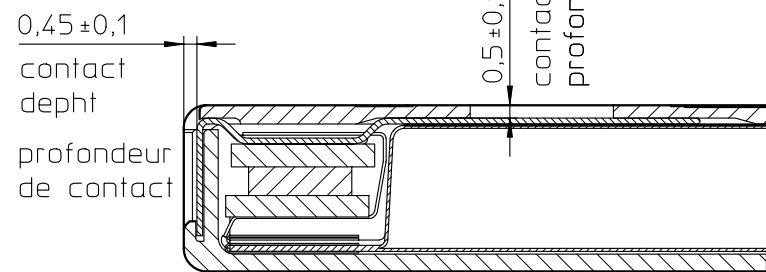


Section A-A  
5 : 1

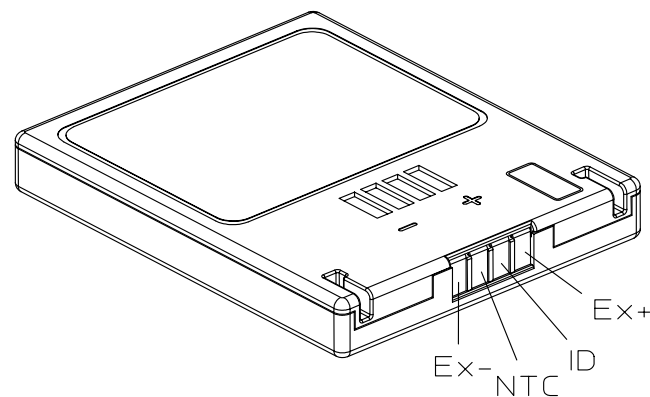
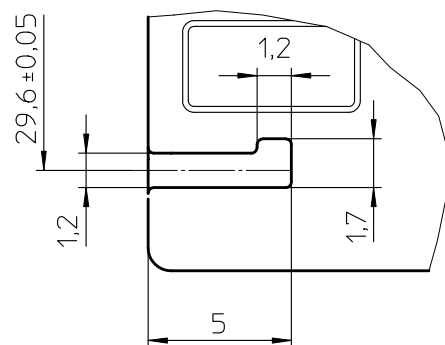


label area and  
+ and - symbol to be  
recessed about 0.05mm

enfonce-  
ment d'environ 0,05 mm  
pour la zone de l'étiquette  
et le symbole + de la carte

Detail X

5 : 1



## Specification

### 1. General

PoLiFlex Cell PLF443441C incl. safety circuit  
Weight: appr. 14g  
PCM: RP0QKJ03A

### 2. Electrical Specification

Rated Capacity: 580 mAh min, 610 mAh typ.  
(at 0.2C from 4.2V to 3.0V at 20°C)  
Nominal Voltage: 3.7V  
Max. Operating Voltage Range: 2.75V to 4.2V  
Charging Method: Constant Current + Constant Voltage  
Charge Voltage [V]: 4.20 (±50mV)  
Initial Charge Current [mA]: Standard Charge: 290  
Rapid Charge : 580

Charging Cut-Off (a) or b)

a) by time [h] Standard Charge: 5  
Rapid Charge : 3  
b) by min. Current [mA]: 11

Max. Continuous Discharge Current: 1160 mA  
Internal Impedance (1kHz): appr. 150 mOhm  
Exp. Cycle Life: >500 cycles >70% of initial cap. (0.5C/0.5C)  
ID=3.9kOhm ±1%; NTC=10kOhm ±3%, B-Value 3435K ±3%

### Cell Protection:

Overcharge Detection: max. 4.32V  
(max. 1.2sec. delay, resume min. 4.07V)  
Overdischarge Detection: min. 2.36V  
(max. 115.2msec. delay, resume by charging current)  
Overcurrent Detection: 3.2A to 4.2A (9.6 to 14.4msec. delay)

### 3. Ambient Conditions

Temperature Range  
-Charge: 0 to +45°C  
-Discharge: -20 to +60°C  
-Charge Retention/Storage [%]: 1 year at -20 to 20°C >80  
3 month at -20 to 45°C >80  
1 month at -20 to 60°C >80

