

SCHMACHTL



DAS X HAUS

batterX[®]

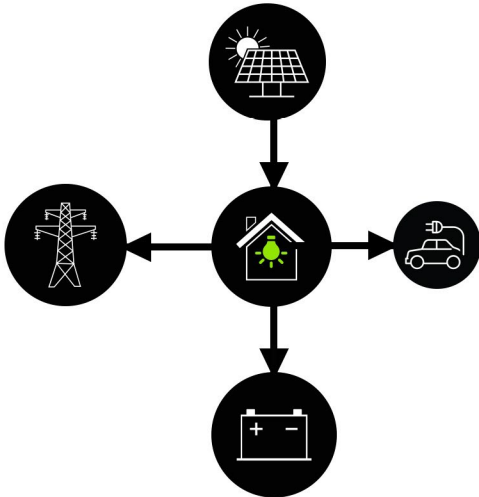
Weltweit führend in Hybrid Stromversorgung

batterX[®]

SCHUTZ AM TAG

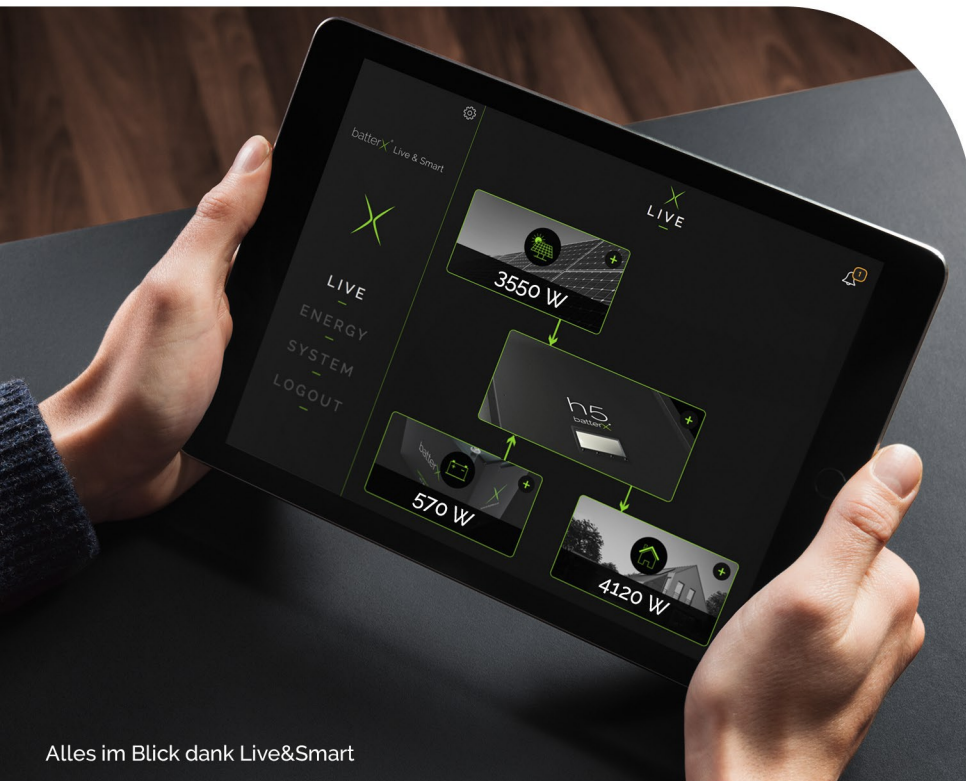
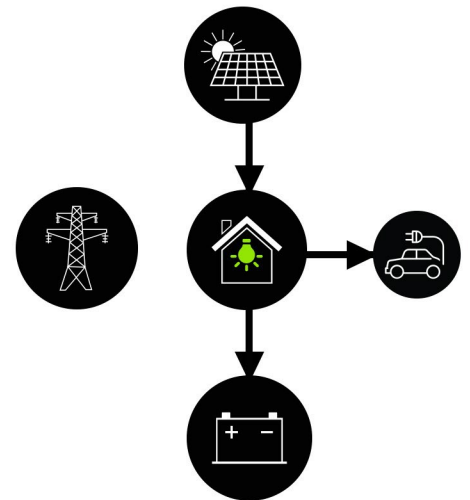
1. Am Tag, mit Solarstrom

Die Verbraucher werden durch Sonnenenergie, Batterie und das öffentliche Netz versorgt beziehungsweise geschützt. Priorität hat dabei stets der Direktverbrauch des selbst erzeugten Solarstromes.



2. Stromausfall am Tag

Bei Netzausfall wird der Solarstrom ohne Einschränkung genutzt. Alle angeschlossenen Verbraucher werden aus einer Kombination von Solarstrom und Batterie unterbrechungsfrei versorgt.



