

UltraCap 450F/14 V

Preliminary technical data			
Rated Capacitance (DCC ¹⁾ , 25°C)	C_R	450	F
Capacitance Tolerance		-10...+30	%
Rated Voltage	U_R	13.8	V
Specific Power (matched load)		2580 W/kg; 2966 W/l	
Rated Current (25°C)	I_C	400	A
Stored Energy (at U_R)	E	42849	J
Specific Energy (at U_R)		2.65 Wh/kg; 3.04 Wh/l	
Surge Voltage	U_S	16.2	V
Max. Leakage Current (12h, 25°C)	I_{LC}	8	mA
Max. Series Resistance (25°C)	ESR	4.1	mΩ
Max. Series Resistance (25°C)	ESR _{DC}	6.5	mΩ
Weight		4.5	kg
Volume		3.9	l
Operating Temperature	T_{op}	-30...+70	°C
Storage Temperature	T_{st}	-40...+70	°C
Lifetime (25°C, U_R)	$t_{LD(Co)}$	90000 h	Criteria: ΔC > 20% of initial value or ESR > 200% of initial value or ILC > specified value
Lifetime, cycles ²⁾ (25°C, $I_C=100A$)	$t_{LD(CI)}$	500000	
Remarks: 1) DCC: discharging with constant current 2) 1 cycle: charging to U_R , 30 s rest, discharging to 0V, 30 s rest			

Features

- Module
- Al lug terminals M6
- Not balanced, active or passive cell voltage balancing possible

Type	B48700
Ordering code	B48700 F4455 Q006
Voltage	13.8V
Capacitance	450F
Dimensions (mm)	184 x 123 x 173



Modules

Herausgegeben von EPCOS AG, Marketing Kommunikation
Postfach 801709, 81617 München, DEUTSCHLAND

☎ **++49 89 636-09, FAX ++49 89 636-2 2689**

© EPCOS AG 2001. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der EPCOS AG nicht gestattet.

Mit den Angaben in dieser Broschüre werden die Bauelemente spezifiziert, keine Eigenschaften zugesichert. Bestellungen unterliegen den vom ZVEI empfohlenen Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, soweit nichts anderes vereinbart wird. Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe. Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der EPCOS AG oder an unsere Vertriebsgesellschaften im Ausland. Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten. Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über die zuständige Vertriebsgesellschaft einzuholen.

Published by EPCOS AG, Marketing Communications
P.O.B. 801709, 81617 Munich, GERMANY

☎ **++49 89 636-09, FAX ++49 89 636-2 2689**

© EPCOS AG 2001. All Rights Reserved. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

The information contained in this brochure describes the type of component and shall not be considered as guaranteed characteristics. Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed. This brochure replaces the previous edition. For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives. Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.