

DC Feedthrough Filters – Class Y4

FFD Series



Component Recognized by
UL to US and Canadian Requirements



FFD Series

- DC feedthrough filters
- Current ratings from 10 to 200A
- Designed to meet the very stringent safety requirements of EN133200 class Y4 including the 2500V pulse test
- Custom versions available

Ordering Information

10 FFD6 – CA

Filter ID
See Table

FFD Series Screw Terminals

Current Rating (in A)

Filter Options / Specifications

Filter ID	Value (nF)	Inductance (nH)	DC Resistance (mΩ) Max.
CA	2 x 10	70	6
HB	2 x 100	80	3
HE	2 x 100	140	8
NC	2 x 470	90	2
ND	2 x 470	120	1
NH	2 x 470	180	3
PK	2 x 1000	240	2
RP	2 x 4700	330	2

Specifications

Rated Voltage (max):	130 VDC
Rated Current:	10 to 200A
Test Voltage (two seconds):	2500 VDC
Capacitor Class (EN133200):	Designed to meet Y4
Pulse Test (EN133200):	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_r):

10 to 100A: -40°C to +60°C
200A: -40°C to +50°C

Category Temperature Range: -40°C to +85°C

Current Derating Above Ambient:

10-100A: For temperature, θ I_θ = IR √(85-θ)/25
200A: For temperature, θ I_θ = IR √(85-θ)/35

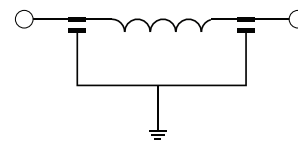
Climatic Category: 40/85/21

MTBF: > 5 million hours typical

Insulating Materials Flammability Rating: UL94V-0

Case & Terminal Material: Nickel Plated Brass

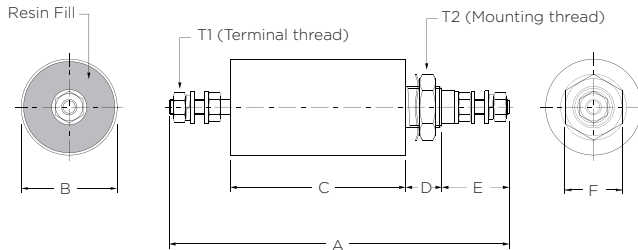
Electrical Schematic



DC Feedthrough Filters – Class Y4 (continued)

FFD Series

Case Style



T1 – Terminal Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10FFD6-CA/HE	M3	4
16FFD6-CA/HE	M4	11
32FFD6-CA/HE	M6	22
63FFD6-HB/NH	M6	22
100FFD6-NC/PK	M8	44
200FFD6-ND/RP	M10	70

T2 – Mounting Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10FFD6-CA/HE	M12 x 1	35
16FFD6-CA/HE		
32FFD6-CA/HE		
63FFD6-HB/NH	M20 x 1	89
100FFD6-NC/PK	M24 x 1	124
200FFD6-ND/RP	M27 x 1.5	142

Case Dimensions

Part No.	A $\pm .04$ 1	B $\pm .02$ 0.5	C $\pm .08$ 2	D $\pm .04$ 1	E $\pm .08$ 2	F (max)
10FFD6-CA	3.54 90	0.79 20	1.93 49	0.47 12	0.63 16	0.67 17
16FFD6-CA	3.86	0.79	2.09	0.47	0.71	0.67
32FFD6-CA	98	20	53	12	18	17
63FFD6-HB	6.30 160	0.98 25	3.70 94	0.55 14	1.02 26	0.87 22
100FFD6-NC	7.24 184	1.26 32	4.09 104	0.63 16	1.26 32	1.06 27
200FFD6-ND	8.23 209	1.50 38	4.41 112	0.75 19	1.57 40	1.06 27
10FFD6-HE	5.12 130	0.79 20	3.50 89	0.47 12	0.63 16	0.67 17
16FFD6-HE	5.47	0.79	3.70	0.47	0.71	0.67
32FFD6-HE	139	20	94	12	18	17
63FFD6-NH	6.81 173	1.26 32	4.13 105	0.63 16	1.02 26	1.06 27
100FFD6-PK	8.98 173	1.50 32	5.71 105	0.75 16	1.26 26	1.06 27
200FFD6-RP	10.98 279	2.13 54	7.17 182	0.75 19	1.57 40	1.57 40

DC Feedthrough Filters – Class Y4 *(continued)*

FFD Series

Available Part Numbers

Standard Performance	High Performance
10FFD6-CA	10FFD6-HE
16FFD6-CA	16FFD6-HE
32FFD6-CA	32FFD6-HE
63FFD6-HB	63FFD6-NH
100FFD6-NC	100FFD6-PK
200FFD6-ND	200FFD6-RP

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
CA	-	-	2	4	10	23	65	100
HB	2	4	10	18	27	62	95	100
HE	2	4	10	18	27	67	95	100
NC	7	14	23	30	32	70	100	100
ND	7	14	23	30	32	70	100	100
NH	7	14	23	31	35	75	100	100
PK	14	21	30	34	53	75	100	100
RP	20	32	40	52	85	100	100	100

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru