

# 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)

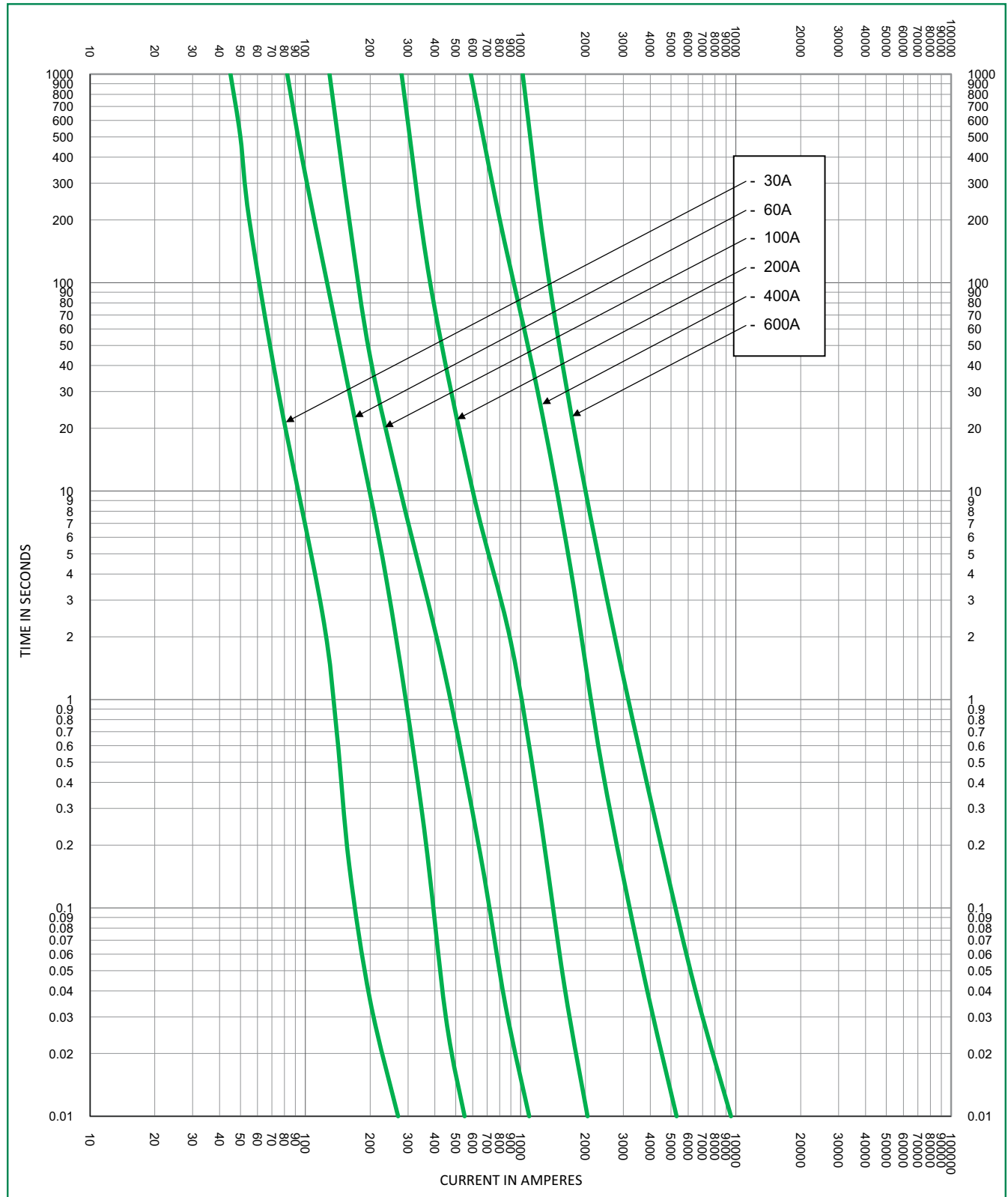
## Current-Limiting Effects of JLS (600 V) Fuses

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А