



# FM SERIES 30 AMP OUTPUT FILTER MODULE

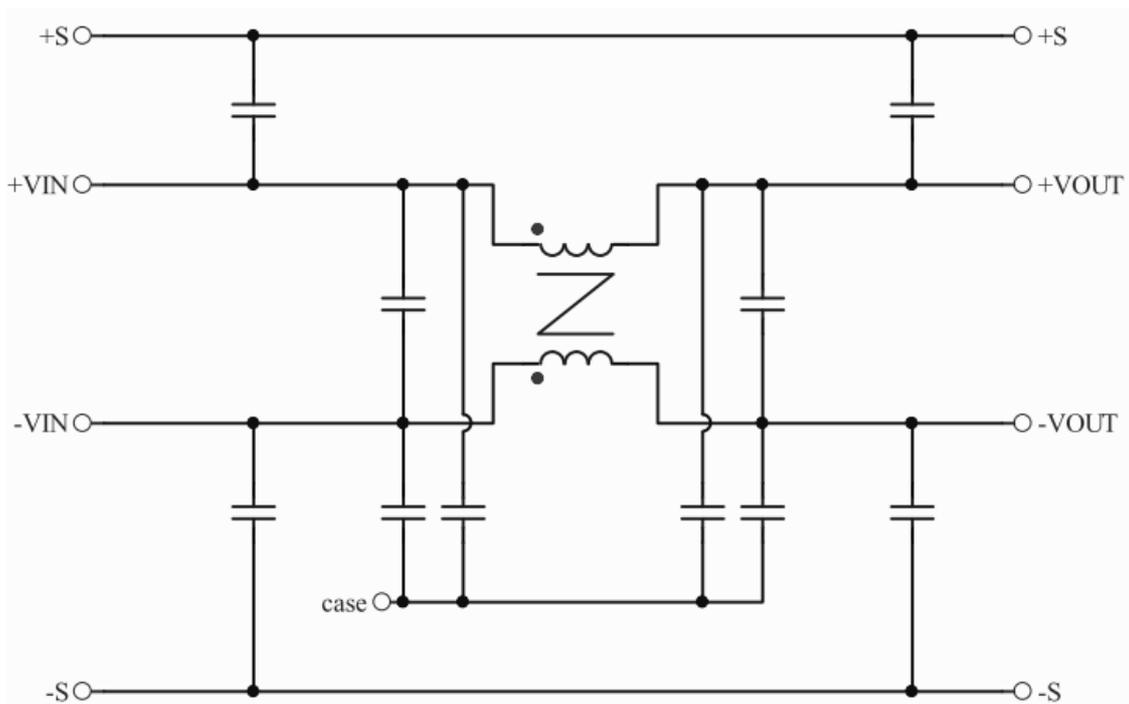


## FEATURES

- \* Compact Size 2.28"x1.45"
- \* Quarter-Brick Size
- \* Six-Sided Shield Metal Case
- \* PCB Mount
- \* 30A Filter Module
- \* 80VDC Input Voltage Maximum
- \* Suitable for EN50121-3-2: 2015 Output Specification
- \* Fire & Smoke Meets EN45545-2



MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	INPUT SURGE VOLTAGE	OUTPUT RATED CURRENT	DC RESISTANCE (+Vin to +Vo)	DC RESISTANCE (-Vin to -Vo)
FM30R080P	80 VDC max.	100 VDC max.	30 A max.	3.0 mΩ typ.	3.0 mΩ typ.



Schematic for FM30R100P Module

# SPECIFICATIONS

All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load, and 25°C Unless Otherwise Noted

## INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range ..... 80Vdc max.  
 Input Surge Voltage ..... 100Vdc/1s  
 Input Rated Current (note 1) ..... 30A max.

