










... weil die ENnergy POWERBOX®

-  **sicher ist**
TÜV - zertifizierte Sicherheit.
-  **immer da ist**
Am Tag oder in der Nacht, immer wenn Strom gebraucht wird.
-  **ein Garant ist**
10 Jahre Zeitwertersatz-Garantie
-  **stark ist**
Tag und Nacht die Leistung, die im Haus benötigt wird.
-  **notstromfähig ist**
Im Falle eines Stromausfalls wechselt das All-In-One-System in den **ENnergy-POWER-MODUS**
-  **wartungsfrei ist**
Keine versteckten Kosten
-  **schnell ist**
Schnell geladen, damit immer die volle Leistung da ist.
-  **modular erweiterbar ist**
Bis zu 216 kWh!
-  **selbstschützend ist**
Speicher-Batterieschutz durch automatische Erhaltungsladung

Weiterer Vorteil für eine kostengünstige Gesamtanlage:



Bei Photovoltaik-Neuinstallationen ist **kein** weiterer, externer Wechselrichter erforderlich, weil die gesamte Wechselrichtertechnik in der ENnergy POWERBOX® mit integriert ist.

Warum die kleinste ENnergy POWERBOX® bereits 9 kWh Batteriekapazität hat?

Die Idee und das Ziel von ENnergy ist, dass die Kunden den meisten Strom selbst erzeugen und speichern können. Daraus resultierend ergeben sich auch die größten möglichen Ersparnisse durch einen hohen Eigenstrom-Verbrauch. Und darum hat die kleinste ENnergy POWERBOX®, bereits 9 kWh Batteriekapazität.

Des Weiteren sind schon bei kleinen Photovoltaikanlagen unter 4 kWp, z. B. beim Neubau KfW- Effizienzhaus 40 Plus mit durchschnittlichen Solarstrom- Erträgen von ca. 3.300 kWh im Jahr, Batteriekapazitäten von ca. 9 kWh pro Tag

erforderlich, um ein optimales und energiesparendes Ergebnis zu ermöglichen!

Denn bei 3.300 kWh Solarstrom-Ertrag im Jahr, dividiert durch 365 Tage, wäre eine Batteriekapazität von ca. 9 kWh pro Tag schon ideal. In der Praxis werden aber Batterien mit ca. 4 - 6 kWh Kapazität bei kleinen PV-Anlagen angeboten, egal ob für ein Neubau- Effizienzhaus, oder für eine Bestandsimmobilie!

FAZIT: Wir wollen es einfach besser machen!

Überreicht durch:



ENnergy GmbH
Sonnenweg 25
58256 Ennepetal
0 23 33 / 86 99 80
info@ennergypowerbox.de

www.ennergypowerbox.de

TECHNISCHE DATEN

menoria 9 kWh HI3 / menoria 18 kWh HI3

9 kWh

ENnergy POWERBOX® - Basic: Typ: **menoria 9 HI3**

Intelligentes „All-in-One - Speichersystem“ mit 9 kWh Batteriekapazität zur Eigenverbrauchsoptimierung bestehend aus:

ENnergy POWERBOX® - Plus: Typ: **menoria 18 HI3**

Intelligentes „All-in-One - Speichersystem“ mit 18 kWh Batteriekapazität zur Eigenverbrauchsoptimierung bestehend aus:

18 kWh

ENnergy POWERBOX® -
Stromspeicher
Typ: menoria 9 HI3

Hybrid-Wechselrichter Infini 10k:

- Max. Nennleistung 10,052 kW
- Max. Scheinleistung 10,088 kVA
- Wirkungsgrad > 90%
- **Anschluss PV- Anlage bis 13 kWp**
- Bemessungsspannung 230 / 400 V; N; PE
- Einspeisung 3-phasig
- NA-Schutz vorhanden (integriert)
- Nominalspannung DC 48 bis 56 V
- Garantie (ab Rechnungsdatum) 5 Jahre gemäß Herstellerangaben

Hybrid-Wechselrichter Infini 10k:

- Max. Nennleistung 10,052 kW
- Max. Scheinleistung 10,088 kVA
- Wirkungsgrad > 90%
- **Anschluss PV- Anlage bis 14,4 kWp**
- Bemessungsspannung 230 / 400 V; N; PE
- Einspeisung 3-phasig
- NA-Schutz vorhanden (integriert)
- Nominalspannung DC 48 bis 56 V
- Garantie (ab Rechnungsdatum) 5 Jahre gemäß Herstellerangaben

