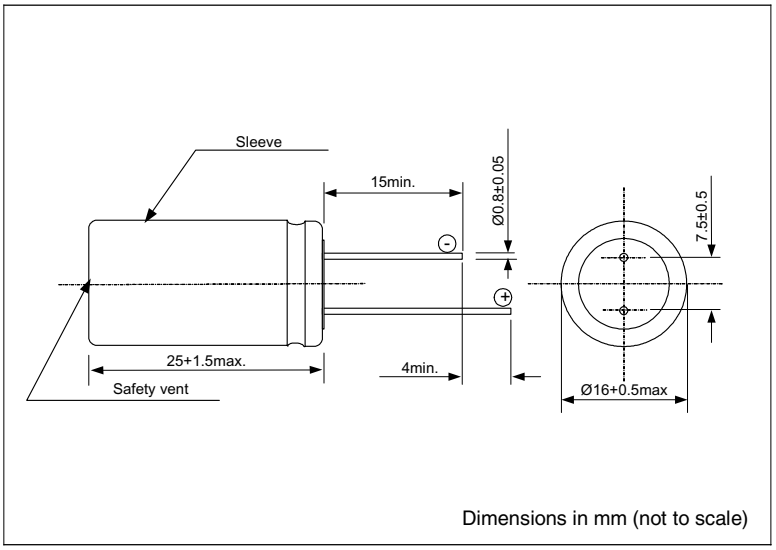
NESSCAP 50F/2.3V

PSHLR-0050C0-002R3

■ Features

- **Cylindrical cell**
- **Radial lead terminals**



Dimensions in mm (not to scale)



■ Specifications

Rated Capacitance, C (DCC[1], 25°C)		50 Farads	(1) Discharging with constant current
Capacitance Tolerance		-10% / +20%	
Rated Voltage, V_R		2.3 V	
Surge Voltage		2.5 V	
Rated Current (25°C)		0.4 A	About 30 min discharge rate from 2.3V to 0.9V
Max. Current-continuous (25°C)		1.3 A	40sec discharge current from V_R to 0.5 V_R
Max. Stored Energy (at V_R)		132.3J (0.0367 Wh)	
Specific Energy	Gravimetric	4.6 Wh/kg	
	Volumetric	7.3 Wh/l	
Specific Power[2] (at matched load)	Gravimetric	4.1 kW/kg	(2) Power density at which one-half the energy of the discharge is in the form of electricity and one-half is in heat.
	Volumetric	6.6 kW/l	
Maximum Internal Resistance (ESR)	AC (1kHz)	30 mΩ	
	DC (4.6A)	40 mΩ	
Dimensions		ϕ 16 x / 25 mm	
Volume		5.0 ml	
Weight		8.0 g	
Operating temperature range[3]		-25 ~ 60 °C	(3) ΔC < 30% and ESR < 5 times of initially measured value at 25°C, respectively
Storage temperature range		-30 ~ 70 °C	
Max. Leakage Current, L_c(72h, 25°C)		450 μA	
Life Time at RT[4]		10 years	(4) ΔC < 30% and ESR < three times of initially measured value, respectively and LC < specified value (5) 1 cycle: charging to V_R for 40s, constant voltage charging for 10s, discharging to 1/2V_R for 40s, rest for 10s
Cycle Life (25°C)[4, 5]		100,000 cycles	

© NESSCAP 2003. All Rights reserved. Design, Specifications are subject to change without notice.

NESSCAP Co., Ltd.
750-8 Gome-Ri, Kiheung-Eup, Yongin-City, Kyonggi-Do 449-901, Korea
Tel: +82-31-289-0721 Fax: +82-31-286-6767 e-mail: marketing@nesscap.com
www.nesscap.com

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709