

# Low-Voltage Current Limit Fuse

JOONGWON RAPID FUSE ( ' 2020 New Spec. )

半導体保護用限流ヒューズ (2020年仕様変更版)

JR30型

JR60型



JOONGWON Co., Ltd.  
(製造元：韓国中原株式会社)  
販売元：内山産業株式会社

皆様にご愛顧いただきました半導体保護用速断ヒューズJRSシリーズのメーカー、韓国中原社は、従来の300V・600V系BSタイプに加え、1000V系の他、IEC60269に準拠した形状の異なるシリーズを加え、低圧限流ヒューズのラインアップを充実しました。  
(詳しくは中原株式会社HP [www.joongwon.co.kr](http://www.joongwon.co.kr) をご参照ください)

それに伴い従来の300V、600Vタイプも若干の変更が行なわれました。  
弊社は従来国内販売していましたJRSの新シリーズの国内販売を継続してまいります。  
新シリーズの国内販売機種、特性、互換性等を確認しやすいようまとめたのが当小冊子です。  
皆様の便宜に供することができましたら幸甚です。

新シリーズがIEC60269-4に準拠していること、また、RoHS2指令に適合している点についても従来と変更はありません。  
またこの際メーカーの要望に沿って、日本国内向け「JRS型名」を廃し、本来の「JR型名」に統一しましたので、ご承知のほどお願い申し上げます。

引き続きご愛顧のほど、宜しくお願い申し上げます。

2020年6月吉日  
内山産業株式会社

## BS型ヒューズ (BS type Fuse)

### ■ 特長

<p>新製品は限流特性、遮断容量、及び機械的強度を改善しました。その結果、下記のようなすぐれた特長があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アーク電圧及び<math>I^2t</math>値が低い</li> <li>・優れた繰り返し耐量</li> <li>・負荷変動に対する耐久性がある</li> </ul>	<p>The new products has been improved extensively as to pre-arcing time-current characteristic, breaking capacity and mechanical strength.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Low arc voltage and low energy let-through (<math>I^2t</math>)</li> <li>- Superior cycling capability</li> <li>- Durable against fluctuating electric current.</li> </ul>
--	---

Type	Rated Voltage	Rated Current	Breaking Capacity	寸法/Dimension											Fig.	
				型式	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	遮断容量 (kA)	A	B	C	D	E	F	G		H
JR31	300 AC/DC	10-75	100	56.0	42.0	2.0	17.0	12.0	18.2	9.4	6.5	27.0	75.0	28.7	1	
JR32		80-120		58.0	42.0	2.5	21.3	15.0	21.7	11.0	9.0	28.0	76.0	31.9		
JR33		150		80.0	58.0	3.0	26.6	20.0	27.4	11.0	9.0	31.0	86.5	37.3		
JR36		175-300		85.0	58.0	3.0	32.7	25.0	36.5	19.0	10.5	38.0	88.4	46.1		
JR37		350-500		90.0	65.0	3.5	45.8	32.0	49.9	16.0	11.0	45.2	89.4	56.8		
		600-900			90.0	65.0	7.0	45.8	32.0	99.8	16.0	11.0	95.1	89.4	56.8	2
JR61	600 AC/DC	10-75		76.0	62.5	2.0	18.0	12.0	19.1	9.4	6.5	27.0	94.0	28.7	1	
JR62		80-120		90.0	70.0	2.5	21.3	15.0	21.7	11.0	9.0	28.0	100.0	31.9		
JR63		150・180		90.0	70.0	3.0	26.6	20.0	27.4	11.0	9.0	31.0	100.0	37.3		
JR66		200-300		106.0	81.0	3.0	32.7	25.0	36.5	19.0	10.5	38.0	108.3	46.1		
JR67		350-500	109.0	84.0	3.5	45.8	32.0	49.9	16.0	11.0	45.2	109.3	56.8			
		600-900		109.0	84.0	7.0	45.8	32.0	99.8	16.0	11.0	95.1	109.3	56.8	2	

