

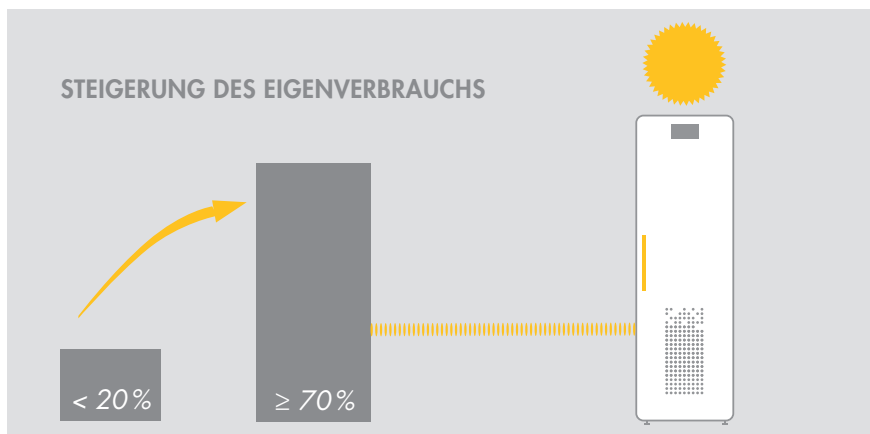


„SONNE 24/7 – RUND UM DIE UHR AUTONOM“

Die Energiewende ist ein fest gestecktes Ziel für Deutschland. Mit dem Energiespeicher luxra ES trägt SOLARKAUF seinen Anteil dazu bei. Denn diese innovative Lösung steigert nicht nur den Eigenverbrauch, sondern auch die Effizienz jeder PV-Anlage. Auf Basis zukunftsweisender Lithium-Ionen-Zellen wächst der luxra ES mit den Anforderungen, die an ihn gestellt werden. Erhältlich in drei Leistungsklassen – für jede Anwendung genau das Richtige.

Die Zukunft in der eigenen Hand:

- Drei verschiedene Leistungsklassen, individuell erweiterbar
- Effizient und sicher dank langlebiger Lithium-Ionen-Zellen
- Semiautarkie durch Unabhängigkeit von der Strompreisentwicklung
- Nachrüstung bestehender Photovoltaik-Anlagen jederzeit möglich
- So gut wie wartungsfrei und zyklenstabil



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

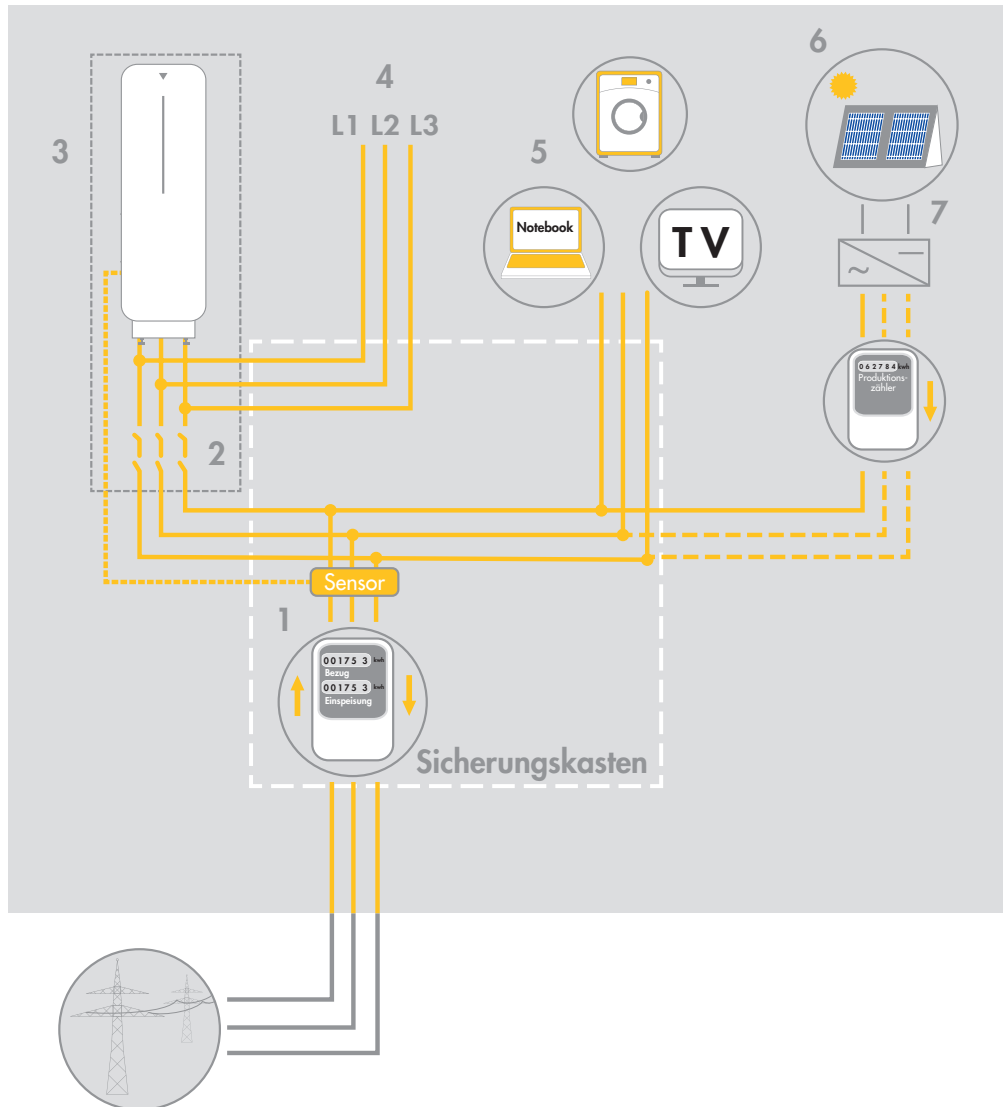
Mehrstufiges Sicherheitskonzept
Zuverlässige Energieversorgung auch bei hohen Temperaturen und Ausfall eines Leistungsträgers.

Zukunftsweisend
Verwendung von langlebigen Lithium-Ionen-Zellen – für noch höhere Energieausbeute und noch mehr Sicherheit.

Baukastensystem
Erhältlich in drei unterschiedlichen Leistungsklassen, die sich neuen Gegebenheiten auch noch nachträglich anpassen lassen.

Die Sonne auf Abruf
Steigerung des Eigenverbrauchsanteils auf bis zu 70% führt zu mehr Unabhängigkeit von steigenden Strompreisen.

Der durchschnittliche Eigenverbrauch des selbst produzierten Photovoltaik-Stroms liegt unter 20%. Durch die Anschaffung eines luxra ES und die Nutzung eines Energiemanagementsystems lässt sich dieser Anteil auf 70% und mehr erhöhen. Daher ist ein Energiezwischenspeicher nicht nur gut für die Umwelt, sondern auch für den Geldbeutel.



luxra ES

1. **Stromsensor:** Der luxra ES überprüft mittels eines Stromsensors, ob Strom eingespeist oder bezogen wird.
2. **Schaltstelle:** Selbsttätige Schaltstelle.
3. **Energiemanagementsystem (EMS):** Das EMS sorgt für die perfekte Balance zwischen Speicherung, Versorgung und Einspeisung.
4. **Notstromoption:** Drei ausgewählte Stromkreise (L1, L2, L3) werden bei Stromausfall beim luxra ES weiterversorgt.
Im Normalbetrieb werden diese wie bei Punkt 5 versorgt.
5. **Verbraucher:** Alle Verbraucher in einem Haushalt.
6. **Photovoltaik-Anlage:** Erzeugung von grünem Strom über die Photovoltaikanlage.
7. **Erzeugungsanlage:** Erzeugung über einen/mehrere einphasige oder einen dreiphasigen Wechselrichter.