Alles im Blick dank Live&Smart

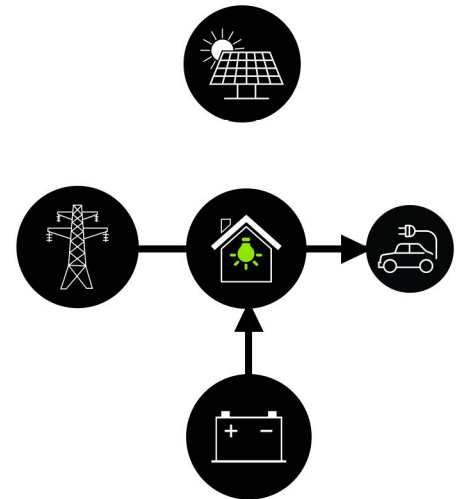
batterX[®]

SCHUTZ IN DER NACHT



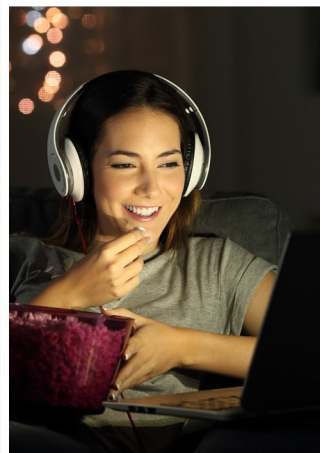
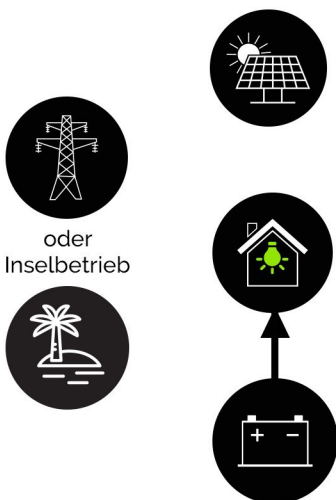
1. Am Abend

Abends wird der in der Batterie gespeicherte Sonnenstrom zur Hausversorgung entnommen. Wenn nötig, kann aber auch jederzeit das Netz hinzugezogen werden.



2. Stromausfall

Bei einem Stromausfall gewährleistet batterX den einzigartigen Rundum-Schutz: Unterbrechungsfreie Umschaltung auf Batteriebetrieb, Unabhängigkeit Verbraucheroptimierung sowie optionale Generatorsteuerung, auch Inselbetrieb möglich!



batterX[®] home series

SPEZIFIKATIONEN



Technische Daten

batterX[®] h5 €CO

USV 5000W, einphasig
110x450x445 mm, 16kg

batterX[®] h10

USV 10.000W, dreiphasig
167x500x622 mm, 45kg

Batterie

Lithium im Rack-Schrank,
erweiterbar von 3,5 bis 21kWh
Höchste Sicherheit dank
Lithium-Eisenphosphat-Technologie
Weltweit sicherste Akku-Technologie



Vorteile

Unterbrechungsfreie Stromversorgung
Intelligente Steuerungssoftware
Erweiterbarer LiFePO-Speicher
Maximale Solarstrom-Eigennutzung
Bis zu 6 Geräte im Parallelbetrieb (h10)
Not-Aus-Schalter (EPO)
Reduktion der Energiekosten
Einspeisung ins öffentliche Netz möglich
Inselfähigkeit (Off-grid-Betrieb)
Umweltfreundlichkeit

Ihr batterX-Vertriebspartner:

SCHMACHTL

Schmachtl GmbH, Zentrale Linz

Pummererstraße 36
4020 Linz, Austria
T +43 732 7646-0
F +43 732 785036
office.linz@schmachtl.at

