



POWER BOX

Das bärenstarke Solar Speicherkraftwerk



✓ Tiefste Kosten

Egal wie tief die Einspeisevergütung sinkt, Sie ersetzen direkt teuren Hoch- und Niedertarifstrom durch eigenen Sonnenstrom

✓ Bleibender Wert

Unabhängig vom Batteriehersteller, kompatibel mit jeder Batterietechnologie, jederzeit erweiterbar

✓ Kleines Gehäuse, grosser Speicher

Der Betrieb läuft vollautomatisch. Speicher bis 30 kWh. Nur 0.5x0.6x1m gross!

✓ Sicher

Beratung, Lieferung, Inbetriebnahme & lebenslange Batteriebetreuung durch BÄCHI POWER und kompetente Partnerbetriebe

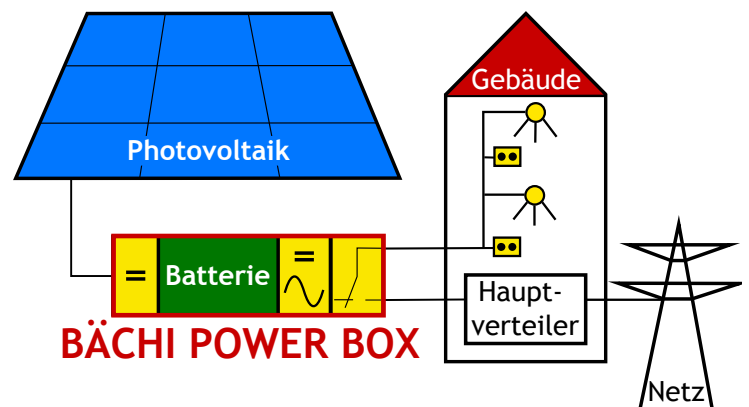
Dürfen wir uns vorstellen?

Das bärenstarke POWER BOX Team

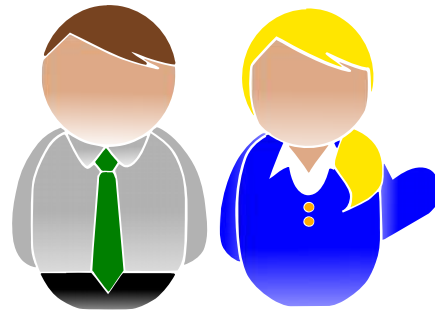
Entwickelt, produziert und geprüft in der Schweiz

| | | |
|---------------------------|--|--|
| <h2>Systemmanager</h2> | <p>Vollautomatischer Betrieb. Alle Systemparameter unter Kontrolle. Einfach zu bedienen über Taste und LCD Bildschirm. Protokollierung auf SD Karte.</p> | |
| <h2>Batteriemanager</h2> | <p>Überwacht und pflegt alle Batteriezellen von beliebigem Hersteller.</p> | |
| <h2>Transferschalter</h2> | <p>Wechselt automatisch zwischen Solar- und Netzstrom.</p> | |
| <h2>Webserver</h2> | <p>Liefert über WLAN Daten für alle Browser auf Smartphone und PC.</p> | |

Einzigartig: Die POWER BOX produziert auch Strom wenn das Netz ausfällt!



Welches Kraftwerk



brauchen wir?

Eine Photovoltaikanlage mit Batterie erfordert eine kompetente Planung, wir beraten Sie gerne!

Mehr als 80% des Stromverbrauchs in einem Haushalt entfallen auf einphasige Verbraucher mit weniger als 2 kW Anschlussleistung.

Eine optimale Speichergrösse für einen Haushalt ist 3-10 kWh Speicher bei 20-60m² Photovoltaik, womit sich 30-80% des Stromverbrauchs decken lassen.

Vorteil POWER BOX: Kann jederzeit auf neue Bedürfnisse angepasst werden!

Die POWER BOX bietet tiefste Stromkosten dank freier Batteriewahl

Photovoltaikpaneele leben 20-40 Jahre, Batterien 5-15 Jahre. Bei der POWER BOX können die Batterien am Ende Ihrer Lebensdauer einfach durch Fabrikate beliebiger Hersteller ausgetauscht werden.

