

DC Feedthrough Capacitors - Class Y4

# DFC Series



Component Recognized by  
UL to US and Canadian Requirements



## DFC Series

- DC feedthrough capacitors
- Current ratings from 10 to 300A
- Designed to meet the very stringent safety requirements of EN132400 class Y4 including the 2500V pulse test
- Custom versions available

## Ordering Information



## Filter Options / Specifications

Filter ID	Value (nF)
C	10
G	47
H	100
N	470
P	1000
Q	3300
R	4700
T	8000

## Specifications

- Rated Voltage (max):** 130 VDC
- Rated Current:** 10 to 300A
- Test Voltage (two seconds):** 2500 VDC
- Capacitor Class (EN132400):** Designed to meet Y4
- Pulse Test (EN132400):** 2500V Peak
- Insulation Resistance (within 1 minute):**  
For C < 0.33µF, R > 15000MΩ  
For C > 0.33µF, RC(MΩ\*µF) > 5000s
- Operating Ambient Temperature Range (at rated current I<sub>r</sub>):**  
10 to 200A: -40°C to +60°C  
250 & 300A: -40°C to +40°C
- Category Temperature Range:** -40°C to +85°C
- Current Derating Above Ambient:**  
10-200A: For temperature,  $\theta$   $I_{\theta} = IR \sqrt{(85-\theta)/25}$   
250 & 300A: For temp.,  $\theta$   $I_{\theta} = IR \sqrt{(85-\theta)/45}$
- Climatic Category:** 40/85/21
- MTBF:** > 10 million hours typical
- Insulating Materials Flammability Rating:** UL94V-0
- Case & Terminal Material:** Nickel Plated Brass

DC Feedthrough Capacitors - Class Y4 (continued)

# DFC Series

## Case Style



### T1 - Terminal Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10DFC6-C	M3	4
16DFC6-C/G/H/N	M4	11
32DFC6-C/G/H/N	M4	11
63DFC6-C/G/H/N	M6	22
100FDC6-G/H/N/P	M8	44
200DFC6-H/N/P/R	M10	71
250DFC6-P/Q/T	M12	97
300DFC6-P/Q/T	M16	177

### T2 - Mounting Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10DFC6-C	M10 x 1	27
16DFC6-C/G/H	M12 x 1	35
32DFC6-C/G/H	M12 x 1	35
63DFC6-C/G/H	M16 x 1	62
16DFC6-N	M20 x 1	89
32DFC6-N	M20 x 1	89
63DFC6-N	M20 x 1	89
100DFC6-G/H/N	M24 x 1	124
100DFC6-P	M24 x 1	124
200DFC6-H/N/P	M24 x 1	124
200FFC6-R	M27 x 1.5	142

## Case Dimensions

Part No.	A	B	C	D	E	F
	$\frac{\pm.04}{1}$	$\frac{\pm.02}{0.5}$	$\frac{\pm.08}{2}$	$\frac{\pm.04}{1}$	$\frac{\pm.08}{2}$	(max)
10DFC6-C	2.24 57	0.59 15	0.71 18	0.39 10	0.63 16	0.51 13
16DFC6-C	2.48 63	0.79 20	0.71 18	0.47 12	0.71 18	0.67 17
16DFC6-G	2.95	0.79	1.18	0.47	0.71	0.67
16DFC6-H	75	20	30	12	18	17
16DFC6-N	3.23 82	1.26 32	1.30 33	0.63 16	0.71 18	1.06 27
32DFC6-C	2.48 63	0.79 20	0.71 18	0.47 12	0.71 18	0.67 17
32DFC6-G	2.95	0.79	1.18	0.47	0.71	0.67
32DFC6-H	75	20	30	12	18	17
32DFC6-N	3.23 82	1.26 32	1.30 33	0.63 16	0.71 18	1.06 27
63DFC6-C	3.78	0.98	1.18	0.55	1.02	0.87
63DFC6-G	96	25	30	14	26	22
63DFC6-H	3.98	1.26	1.30	0.63	1.02	1.06
63DFC6-N	101	32	33	16	26	27
100DFC6-G	4.45	1.26	1.30	0.63	1.26	1.06
100DFC6-H	113	32	33	16	32	27
100DFC6-N	5.24 133	1.50 38	1.97 50	0.75 19	1.26 32	1.06 27
200DFC6-H	5.12	1.26	1.30	0.75	1.57	1.06
200DFC6-N	130	32	33	19	40	27
200DFC6-P	5.79 147	1.50 38	1.97 50	0.75 19	1.57 40	1.06 27
200DFC6-R	6.50 165	2.13 54	2.68 68	0.75 19	1.57 40	1.57 40
250DFC6-P	5.83	2.13	1.65	0.75	1.81	1.57
300DFC6-P	148	54	42	19	46	40
250DFC6-Q	6.30	2.13	2.13	0.75	1.81	1.57
300DFC6-Q	160	54	54	19	46	40
250DFC6-T	7.01	2.13	2.83	0.75	1.81	1.57
300DFC6-T	178	54	72	19	46	40

**DC Feedthrough Capacitors - Class Y4** *(continued)*

# DFC Series

## Available Part Numbers

10DFC6-C	32DFC6-H	100DFC6-H	250DFC6-P
16DFC6-C	32DFC6-N	100DFC6-N	250DFC6-Q
16DFC6-G	63DFC6-C	100DFC6-P	250DFC6-T
16DFC6-H	63DFC6-G	200DFC6-H	300DFC6-P
16DFC6-N	63DFC6-H	200DFC6-N	300DFC6-Q
32DFC6-C	63DFC6-N	200DFC6-P	300DFC6-T
32DFC6-G	100DFC6-G	200DFC6-R	

## Performance Data

### Typical Insertion Loss – Line to Ground in 50 Ohm circuit

Filter ID	Frequency – MHz							
	0.01	0.03	0.1	0.3	1	10	100	1000
C	-	-	-	-	3	21	45	70
G	-	-	2	6	15	34	50	90
H	-	2	5	11	20	40	65	90
N	6	9	15	22	33	33	90	90
P	10	15	24	32	42	50	90	90
Q	13	21	31	42	50	58	90	90
R	18	26	36	45	42	70	90	90
T	22	31	41	52	62	82	90	90



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.