

# CLASS J – JLS SERIES FUSES

600 VAC • Fast-Acting • 1-600 A



## Description

The UL Listed Class J JLS Series fuses provide space saving, fast-acting overload and short-circuit protection for vital industrial and power conversion applications. Littelfuse's JLS Series fuses offer best in class current limitation that prevents equipment damage from overcurrent faults.

## Features and Benefits

- Superior performance in a space saving package
- Reliable interruption of all overcurrents with protection up to 200kA
- Extremely current limiting
- Fast-acting protection for surge-sensitive devices and components
- Reduces heating and magnetic effects due to overcurrents, extending equipment life
- Economical and readily available

## Applications

- Power conversion device protection
- Variable speed drives
- Rectifiers
- Resistive loads
- Solid-state devices

## Web Resources

Download TC curves, CAD drawings and other technical information: [littelfuse.com/jls](http://littelfuse.com/jls)

## Recommended Fuse Holders

LFJ60 Series  
LFPSJ Series (1/10-60 A)

## Specifications

<b>Voltage Ratings</b>	600 VAC
<b>Interrupting Ratings</b>	200 kA rms symmetrical
<b>Ampere Range</b>	1-600 A
<b>Approvals</b>	Standard 248-8, Class J UL Listed (File: E81895) CSA Certified (File: LR29862) Federal Specification WF-1814 (QPL-W-F-1814)

## Ordering Information

AMPERE RATINGS					
1	20	45	90	175	350
3	25	50	100	200	400
6	30	60	110	225	450
10	35	70	125	250	500
15	40	80	150	300	600

SERIES	AMPERAGE	CATALOG NUMBER	ORDERING NUMBER
JLS	110	JLS110	0JLS110.X

## Peak Let-Thru Curve



## Dimensions

Please refer to the Class J dimensions on page 2

# CLASS J – JLS SERIES FUSES

## Dimensions Inches (mm)



Fig. 1



Fig. 2

## Dimensions

AMPERES	REFER TO FIG. NO.	DIMENSIONS INCHES (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1 – 30	1	2¼ (57.2)	—	½ (12.7)	13/16 (20.6)	—	—	—	—
35 – 60	1	2¾ (60.3)	—	5/8 (15.9)	1¼ (27.0)	—	—	—	—
70 – 100	2	2½ (66.7)	3 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> (89.7)	3 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> (94.5)	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (117.5)	1 (25.4)	¾ (19.1)	9/32 (7.1)	1/8 (3.2)
110 – 200	2	3 (76.2)	4 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> (108.7)	4 <sup>15</sup> / <sub>32</sub> (113.5)	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (146.1)	1½ (38.1)	1 (28.6)	9/32 (7.1)	3/16 (4.8)
225 – 400	2	3¾ (85.7)	5 1/8 (130.2)	5 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (136.5)	7 1/8 (181.0)	2 (50.8)	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> (41.3)	1 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> (10.3)	¼ (6.4)
450 – 600	2	3¾ (95.3)	5 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> (148.4)	6 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> (156.4)	8 (203.2)	2½ (63.5)	2 (50.8)	1 <sup>7</sup> / <sub>32</sub> (13.5)	3/8 (9.5)

## Current-Limiting Effects of JLS (600 V) Fuses

SHORT CIRCUIT CURRENT†	APPARENT RMS SYMMETRICAL CURRENT FOR VARIOUS FUSE RATINGS					
	30 A	60 A	100 A	200 A	400 A	600 A
5,000	750	1,450	1,650	2,600	4,450	5,000
10,000	925	1,800	2,050	3,200	5,450	8,700
15,000	1,050	2,025	2,350	3,600	6,200	9,650
20,000	1,150	2,225	2,570	3,950	6,700	10,400
25,000	1,225	2,375	2,750	4,200	7,200	11,000
30,000	1,300	2,500	2,900	4,400	7,500	11,750
35,000	1,350	2,600	3,050	4,650	7,900	12,250
40,000	1,425	2,725	3,200	4,850	8,200	12,500
50,000	1,525	2,900	3,450	5,200	8,750	13,500
60,000	1,600	3,100	3,650	5,500	9,250	14,000
80,000	1,775	3,375	4,000	6,000	10,000	15,000
100,000	1,900	3,600	4,250	6,400	10,800	16,000
150,000	2,125	4,050	4,900	7,300	12,150	18,000
200,000	2,350	4,450	5,300	8,000	13,150	19,250

†Prospective RMS Symmetrical Amperes Short-Circuit Current  
Note: Data derived from Peak Let-Thru Curves

# CLASS J – JLS SERIES FUSES

## Time Current Curve



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)