Stromsensor

Der Stromsensor hat die Aufgabe, den aktuellen Bezug oder die Einspeisung in das öffentliche Stromnetz zu messen. Seine Installation erfolgt direkt hinter dem Stromzähler im Sicherungskasten, um jeden Stromfluss über den Hausanschluss messen zu können.

Sensoreinheit

Die Sensoreinheit gibt die Messgröße des Stromsensors an die Batterie weiter. Sie wird direkt auf den Schraubklemmen des Stromsensors montiert. Die Sensoreinheit muss über das mitgelieferte Sensorkabel (RJ12) mit dem luxra ES verbunden werden.

AUFSTELLÜBERSICHT

Schrank aufstellen

Am Aufstellort sollte eine Mindestfläche von 70 cm × 45 cm (Breite × Tiefe) eingeplant werden. Der Abstand zur Rückwand und zu nebenstehenden Einrichtungen muss ca. 5 cm betragen. Vor dem Gerät ist eine Freifläche von ca. 120 cm nötig, da alle Installations- und Wartungsarbeiten über die Fronttür erledigt werden.

Oberhalb des Schrankes muss ein Freiraum von mindestens 30 cm Höhe vorgesehen werden, damit die Kühlluft ungehindert aus dem Gerät entweichen kann. Der Untergrund muss über eine ausreichende Tragfähigkeit verfügen. Unebenheiten am Aufstellungsort können über einstellbare Schraubfüße am Sockel des Geräts ausgeglichen werden.

Die Bedingungen für den Raum, in dem der luxra ES aufgestellt wird, muss ein Mindestvolumen von 30 m³ haben und über eine Fremdbelüftung verfügen (Fenster, Klimaanlage, Lüftung, o. Ä.).

Der Abstand zur Lüftung muss mindestens 1 m betragen. Die Raumtemperatur sollte immer zwischen 5 °C und 25 °C liegen. Ideal sind ca. 18 °C.

EMPFEHLUNG:

Gut belüfteter Kellerraum ohne Fremdwärmequellen.

Ungeeignet zur Aufstellung sind Garagen, Carports oder sonstige Aufstellorte, in denen der Gefrierpunkt unterschritten wird, die relative Luftfeuchtigkeit über 80% steigt oder salzhaltige Feuchte eindringen kann.

Befestigung

Der Schrank wird durch zwei Montagewinkel, die sich an der Oberseite des Schrankes befinden, an der hinteren Wand des Aufstellortes befestigt. Hierzu wird das mitgelieferte Montage-material verwendet.

Notstromkreise

Alle Steckdosen und Lichtschalter, die über die Notstromkreise angeschlossen sind, müssen farblich gekennzeichnet und mit einer Beschriftung des zugehörigen Sicherungsautomaten versehen sein. Die verfügbare Leistung im Notstrombetrieb richtet sich nach der Ausbaustufe des luxra ES. Maximal ist 1,33 kW pro Phase möglich.

Luxra ES

SYSTEM LUXRA ES MIT OPTIONALER DESIGNFRONT

Kapazität	3,7 – 13,8 kWh
Batteriewechselrichter	4,0 kW
Maße (B x H x T)	600 mm x 1.850 mm x 400 mm
Gewicht (leer)	120 kg
Wirkungsgrad	bis zu 85%
Aufstellort	innerhalb des Hauses
Temperaturbereich	+5 °C bis +30 °C
max. Luftfeuchtigkeit	80 %
Lackierung	Front: RAL 9003
Sonderlackierung	auf Anfrage
Netzanschluss	400 V AC, 3-phasig
Eigenverbrauchsoptimierung	3-phasig
Leistungsmessung	3-phasig
Notstromfähigkeit	3-phasig
Ausgangsleistung	1,33 kW/5,8 A pro Phase
Lade-/Entladezeit System	abhängig von Modulanzahl
Systemtransport	aufrecht auf einer Einwegpalette