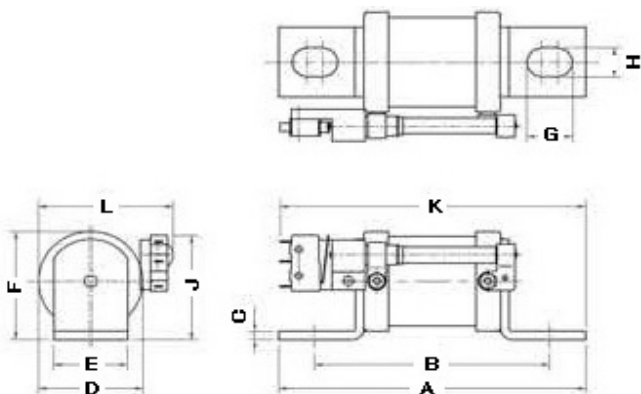


Figure1

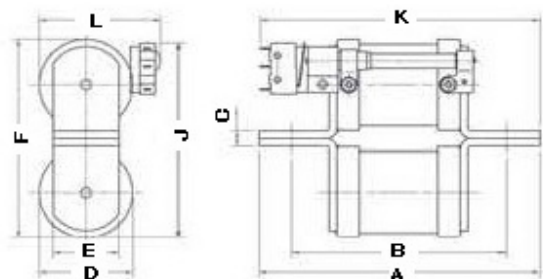


Figure2

## BS型ヒューズ (BS type Fuse)

### ■ 定格及び性能 ・ 300V(JR30 type)

General	Ind. type	Micro Switch type	Rated Current	I <sup>2</sup> t Value (A <sup>2</sup> s)		Power Dissipation
				I <sup>2</sup> t値 (A <sup>2</sup> s)		
標準品	表示器付	表示器・マイクロスイッチ付	定格電流 A	溶断I <sup>2</sup> t Pre-arcing I <sup>2</sup> t	動作I <sup>2</sup> t at 300V Operating I <sup>2</sup> t	電力損失 W
JR31-10	JR31-10I	JR31-10IS	10	1	7	2.5
JR31-20	JR31-20I	JR31-20IS	20	10	45	3.5
JR31-30	JR31-30I	JR31-30IS	30	20	110	6.7
JR31-40	JR31-40I	JR31-40IS	40	40	270	7.5
JR31-50	JR31-50I	JR31-50IS	50	77	515	8
JR31-60	JR31-60I	JR31-60IS	60	115	770	9
JR31-75	JR31-75I	JR31-75IS	75	160	1050	10
JR32-80	JR32-80I	JR32-80IS	80	185	1250	11
JR32-100	JR32-100I	JR32-100IS	100	360	2450	14
JR32-120	JR32-120I	JR32-120IS	120	500	3700	16.5
JR33-150	JR33-150I	JR33-150IS	150	1000	6500	19
JR36-175	JR36-175I	JR36-175IS	175	1800	10000	22
JR36-200	JR36-200I	JR36-200IS	200	2200	15000	24
JR36-250	JR36-250I	JR36-250IS	250	4200	28500	29
JR36-300	JR36-300I	JR36-300IS	300	6000	38200	35
JR37-350	JR37-350I	JR37-350IS	350	10000	68500	40
JR37-400	JR37-400I	JR37-400IS	400	15000	165000	45
JR37-500	JR37-500I	JR37-500IS	500	27000	180000	48
JR37-600	JR37-600I	JR37-600IS	600	41000	275000	60
JR37-700	JR37-700I	JR37-700IS	700	60500	405000	70
JR37-800	JR37-800I	JR37-800IS	800	86000	575000	80
JR37-900	JR37-900I	JR37-900IS	900	125000	840000	90

定格電圧: 600VAC (r.m.s)

Rated Voltage: 600VAC (r.m.s)

