EK SERIES HIGH PERFORMANCE POWER ENTRY MODULE EMI FILTERS

INTRODUCTIONS

1. Power module incorporates an IEC connector, single or double-fuse (IEC 5x20mm or 3AG 6.3x32mm) holder, optional voltage selector switch and double-pole power switch, plus an EMI filter all-in-one easy-to-install unit.
2. Adapts to 100-120V or 200-240V input voltage by simply reversing the fuse cartridge.
3. All part numbers are UL recognized, CSA certified and VDE approved.
4. Switch electrical lifetime: 10,000 cycles.
   Maximum inrush current: 70A.

SPECIFICATIONS

1. Maximum leakage current each
   line-to-ground @ 115VAC 60Hz: 0.25mA
   0.4mA (4700pF)
   @ 250VAC 50Hz: 0.45mA
   0.8mA (4700pF)
2. Hipot rating (one minute)
   line-to-ground: 2250VDC
   line-to-line: 1450VDC
3. Operating frequency: 50/60Hz
4. Rated voltage: 115/250VAC

COMPONENTS

PART NO.	L (mH)	C1 (uF)	C2 (uF)	Cy (pF)			
03EK3/A	8	0.22	0.1	3300	✓	✓	✓
03EK3B/S	2.3	0.22	0.1	4700	✓		✓
03EK3L/S	13.77	0.47	0.22	4700			✓
03EK3S/A	8	0.22	0.1	3300	✓	✓	✓
06EK3/A	2.5						
06EK3S/A							
10EK3/A	1.6						
10EK3S/A							

R: 1MΩ
Lg: 400uH (EK3A, EK3SA only)

TYPE & FEATURE

DELTA PART NO.	**03EK3** **03EK3B** **03EK3L** **06EK3** **10EK3**	**03EK3A** **06EK3A** **10EK3A**	**03EK3S** **03EK3BS** **03EK3LS** **06EK3S** **10EK3S**	**03EK3SA** **06EK3SA** **10EK3SA**
•FUSE	DOUBLE	DOUBLE	SINGLE	SINGLE
IEC CONNECTOR	△	△	△	△
••DOUBLE POLE POWER SWITCH	△	△	△	△
VOLTAGE SELECTOR SW	△	△	△	△
ELECTRICAL SCHEMATIC	FIG.A	FIG.B	FIG.A	FIG.B

• UL, CSA & VDE approved current rating:
UL-10A both at 125VAC & 250VAC; CSA & VDE-6A at 250VAC.
•• UL, CSA & VDE approved current rating:
UL & CSA-10A both at 125VAC & 250VAC; VDE-10A at 250VAC.

ELECTRICAL SCHEMATIC

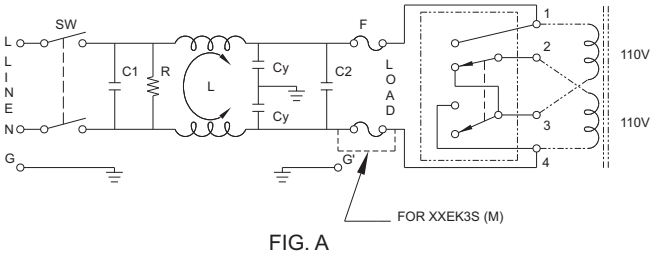
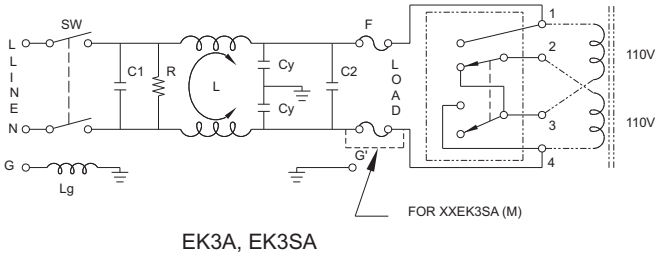
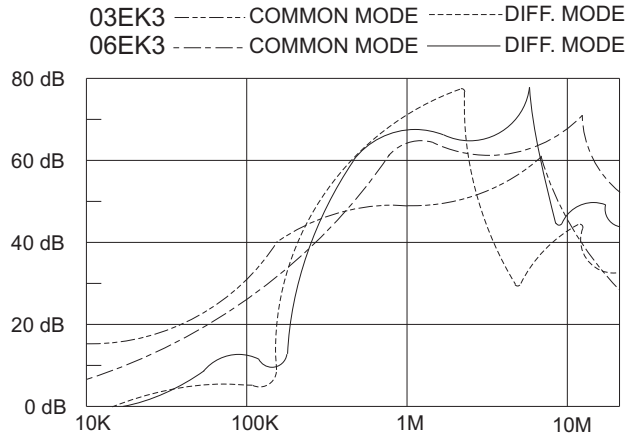


