AFC Series

Component Recognized by
UL to US and Canadian Requirements



AFC Series

- AC feedthrough capacitors
- Current ratings from 10 to 300A
- Designed to meet the very stringent safety requirements of EN132400 class Y2 including the 5000V pulse test
- Custom versions available

Ordering Information

10 AFC6 – A

- A — Filter ID, See Table
- AFC6 — AFC Series Screw Terminals
- 10 — Current Rating *(in A)*

Filter Options / Specifications

Filter ID	Value (nF)	Max. Leakage Current (mA)*
A	2.2	0.21
B	4.7	0.44
C	10	0.94
F	33	3.1
G	47	4.4
H	100	9.4
K	220	21
N	470	44
P	1000	94

*@250VAC 60 Hz

Specifications

Rated Voltage (max): 250 VAC

Operating Frequency: 50/60 Hz

Rated Current: 10 to 300A

Test Voltage (two seconds): 5000 VDC

Capacitor Class (EN132400): Designed to meet Y2

Pulse Test (EN132400): 5000V 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

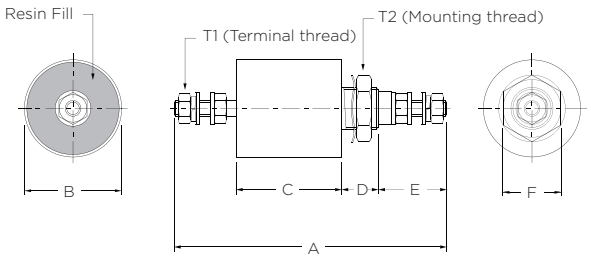
Case & Terminal Material: Nickel Plated Brass

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

AFC Series

Case Style



T1 – Terminal Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10AFC6-A/B	M3	4
16AFC6-B/C/G/H 20AFC6-B 32AFC6-B/C/F/G/H	M4	11
63AFC6-C/G/H	M6	22
100AFC6-G/H/K/N	M8	44
200AFC6-H/K/N/P	M10	71
250AFC6-H/K/N/P	M12	97
300AFC6-H/K/N/P	M16	177

T2 – Mounting Thread

Part No.	Thread	Torque max. in.lb.
10AFC6-A/B	M10 x 1	27
16AFC6-B/C/G 20AFC6-B 32AFC6-B/C/G/F	M12 x 1	35
16AFC6-H 32AFC6-H 63AFC6-C/G/H	M16 x 1	62
100AFC6-G/H	M20 x 1	89
100AFC6-K/N 200AFC6-H/K	M24 x 1	124
200AFC6-N/P	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)
10AFC6-A 10AFC6-B	**2.24** *57*	**0.59** *15*	**0.71** *18*	**0.39** *10*	**0.63** *16*	**0.51** *13*
16AFC6-B 16AFC6-C	**2.48** *63*	**0.79** *20*	**0.71** *18*	**0.47** *12*	**0.71** *18*	**0.67** *17*
16AFC6-G	**2.95** *75*	**0.79** *20*	**1.18** *30*	**0.47** *12*	**0.71** *18*	**0.67** *17*
16AFC6-H	**3.03** *77*	**0.98** *25*	**1.18** *30*	**0.55** *14*	**0.71** *18*	**0.87** *22*
20AFC6-B	**2.48** *63*	**0.79** *20*	**0.71** *18*	**0.47** *12*	**0.71** *18*	**0.67** *17*
32AFC6-B 32AFC6-C	**2.48** *63*	**0.79** *20*	**0.71** *18*	**0.47** *12*	**0.71** *18*	**0.67** *17*
32AFC6-F 32AFC6-G	**2.95** *75*	**0.79** *20*	**1.18** *30*	**0.47** *12*	**0.71** *18*	**0.67** *17*
32AFC6-H	**3.03** *77*	**0.98** *25*	**1.18** *30*	**0.55** *14*	**0.71** *18*	**0.87** *22*
63AFC6-C 63AFC6-G	**3.78** *96*	**0.98** *25*	**1.18** *30*	**0.55** *14*	**1.02** *26*	**0.87** *22*
63AFC6-H	**3.78** *96*	**0.98** *25*	**1.18** *30*	**0.55** *14*	**1.02** *26*	**0.87** *22*
100AFC6-G 100AFC6-H	**4.45** *113*	**1.26** *32*	**1.30** *33*	**0.63** *16*	**1.26** *32*	**1.06** *27*
100AFC6-K	**4.57** *116*	**1.50** *38*	**1.30** *33*	**0.75** *19*	**1.26** *32*	**1.06** *27*
200AFC6-H 200AFC6-K	**5.24** *133*	**1.50** *38*	**1.97** *50*	**0.75** *19*	**1.26** *32*	**1.06** *27*
200AFC6-N 200AFC6-P	**5.12** *130*	**1.50** *38*	**1.30** *33*	**0.75** *19*	**1.57** *40*	**1.06** *27*
250AFC6-H 250AFC6-K	**5.79** *147*	**2.13** *54*	**1.97** *50*	**0.75** *19*	**1.57** *40*	**1.57** *40*
250AFC6-N 250AFC6-P	**5.83** *148*	**2.13** *54*	**1.65** *42*	**0.75** *19*	**1.81** *46*	**1.57** *40*
300AFC6-H 300AFC6-K	**6.30** *160*	**2.13** *54*	**2.13** *54*	**0.75** *19*	**1.81** *46*	**1.57** *40*
300AFC6-N 300AFC6-P	**5.83** *148*	**2.13** *54*	**1.65** *42*	**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.

AFC Series

Available Part Numbers

10AFC6-A	32AFC6-H	200AFC6-P
10AFC6-B	63AFC6-C	250AFC6-H
16AFC6-B	63AFC6-G	250AFC6-K
16AFC6-C	63AFC6-H	250AFC6-N
16AFC6-G	100AFC6-H	250AFC6-P
16AFC6-H	100AFC6-H	300AFC6-H
20AFC6-B	100AFC6-K	300AFC6-K
32AFC6-B	100AFC6-N	300AFC6-N
32AFC6-C	200AFC6-H	300AFC6-P
32AFC6-F	200AFC6-K	
32AFC6-G	200AFC6-N	

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
A	-	-	-	-	-	8	38	45
B	-	-	-	-	-	14	43	60
C	-	-	-	-	3	21	45	70
F	-	-	-	4	12	30	48	90
G	-	-	2	6	15	34	50	90
H	-	2	5	11	20	40	65	90
K	-	4	11	18	27	45	85	90
N	6	9	16	22	33	33	90	90
P	10	15	22	30	40	42	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

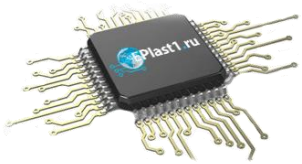
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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