動作過電圧: 1350V以下

Switching Voltage: Less than 1350V

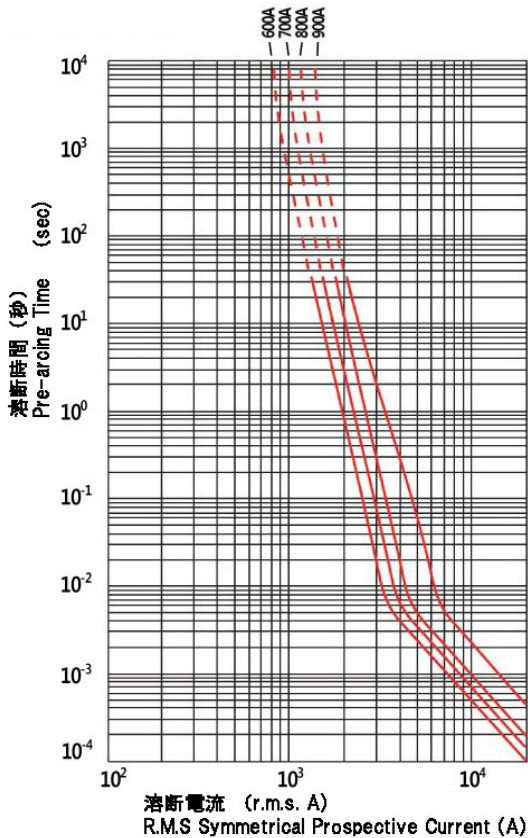
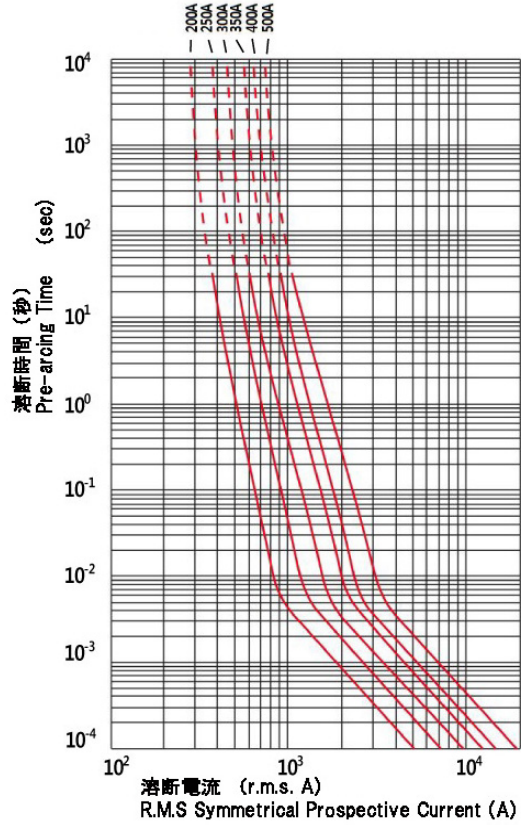
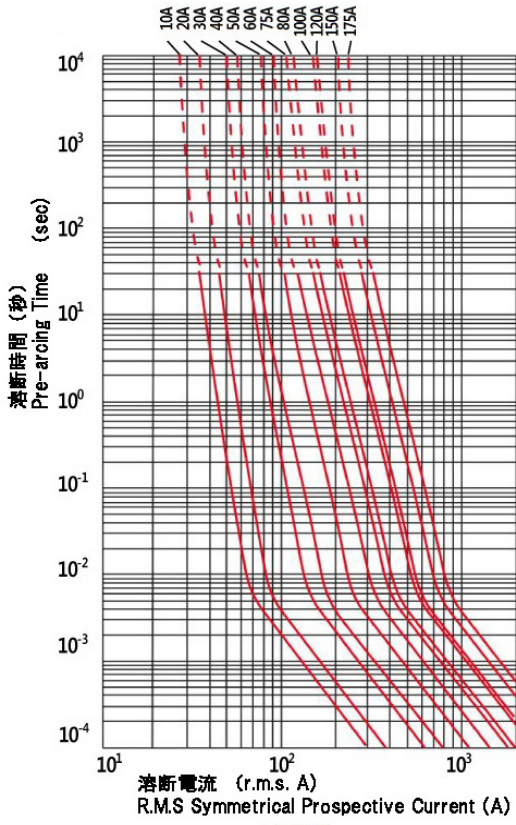
遮断容量: 100kA at AC600V

