

Februar 2007

## Panasonic präsentiert Lithium-Batterien mit innovativer BR- und CR-Technologie Marktführer bietet Kompetenz und Service rund um den Globus



Mit einem Sortiment besonders leistungsstarker zylindrischer Lithium-Batterien erweitert Panasonic als Marktführer in diesem Segment sein Angebot für den Markt der Messgeräte, der Datenerfassung und Identifikation (RFID), der elektronischen Mauterfassungssysteme für PKW und LKW (ETC) sowie der Sicherheitstechnik. Dank innovativer Panasonic Technologien bieten sie entsprechend dem jeweiligen Design-in

**äußerste Langlebigkeit (BR-Serie) oder höchste Impulsströme (CR-Serie) bei einer Spannung von drei Volt.**

Die beiden neuen Modelle BR-1/2AA und BR-AA weisen bei einer hohen Nominalspannung von drei Volt eine Kapazität von 1.000 bzw. 2.500 Milliamperestunden (mAh) auf. Die Poly-Carbonmonofluoride-Technologie sichert eine Selbstentladung von unter 0,5 Prozent pro Jahr (bei Raumtemperatur), außerdem sind die Batterien in einem besonders großen Temperaturbereich zwischen -40 °C und +85 °C einsetzbar.

Die drei Modelle der CR-Serie zeichnen sich bei einer Nominalspannung von ebenfalls drei Volt durch Kapazitäten von 1.400 mAh (CR-2/3AZ), 1.650 mAh (CR-AAZ) und 2.400 mAh (CR-AG) aus. Auch hier ist die Selbstentladungsrate mit einem Prozent sehr niedrig. Die Batterien sind dabei eher für Einsätze konzipiert, bei denen hohe Impulsströme auftreten.

Mit einer breiten Palette nicht nur an zylindrischen Typen, sondern auch an Knopfzellen bietet Panasonic für jeden Anwendungsbereich die passenden Modelle. Die Panasonic Lithium-Technologie zeichnet sich vor allem dadurch aus, dass keine „Passivierung“ eintritt: Die Spannung bleibt über lange Zeit erhalten und damit ist auch die Funktionstüchtigkeit der mit diesen Batterien betriebenen Geräte stets gewährleistet. Die Fehlerrate der Panasonic Batterien liegt in der Praxis bei nahezu Null.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Alexander Berghoff  
**Panasonic Industrial Europe GmbH**  
Industry Battery Group  
Product Marketing  
Winsberggring 15  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 85386-338  
Fax: +49 (0)40 85386-238  
[alexander.berghoff@eu.panasonic.com](mailto:alexander.berghoff@eu.panasonic.com)

Diesen Presstext und das Pressefoto (mit 300 dpi) finden Sie downloadfähig im Internet unter [www.panasonic-industrial.com](http://www.panasonic-industrial.com)

Anschläge: 7 338

Die neuen Lithium-Batterien eignen sich deshalb hervorragend für den Langzeiteinsatz, z. B. in Rauchmeldern, Alarmanlagen in Fahrzeugen oder auch in Messgeräten wie Wasserzählern oder Heizkostenverteiltern, denn sie ersparen bei einem Höchstmaß an Sicherheit häufige und aufwändige Austauschaktionen. Weitere Einsatzgebiete sind elektronische Toll Collect-Systeme (ETC), bei denen die mobilen Erfassungsgeräte (On-Board-Units) mit diesen langlebigen Batterien ausgestattet werden, sowie die Logistik mit RFID-Einheiten zur Identifikation und Speicherung von Daten. In der Medizintechnik werden diese Batterietypen in Blutzucker-Messgeräten, Defibrillatoren oder Infusionspumpen verwendet. Auch in der Marine-Sicherheitstechnik wie z. B. in automatischen Notfall-Funk-Bojen, Mann-über-Bord-Geräten oder für die Beleuchtung von Rettungsjacken sind die Panasonic Lithium-Batterien (BR- oder CR-Technologie) ideal.

