

## Doppelschicht-Kondensatoren im zylindrischen Metallgehäuse mit sehr hoher Kapazität im Farad-Bereich

### Spezielle Eigenschaften

- Speicherkondensator mit sehr hohen Kapazitätswerten bis 3000 F bei einer Nennspannung von 2,7 V-
- Entladestrom bis 2200 A
- Wartungsfrei
- Im zylindrischen Metallgehäuse
- Kaskadierfähig
- Konform RoHS 2002/95/EC

### Wertespektrum

UR	CN	Abmessungen		Bestellnummer	Anwendungsbeispiele
		D	L		
2,7V	1500 F	60	73	SCSCB1C150YC00MV00	- Automobilindustrie - Bahntechnik
	2000 F	60	100	SCSCB1C200YD00MV00	- Windkraftanlagen - Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UVS)
	3000 F	60	136	SCSCB1C300YE00MV00	- Industrie

### Aufbau

#### Umhüllung:

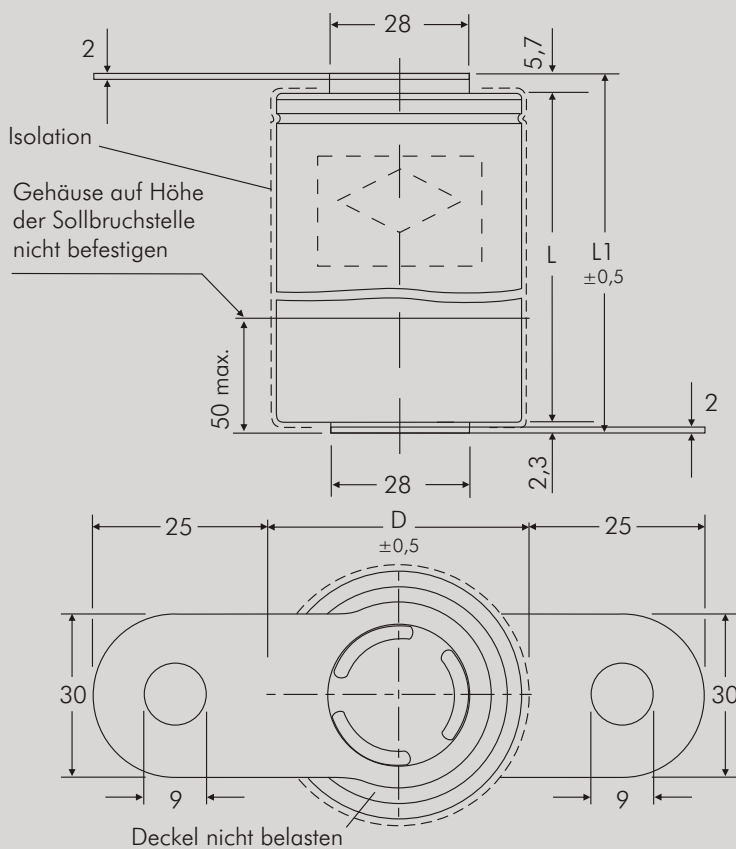
Zylindrisches Aluminiumgehäuse

**Anschlüsse:** Aluminium-Laschen

#### Kennzeichnung:

Farbe: Schwarz. Aufdruck: Gold

Die neue SuperCap C 60 Reihe bietet die Möglichkeit, durch Kaskadierung nahezu jeden gewünschten Kapazitäts- oder Spannungswert erreichen zu können. Die kostengünstige Fertigung in zylindrischer Bauweise erlaubt die problemlose Substitution von Fabrikaten anderer Hersteller.



— Laserverschweißte Aluminiumlaschen zur seriellen oder parallelen Verschaltung der Einzelzellen.

UR	CN	D	L	L1
2,7V	1500 F	60	73	81
	2000 F	60	100	108
	3000 F	60	136	144

Alle Maße in mm.

Bei Serienschaltung müssen die Gehäuse isoliert aufgestellt werden.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

## Fortsetzung

### Technische Angaben

Kapazität:	CN	1500 F	2000 F	3000 F
Kapazitätstoleranz:	-	±20%		
Betriebsspannung:	UR	2,7V		
Betriebsstrom:	IC	150 A	180 A	240 A
Pulsstrom:	IP	bis 1200 A	bis 1600 A	bis 2200 A
Innenwiderstand:	RDC	0,47 mΩ	0,35 mΩ	0,29 mΩ
Max. Energie: ±20%	E <sub>max</sub>	5,5 kJ	7,5 kJ	11 kJ
Arbeitstemperatur:	T <sub>op</sub>	-30° C ... +65° C		
Lagertemperatur:	T <sub>st</sub>	-40° C ... +70° C		
Gewicht:	m	275 g	355 g	500 g
Volumen:	V	0,21 l	0,28 l	0,39 l

### Weitere Angaben

Gehäuse:	-	Al <sub>99,5</sub>
Schraubanschlüsse:	-	M8 x 2

### Vergleichsangaben

<b>Lebensdauer:</b>				
in Stunden <sup>1)</sup>	h	90 000		
in Zyklen <sup>2)</sup>	Zyklen	500 000		
<b>Energiedichte:</b>				
gravimetrisch	E <sub>d</sub>	5,5 Wh/kg	5,7 Wh/kg	6,1 Wh/kg
volumetrisch	E <sub>v</sub>	7,3 Wh/l	7,4 Wh/l	7,8 Wh/l

1) Anforderungen:  
 $\Delta C/CNl \leq 30 \%$ ,  $ESR \leq 2$ -facher spezifischer Grenzwert,  $I_{leak} \leq 2$ -facher Anfangswert.

2) Testbedingungen:  
 $\Delta C/CNl \leq 30 \%$ ,  $ESR \leq 2$ -facher spezifischer Grenzwert,  $I_{leak} \leq 2$ -facher Anfangswert  
 (Zyklen: Ladung auf UR, 30 s Ruhe, Entladung auf UR/2, 30 s Ruhe).