 65 A pro Phase

Leistungserhaltungsfunktionen

Übertemperaturschutz	automatischer Neustart
Tiefenentladeschutz	max. 50% entladbar (DoD)
Batterieschutz	automatische Vollladung aus dem Netz bei zu geringem Ladestrom aus PV/BHKW/Windkraft
Automatische Akkusäuberung (Cleaning Impulse)	alle 3-6 Wochen (je nach Ladezustand)
Ladetechnik	Smart Charging, ABS (Active Battery System)

Netzkomformität

Tauglich für Netzart	TN, TN-C-S, TN-S, TT- Netze
Phasenzahl	3-phasige Messung, 1-phasige Leistungsabgabe, 3-Phasenkompensation (bei saldierendem Zähler)
Schnittstellen	Ethernet und RS485

Normen

Konformität (EMV)	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3:2006, EN 61000-3-2:2006, EN 55014, EN 50272-2
Konformität (Safety Akku)	EN 50178:1997, EN 62040-1:2008
Schutzart	IP 20
Niederspannungsrichtlinie	VDE-AR-N 4105

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-7 bis +30°C (Akku und Elektronik)
Relative Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)
Zentralentlüftung	wenn montiert ist kein Öffnungsquerschnitt erforderlich
Mindestabstände (Elektronik & Akku)	30 cm seitlich zu anderen Geräten; Akku: 5 cm zur Rückwand
Lagerbedingungen (Elektronik)	keine besonderen Lagerbedingungen

Garantien & Wartung

Produktgarantie (Elektronik & Akku)	10 Jahre Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler*
Zeitwertersatzgarantie (Akku)	10 Jahre (unabhängig von Produktgarantie)*
Wartung (Speicher)	einmal jährlich destilliertes Wasser nachfüllen
Fernwartung (Elektronik)	Software-Updates automatisch oder auf Anfrage
Monitoring	kostenlos; per PC, Laptop oder Smartphone; Internetverbindung mind. 56 KBit/s

Storage G2 plus XL Zusatzoptionen**Economic Grid**

Überschüssiger Strom kann kostenlos und dynamisch im Storage G2 plus XL gespeichert werden.

Infos unter: www.senec-iec.com/economic-grid

Finanzierung

Eine zinsgünstige und unkomplizierte Finanzierung (auch mit KfW-Speicherförderung) ab 5.000 € Kreditsumme bieten wir über die SWK Bank an.

Online Monitoring

Auf mein-senec.de jetzt auch von unterwegs, weltweit den Storage G2 plus XL im Blick haben - und das kostenlos.

KfW-Speicherförderung

Jetzt KfW-Speicherförderung mit bis zu 3.600 € sichern.

Schulungen

Neben Zertifikaten zur Vorlage bei der KfW-Bank bieten wir mit unseren Produkt- und Vertriebsschulungen einen echten Informationsvorsprung für alle Interessenten.

Noch mehr Services

Installationsvideo, Ertragsrechner und Dokumente zum Download finden Sie unter: www.senec-ies.com

Heizstab

Ab Ende 2014 bieten wir eine intelligente, stufenlose Steuerung für Heizstäbe. So können Sie Ihre Autarkie noch steigern und sparen Wärmeenergie.



Akku-Technologie

Der Storage G2 plus XL Blei-Flüssig-Akkumulator ist ein wartungsarmer Industriee Akku mit spezieller, antimonarmer Legierung, die auf den Smart-Charging Ladetyp abgestimmt ist. Damit wird eine kleine Be- und Entladungs-Spannungsdifferenz erreicht, wodurch der Wirkungsgrad im mittleren Lastbereich bei über 90% liegt.

Durch das spezielle Hightech-Ladeverfahren hält der Akku des SolarInvert Storage G2 plus XL bis zu 3.200 Zyklen (entspricht je nach Akku-Nutzungsintensität und Temperatur am Aufstellort bis zu 15 Jahre Akku-Lebensdauer).

Spezifikationen Akku

Maße (B/H/T)	760 mm/800 mm/395 mm
Gewicht	ca. 475 kg
Nominalspannung der Batterie	48 V _{DC}
Technologie	Bleioxid-Flüssig-Akku
Zelltyp/Design	Industrie PzS Zelle / long life cell
Säuredichte	1,28 kg/l
Lagertemperatur-Bedingungen	bis 3 Monate: bei + 40 °C bis 6 Monate: bei + 20 °C bis 9 Monate: bei + 15 °C
Lagertemperatur-Bedingungen/ Gefrierpunkt	bei 50% DoD: bei - 20 °C bei 0% DoD: bei - 40 °C

Leistungsdaten Akku

Lebensdauer Stand-by	20 Jahre
Wirkungsgrad	92% (bei 500 W Be- und Entladen)
Kapazitäten (für C5, C12, C24)	310 Ah; 365 Ah; 395 Ah
Speicherkapazitäten bei C12 (brutto)	bei 25°C = 20 kWh bei 20°C = 19 kWh bei 15°C = 18 kWh bei 10°C = 16 kWh
Zyklenzahl/Entladungstiefe	3200 Zyklen bei 50% DoD 4500 Zyklen bei 30% DoD 6000 Zyklen bei 10% DoD
Ladezeit/Selbstentladung	4,5 Stunden/2% monatlich

Unsere Akkutauch-Garantie

Am Ende der Lebensdauer, (= Akku-Restkapazität zwischen 70 und 80%) nach bis zu 15 Jahren (je nach Akku-Nutzungsintensität und Temperatur am Aufstellort), kann der Akku über unser Pfandsystem zu einem Preis von 999,- Euro (zzgl. 19% MwSt.) getauscht und somit die Lebensdauer preisgünstig verdoppelt werden.

Ist nach 15 Jahren eine neuere Akku-Technologie (z.B. Lithium-Ionen) günstig verfügbar, bekommen Sie den neueren Akku in Ihren Storage G2 plus XL eingesetzt. Das garantieren wir jedem Käufer mit einem Zertifikat. Durch fast 100% Recycling schonen wir damit zudem erheblich die Umwelt.



Die Deutsche Energieversorgung GmbH ist Mitglied im:



Hersteller:
Deutsche Energieversorgung GmbH

Am Schenkberg 12
D-04349 Leipzig
T + 49 (0) 34 298/14 19 0
F + 49 (0) 34 298/14 19 19
E info@senec-ies.com
I www.senec-ies.com

Vertrieb:
SOLARINVERT GmbH

Alte Bahnlinie 8
D-71691 Freiberg
T + 49 (0) 71 41/299 21- 13
F + 49 (0) 71 41/299 21- 21
E info@solarinvert.de
I www.solarinvert.de

