



Multifunktionales

Energiespeicher-System

Flexible Lösung für Spezialanwendungen durch Kopplung von Stromspeicher, USV und intelligenter Software an Ihre Solaranlage

Gesicherte Energieversorgung

Der hochleistungsfähige batterX business Batteriespeicher bietet neue Möglichkeiten im Bereich der erneuerbaren Energien.

An erster Stelle steht die Einsparung von Strom aus dem öffentlichen Netz, durch die verlustfreie Nutzung der Solar-Energie. Das System bietet eine Vielzahl von Funktionen, um spezielle Anforderungen zu realisieren. Die Stärken des Energiespeichers helfen bei der Lösung komplexer Situationen.

Die Lösung zur
Absicherung der Energieversorgung, Steigerung
des Eigenverbrauchs
und Senkung der
Betriebskosten.



Einsatzgebiete & Systemfunktionen



1. Industrie und Gewerbe
2. Ladeparks für Elektrofahrzeuge
3. Agrar & Landwirtschaft
4. Gastronomie / Hotels
5. Datacenter und IT-Applikationen
6. Krankenhäuser
7. Ferienhäuser und Fincas
8. Versorgung von Baustellen

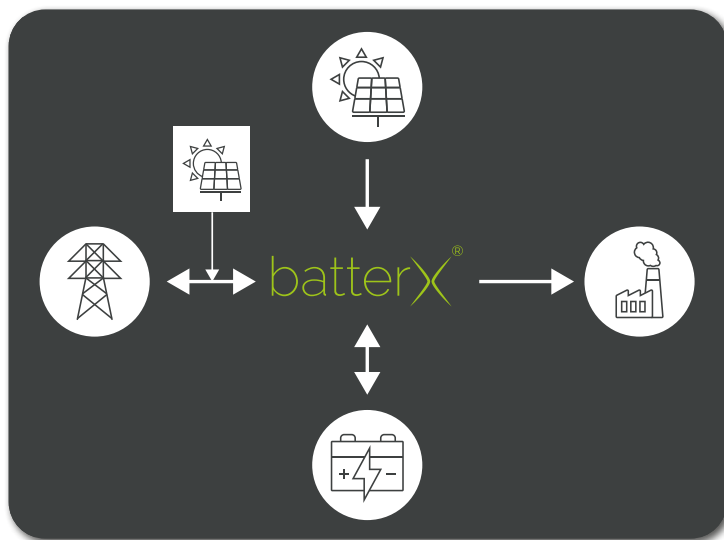


- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzenkappung
- Erweiterung oder Limitierung des Netzbezugs
- Spannungs- und Frequenzstabilisierung
- Unterbrechungsfreie Notstromversorgung (USV)
- Vollautarke Inselanwendungen
- Kombination mit Blockheizkraftwerk oder Generator
- Phasenglättung
- Verschiedene Leistungsklassen
- Stationäre und mobile Versorgungen

Eigenverbrauchssteigerung

in Kombination mit höchster Schutzfunktion

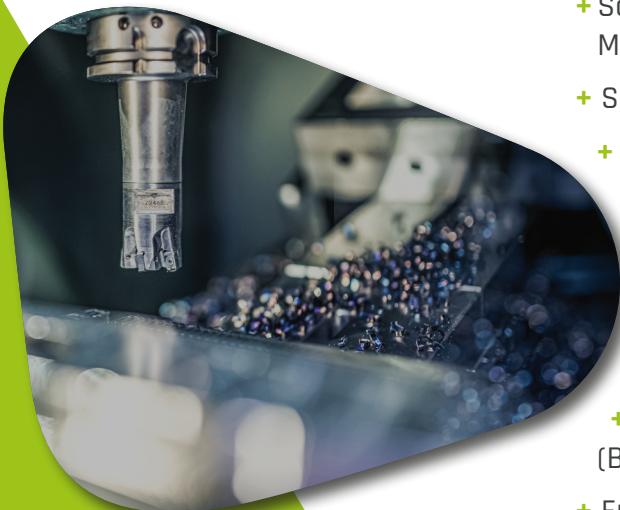
Ausfallsicherheit dank starker, unterbrechungsfreier Notstromversorgung für höchste industrielle Anforderungen. Kosteneffizient durch die Kombination mit vorteilhafter Eigenverbrauchsoptimierung.