BATTERIEMODUL

Elektrochemische Zelle	Lithium-Eisenphosphat
Systemauslegung	6.000 Zyklen bei Raumtemperatur
Entladetiefe	90 %
Modulkapazität	461 Wh
Modulleistung	162 W
Anschluss	berührungssicher
Zellüberwachung	integriert
Maße (B x H x T)	165 mm x 130 mm x 300 mm
Gewicht	6 kg
Lade-/Entladezeit Modul	< 3 h (bis max. Ladezustand)
Modulverpackung	240 mm x 240 mm x 400 mm

VISUALISIERUNG

Bedienelement	LCD-Display mit Tasten
Füllstandsanzeige	LED-Anzeige an der Fronttür
Verbrauchsanzeige	Internetportal

FUNKTION

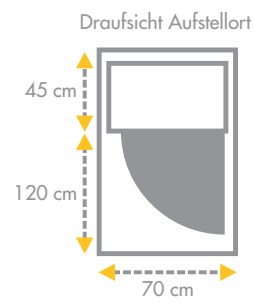
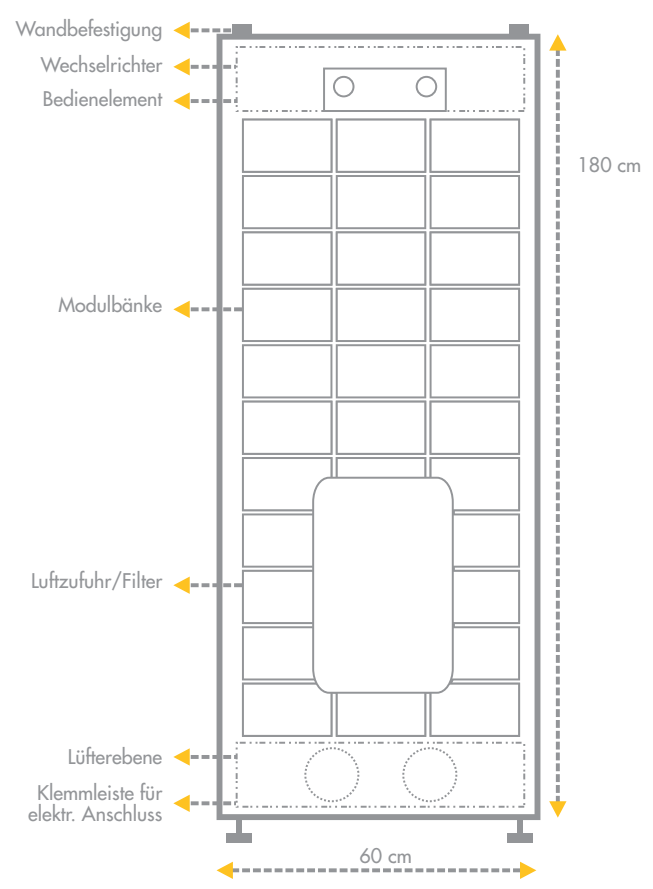
Energiemanagement	integriert, vollautomatisch
Leistungserfassung	3-phasig über Stromsensor
Auslesefunktionen/Service	Ethernet/USB-Verbindung

NETZ

Netzformen	TN- und TT-Netze
Umschaltzeit von Netz in Notstrombetrieb	< 5 Sekunden

BETRIEBSSTATIK

Laden/Entladen	Eigenverbrauchsoptimierung
Stand-by	Erholung
Winterschlaf	Schonung
Notstrombetrieb	Netzausfall
Aus	Transport/Installation



ZERTIFIZIERUNGEN



Hier finden Sie alles von SOLARKAUF



SOLARKAUF-Luxra GmbH – ein Unternehmen der Luxra Gruppe
 Peterzeller Straße 8/Gebäude c • D-78048 Villingen-Schwenningen
 Tel. +49 6916 775 7775 • Fax 49 6916 775 7779
 www.solarkauf.de • info@solarkauf.de