Breaking Capacity: 100kA at AC600V

注) 従来品との互換上の必要等があれば、JR32-60(I・IS)、JR33-120(I・IS)、JR36-150(I・IS)も取扱います。

# Pre-arcing Time-Current Characteristics – JR30 type

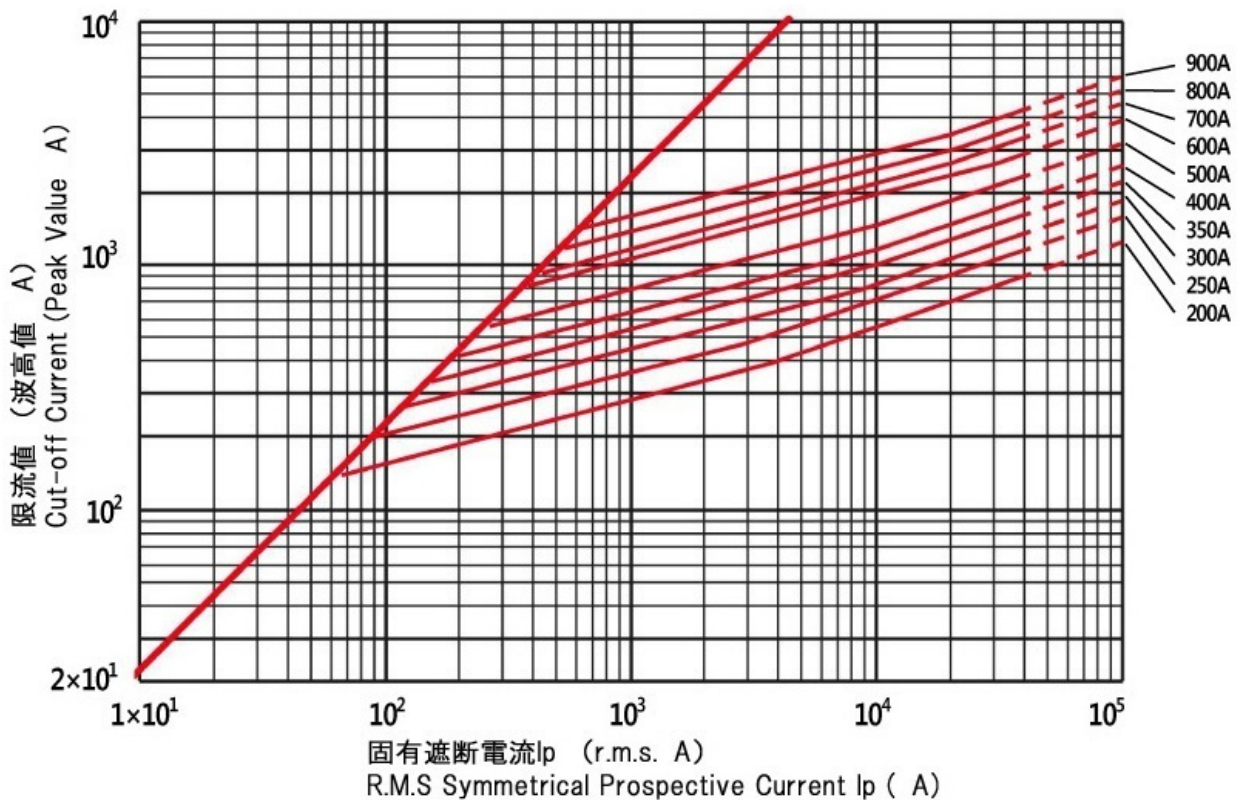
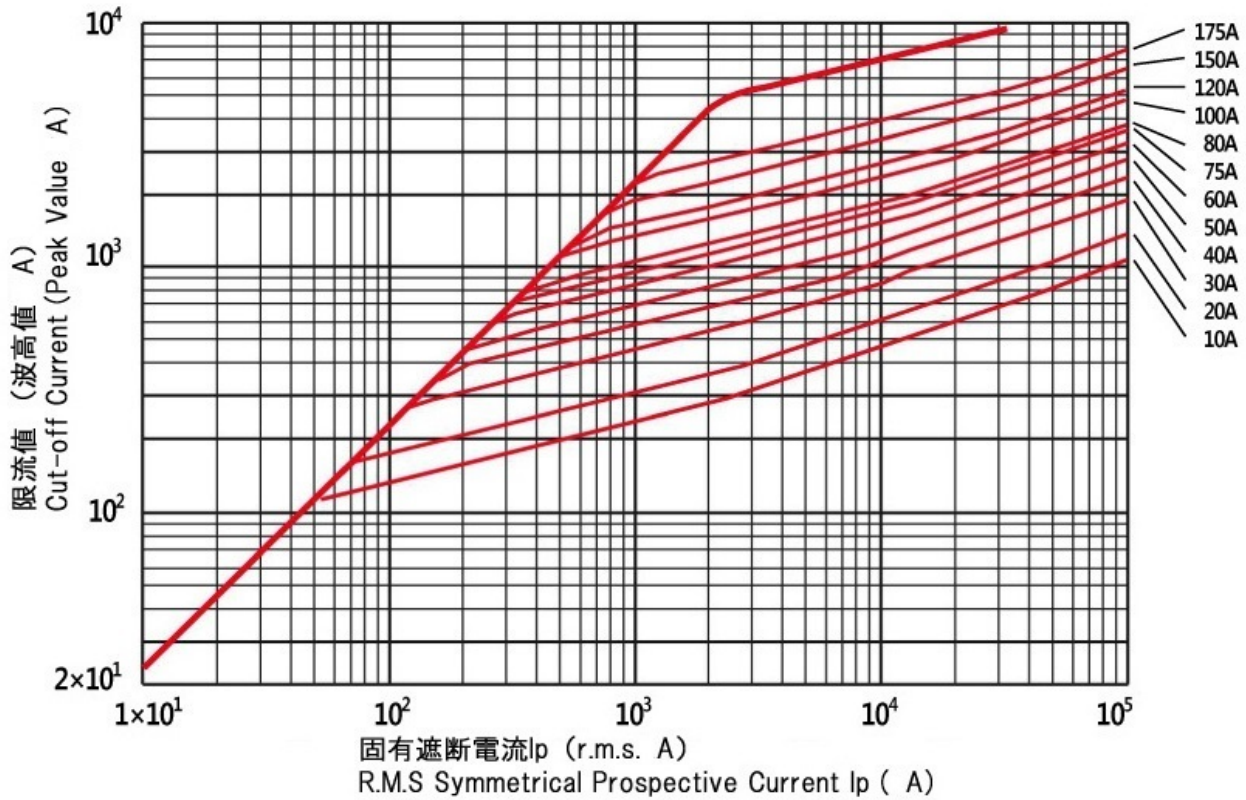
## ■ 溶断時間—電流特性 (JR30型 300V)