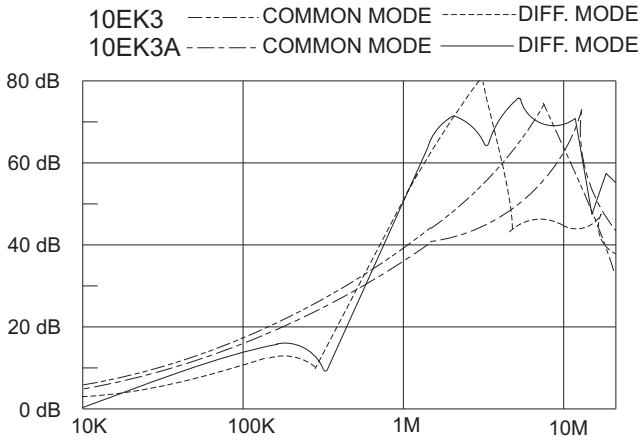
FIG. A



EK3A, EK3SA
FIG. B

INSERTION LOSS (TYPICAL)





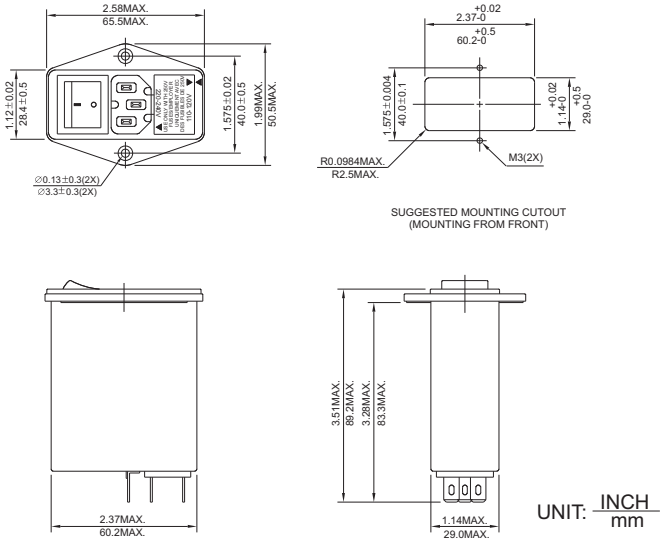
MINIMUM INSERTION LOSS IN dB

COMMON MODE (L-G) IN 50 OHM SYSTEM						
CURRENT RATING	FREQUENCY-MHz					
	.15	.50	1.0	5.0	10	30
3A	32	38	38	38	38	25
6A	20	30	35	40	40	30
• 10A	15	25	30	40	40	30
3A (A,SA)	30	40	40	40	45	25
6A (A,SA)	20	30	35	40	40	30
• 10A (A,SA)	20	25	30	45	45	30

DIFFERENTIAL MODE (L-L) IN 50 OHM SYSTEM						
3A	20	50	55	40	40	30
6A	5	40	50	40	40	40
• 10A	3	35	45	40	40	30
3A (A,SA)	20	50	50	50	45	30
6A (A,SA)	5	40	50	40	40	40
• 10A (A,SA)	3	35	45	45	40	30

• CSA approved 6A at 125/250 VAC; VDE-6A/250VAC

MECHANICAL CONSTRUCTION



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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