



Abbildung mit optionaler Designblende

SYSTEM

Kapazität	▶ 3,7 – 13,8 kWh
Batteriewechselrichter	▶ 4,0 kW
Maße (B x H x T) in mm	▶ 600 mm x 1.850 mm x 400 mm
Gewicht (leer)	▶ 150 kg
Schutzklasse	▶ IP23
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

Elektrochemie Zelle	▶ Lithium-Eisenphosphat
Systemauslegung	▶ 6.000 Zyklen bei RT
Entladetiefe	▶ 90 %
Modulkapazität	▶ 461 Wh
Modulleistung	▶ 162 W
Anschluss	▶ berührungssicher
Zellüberwachung	▶ integriert
Maße (B x H x T) in mm	▶ 165 mm x 130 mm x 300 mm
Gewicht	▶ 6 kg
Lade-/Entladezeit Modul	▶ < 3h (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-Netze
Umschaltzeit von Netz- in Notstrombetrieb	▶ < 5 Sekunden

BETRIEBSSTATI

Laden / Entladen	▶ Eigenverbrauchsoptimierung
Standby	▶ Erholung
Winterschlaf	▶ Schonung
Notstrombetrieb	▶ Netzausfall
Aus	▶ Transport / Installation

Technische Daten

ENGION FAMILY

AUSFÜHRUNGEN SYSTEMPAKETE

	ENGION FAMILY	ENGION FAMILY PLUS	ENGION FAMILY MAX
Kapazität	▶ 3,7 kWh	▶ 8,3 kWh	▶ 13,8 kWh
Anzahl der Module	▶ 8	▶ 18	▶ 30

LIEFERUMFANG

- ▶ Engion Family Systemschrank
- ▶ Module je nach Ausführung
- ▶ Befestigungsmaterial
- ▶ Stromsensor
- ▶ Sensoreinheit
- ▶ Anschlusskabel Sensoreinheit
- ▶ Bedienungsanleitung
- ▶ Montageanleitung
- ▶ Wartungsbroschüre
- ▶ Designfront (optional)