Vorteile & Funktionen:



- + Schutz des CNC-Maschinenparks gegen Beschädigung durch Mikrostörungen
- + Schutz gegen Produktionsausfälle bei Netzausfällen
- + Solar-Produktion verfügbar während Netzausfällen
- + Hohe Effizienz dank optimaler Anbindung der Solar-Energie
- + PV-seitige Überschusseinspeisung möglich
- + Lastspitzenkappung
- + Spannungs- und Frequenzstabilisierung
- + Phasenglättung und Steigerung des Leistungsfaktors (Blindleistungskompensation)
- + Erweiterung der Netzanschlussleistung (z.B. für Ladesäulen)

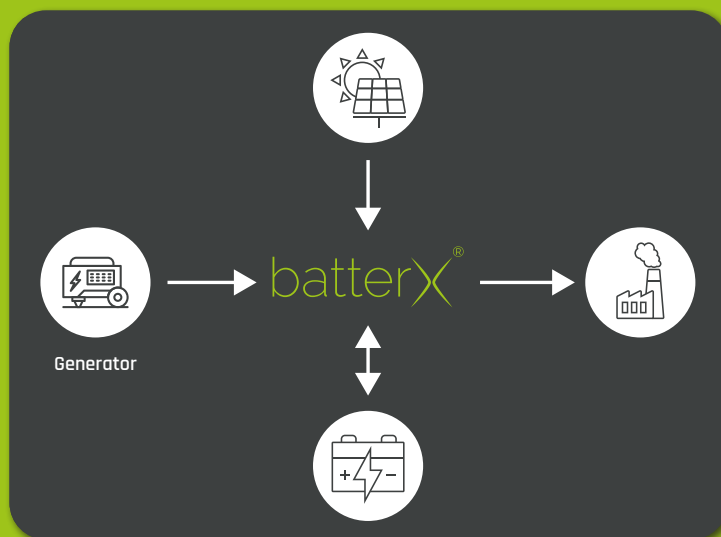


Vollautarke

Inselanlagen mit eigener Solar-Produktion

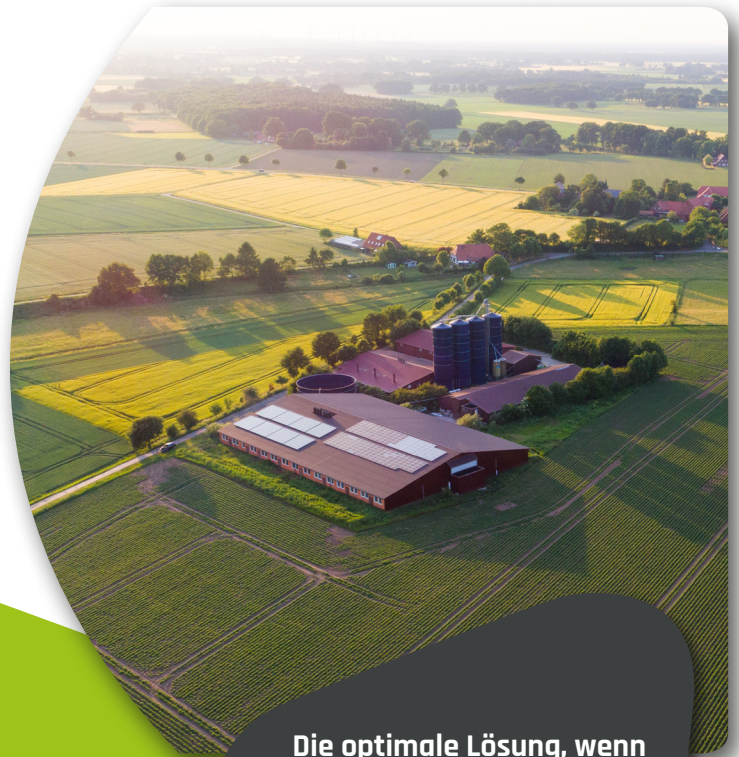
Energieversorgung ohne Netzanschluss!