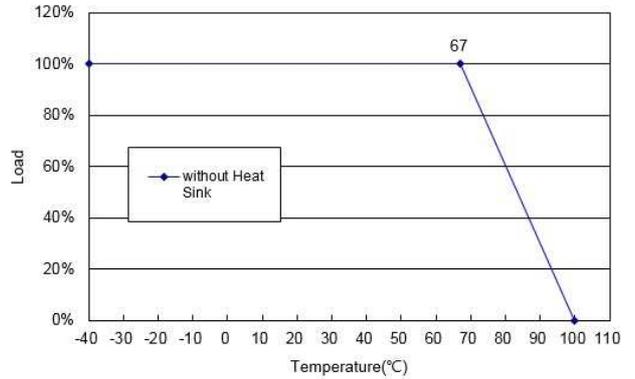
## GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation Voltage ..... Input/Case/Output/Case ..... 1000Vdc min.  
 Isolation Resistance ..... 10<sup>9</sup>ohm min.  
 DC Resistance ..... See Table  
 Operating Case Temperature Range (note1) ..... -40°C to +100°C  
 Storage Temperature Range ..... -55°C to +105°C  
 Dimensions ..... 2.28x1.45x0.50inches (57.9x36.8x12.7mm)  
 Case Materials ..... Aluminum with Non-Conducted Base  
 Weight ..... 60g

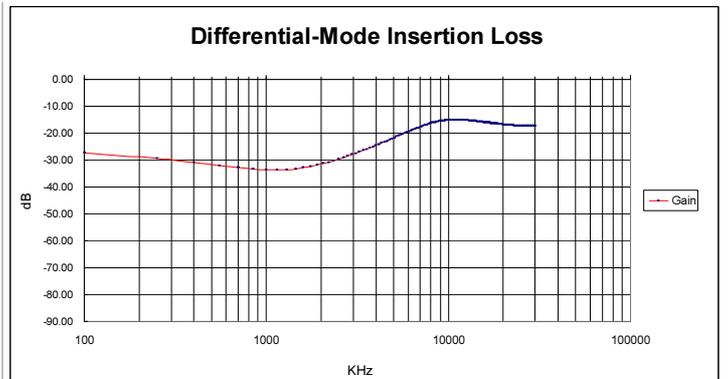
## NOTE :

1. Maximum case temperature under any operating condition should not exceed 100°C.

FM30-100 Typical Power De-rating Curve



Typical Common-mode Loss for FM30R100P



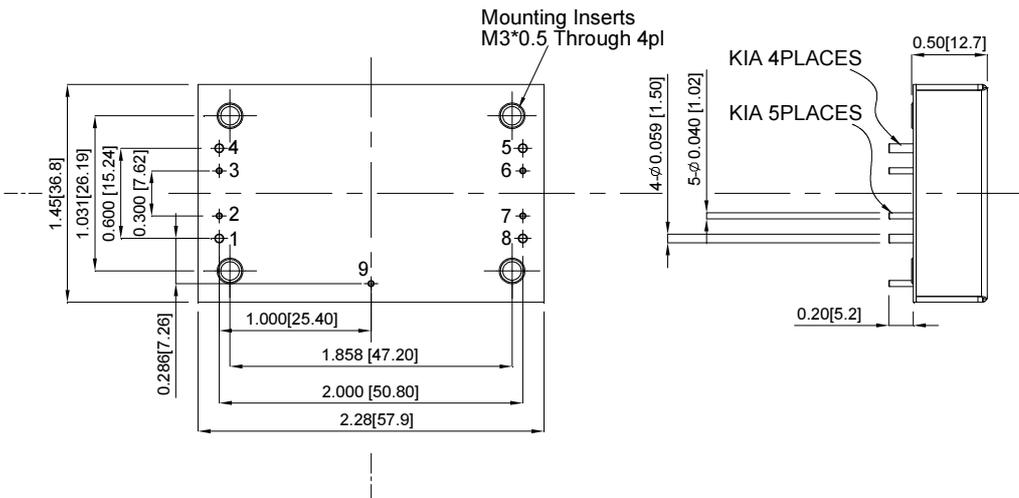
Typical Differential-mode Loss for FM30R100P

All Dimensions In Inches[mm]

Tolerance Inches:x.xx= ±0.02, x.xxx= ±0.010

Millimeters:x.x= ±0.5, x.xx=±0.25

## BOTTOM VIEW



PIN CONNECTION	
PIN	Function
1	+V Input
2,7	+Sense
3,6	-Sense
4	-V Input
5	-V Output
8	+V Output
9	Case



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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