

## 生産終了商品のお知らせ

ソリッドステート・リレー

発行日  
2018年3月1日

No. 2018022C

### スリムI/Oソリッドステート・リレー 形G3RVシリーズ 生産終了のお知らせ

#### 生産終了商品

スリムI/Oソリッドステート・リレー



形G3RV-SL500

形G3RV-SL700



#### 推奨代替商品

スリムI/Oソリッドステート・リレー

形G3RV-SR500

形G3RV-SR700

#### ■最終受注年月

2019年3月末

#### ■最終出荷年月

2019年6月末

#### ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

商品本体のケース色と、開閉部の配線順番が変更になりますので、ご注意ください。

#### ■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形G3RV-SR500	×	○	○	○	◎	◎	○
形G3RV-SR700	×	○	○	○	◎	◎	○

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

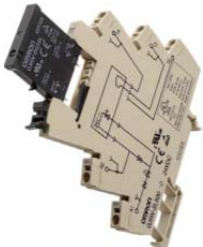

×：変更大

—：該当する仕様がありません

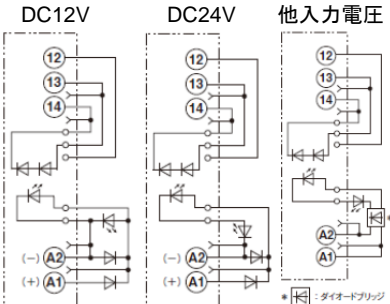
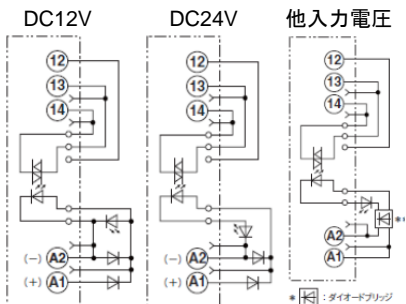
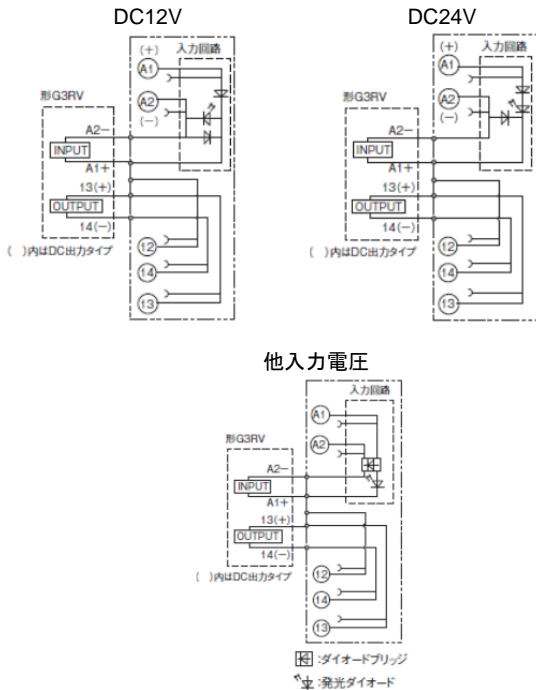
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形G3RV-SL500-A DC12	形G3RV-SR500-A DC12	3,000
形G3RV-SL500-A DC24	形G3RV-SR500-A DC24	3,000
形G3RV-SL500-A AC/DC24	形G3RV-SR500-A AC/DC24	3,300
形G3RV-SL500-A AC/DC48	形G3RV-SR500-A AC/DC48	3,300
形G3RV-SL500-A AC110	形G3RV-SR500-A AC110	3,500
形G3RV-SL500-A AC230	形G3RV-SR500-A AC230	3,500
形G3RV-SL500-AL DC12	形G3RV-SR500-AL DC12	3,000
形G3RV-SL500-AL DC24	形G3RV-SR500-AL DC24	3,000
形G3RV-SL500-AL AC/DC24	形G3RV-SR500-AL AC/DC24	3,300
形G3RV-SL500-AL AC/DC48	形G3RV-SR500-AL AC/DC48	3,300
形G3RV-SL500-AL AC110	形G3RV-SR500-AL AC110	3,500
形G3RV-SL500-AL AC230	形G3RV-SR500-AL AC230	3,500
形G3RV-SL500-D DC12	形G3RV-SR500-D DC12	3,000
形G3RV-SL500-D DC24	形G3RV-SR500-D DC24	3,000
形G3RV-SL500-D AC/DC24	形G3RV-SR500-D AC/DC24	3,300
形G3RV-SL500-D AC/DC48	形G3RV-SR500-D AC/DC48	3,300
形G3RV-SL500-D AC110	形G3RV-SR500-D AC110	3,500
形G3RV-SL500-D AC230	形G3RV-SR500-D AC230	3,500
形G3RV-SL700-A DC12	形G3RV-SR700-A DC12	3,100
形G3RV-SL700-A DC24	形G3RV-SR700-A DC24	3,100
形G3RV-SL700-A AC/DC24	形G3RV-SR700-A AC/DC24	3,400
形G3RV-SL700-A AC/DC48	形G3RV-SR700-A AC/DC48	3,400
形G3RV-SL700-A AC110	形G3RV-SR700-A AC110	3,600
形G3RV-SL700-A AC230	形G3RV-SR700-A AC230	3,600
形G3RV-SL700-AL DC12	形G3RV-SR700-AL DC12	3,100
形G3RV-SL700-AL DC24	形G3RV-SR700-AL DC24	3,100
形G3RV-SL700-AL AC/DC24	形G3RV-SR700-AL AC/DC24	3,400
形G3RV-SL700-AL AC/DC48	形G3RV-SR700-AL AC/DC48	3,400
形G3RV-SL700-AL AC110	形G3RV-SR700-AL AC110	3,600
形G3RV-SL700-AL AC230	形G3RV-SR700-AL AC230	3,600
形G3RV-SL700-D DC12	形G3RV-SR700-D DC12	3,000
形G3RV-SL700-D DC24	形G3RV-SR700-D DC24	3,000
形G3RV-SL700-D AC/DC24	形G3RV-SR700-D AC/DC24	3,300
形G3RV-SL700-D AC/DC48	形G3RV-SR700-D AC/DC48	3,300
形G3RV-SL700-D AC110	形G3RV-SR700-D AC110	3,500
形G3RV-SL700-D AC230	形G3RV-SR700-D AC230	3,500