Das batterX business kann ein eigenes Stromnetz aufbauen, Energie speichern und effizient verwalten. Die selbst erzeugte Solar-Energie dient als wichtigste Stromquelle. Zusätzlich können weitere Energieerzeuger, wie z.B. stationäre Generatoren, ohne eigenes Eingreifen vollautomatisch integriert werden.



Vorteile & Funktionen:

- + Optimal für abgelegene Gebäude, bei denen ein Netzanschluss technisch oder wirtschaftlich nicht realisiert werden kann
- + Vollautarke Inselanwendungen in Kombination mit Solar-Energie und weiterer Energiequelle bei Engpässen
- + Maximale Wirtschaftlichkeit dank smarter Steuerung von verfügbarer Energie zum Kühlen, Heizen, etc.

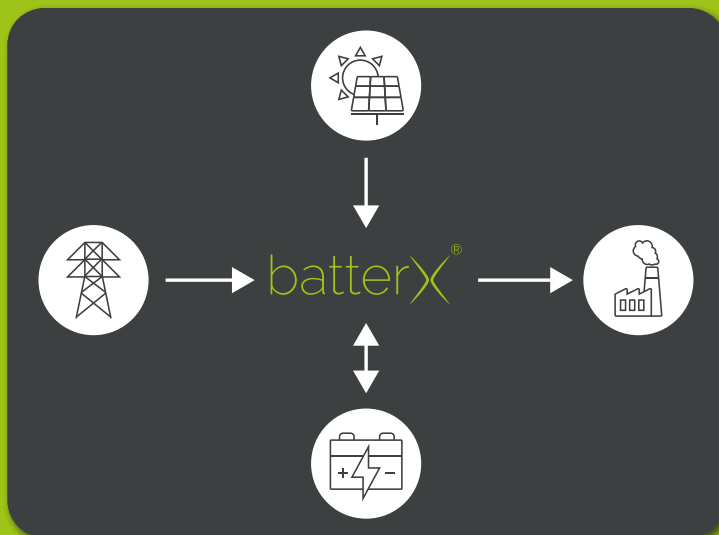


Die optimale Lösung, wenn Netzanschlüsse nicht realisierbar sind, wie z.B. Ferienhäuser, Bauernhöfe, Fincas.



Höhere Leistungsbereitstellung & größere Solaranlagen bei zu schwachem Netzanschluss

Ein begrenzter Netzanschluss verhindert oftmals den Ausbau des eigenen Betriebes oder die Realisierung größerer Solaranlagen. Eine Erweiterung ist mit sehr hohen Kosten verbunden oder wird vom Netzbetreiber nicht genehmigt. Das batterX business ist die Lösung, um den Netzbezug auf die genehmigte Anschlussleistung zu begrenzen und gleichzeitig höhere Leistung bereitzustellen. So kann uneingeschränkt die eigene Stromproduktion erhöht und die angestrebten Verbraucher betrieben werden.



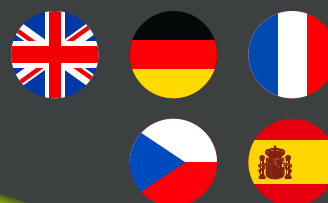
Vorteile & Funktionen:

- + Hohe Kosteneinsparung, da auf eine Erweiterung des Netzanschlusses verzichtet werden kann.
- + Bietet Lösungen bei technischen Einschränkungen zur Erweiterung und Ausbau des Unternehmens
- + Verschiedene Systemgrößen zur flexiblen Auslegung der benötigten Leistung

Intelligentes Monitoring & effiziente Inbetriebnahme -

batterX[®] Portal auf einen Blick

Verfügbare Sprachen:



Monitoring, Steuerung, Energiemanagement

Unser Monitoring- und Steuerungstool sorgt zum einen für die richtigen Einstellungen und ist zum anderen die Übersicht aller Energieflüsse des Systems: Solar-Produktion, Batteriesystem, Netz und Verbraucher.

Bei der Inbetriebnahme unterstützt der haus-eigene batterX Konfigurationsassistent vereinfacht dabei, die richtigen Systemparameter einzustellen. Standardmäßig beinhaltet die Inbetriebnahme einen Systemtest, sowie einen Installationsbericht.