Dank freier Batteriewahl sind mit der POWER BOX schon heute 0.1 CHF pro kWh machbar. Sogar gebrauchte E-Fahrzeugbatterien können in der POWER BOX wiederverwendet werden!



Winston Battery



Preise Mitte 2018

| Lieferant | Hersteller | Typ | Chemie | Anschaffung CHF / kWh | max Speicher /kWh | Lebensdauer Zyklen |
|---------------------|-------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Online-batterien.de | Q-Batteries | 12SEM-80 | Pb | 130 | 3.8 | 500 |
| Ev-power.eu | Winston | LFP130AHA | LiFePO ₄ | 400 | 15 | 4000 |
| BÄCHI POWER | BÄCHI POWER | BP80PA | LiCo | 600 | 30 | 2000 |

Technische Daten POWER BOX

| | |
|-----------------------|--|
| Gehäuse | Abmessungen LxBxH 60x50x95cm, ragegriffe, Aluminium 3mm grau Batterieschächte: 2 Stück LxBxH 46x36x40cm, oder 4 Stück halbe Höhe |
| Wechselrichter | Max 10kW 3s / 5 kW 30 min 4kW Dauer |
| Ladeleistung | Max 4kW 80 A @ 48VDC |
| Webserver | WLAN 2.4 GHz WPA/WPA2/WEP |
| Batterie | 1-30 kWh, Batterietypen: Pb, LiFePO ₄ , Li NMC, Li NNP Empfehlung Kapazität: Batteriekapazität passend für max 3 Stunden Spitzenleistung der Photovoltaik Beispiel: Photovoltaik 2 kWp → Batterie max 6 kWh |
| Leergewicht | 28-35kg je nach Konfiguration, ohne Batterien |
| Betriebsbedingungen | 5-30 °C, 0-90% r.H. nicht kondensierend, 0-3000m über Meer |
| Transferschalter | Automatische Wahl Netz / Wechselrichter, Betrieb auch bei Netzausfall, Netztyp IT mit integriertem Isolationswächter mit höherer Sicherheit als Standard TN |
| Anschluss | 230VAC: C19 16A oder CEE blau 16 oder 32A, Netz: M / Haus: F Photovoltaik: MC4 oder Anderson SB50 |
| Zulässige Verbraucher | Waschmaschine, Kaffeemaschine, Heizplatte, Mikrowellenherd, Kühlschrank, Stereoanlage, PC, Drucker und vieles mehr. Die Summe der Leistungen aller aktiven Verbraucher sollte die Leistung des Wechselrichters nicht übersteigen. |
| Photovoltaik | Empfehlung: 20-60m ² / 2-6kW Spitzenleistung Minimale Grösse: 4m ² / 500W Spitzenleistung Konfiguration: max 150 VOC, dh pro String 2-3 Panels in Serie → Vorteil: Günstigeres Lademodul max 600 VOC, dh pro String 6-12 Panels in Serie → Vorteil: Günstigere Leitungen Generell: Für einen gleichmässigen Ertrag übers Jahr sind Panels an der Südfassade besonders geeignet (Keine Schneebedeckung, maximaler Ertrag im Winter) Auch Ost - West Ausrichtung bringt über den Tag eine gute Verteilung der Produktion |
| Dekofolie | Kundenspezifisches Motiv auf Türblech appliziert (jpg 2466x4620 px) |

Vergleich mit Mitbewerbern

| | BÄCHI POWER BOX | Mitbewerber |
|---|--|---|
| Netzunabhängiger Betrieb | Ja | Zum Teil gegen Aufpreis |
| Unterstützung Second Life Batterien ¹⁾ | Ja | Nein |
| Unterstützte Batterietechnologien | Li-Ion, LiFePO ₄ , Pb, NiMh, NiFe | Nur eine, meist LiFePO ₄ |
| Wechselrichter Ersatz | Beliebiges Fabrikat möglich | Nur ein Fabrikat kompatibel |
| Zugriff per Smartphone / PC | Ja, Zugriff über jeden Browser | Zum Teil gegen Aufpreis Nur mit spezieller App möglich |
| Kosten | Ab 4000 CHF inkl Batterie | Ab 8000 CHF |

 Unterbach 8, CH-9469 Haag ☎ +41 79 299 1488  info@baechipower.com