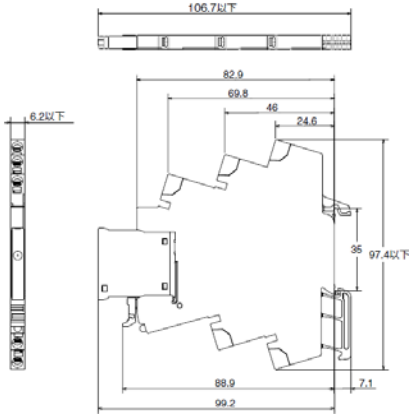
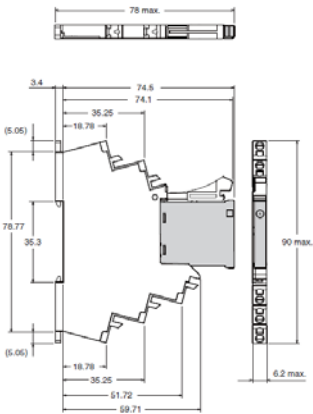
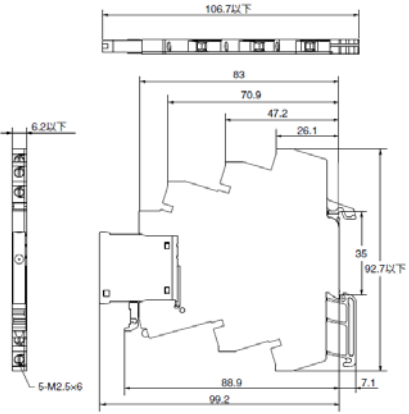
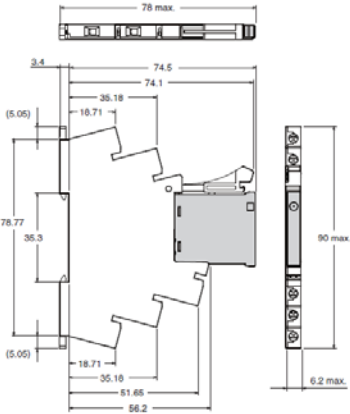
■本体の色

