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

10 DFC6 – C

- Filter ID — See Table
- DFC Series Screw Terminals
- Current Rating *(in A)*

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_r):
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, θ $I_\theta = IR\sqrt{(85-\theta)/25}$
250 & 300A: For temp., θ $I_\theta = IR\sqrt{(85-\theta)/45}$

Climatic Category: 40/85/21

MTBF: > 10 million hours typical

Insulating Materials Flammability Rating: UL94V-0

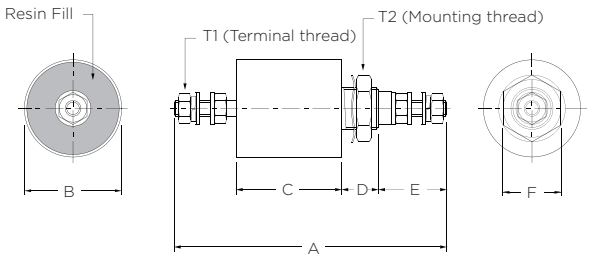
Case & Terminal Material: Nickel Plated Brass

Dimensions are in inches and millimeters unless otherwise specified. Values in italics are metric equivalents. Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

For email, phone or live chat, please go to
te.com/help
corcom.com

DFC Series

Case Style



T1 – Terminal Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10DFC6-C	M3	4
16DFC6-C/G/H/N 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 32DFC6-C/G/H	M12 x 1	35
63DFC6-C/G/H	M16 x 1	62
16DFC6-N 32DFC6-N 63DFC6-N 100DFC6-G/H/N	M20 x 1	89
100DFC6-P 200DFC6-H/N/P	M24 x 1	124
200FFC6-R	M27 x 1.5	142

Case Dimensions

Part No.	A ± .04 *1*	B ± .02 *0.5*	C ± .08 *2*	D ± .04 *1*	E ± .08 *2*	F (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 16DFC6-H	**2.95** *75*	**0.79** *20*	**1.18** *30*	**0.47** *12*	**0.71** *18*	**0.67** *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 32DFC6-H	**2.95** *75*	**0.79** *20*	**1.18** *30*	**0.47** *12*	**0.71** *18*	**0.67** *17*
32DFC6-N	**3.23** *82*	**1.26** *32*	**1.30** *33*	**0.63** *16*	**0.71** *18*	**1.06** *27*
63DFC6-C 63DFC6-G 63DFC6-H	**3.78** *96*	**0.98** *25*	**1.18** *30*	**0.55** *14*	**1.02** *26*	**0.87** *22*
63DFC6-N	**3.98** *101*	**1.26** *32*	**1.30** *33*	**0.63** *16*	**1.02** *26*	**1.06** *27*
100DFC6-G 100DFC6-H 100DFC6-N	**4.45** *113*	**1.26** *32*	**1.30** *33*	**0.63** *16*	**1.26** *32*	**1.06** *27*
100DFC6-P	**5.24** *133*	**1.50** *38*	**1.97** *50*	**0.75** *19*	**1.26** *32*	**1.06** *27*
200DFC6-H 200DFC6-N	**5.12** *130*	**1.26** *32*	**1.30** *33*	**0.75** *19*	**1.57** *40*	**1.06** *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 300DFC6-P	**5.83** *148*	**2.13** *54*	**1.65** *42*	**0.75** *19*	**1.81** *46*	**1.57** *40*
250DFC6-Q 300DFC6-Q	**6.30** *160*	**2.13** *54*	**2.13** *54*	**0.75** *19*	**1.81** *46*	**1.57** *40*
250DFC6-T 300DFC6-T	**7.01** *178*	**2.13** *54*	**2.83** *72*	**0.75** *19*	**1.81** *46*	**1.57** *40*

Dimensions are in inches and millimeters unless otherwise specified. Values in italics are metric equivalents. Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

For email, phone or live chat, please go to
te.com/help
corcom.com

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

Dimensions are in inches and millimeters unless otherwise specified. Values in italics are metric equivalents. Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

For email, phone or live chat, please go to
te.com/help
corcom.com

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331