ENnergy POWERBOX® -
Stromspeicher
Typ: menoria 18 HI3

Batterietechnologie:

- Batterieart: Leistungsstarke Blei-Gel (TPPL)
- Batteriekapazität: 9 kWh, **erweiterbar bis 27 kWh**
- Nutzkapazität (90% DOD): 8,1 kWh
- Technik 48 V
- Anzahl Zyklen bei 30% Entladungstiefe (bei 25°) 4.900
- Anzahl Zyklen bei 50% Entladungstiefe (bei 25°) 2.900
- **Schnellladesystem zwischen 60 und 120 Minuten**
(wichtig während kurzer Sonnenscheindauer, z.B. im Winter, in kurzer Zeit den Speicher zu laden !)
- **Dauerleistung Batterie bis zu 8.000 W**
(abhängig vom modularen Aufbau/Ausbaustufe und Anzahl/Leistung der Wechselrichter)
- **Wartungsfrei!**

Batterietechnologie:

- Batterieart: Leistungsstarke TPPL Blei-Gel
- Batteriekapazität: 18 kWh, **erweiterbar bis 216 kWh**
- Nutzkapazität (90% DOD): 16,2 kWh
- Technik 48 V
- Anzahl Zyklen bei 30% Entladungstiefe (bei 25°) 4.900
- Anzahl Zyklen bei 50% Entladungstiefe (bei 25°) 2.900
- **Schnellladesystem zwischen 120 und 240 Minuten**
(wichtig während kurzer Sonnenscheindauer, z.B. im Winter, in kurzer Zeit den Speicher zu laden !)
- **Dauerleistung Batterie bis zu 10.000 W**
(abhängig vom modularen Aufbau/Ausbaustufe und Anzahl/Leistung der Wechselrichter)
- **Wartungsfrei!**

Messtechnik:

- Sicherungsautomat im Systemeingang und Systemausgang (3 x 40 Amp.)
- Fehlerstrom-Schutzschalter
- Phasenüberwachung mit LED-Anzeige und Überlastschutz
- Stringsicherungen
- Zweirichtungszähler
- Eigenverbrauch Stromzähler

Messtechnik:

- Sicherungsautomat im Systemeingang und Systemausgang (3 x 40 Amp.)
- Fehlerstrom-Schutzschalter
- Phasenüberwachung mit LED-Anzeige und Überlastschutz
- Stringsicherungen
- Zweirichtungszähler
- Eigenverbrauch Stromzähler

Allgemein:

- Maximaler Ladestrom bei 48 V = 100 Amp
- Maximaler Entladestrom bei 48 V = 200 Amp
- Sicherungslastschalter IP20
- **Notstrom- Funktion:**
Umschaltungszeit beim Stromausfall < 10 ms (kleiner 10 Millisekunden)
- Abmessung B/H/T 71 x 135 x 41 cm
- Gesamtgewicht ca. 347 kg
- Umgebungstemperatur 5°C bis 40°C
- Kühlung elektronisch gesteuert
- **10 Jahre Zeitwertersatz-Garantie!***

Allgemein:

- Maximaler Ladestrom bei 48 V = 200 Amp
- Maximaler Entladestrom bei 48 V = 375 Amp
- Sicherungslastschalter IP20
- Notstrom- Funktion:
Umschaltungszeit beim Stromausfall < 10 ms (kleiner 10 Millisekunden)
- Abmessung B/H/T 121 x 138 x 39 cm
- Gesamtgewicht ca. 615 kg
- Umgebungstemperatur 5°C bis 40°C
- Kühlung elektronisch gesteuert
- **10 Jahre Zeitwertersatz-Garantie!***

Maße (B x H x T)
= 71 x 135 x 41 cm

Maße (B x H x T)
= 121 x 138 x 39 cm

Hohe Sicherheit durch
zusätzliche TÜV-Prüfung!



Hohe Sicherheit durch
zusätzliche TÜV-Prüfung!



- > Entwickelt speziell für den Einsatz im Einfamilienhaus
- > Bis zu einem jährlichen Stromverbrauch von 4.500 kWh
- > Geringer Platzbedarf
- > Schnelle und einfache Montage
- > Dauerleistung bis zu 8.000 Watt



- > Entwickelt speziell für den Einsatz im Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus und Gewerbebetrieb
- > Ab einem jährlichen Stromverbrauch von 4.500 kWh
- > Mieterstrom und Abrechnung in Kilowattstunden (kWh)
- > Dauerleistung je System bis zu 60.000 Watt möglich