# Cut-off Current Characteristics – JR30 type

## 限流特性 (JR30型 300V)



## BS型ヒューズ (BS type Fuse)

### ■ 定格及び性能 ・ 600V(JR60 type)

General	Ind. type	Micro Switch type	Rated Current	I <sup>2</sup> t Value (A <sup>2</sup> s)		Power Dissipation
				I <sup>2</sup> t値 (A <sup>2</sup> s)		
標準品	表示器付	表示器・マイクロスイッチ付	定格電流 A	溶断I <sup>2</sup> t Pre-arcing I <sup>2</sup> t	動作I <sup>2</sup> t at 300V Operating I <sup>2</sup> t	電力損失 W
JR61-10	JR61-10I	JR61-10IS	10	5	35	2.9
JR61-20	JR61-20I	JR61-20IS	20	26	310	3.5
JR61-30	JR61-30I	JR61-30IS	30	74	770	6
JR61-40	JR61-40I	JR61-40IS	40	100	1100	7
JR61-50	JR61-50I	JS61-50IS	50	167	1600	9
JR61-60	JR61-60I	JR61-60IS	60	300	2700	12
JR61-75	JR61-75I	JR61-75IS	75	380	3500	16.5
JR62-80	JR62-80I	JR62-80IS	80	400	3800	17
JR62-100	JR62-100I	JR62-100IS	100	670	7400	22
JR62-120	JR62-120I	JR62-120IS	120	1200	10600	25
JR63-150	JR63-150I	JR63-150IS	150	2000	17000	30
JR63-180	JR63-180I	JR63-180IS	180	2800	25000	39
JR66-200	JR66-200I	JR66-200IS	200	3300	29000	40
JR66-250	JR66-250I	JR66-250IS	250	6000	49500	50
JR66-300	JR66-300I	JR66-300IS	300	11200	58000	55
JR67-350	JR67-350I	JR67-350IS	350	21500	120000	70
JR67-400	JR67-400I	JR67-400IS	400	31000	210000	85
JR67-450	JR67-450I	JR67-450IS	450	44500	298000	88
JR67-500	JR67-500I	JR67-500IS	500	63000	420000	95
JR67-600	JR67-600I	JR67-600IS	600	82500	490000	105
JR67-700	JR67-700I	JR67-700IS	700	115000	700000	115
JR67-800	JR67-800I	JR67-800IS	800	170000	1050000	125
JR67-900	JR67-900I	JR67-900IS	900	250000	1500000	130

定格電圧: 600VAC (r.m.s)

Rated Voltage: 600VAC (r.m.s)