Welcher Typ für welchen Bereich am besten geeignet ist, ist im Kontakt mit einem technischen Verkäufer aus dem Hause Panasonic zu klären.

Alle Panasonic Modelle entsprechen dem internationalen Sicherheitsstandard UL 1642. Im Vergleich zu anderen Lithium-Technologien sind die Panasonic Lithium-Batterien besonders umweltfreundlich. Dies gilt auch für den Herstellungsprozess: Die Panasonic Fertigungsstätten sind – außer nach der internationalen Qualitätsnorm ISO 9001 – gemäß dem weltweiten Umweltstandard ISO 14001 zertifiziert.

### **Panasonic – ein guter Partner**

Panasonic zählt nicht nur zu den führenden Batterieherstellern der Welt mit über 30 Jahren Erfahrung in der Lithium-Technologie, das Unternehmen ist auch Marktführer bei zylindrischen Lithium-Batterien. Bei der Ausstattung von schlüssellosen Einlasssystemen (Keyless Entry) ist Panasonic ebenso Marktführer wie bei Messgeräten. Ein bei Konsumenten wie auch in der Industrie hochgeschätzter Markenname und eine herausragende Qualität sind jedoch nur die eine Seite der Medaille, für die Anwender ebenso wichtig sind die weltweite Präsenz und Verfügbarkeit sowie die Beratungskompetenz und der exzellente technische Service rund um den Globus.

### **Batterien von Panasonic – sicher, langlebig und kraftvoll**

Bereits 1931 begann Matsushita Batteries Industrial (MBI) als Teil des Matsushita-Konzerns (weithin bekannt unter dem Namen Panasonic) mit der Batterieproduktion. Heute ist das Unternehmen mit 16.000 Mitarbeitern, 27 Produktionsstätten in 16 Ländern und jährlich mehreren Milliarden produzierten Batterien einer der größten Batteriehersteller weltweit.

Das Programm umfasst Lithium-Ionen-, Lithium-, Nickel-Metallhydrid-, Nickel-Cadmium-, Alkaline-, Zink-Kohle und verschlossene Bleibatterien. Die vielfältigen Erfahrungen eines der weltweit größten Elektronikkonzerne bei der Entwicklung von High Tech-Produkten wie Camcordern oder Handys führten immer wieder zu bahnbrechenden Lösungen bei den dafür benötigten Batterien. Darüber hinaus bietet Panasonic seinen OEM-Kunden auch Standardladegeräte sowie kundenspezifische Ladegeräte an und unterstreicht damit sein Selbstverständnis als Power Solution-Provider mit einem umfassenden Programm.

Panasonic Batterien werden in Deutschland von der Panasonic Industrial Europe GmbH (PIE) vertrieben. Die in dieser Konzerntochter angesiedelte Industry Battery Group (IBG) ist für das OEM-Geschäft in ganz Europa verantwortlich. Das Head Office in Hamburg ist zuständig für Deutschland, die Benelux-Staaten, Schweiz, Österreich, Skandinavien und Osteuropa. In Großbritannien/Irland, Frankreich, Italien und Spanien sind eigene Büros tätig. Darüber hinaus besteht ein enges Netz von Distributoren.

#### **Panasonic Industrial Europe GmbH (PIE)**

Neben dem Vertrieb von Industriebatterien ist die Panasonic Industrial Europe GmbH (PIE) mit Hauptsitz in Hamburg innerhalb des Panasonic Konzerns verantwortlich für den europaweiten Vertrieb von Produktionsausstattungen wie elektronische Bauelemente und Geräte, Halbleiter sowie Produktionssysteme an Kunden aus der Elektronikindustrie und dem AV-, Haushaltsgeräte-, Telekommunikations-, Computer- und Automobilmarkt.

