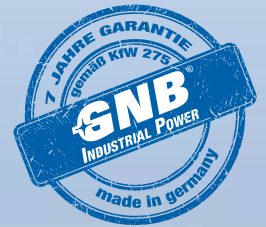


Industriebatterien / Network Power

Sonnenschein@home



Ihre Vorteile mit der Sonnenschein@home

- > Wirtschaftlichkeit durch Stromeigennutzung
- > Ausgezeichnete Qualität dank Sonnenschein[®] Gel-Batterie
- > Einfacher Systemaufbau, modular erweiterbar
- > Sicherheit bei Netzausfall



»Modulare, hocheffiziente
Speicherung von Photovoltaik-Energie«

Sonnenschein@home

Die dryfit[®] Baureihe für modulare Energiespeicherung von Photovoltaik

Sonnige Aussichten für alle Eigenenergienutzer

Das Potential der Sonne nutzen! Umfragen zufolge stehen 93 % der Deutschen hinter dem Ausbau der Erneuerbaren Energien. Seit Mai 2013 fördert die Kreditanstalt für Wiederaufbau (Programm-Nr. 275) die Nutzung von stationären Batteriespeichersystemen in Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage. Mit Sonnenschein@home können Sie selbst zur Energiewende beitragen und dabei auch Geld sparen. GNB[®] Industrial Power als Erfinder der Gel-Technologie bietet mit der Sonnenschein@home eine exzellente Energiespeicherlösung. Die dryfit[®]Gel-Batterie bietet optimale Leistung in einer Vielzahl von Anwendungen und ist bestens geeignet für die Erhöhung des Eigenverbrauchs von Photovoltaik-Anlagen. Mit der Sonnenschein@home sind Sie immer auf der Sonnenseite durch 7 Jahre Lebensdauergarantie gemäß KfW-Förderung.

Sonnenschein@home Batterie

Sonnenschein@home sind Premiumbatterien für die zuverlässige Energiespeicherung aus regenerativen Quellen (z.B. Photovoltaik). Sie bieten überragende Zyklenfähigkeit (bis zu 3200 Zyklen bei 60% Entladetiefe im kontrollierten Teilladezustandsbetrieb cPSOC*) und außerordentliche Haltbarkeit durch die weltweit bewährte und erfolgreiche dryfit[®]-Technologie. Dies ist eine verschlossene Blei-Batterie (Valve Regulated Lead Acid), deren Elektrolyt in Gel festgelegt ist.



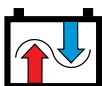
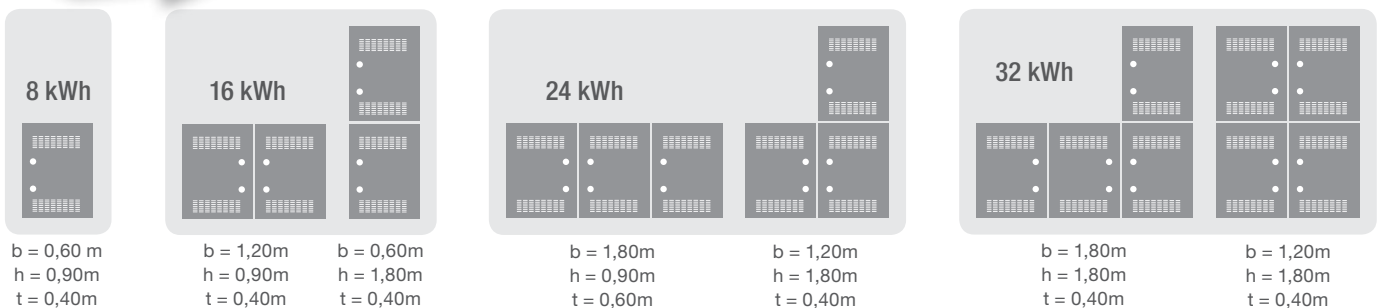
Spezifikationen:

- > Hervorragendes Zyklenverhalten (bis zu 3200 Zyklen bei 60% Entladetiefe und 20 °C)
- > Lagerfähigkeit bis 2 Jahre bei 20 °C ohne Nachladung durch sehr geringe Selbstentladerate
- > Kurze Wiederaufladezeit
- > Gitterplatten aus hochkorrosionsbeständiger Legierung
- > Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke (nach IATA, DGR, Satz A67)
- > Gasungsarm
- > Pole für die Frontmontage (einfache Installation und Wartung)
- > Isolierte Batterieverbinder und abgedeckte Pole
- > Tragegriffe für einfachen Transport
- > Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- > Weltweit bewährte dryfit[®] Gel-Technologie
- > Made in Germany, ISO 9001, 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert



Systemlösung mit Sonnenschein@home

GNB[®] bietet Ihnen Sonnenschein@home auch im modularen, individuell erweiterbaren Schranksystem. Mit Sonnenschein@home Modulen speichern Sie Ihre PV-Energie für den Eigenbedarf. So reduzieren Sie die Stromkosten in Ihrem Haushalt und mit geeigneter Hardware ist es zudem möglich, die Stromversorgung bei Netzausfall zu gewährleisten. Das Speichersystem ist von kleineren bis mittleren Speichereinheiten konfigurierbar. Es lässt sich optimal dem verfügbaren Platzangebot und dem individuellen Energiespeicherbedarf anpassen.



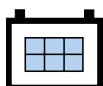
bis zu 3200 Zyklen bei 60% DoD



Nennkapazität 165 Ah (C₁₀)



Blockbatterie



Gitterplatte



Recyclebar



Verschlossen



Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)



* cPSOC = controlled Partial State Of Charge

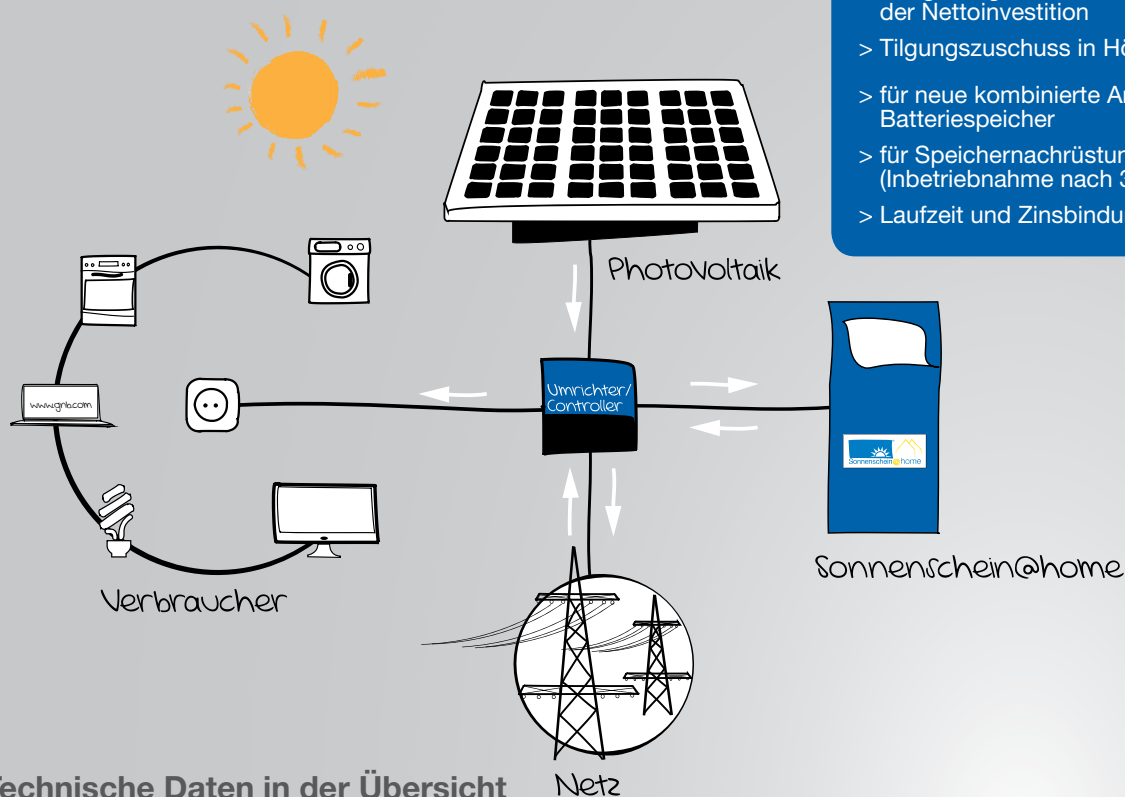
KfW Programm, Technische Daten, Applikationen, Zeichnungen