Änderungen vorbehalten

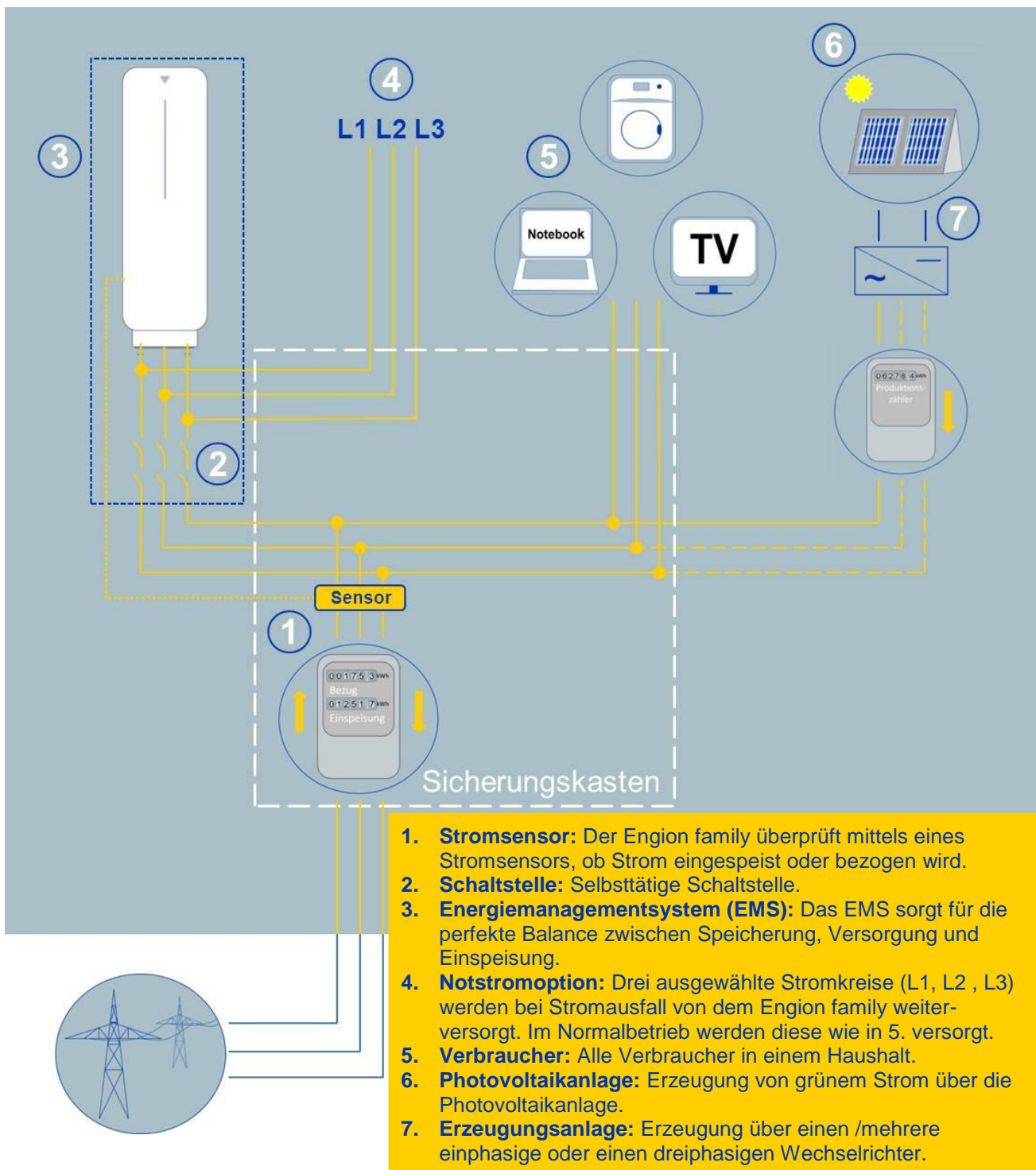
PRODUKTABBILDUNGEN ENGION

STANDARDSYSTEM



SYSTEM MIT OPTIONALER DESIGNFRONT





Stromsensor

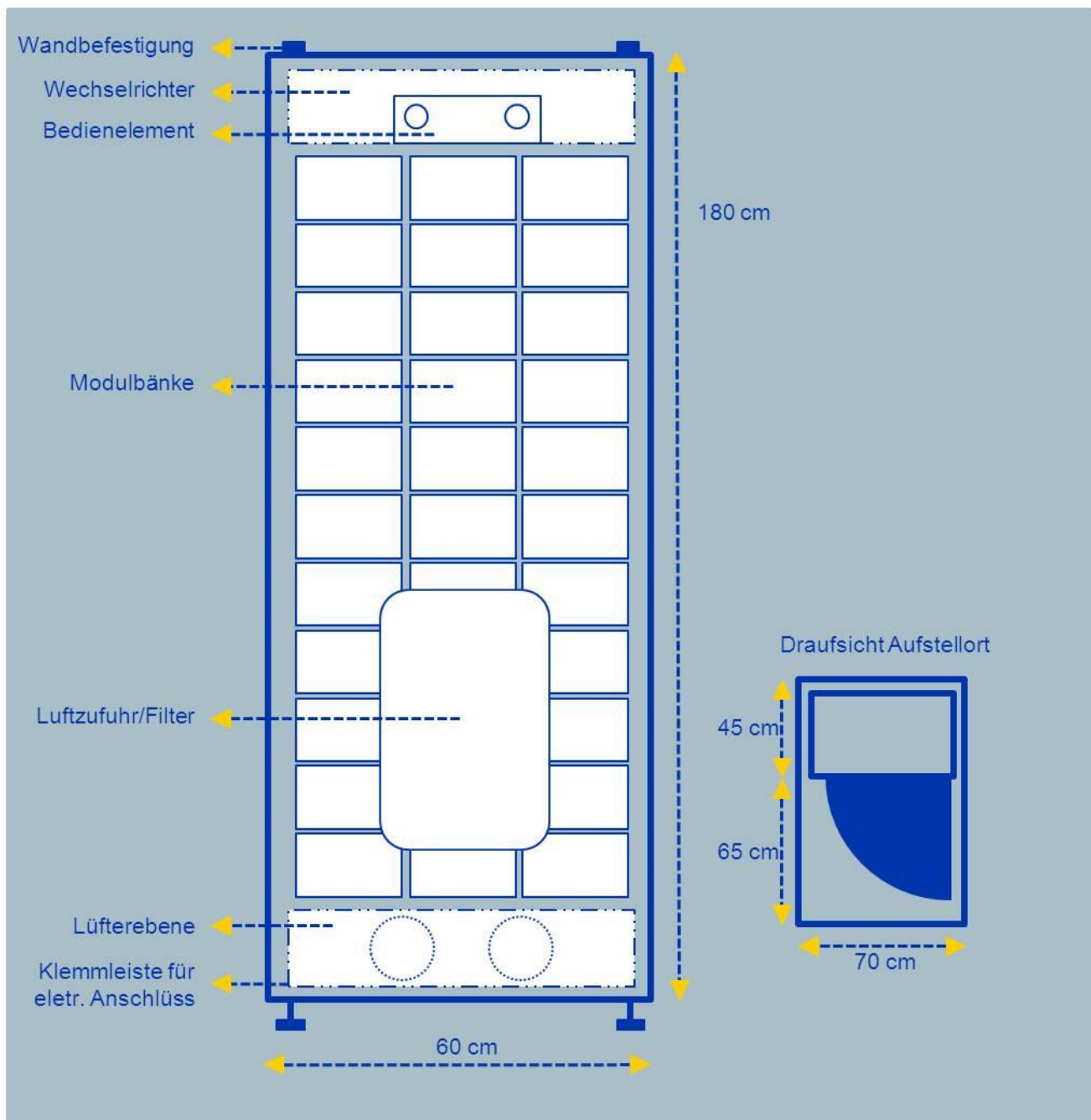
Der Stromsensor hat die Aufgabe, den aktuellen Bezug oder die Einspeisung in das öffentliche Stromnetz zu messen. Seine Installation erfolgt direkt hinter dem Stromzähler im Sicherungskasten, um jeden Stromfluss über den Hausanschluss messen zu können.