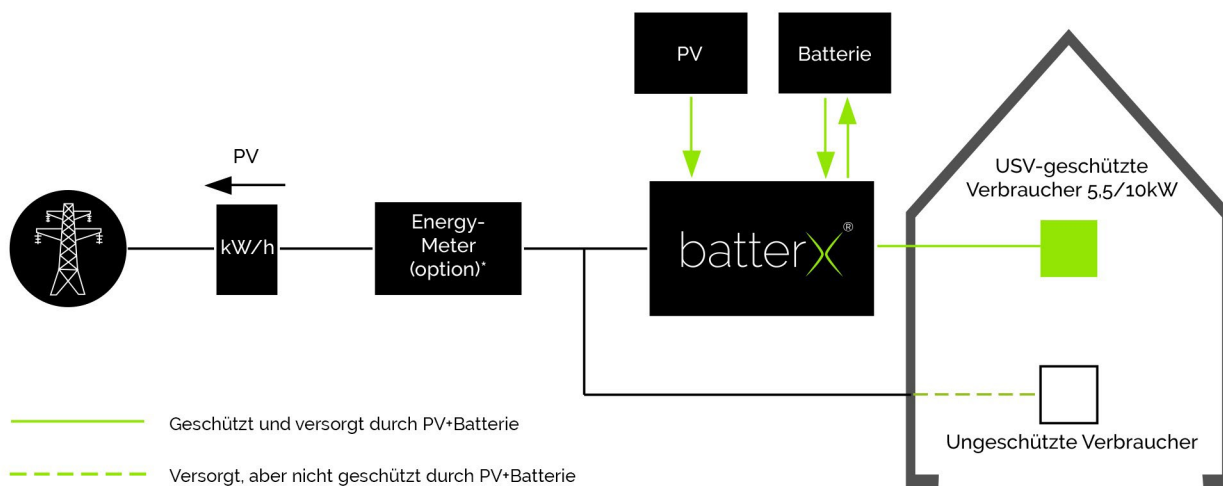
Wien

Kolpingstraße 15
1230 Wien, Austria
T +43 1 6162180-0
F +43 1 6162180-99
office.wien@schmachtl.at



batterX[®]

FUNKTIONSSCHEMA



SPEZIFIKATIONEN

Systemkürzel	Nutzbare Kapazität (DoD 98%)	Maximale PV-Leistung	Anzahl Batteriemodule	Maximaler Ladestrom (PV+Netz)	Maximale Verbraucherlast	Maximale USV-Leistung
Gesamtschrank						
M3,5	3,5	6,5kWp	1	1,8kW	5,5kW 1ph	3,0kW
M7	7	6,5kWp	2	3kW	5,5kW 1ph	5,5kW
L7	7	15kWp	2	3,5kW	10kW 3/3ph or 3x3,3kW 1ph	6kW
L10,5	10,5	15kWp	3	5kW	10kW 3/3ph or 3x3,3kW 1ph	10kW
L14	14	15kWp	4	7kW	10kW 3/3ph or 3x3,3kW 1ph	10kW
Wechselrichter-Wandmontage mit separatem Batterieschrank						
M3,5	3,5	6,5kWp	1	1,8kW	5,5kW 1ph	3,0kW
M7	7	6,5kWp	2	3kW	5,5kW 1ph	5,5kW
L7	7	15kWp	2	3,5kW	10kW 3/3ph or 3x3,3kW 1ph	6kW
L10,5	10,5	15kWp	3	5kW	10kW 3/3ph or 3x3,3kW 1ph	10kW
L14	14	15kWp	4	7kW	10kW 3/3ph or 3x3,3kW 1ph	10kW
XL17,5	17,5	15kWp	5	8,8kW	10kW 3/3ph or 3x3,3kW 1ph	10kW
XL21	21	15kWp	6	10kW	10kW 3/3ph or 3x3,3kW 1ph	10kW

Hybrid-Inverter	h5€CO	h10
On-grid- & USV-Ausgangsleistung	5000W	10000W
Max PV-Leistung	6500W	15000W
PV-Eingang (DC)		
MPPT-Spannung min/max	120-450Vdc	400-800Vdc
Voc max	500Vdc	900Vdc
Anzahl MPPT / Strom max.	2 x 13A	2 x 18.6A
Ausgang (AC)		
Phasen	einphasig	dreiphasig
Ausgangsstrom Nominal	21A	14,5A pro Phase
USV-Umschaltezeit	< 10 Milisekunden	
Effizienz		
DC/AC/hybrid	96% / 93%	95% / 91%
Zusatzfunktionen		
Im Lieferumfang inkludiert	8 Relaiskontakte (4 in/4 out)	Parallelbetrieb von bis 6 Geräten, 8 Relaiskontakte (4 in/4 out), Generatorkontakt, Notabschaltung (EPO), PV-On/Off-Schalter
Wechselrichter		
Abmessungen (TxBxH), mm	110x450x445	167,5x500x622
Gewicht, kg	16	45
Batterie		
Spannung und nutzbare Kapazität	48V / 3500Wh	
Zyklusfähigkeit	8000 Zyklen*	
Lade- und Entladestrom	37A Dauerbetrieb, 74A USV-Betrieb	
Überlastfähigkeit	100A für 15sek	
Maße (1 Batteriemodul)/Gewicht	BxTxH 442x420x132mm, 32kg	
Betriebstemperatur	0-50°C	
19" Schränke		
All-in-one-Schrank	600x600x1785mm (36U), 60kg	
Batterieschrank klein	600x600x1080mm (20U), 40kg	
Batterieschrank groß	-	600x600x1785mm (36U), 60kg

* Bis zu 8000 Zyklen in Abhängigkeit von C-Rate und DoD

Systemauslegung: 20 Jahre