

## BATTERIEN FÜR SOLARGESTÜTZTE ANWENDUNGEN



**Anwendungsgebiete: Straßenlaternen, Signale, Bushaltestellen, Werbedisplays, USV-Anlagen, Bojen, Parkplatzbeleuchtung, Fensterrolläden etc.**

Solargestützte Anwendungen erfordern Backup-Batterien, die auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen sicher funktionieren. Sie müssen auch bei extremen Temperaturen Energie liefern, lange Zeiträume ohne Sonne überbrücken können und nicht nur eine lange Lebensdauer, sondern auch eine geringe Selbstentladungsrate besitzen.



### IHRE VORTEILE:

- LANGE LEBENSDAUER  
(BIS ZU 12 JAHRE)
- GROSSER TEMPERATURBEREICH
- PROBLEMLOSER TRANSPORT  
(KEINE IATA-EINSCHRÄNKUNGEN)
- NIEDRIGE WARTUNGSKOSTEN

Panasonic ist der am breitesten aufgestellte Batteriehersteller weltweit, mit mehr als 85 Jahren Erfahrung in der Herstellung von hochwertigen Batterien. Darüber hinaus zählt Panasonic zu den Marktführern im Bereich der Entwicklung und Fertigung von Photovoltaikmodulen.

Mit dieser Erfahrung haben wir unsere wiederaufladbaren Nickel-Metallhydrid-Batterien entwickelt, die optimal für die anspruchsvollen Einsatzbedingungen von solargestützten Anwendungen geeignet sind. Sie versorgen Ihre Anwendung auch bei hohen Temperaturen und unterbrochenen Ladezyklen zuverlässig mit Energie.

JAPANISCHE  
TECHNOLOGIE



# BATTERIEN FÜR SOLARGESTÜTZTE ANWENDUNGEN



## LANGE LEBENSDAUER (BEI ERHALTUNGSLADUNG)

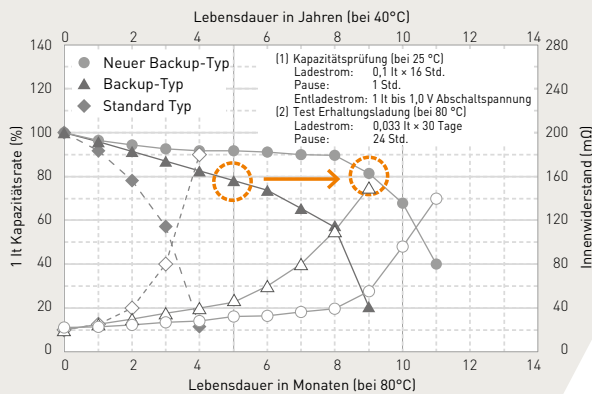
Zur Erhaltungsladung und als Ersatz für Nickel-Cadmium-Batterien entwickelt

4-6 Jahre  
BACKUP-TYP

**200 % →**  
ERWARTETE LEBENSDAUER  
fast doppelt so lang

8-12 Jahre  
**NEUER**  
BACKUP-TYP

### GESCHÄTZTE LEBENSDAUER DURCH BESCHLEUNIGTEN LEBENSDAUERTEST



\* Beschleunigte Prüfung unter der Voraussetzung eines Erhaltungsladestroms von 0,033 It bei 80 °C.

