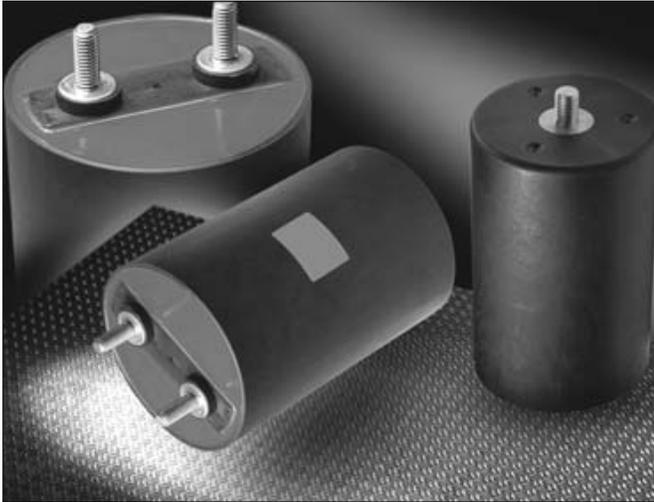


# Medium Power Film Capacitors



## FFLB Design

DC FILTERING



### APPLICATIONS

The FFLB is specifically designed for DC filtering, low reactive power.

### PACKAGING

Self-extinguishing plastic case (V-0 in accordance with UL 94; M2 in accordance with NFP 92-507; Type GET-30F in accordance with mil-M-24519) filled thermosetting resin.

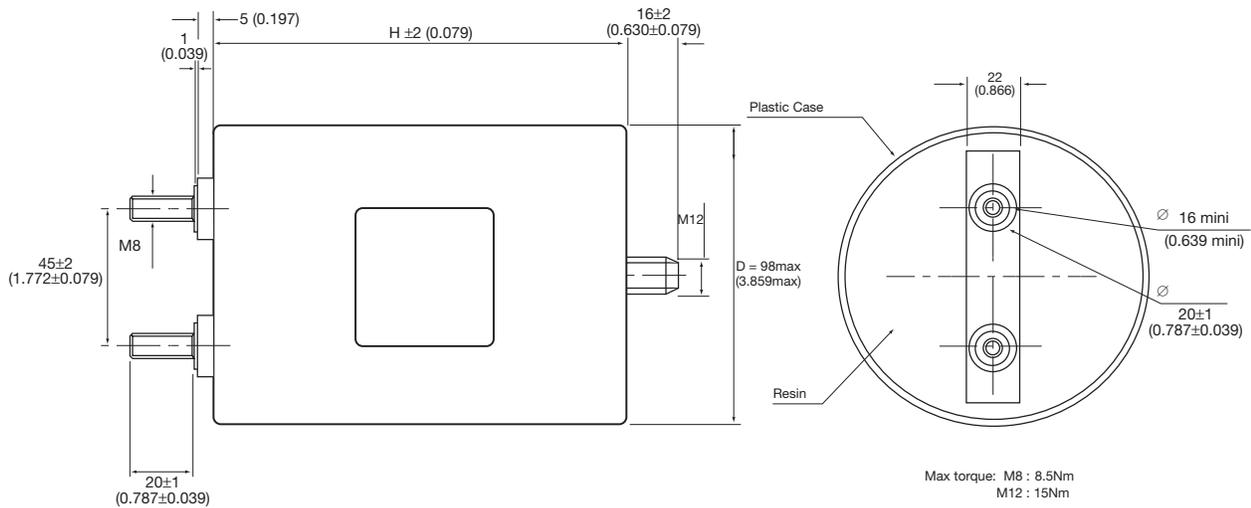
FFLB capacitors meet the level 2 requirement of the fire behavior standard NF F 16 102.

### PRESENTATION

Cylindric resin filled plastic case

2 x M8 terminals

Available with M5\*7.5 female terminal upon request (last codification digit "--" become in that case "JE")



### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Climatic Category	40/95/56 (IEC 60068)
Test Voltage Between Terminals	@ 25°C: 1.5 x U <sub>dc</sub> during 10s
Test Voltage Between Terminals and Case (Type test for FFLB, routine test for FFLC)	@ 25°C: @ 4 kVrms @ 50Hz during 1 min.
Standards	IEC 61071-1 IEC 61071-2: Power electronic capacitors IEC 60068-1: Environmental testing IEC 60077: Rules for electric traction equipment UL 94: Fire requirements NF F 16-101: Fire and smoke requirements NF F 16-102: Fire and smoke requirements



# Medium Power Film Capacitors



## FFLB Design

DC FILTERING

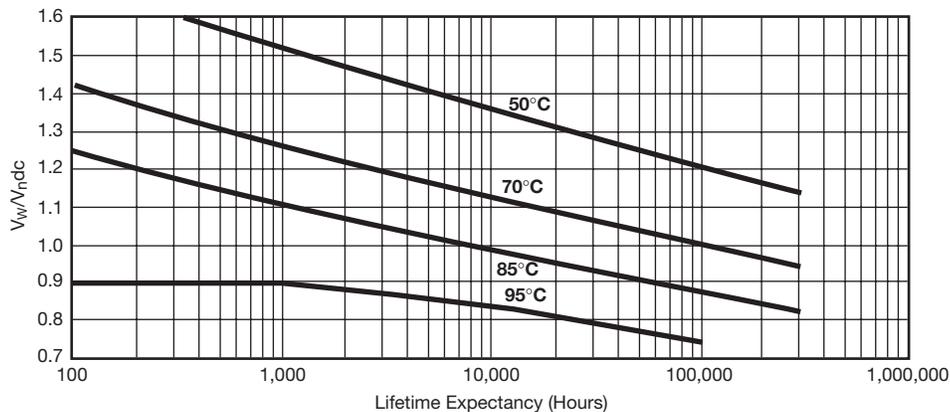
### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Capacitance Range $C_N$	58 $\mu\text{F}$ to 800 $\mu\text{F}$
Tolerance on $C_N$	$\pm 10\%$
Rated DC Voltage $U_N$ dc	680 to 1900 V
Maximum rms Current $I_{\text{rms}}$ max	up to 60 Arms
Stray Inductance $L_s$	60 to 100 nH

### FFLB

Part Number	Capacitance ( $\mu\text{F}$ )	Height mm (in)	$I_{\text{rms}}$ (A)	$L_s$ (nH)	$R_s$ (m $\Omega$ )	$R_{\text{th}}$ ( $^{\circ}\text{C}/\text{W}$ )	Weight (kg)
<b><math>U_N</math> dc: 680 V</b>							
FFLB6A0807K--	800	170 (6.693)	45	100	6.5	3.2	1.5
FFLB6A0657K--	650	145 (5.709)	60	85	5.6	3.3	1.3
FFLB6A0387K--	380	97 (3.819)	60	60	3.6	3.4	0.9
<b><math>U_N</math> dc: 1000 V</b>							
FFLB6L0467K--	460	170 (6.693)	45	100	6.1	3.2	1.5
FFLB6L0397K--	390	145 (5.709)	60	85	5.2	3.3	1.3
FFLB6L0237K--	230	97 (3.819)	60	60	3.5	3.7	0.9
<b><math>U_N</math> dc: 1200 V</b>							
FFLB6U0327K--	320	170 (6.693)	45	100	7.2	3.2	1.5
FFLB6U0277K--	270	145 (5.709)	60	85	6.1	3.3	1.3
FFLB6U0167K--	160	97 (3.819)	60	60	4.1	3.7	0.9
<b><math>U_N</math> dc: 1900 V</b>							
FFLB6N1256K--	125	170 (6.693)	50	100	3.8	3.1	1.5
FFLB6N0107K--	100	145 (5.709)	55	85	3.4	3.3	1.3
FFLB6N0586K--	58	97 (3.819)	60	60	2.3	3.4	0.9

### LIFETIME EXPECTANCY vs HOT SPOT TEMPERATURE AND VOLTAGE



$V_w$ : permanent working or operating DC-voltage.

### HOT SPOT CALCULATION

$$\theta_{\text{hot spot}} = \theta_{\text{ambient}} + (P_d + P_t) \times R_{\text{th}}$$

with  $P_d$  (Dielectric losses) =  $Q \times \text{tg}\delta_0$   
 $\Rightarrow [ \frac{1}{2} \times C_n \times (V_{\text{peak to peak}})^2 \times f ] \times (2 \times 10^{-4})$   
 $P_t$  (Thermal losses) =  $R_s \times (I_{\text{rms}})^2$

where  $C_n$  in Farad  $I_{\text{rms}}$  in Ampere  $f$  in Hertz  $V$  in Volt  $R_s$  in Ohm  $\theta$  in  $^{\circ}\text{C}$   $R_{\text{th}}$  in  $^{\circ}\text{C}/\text{W}$



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А