Das KfW-Programm für Erneuerbare Energien unterstützt die Nutzung von stationären Batteriespeichersystemen in Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage, die an das elektrische Netz angeschlossen ist, durch zinsgünstige Darlehen der KfW und durch Tilgungszuschüsse, die vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) finanziert werden.

Mit diesem Programm soll die Markt- und Technologieentwicklung von Batteriespeichersystemen angeregt werden. Die geförderten Systeme leisten einen Beitrag zur besseren Integration von kleinen bis mittelgroßen Photovoltaik-Anlagen in das Stromnetz. Mehr Informationen finden Sie unter www.kfw.de

KfW Programm 275* auf einen Blick:

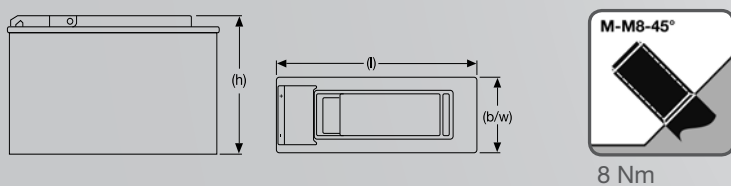
- > zinsgünstiges Darlehen für bis zu 100% der Nettoinvestition
- > Tilgungszuschuss in Höhe von 30%
- > für neue kombinierte Anlagen aus PV und Batteriespeicher
- > für Speichernachrüstung von PV-Anlagen (Inbetriebnahme nach 31.12.2012)
- > Laufzeit und Zinsbindung bis zu 20 Jahre



Technische Daten in der Übersicht

Typbezeichnung	Sachnummer	Nennspannung	Nennkapazität** C ₁₀ 1,80 V/Z 20 °C Ah	Nennenergie** 20 °C Wh	Länge (l)	Breite (b/w)	Höhe (h)	Gewicht	Kurzschlussstrom	Innenwiderstand	Anschluss
		V		Wh	max. mm	max. mm	max. mm	ca. kg	A	mOhm	
SH12V2.0	NGSH1202D0HSOMA	12	165	1980	568	128	320	58,4	2432	5,10	M-M8-45°

Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment



Nicht maßstäblich!

* Angaben ohne Gewähr. Genaue Förderkriterien finden Sie unter www.kfw.de
 ** Nutzenergie beträgt 50% der Nennenergie





Exide Technologies ist mit Niederlassungen in **mehr als 80 Ländern** einer der weltweit größten Hersteller und Recycler von Blei-Säure-Batterien. Exide bietet ein umfassendes und auf Kunden zugeschnittenes Programm für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie. Mit **mehr als 100 Jahren Erfahrung** in der Entwicklung innovativer Technologien ist Exide Technologies geschätzter Partner der Erstausrüster und bedient den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Verkehrswesen.

GNB[®] Industrial Power – ein Geschäftsbereich von Exide Technologies – bietet eine **umfangreiche Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen**. Hierzu gehören Anwendungen für Telekommunikationssysteme, für den Schienenverkehr, den Bergbau, der Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), der Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Elektrofahrzeuge.

Exide Technologies ist stolz auf seine Bestrebungen zum **Umweltschutz**. Das Unternehmen hat ein umfassendes Management-Programm (einen integrierten Ansatz für die Herstellung, den Vertrieb und das **Recycling von Bleisäureakkumulatoren**) ins Leben gerufen, um den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte sicher und verantwortungsbewusst zu gestalten.

EXIDE Distributionscenter Berlin
ELEKTRO.TEC GmbH
 Eichborndamm 129-139
 D-13403 Berlin

Tel.: 030/4111024
 Fax: 030/4111025



»The **next Level** of
Energy Management«

GNB[®] INDUSTRIAL POWER entwickelt **nachhaltige Energiekonzepte, die durch Effizienz, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit überzeugen.**