動作過電圧: 1350V以下

Switching Voltage: Less than 1350V

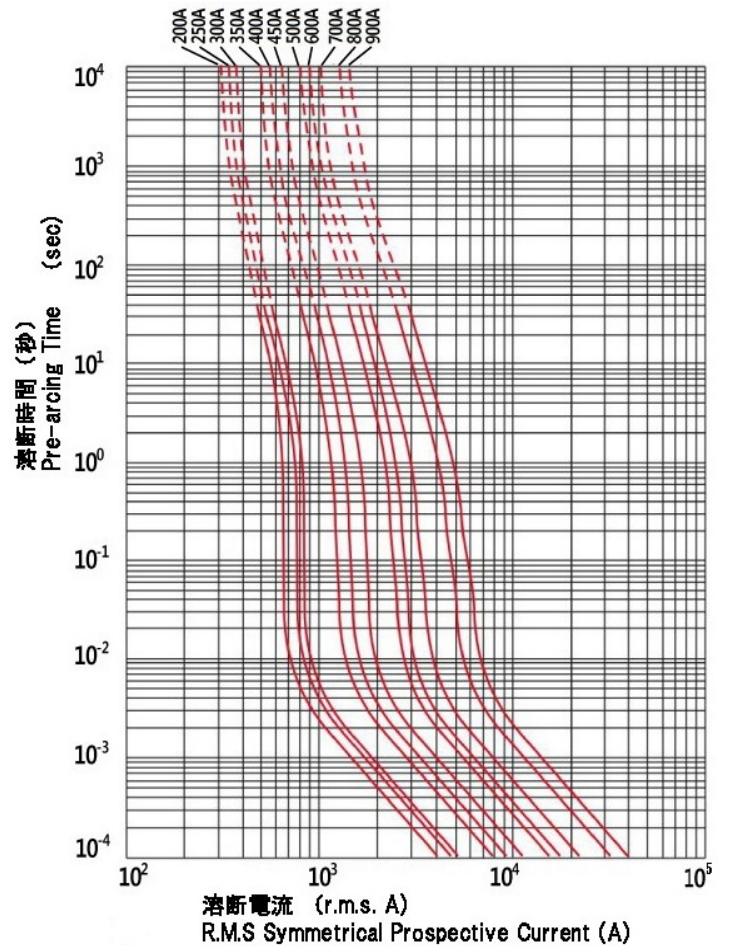
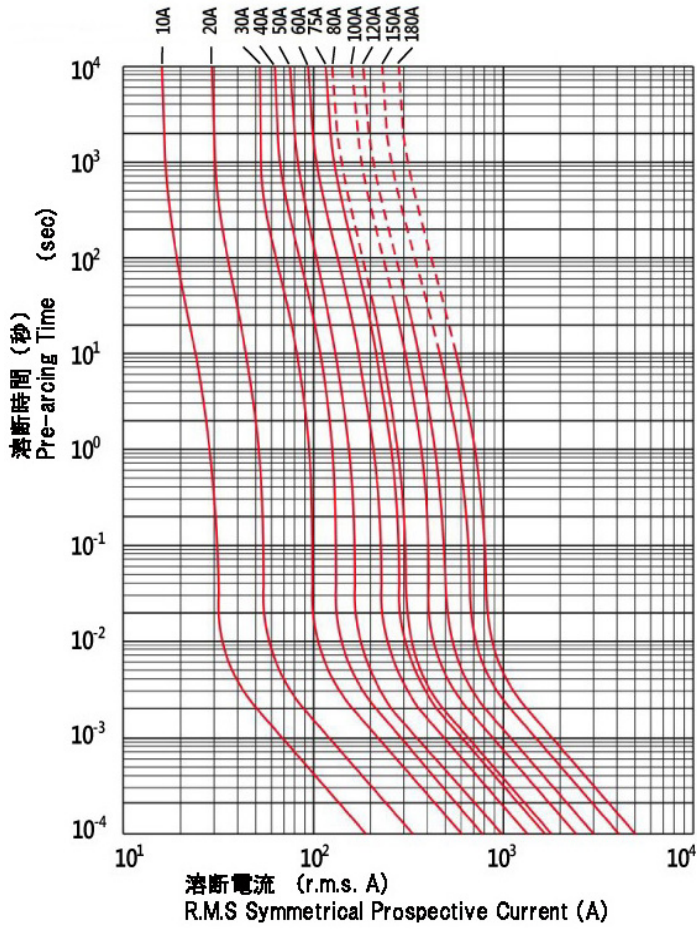
遮断容量: 100kA at AC600V