Das batterX Portal bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten den Speicher **in ein Energiema-nagement zu integrieren**. Mit einem Klick lassen sich verschiedene Einstellungen des eigenen Systems direkt im Portal vornehmen. Die API Schnittstelle ermöglicht eine Visualisierung und Steuerung mit einer vorhandenen Gebäude-automation (z.B. KNX, Loxone, etc.).

Das Portal ist sowohl per **Web-browser** als auch als **App** auf iOS und Android ver-fügbar.



batterX business		Eigenschaften					
Modelle	30	60	100	160	200	300	400
Eingang							
Spannung	Dreiphasig 3x380/400/415Vac + N						
Leistungsfaktor	0,99						
Frequenz	50/60Hz (einstellbar), +/-10%						
THDI	<3%						
Ausgleich von Phasenschieflasten	Ja						
Kompatible Netzformen	TN-C, TN-C-S, TT, IT						
Ausgang							
Maximale Leistung (kVA/kW)	30/27	60/54	100/90	160/144	200/180	300/270	400/360
Maximale Leistung pro Phase (kVA/kW)	10/9	20/18	33/29,7	53/47,7	66/59,4	100/90	133/119,7
Maximaler Strom pro Phase (A)	43	87	145	232	290	435	580
Maximale Phasenschieflast	0-33% der maximalen Ausgangsleistung						
Spannung	Dreiphasig 3x400Vac + N (einstellbar 380, 400, 415, +/-1%)						
Leistungsfaktor	0,9						
Frequenz	50/60Hz (einstellbar), +/-2% im Netzbetrieb, +/-0,1% im Netzausfallbetrieb						
THD	<3% bei 100% linearer Last						
Wirkungsgrad	bis zu 94% (abhängig vom Betriebsmodus)						
Scheitelfaktor	3:1						
Überlast	100-125% für 10min., 125-150% für 60sek.						
Batterie							
Typ	VRLA AGM / GEL, LFP Lithium (LiFePO4)						
Nennspannung	720Vdc (+360V / N / -360V)						
Spannungsbereich	630Vdc - 820Vdc (2 x 315V - 2 x 410V)						
Maximale Ladeleistung im Netzbetrieb (kW)	30	40	40	50	50	50	50
Maximale Entladeleistung im Netzbetrieb (kW)	30	40	40	50	50	50	50
Maximale Entladeleistung im Netzausfallbetrieb (kW)	30	60	100	160	200	300	400
Software							
batterX Portalzugang	Ja						
Konfigurationsassistent zur Inbetriebnahme	Ja						
Monitoring	Ja						
Echtzeitüberwachung und Steuerung	Ja						
Offline und Online verfügbar	Ja						
Energieauswertung	Ja						
Steuerung von Verbrauchern	Ja						
Steuerung von Generatoren (Insel- und Backup-Anwendungen)	Ja						
Aufnahme, Verabreitung und Anzeige von externen System-meldungen	Ja						
Externe Schnittstelle	batterX API						
Allgemein							
Abmessungen LxBxH (mm)	1037x398x812	1437x513x852			1797x882x763		1797x1246x763
Gewicht (kg)	98	182	218	259	480	560	650
Transport	Palette						
Maximaler Eigenverbrauch - abhängig vom Betriebsmodus (W)	300	600	1000	1600	2000	3000	4000
Schutzart	IP20						
Temperaturbereich	0-40°C						
relative Luftfeuchtigkeit / Höhe	maximal 90% ohne Kondensation						
Geräuschpegel bei 1m Abstand (dB)	≤ 61	≤ 64	≤ 67	≤ 67	≤ 67	≤ 67	≤ 72
Kommunikation	RS232, 4x potentialfreie Kontakte, Generatorkontakt, SNMP						
Notabschaltung (EPO)	Ja						
Normen & Standards	EN IEC 62040-1.2019-A11.2021-AMD1.2021, EN IEC 62040-2.2018, EN IEC 62040-3.2011, EN IEC 62368-1.2020						

Creating solutions for
a better future!



batterX[®]

VISION UPS Systems S.à.r.l.
Duarrefstrooss 36, 9944 Beiler
Luxembourg

T: +352/26 95 89 -20,
info@visionups.com
www.batterX.de