

BATTERIEN FÜR NOTBELEUCHTUNGS- SYSTEME

Um das gefahrlose Verlassen eines Gebäudes bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung zu gewährleisten, müssen Flucht- und Rettungswege mit einer Sicherheitsbeleuchtung ausgerüstet werden, deren Funktionalität durch eine aufladbare Batterie sichergestellt wird.

Für einen zuverlässigen und störungsfreien Betrieb erfordern Notbeleuchtungssysteme Backup-Batterien, die eine lange Lebensdauer besitzen und extrem zuverlässig, robust und platzsparend sind. Bei einem Brand oder Stromausfall müssen sie hohen Temperaturen trotzen und ausreichend Strom liefern, um lange Ausfallzeiten zu überbrücken.



IHRE VORTEILE:

- LANGE LEBENSDAUER
- EXTREM ZUVERLÄSSIG UND ROBUST
- PROBLEMLOSER TRANSPORT (KEINE IATA-EINSCHRÄNKUNGEN)
- GROSSER TEMPERATURBEREICH
- KOMPAKT UND LEICHT

Panasonic ist der am breitesten aufgestellte Batteriehersteller weltweit, mit mehr als 85 Jahren Erfahrung in der Herstellung von hochwertigen Batterien.

Unsere wiederaufladbaren Nickel-Metallhydrid-Batterien sind speziell auf die Anforderungen von Notbeleuchtungssystemen abgestimmt. Mit ihrem großen Temperaturbereich von -20 °C bis 75 °C weisen sie ausgezeichnete Lade- und Entladeeigenschaften auf und überzeugen neben ihrer Robustheit mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren. Darüber hinaus sind sie eine sichere und umweltfreundlichere Alternative zu Nickel-Cadmium.

JAPANISCHE
TECHNOLOGIE



BATTERIEN FÜR NOTBELEUCHTUNGS- SYSTEME



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

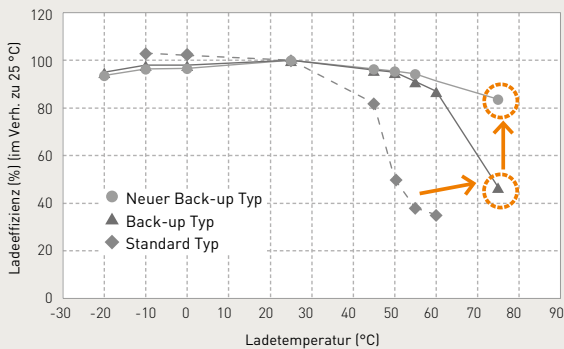
Obere Temperaturgrenze von 60 °C bis 75 °C

46 %
BACK-UP
TYP

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

84 %
NEUER
BACK-UP TYP

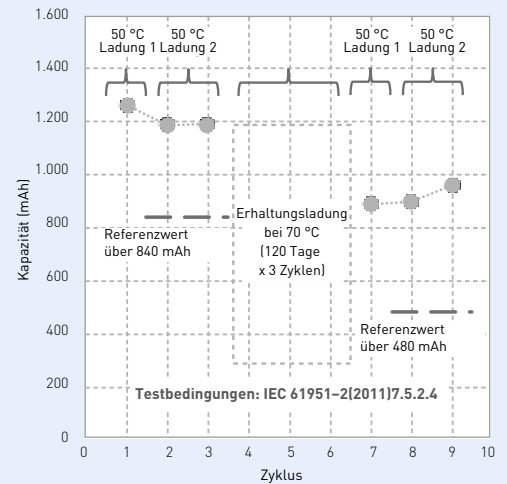
LADECHARAKTERISTIK



Testbedingungen
Ladestrom: 0,1 It x 16 Std.
Ladetemperatur: -20 °C – 75 °C
Pause: 3 Std.
Entladestrom: 0,2 It bis 1,0 V Entladung
Entladetemperatur: 25 °C

GUTES VERHÄLTNISS ZWISCHEN KAPAZITÄT UND LEBENSDAUER LANGE LEBENSDAUER BEI ERHALTUNGSLADUNG

LEBENSDAUERCHARAKTERISTIK DER BK-120AAHU



BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER BK-120AAHU



Laden Entladen	Großer Temperaturbereich (-20 °C bis 75 °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-120AAHU	BK-220SCHU	BK-310CHU	
Durchmesser (mm)		14,5 0/-0,7	23,0 0/-1,0	25,8 0/-1,0	
Höhe (mm)		50,5 0/-1,5	43,0 0/-1,5	50,0 0/-2,0	
Gewicht (g)		24	52	80	
Nennspannung (V)		1,2	1,2	1,2	
Kapazität (mAh)*1	Typisch*2	1.280	2.350	3.300	
	Minimum	1.200	2.200	3.100	
Ungefährer Innenwiderstand bei 1.000 Hz im geladenen Zustand (mΩ)		17	5	5	
Laden (mA x Std.)	Standard	120 x 16	220 x 16	310 x 16	
	Schnell*3	600 x 2,4	1.100 x 2,4	1.550 x 2,4	
	Langsam	60 x 32	110 x 32	155 x 32	
Umgebungstemperatur	Laden (°C)	Standard	-20 bis 75	-20 bis 75	
		Schnell	-20 bis 60	-20 bis 60	
		Langsam	-20 bis 75	-20 bis 75	
	Entladen (°C)	Standard	-20 bis 75	-20 bis 75	-20 bis 75
		<1 Jahr	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35
		<6 Monate	-20 bis 45	-20 bis 45	-20 bis 45
Lagerung (°C)	<1 Monat	-20 bis 55	-20 bis 55	-20 bis 55	
	<1 Woche	-20 bis 65	-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 erhalten Sie von
Herrn Matthias Kluge
E-Mail: Matthias.Kluge@eu.panasonic.com

Panasonic Automotive & Industrial
Systems Europe GmbH
Winsberggring 15
22525 Hamburg, Deutschland
Telefon: +49 40 8549-6373

Panasonic[®]

Gedruckt in Deutschland 2017
© Panasonic Corporation