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 Engion Family verbunden werden.

Aufstellübersicht

ENGION FAMILY



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Die Klemmleiste, auf der alle Leistungs-, Kommunikations- und Steuerleitungen angeschlossen werden, befindet sich in der Lüfterebene.

Für den elektrischen Anschluss muss die Befestigungsplatte des Lüfters heraus genommen werden. Sie ist im unteren Teil des Schrankes angebracht und wird abgeschraubt. Die Kabelverbindungen der Lüftermotoren werden über Steckverbindungen getrennt. Die folgenden Anschlüsse und Leitungen lassen sich durch den Boden des Geräts einziehen:

Geräteanschluss	▶ 5 x 2,5 mm ²	LAN-Anbindung	▶ optional
Inselnetzanschluss	▶ 5 x 2,5 mm ²	Steuerleitungen	▶ optional
Sensorleitung	▶ RJ12		

Aufstellübersicht

ENGION FAMILY



Schrank aufstellen

Am Aufstellort sollte eine Mindestfläche von 70 cm x 45 cm (Breite x Tiefe) eingeplant werden. Der Abstand zur Rückwand und zu nebenstehenden Einrichtungen muss ca. 5 cm betragen. Vor dem Gerät ist eine Freifläche von ca. 65 cm nötig, da alle Installations- und Wartungsarbeiten über die Fronttür erledigt werden.

Oberhalb des Schrankes muss ein Freiraum von mindestens 300 mm Höhe vorgesehen werden, damit die Kühlluft ungehindert aus dem Gerät entweichen kann.

Stellen Sie sicher, dass der Untergrund über eine ausreichende Tragfähigkeit verfügt. Unebenheiten am Aufstellungsort können über einstellbare Schraubfüße am Sockel des Geräts ausgeglichen werden.

Die Bedingungen für den Raum, in dem der ENGION FAMILY aufgestellt wird, muss ein Mindestvolumen von 30m³ 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 sonstiger 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 Montagematerial verwendet.

Inselnetz

Alle Steckdosen und Lichtschalter, die auf dem Inselnetz angeschlossen sind, müssen farblich gekennzeichnet und mit einer Beschriftung des zugehörigen Sicherungsautomaten versehen sein.

Die verfügbare Leistung des Inselnetzes richtet sich nach der Ausbaustufe des ENGION FAMILY. Maximal ist 1,33 kW pro Phase möglich.

Fern-Ausschalter (Option)

Da der ENGION FAMILY im Keller aufgestellt werden kann, ist es optional möglich einen Fern-Ausschalter in einem Wohnraum zu installieren. Hierfür muss eine Brücke auf der Klemmleiste des Geräts durch einen Schaltkontakt ersetzt werden.