## AUSGEZEICHNETES LADEVERHALTEN BEI HOHEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN (BIS ZU 75 °C)

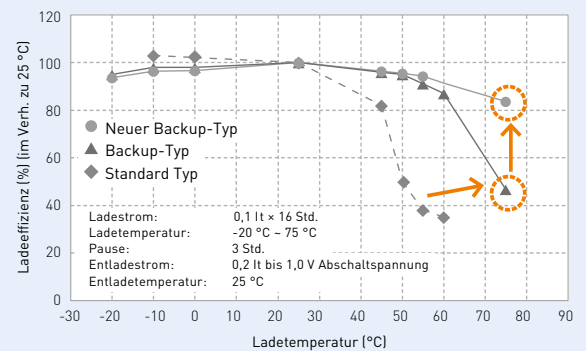
Obere Temperaturgrenze von 60 °C bis 75 °C

46 %  
BACKUP-TYP

**180 % →**  
LADEEFFIZIENZ  
ca. 1,8-fach höher

84 %  
**NEUER**  
BACKUP-TYP

### LADECHARAKTERISTIK



## BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER BK-1100FHU



Laden   Entladen	Großer Temperaturbereich (-30 °C bis 75 °C   -40 °C bis 85 °C)
Lagerung	Geringe Selbstentladung (eneloop-Technologie)
Lebensdauer	Zellen sind 10 Jahre haltbar*
Sicherheit	IEC62133-kompatibel und ohne Gefahrstoffe

\* Die Angabe der erwarteten Lebensdauer ist nur als Referenz zu verstehen. Die Lebensdauer wird durch die individuelle Nutzung beeinflusst.

## GEEIGNETE BATTERIEN



Technische Daten		BK-1100FHU	BK-210AH	BK-250SCH
Durchmesser (mm)		33,0 0/-1,0	17,0 0/-0,7	23,0 0/-1,0
Höhe (mm)		91,0 0/-2,5	50,0 0/-2,0	43,0 0/-1,5
Gewicht (g)		250	25	55
Nennspannung (V)		1,2	1,2	1,2
Kapazität (mAh)*1	Typisch*2	12.000	2.050	2.650
	Minimum	11.000	1.900	2.500
Ungefäher Innenwiderstand bei 1.000 Hz im geladenen Zustand (mΩ)		5	20	5
Laden (mA x Std.)	Standard	1.100 x 16	190 x 16	250 x 16
	Schnell*3	5.500 x 2,4	1.000 x 2,3	1.250 x 2,4
	Langsam	550 x 32	95 x 32	125 x 32
		367 x 48	63 x 48	83 x 48
Umgebungstemperatur	Laden (°C)	Standard	-30 bis 75	-10 bis 60
		Schnell	-30 bis 60	-10 bis 60
		Langsam	-30 bis 75	-10 bis 45
	Entladen (°C)		-40 bis 85	-10 bis 60
		<1 Jahr	-20 bis 35	-20 bis 35
		<6 Monate	-20 bis 45	-20 bis 45
	Lagerung (°C)	<1 Monat	-20 bis 55	-20 bis 55
		<1 Woche	-20 bis 65	-20 bis 65

\*1 Nach 16 Stunden Laden mit 0,1 It, Entladen mit 0,2 It. \*2 Nur als Referenz. \*3 Spezielles Steuerungssystem erforderlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic.

Die Akkuleistung und die Zykluslebensdauer hängen stark von der individuellen Nutzung und den Umgebungsbedingungen ab. Um die Sicherheit der Batterien zu optimieren, deren Lade- und Entladeparameter zu bestimmen und den Inhalt von Warnaufklebern sowie das Design festzulegen, wenden Sie sich bitte an Panasonic. Haftungsausschluss: Panasonic stellt den Inhalt dieses Dokuments ausschließlich für Informationszwecke und ohne jegliche (ausdrückliche oder konkludente) Garantie, Zusage oder Haftung zur Verfügung. Panasonic behält sich das Recht vor, dieses Dokument von Zeit zu Zeit zu ändern.

Weitere Informationen fordern Sie  
bitte direkt unter folgender E-Mail an:  
battery-solutions@eu.panasonic.com

Panasonic Industry Europe GmbH  
Winsberggring 15  
22525 Hamburg, Deutschland  
Telefon: +49 40 8549-6373

**Panasonic**<sup>®</sup>

Gedruckt in Deutschland 2017  
© Panasonic Corporation