PIE beschäftigt insgesamt 300 Mitarbeiter. Geschäftsführer ist Katsuhiko Otomo. Das Unternehmen unterhält Niederlassungen in München und Bracknell (London), Vertretungen in Moskau und Izmir (Türkei) sowie Vertriebsbüros in Paris, Barcelona, Mailand, Wien und Düsseldorf. Außerdem bestehen Servicebüros für Telekommunikation in Kopenhagen und Helsinki sowie ein Training Center für Fabrikautomatisierung in Wien und Bracknell (London).

#### **Panasonic Battery Sales Europe NV (PBSE)**

Für den Verkauf von Consumer Batterien in Europa ist die Panasonic Battery Sales Europe mit Zentrale in Brüssel verantwortlich.

#### **Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. (Panasonic)**

Der Konzern Matsushita Electric Industrial Co., Ltd, bekannt durch seinen Markennamen Panasonic, ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von elektronischen Produkten für den privaten Verbraucher, den Geschäftsbereich und die Industrie. Das Unternehmen mit Sitz in Osaka, Japan, meldete für das im März 2006

Seite 4

abgelaufene Geschäftsjahr einen konsolidierten Netto-Umsatz von 76,02 Mrd. US Dollar. Die Aktien des Konzerns sind an den Börsen in Tokio, Osaka, Nagoya und New York (NYSE:MC) notiert. Weitere Informationen über das Unternehmen und seine Marke Panasonic finden Sie im Internet unter <http://www.panasonic-industrial.com>, <http://www.panasonic-europe.com> und unter <http://www.panasonic.net>.

## Technische Daten

### Poly Carbonmonofluoride (BR Serie) Lithium

Modell Nummer* <sup>1</sup>	Elektrische Nenndaten bei 20 °C			Abmessungen (Durchmesser x Höhe) in mm	ca. Gewicht in g	IEC
	Nennspannung (V)	Nennkapazität* <sup>2</sup> (mAh)	Stufenlose Standardableitung			
BR-1/2AA* <sup>3</sup>	3	1.000	2,5	14,5 x 25,5	8	-
BR-AA* <sup>3</sup> (x)		2.500		14,5 x 50,5	15	
BR-2/3A		1.200		17 x 33,5	13,5	BR17335
BR-2/3AG		1.450				
BR-A		1.800	17 x 45,5	18	-	
BR-AG		2.200				
BR-C		5.000	5,0	26 x 50,5	42	

\*<sup>1</sup> G indiziert höhere Kapazitätsversionen

\*<sup>2</sup> Basierend auf Standardentladestrom und Entladeschlussspannung bis zu 2.0 V bei 20 °C

\*<sup>3</sup> Diese Zelle ist nur mit montierter Lötflanke verfügbar.

(x) Entwicklung abgeschlossen, aber Massenproduktion noch nicht angelaufen

### Manganesedioxid (CR Serie) Lithium

Modell Nummer	Elektrische Nenndaten bei 20 °C			Abmessungen (Durchmesser x Höhe) in mm	ca. Gewicht in g	IEC
	Nennspannung (V)	Nennkapazität* <sup>1</sup> (mAh)	Stufenlose Standardableitung			
CR-2	3	850	20	15,6 x 27	11	CR15H270
CR-123A		1.400		17 x 34,5	17	CR17345
2CR-5	6			34* <sup>2</sup> x 45	36	2CR5
CR-P2		35* <sup>2</sup> x 36	37			
CR-AG	3	2.400	2,5	17 x 45,5	22	CR17450
CR-AAZ (x)		1.650		14,5 x 50,5	19	CR14500
CR-2/3AZ (x)		1.400		17 x 33,5	17	CR17335

\*<sup>1</sup> Basierend auf Standardentladestrom und Entladeschlussspannung bis zu 2.0 V bei 20 °C...CR2/CR123A

Basierend auf Standardentladestrom und Entladeschlussspannung bis zu 2.0 V bei 20 °C...2CR5/CR-P2

\*<sup>2</sup> Breite

(x) Entwicklung abgeschlossen, aber Massenproduktion noch nicht angelaufen