Humidity: 65 ± 20%RH

### 4. Safety

Please follow Handling and Safety Precautions Poliflex

## Caractéristiques

### 1. Généralités

Batterie PoLiFlex PLF443441C, avec circuit de protection  
Poids: env. 14g  
PCM: RP0QKJ03A

### 2. Caractéristiques électriques

Capacité nominale: 580 mAh minimum, typique 610 mAh  
(à 0.2C de 4.2V à 3.0V à 20°C)  
Tension nominale: 3.7V  
Plage de tension de fonctionnement: 2.75V à 4.2V  
Méthode de charge: Courant constant + Tension constante  
Tension de charge [V]: 4.20 (±50mV)  
Courant de charge initial [mA]: charge standard: 290  
charge rapide : 580

Coupe de charge: (a) ou b)

a) selon le temps [h] charge standard: 5  
charge rapide: 3  
b) selon le courant mini. mA]: 11

Courant de décharge continu maxi.: 1160mA  
Impédance interne (1kHz): env. 150mOhm  
Durée de vie attendue: >500 cycles  
>70% de cap. initiale (0.5C/0.5C)

ID=3.9kOhm ±1%; NTC=10kOhm ±3%, B-valeur 3435K ±3%

### Protection de la batterie:

Détection de surcharge: maxi. 4.32V  
(retard maxi. 1.2 sec. délai, reprise mini. 4.07V)  
Détection de décharge excessive: mini. 2.36V  
(délai maxi 115.2ms, reprise par charge courant)  
Détection de surintensité: 3.2A à 4.2A (retard 9.6-14.4ms)

### 3. Conditions d'utilisation

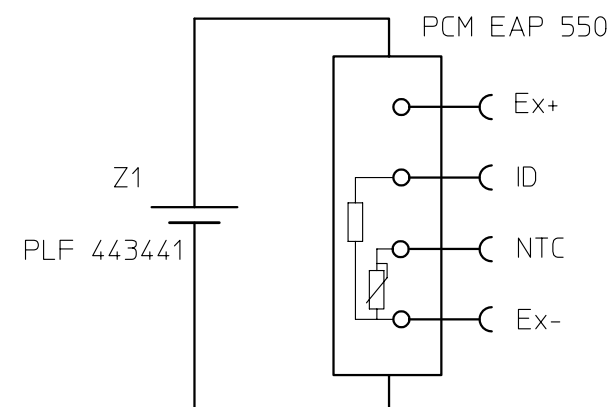
Plage de températures  
-Charge: 0 à +45°C  
-Décharge: -20 à +60°C  
-Rétention/stockage  
de la charge [%]: 1 année à -20 à 20°C >80  
3 mois à -20 to 45°C >80  
1 mois à -20 to 60°C >80

Humidité: 65 ± 20% d'humidité relative

### 4. Sécurité

Veillez vous conformer aux recommandations et  
instructions d'utilisation des batteries Poliflex

circuit diagram  
schéma des connexions



Patent pending  
Brevet en instance

Freigabe

Index	Änderung / Alteration	Date	Name
10	Version of cell changed from B to C, specification revised	29.11.06	bschweinst
09	'Caractéristiques' added, to B-version changed	28.09.05	erichter
08	drawing revised acc. to housing parts	31.03.05	bschweinst
07	Tolerance for ID ±1%, for NTC 3% added, Specification revised	27.07.04	bschweinst

Freimaf- tolerances	Maßstab Scale	Diese Maße werden besonders geprüft These dimensions are considered inspectable	Material
General tolerances	3:1	Als Bauteilgehäuse anerkannt, alle Rechte vorbehalten.	VKB-Nr. 66590 711 099 PC black
up to 6	± 0,1	Beard. Design Date Name bschweinst Gepr. Check. Date Name bschweinst	Benennung / Designation <b>1/PLF443441 PCM.KSK</b> easy-pack-battery
over 6 up to 30	± 0,2		
over 30 up to 100	± 0,3		
over 100	± 0,5		
Maße in mm All dimensions are in mm		Projektor: 1	Zchnng. / Dwg.Nr. <b>688819</b>
VARTA THE BATTERY EXPERTS		Origin: KE_1970_03	repl. by: Alloc: VZE260