

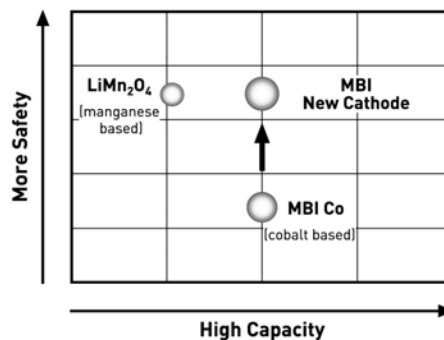
Panasonic Lithium-Ionen-Batterien PSS-Technologie für höchste Kapazität und Sicherheit



Neue Maßstäbe bei Lithium-Ionen (Li-Ion)-Akkus setzt Panasonic jetzt mit der innovativen Panasonic Solid Solution (PSS)-Technologie: Die neuen Akkus verbinden auf einzigartige Weise die Pluspunkte der bisherigen aufladbaren Lithium-Ionen-Batteriesysteme und bieten höchste Kapazität bei größtmöglicher Sicherheit. Einsatzgebiete der 3,6-V-Modelle mit einer typischen Kapazität bis zu 2.450 mAh, die das umfangreiche Panasonic Programm an Lithium-

Ionen-Akkus ergänzen, sind portable Geräte aller Art. Der prismatische Typ eignet sich zum Beispiel hervorragend für PDAs, tragbare POS-Terminals, Messgeräte und Handscanner, die zylindrischen Varianten finden ihr Arbeitsfeld unter anderem in Bluetooth-Stiften, Elektrowerkzeugen, Rasierern und Staubsaugern, medizinische Geräten, Messgeräten, Sicherheitstechnik, Wireless-Anwendungen, Public Information Display Systems, Leuchten/ Lampen u.v.m.

Den Panasonic Ingenieuren ist mit den neuen PSS-Akkus die Quadratur des Kreises gelungen: Die neue Technologie bietet auf der einen Seite dieselbe hohe Energiedichte wie übliche Lithium-Ionen-Batterien mit Kobalt-Kathode, andererseits weist sie dank einer ausgesprochen hohen thermischen Stabilität den höchsten Sicherheitsstandard auf, wie er bislang nur bei Lithium-Mangan-Typen zu finden war. Darüber hinaus zeichnen sich die neuen Akkus durch lange Lebensdauer, geringeren Spannungsabfall bei Anfangs-Entladungen als Kobalt-Li-Ion-Akkus und dieselbe Ladespannung wie herkömmliche Li-Ion-Akkus aus.



Das prismatische Modell CGA-103446 „PSS“ bietet eine typische Kapazität von 1.800 mAh, die zylindrischen Typen sind bei einem Durchmesser von 18,6 mm und einer Höhe von 65,2 mm mit typischen Kapazitäten von 2.050 mAh (CGR-18650AF „PSS“), 2.250 mAh (CGR-18650CF „PSS“) und dem Top-Wert von 2.450 mAh (CGR-18650DA „PSS“) erhältlich. Der prismatische Akku ist dank seines Gehäuses aus Aluminium und des daraus resultierenden geringen Gewichts für Handhelds und ähnliche Geräte prädestiniert.

Wie auch seine herkömmlichen Li-Ion-Batterien liefert Panasonic die neuen PSS-Modelle ausschließlich mit einer „externen“ Sicherheitsabschaltung aus, die den Stromfluss bei zu hohen Strömen, zu hohen Temperaturen oder einem Kurzschluss sofort unterbricht und damit zusätzlichen Schutz gegen Überhitzung und Verpuffungen bietet. Gerade angesichts der heutigen Energiedichte bei kleinsten Abmessungen wird dieser Aspekt immer wichtiger, denn ein Versagen der Schutzeinrichtungen kann nicht nur Materialschäden verursachen, sondern sogar zu schwerwiegenden Verletzungen führen. Panasonic unterstützt deshalb seine Kunden sowohl bei der Wahl des optimalen Batterietyps und der richtigen Konfektionierung als auch in Sicherheitsfragen. So gar die Beratung zu elektronischen und mechanischen Komponenten rund um das Akkupack gehört zu den Serviceleistungen.

Die PSS-Batterien werden in Osaka (Japan) produziert. Die Fabrik stellt wie alle Panasonic Batterie-Fabrikationsstätten dank eigener Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme sowie regelmäßiger Audits gleich bleibend hohe Standards nach ISO 9000 ff. und ISO 14000 ff. sicher.

Technische Daten der Panasonic Lithium-Ionen Batterien (Stand: Januar 2006)

Zylindrische Batterien

Modell Nummer	Nennspannung (V)	Typ. Kapazität (mAh)*	Durchmesser (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (g)
CGR-17360	3,6	730	16,9 + 0/-0,7	36,0 + 0/-2,0	20
CGR-17500		830	17,0 + 0/-1,0	49,5 ± 0,5	25
CGR-18500		1.500	18,6 + 0/-0,7	50,0 + 0/-1,0	33
CGR-18650AF „PSS“		2.050	18,6 + 0/-0,7	65,2 + 0/-1,0	44
CGR-18650C		2.150			
CGR-18650CF „PSS“		2.250			
CGR-18650D		2.350			
CGR-18650DA „PSS“		2.450			45

* 4,2 V Charge

Prismatische Batterien

Modell Nummer	Nennspannung (V)	Typ. Kapazität (mAh)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Dicke (mm)	Gewicht (g)
CGA-103446 „PSS“	3,6	1.800	34,0 + 0/-0,6	46,0 + 0/-1,0	10,5 + 0/-0,6	36
CGA-103450A		1.950	34,0 + 0/-0,6	50,0 + 0/-1,0		40
CGA-363443		605	34,0 + 0/-1,0	43,0 + 0/-0,6	3,6 + 0/-0,6	13
CGA-523436B		760	34,0 + 0/-0,6	36,0 + 0/-1,0	5,2 + 0/-0,6	15
CGA-523450C		1.030		50,0 + 0/-1,0		20
CGA-612634		565	26,0 + 0/-0,6	34,0 + 0/-1,0	6,1 + 0/-0,6	12
CGA-633450B		1.200	34,0 + 0/-0,6	50,0 + 0/-1,0	6,3 + 0/-0,6	24
CGA-752836		835	28,0 + 0/-1,0	36,0 + 0/-0,6	7,5 + 0/-0,6	17
CGA-772530		630	25,0 + 0/-0,6	30,0 + 0/-1,0	7,7 + 0/-0,6	13
CGA-843436		1.150	34,0 + 0/-0,6	36,0 + 0/-1,0	8,4 + 0/-0,6	24

* 4,2 V Charge