Breaking Capacity: 100kA at AC600V

注) 従来品との互換上の必要等があれば、JR62-60(I・IS)、JR63-120(I・IS)、JR66-150(I・IS)も取扱います。

# Pre-arcing Time-Current Characteristics – JR60 type

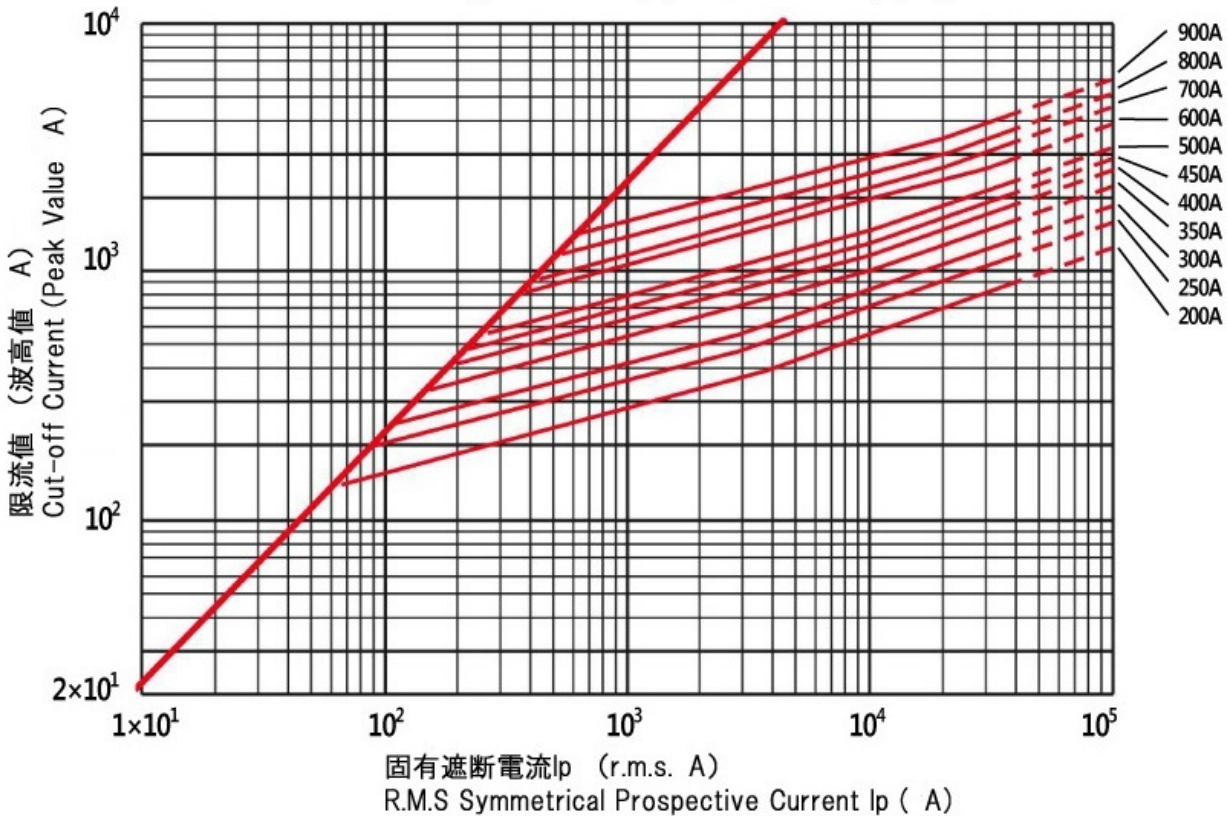
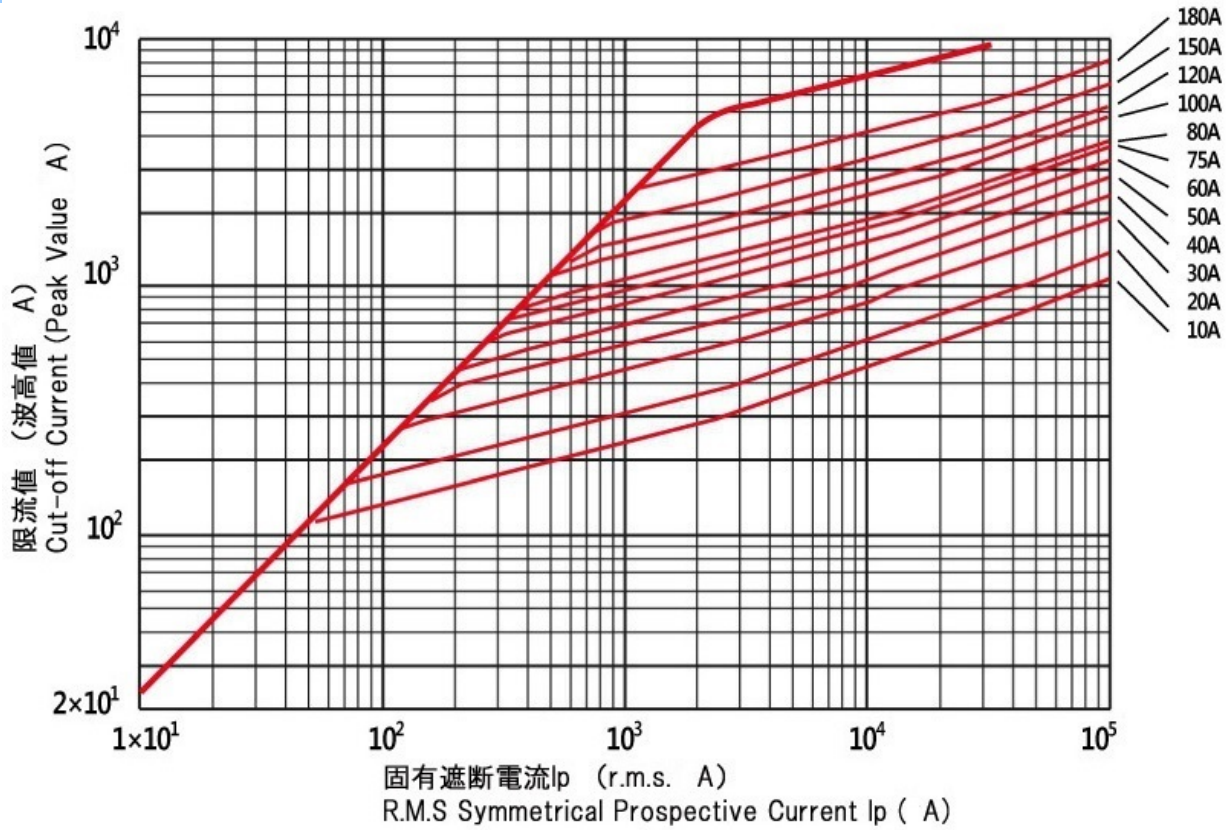
## ■ 溶断時間—電流特性 (JR60型 600V)






