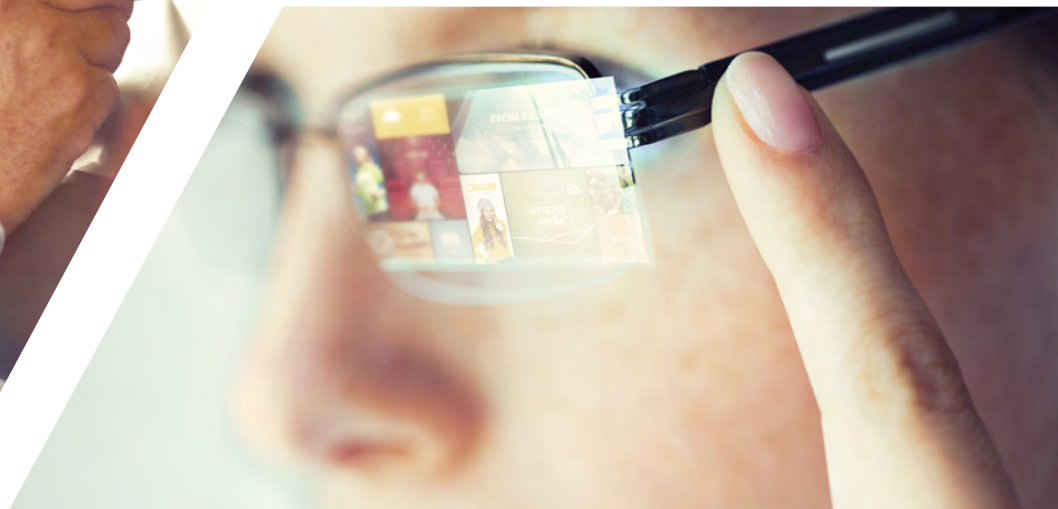


BATTERIEN FÜR **WEARABLES** LI-IONEN PIN-TYPE

Anwendungsgebiete: Fitnessarmbänder, Smartwatches, innovative Brillen, digitale Stifte, kabellose Kopfhörer, Hörgeräte, industrielle IoT-Anwendungen etc.

Energiespeicher für tragbare Anwendungen, sogenannte Wearables, sind zu einer Schlüsselkomponente geworden, ohne die sich mobil betriebene Geräte nicht realisieren lassen. Zur Verwirklichung von innovativen Produktideen müssen Li-Ionen Zellen daher möglichst klein sein und dennoch eine hohe Energiedichte, Zyklfestigkeit und Lebensdauer besitzen.



IHRE VORTEILE:

- KOMPAKTES DESIGN
- EXTREM LEICHT UND ROBUST
- LANGE LEBENSDAUER
- KURZE AUFLADEZEITEN
- HOHE SICHERHEIT & ZUVERLÄSSIGKEIT

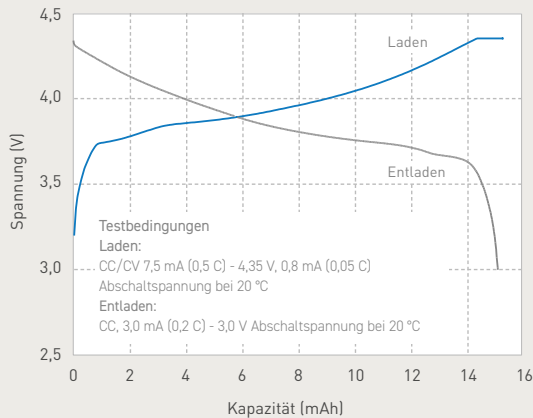
Panasonic ist der am breitesten aufgestellte Batteriehersteller weltweit, mit mehr als 85 Jahren Erfahrung in der Herstellung von hochwertigen Batterien.

Unsere Li-Ionen Pin-type Batterien wurden speziell für Wearables konzipiert. Mit einem Durchmesser von nur 3,65 bis 4,7 mm zählen sie zu den kleinsten zylinderförmigen Li-Ionen Akkus auf dem Markt. Neben ihrem kompakten Design überzeugen die leistungsstarken Modelle auch bezüglich ihrer Aufladezeit: Je nach Modell ist der Akku bereits nach 20 Minuten zu 80 % geladen*.

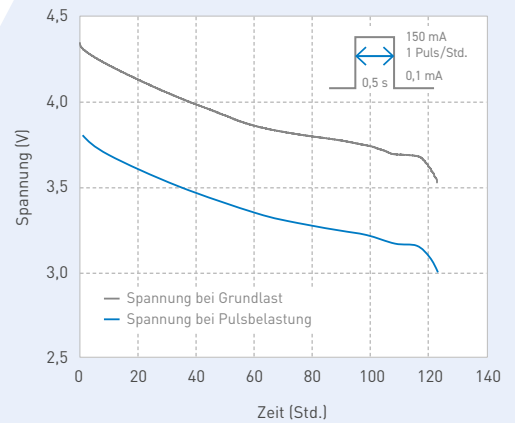




LADECHARAKTERISTIK UND ENTLADECHARAKTERISTIK DER CG-320A



PULS-ENTLADECHARAKTERISTIK DER CG-320A



ANSCHLÜSSE

Alle Pin-type Modelle sind mit folgenden Anschlüssen erhältlich:



E2

Durchsteckmontage-Typ



M2

Oberflächenmontage-Typ

Testbedingungen

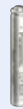
Laden:

CC/CV 7,5 mA (0,5 C) - 4,35 V, 0,8 mA (0,05 C) Abschaltspannung bei 20 °C

Entladen:

Strompuls 150 mA (10 C) für 0,5 Sek. je Stunde, Grundlast 0,1 mA, 3,0 V Abschaltspannung bei 20 °C

BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER CG-320A



Ladezeit

75 % Wiederaufladung nach 1 Std.*

Laden | Entladen

Großer Temperaturbereich (0 °C bis 60 °C | -20 °C bis 60 °C)

Sicherheit

UL1642 und IEC62133 zertifiziert

GEEIGNETE BATTERIEN



Technische Daten		CG-320A (in Serienproduktion)	CG-425A (in Serienproduktion)	CG-435A (in Entwicklung)
Durchmesser (mm)		3,65	4,7	4,7
Höhe (mm)		20,0	25,0	35,0
Gewicht (g) ohne Anschlüsse		0,5	1,0	1,5
Nennspannung (V)		3,8	3,8	3,8
Kapazität (mAh)		15,0	32,0	52,0
Maximale Ladespannung (V)		4,35	4,35	4,35
Maximaler Ladestrom (mA)		11,2 (0,75 C)	90,0 (3 C)	144,0 (3 C)
Umgebungs- temperatur	Laden (°C)	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
	Entladen (°C)	-20 bis 60	-20 bis 60	-20 bis 60

* CG-425A & CG-435A sind bereits nach 20 Minuten zu 80 % geladen. Die Ladezeit für die CG-320A beträgt rund 60 Minuten.

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
Winsbergring 15
22525 Hamburg, Deutschland
Telefon: +49 40 8549-6373
http://industry.panasonic.eu

Panasonic[®]

Gedruckt in Deutschland 2018
© Panasonic Corporation