# Cut-off Current Characteristics – JR60 type

## ■ 限流特性 (JR60型 600V)



 **安全に関するご注意**

- 注：1) 安全のため、ご使用前に、使用条件をご確認下さい。本ヒューズを仕様範囲外の使い方及び試験等を実施する場合は弊社に御相談願います。
- 2) 安全のため、接続は、電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行って下さい。
- 3) 弊社は常に製品の発展改良に努めておりますので本カタログに記載の仕様、寸法などは予告なしに変更することがあります。詳細は弊社にお問い合わせ下さい。

 **Caution for safety**

- Note : 1) Please confirm the conditions before use for safety. In case of the use and the test beyond the limits of specifications, please contact us.
- 2) Please connect the fuse-link by skilled person for safety.
- 3) The company's policy is one of continuous development and improvement of its products and, therefore, the right is reserved to supply products which may differ from those described and illustrated in this publication.

**製造元： 中原株式会社(韓国)**  
**JOONGWON Co.,Ltd.(Korea)**  
**23,Sandan-ro 163beon gil Danwon-gu,Ansan-si,**  
**Gyeonggi-do,425-851,Korea**  
**Tel:82-31-481-0300**  
**Fax:82-31-481-0300**

**<http://www.joongwon.co.kr>**  
**E-mail:joongwon@joongwon.co.jp**

**日本国内**

**販売元： 内山産業株式会社**  
**〒544-0002**  
**大阪市生野区小路1丁目21番10号**  
**Tel 06-6752-5234**  
**Fax 06-6752-5238**  
**<http://www.uchiyama-web.co.jp>**