生産終了商品 形G3RV-SL	推奨代替商品 形G3RV-SR
<p>ケース色: ライトグレー</p> 	<p>ケース色: ダークグレー</p> 

■端子配置

生産終了商品 形G3RV-SL	推奨代替商品 形G3RV-SR
<p>形G3RV-SL500-D、形G3RV-SL700-D</p>  <p>形G3RV-SL500-A(L)、形G3RV-SL700-A(L)</p> 	<p>形G3RV-SR500-D、形G3RV-SR700-D 形G3RV-SR500-A(L)、形G3RV-SR700-A(L)</p> 

■外形寸法／取付寸法

<p>生産終了商品 形G3RV-SL</p>	<p>推奨代替商品 形G3RV-SR</p>
<p><b>外形寸法</b> 形G3RV-SL500-A(L)、形G3RV-SL500-D</p> 	<p><b>外形寸法</b> 形G3RV-SR500-A(L)、形G3RV-SR500-D</p> 
<p>形G3RV-SL700-A(L)、形G3RV-SL700-D</p> 	<p>形G3RV-SR700-A(L)、形G3RV-SR700-D</p> 

■ 定格／性能

生産終了商品 形G3RV-SL							推奨代替商品 形G3RV-SR						
<b>定格入力</b> 形G3RV-SL500/700-A							<b>定格入力</b> 形G3RV-SR500/700-A						
定格電圧	定格電流			動作電圧	復帰電圧	入力電圧	定格電圧	定格電流			動作電圧	復帰電圧	入力電圧
	AC		DC					AC		DC			
	50Hz	60Hz						50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	15mA	10.8V以下	1V以上	±10%	DC12V	—	—	15.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	12mA	21.6V以下			DC24V	—	—	12.0mA	21.6V以下		
AC/DC24V	20mA	21mA	11mA	21.6V以下			AC/DC24V	11.3mA	11.4mA	11.0mA	21.6V以下		
AC/DC48V	10mA	11mA	6mA	43.2V以下			AC/DC48V	6.8mA	6.9mA	6.0mA	43.2V以下		
AC110V	7.5mA	8.2mA	—	99V以下			AC110V	6.2mA	6.2mA	—	99V以下		
AC230V	7.3mA	8.6mA	—	207V以下			AC230V	7.5mA	8.8mA	—	207V以下		
<b>形G3RV-SL500/700-AL</b>							<b>形G3RV-SR500/700-AL</b>						
定格電圧	定格電流			動作電圧	復帰電圧	入力電圧	定格電圧	定格電流			動作電圧	復帰電圧	入力電圧
	AC		DC					AC		DC			
	50Hz	60Hz						50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	15mA	10.8V以下	1V以上	±10%	DC12V	—	—	15.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	12mA	21.6V以下			DC24V	—	—	12.0mA	21.6V以下		
AC/DC24V	20mA	21mA	11mA	21.6V以下			AC/DC24V	11.4mA	11.5mA	11.0mA	21.6V以下		
AC/DC48V	10mA	11mA	6mA	43.2V以下			AC/DC48V	7.7mA	7.7mA	6.9mA	43.2V以下		
AC110V	7.5mA	8.2mA	—	99V以下			AC110V	7.3mA	7.3mA	—	99V以下		
AC230V	7.3mA	8.6mA	—	207V以下			AC230V	7.7mA	8.9mA	—	207V以下		
<b>形G3RV-SL500/700-D</b>							<b>形G3RV-SR500/700-D</b>						
定格電圧	定格電流			動作電圧	復帰電圧	入力電圧	定格電圧	定格電流			動作電圧	復帰電圧	入力電圧
	AC		DC					AC		DC			
	50Hz	60Hz						50Hz	60Hz				
DC12V	—	—	8mA	10.8V以下	1V以上	±10%	DC12V	—	—	8.0mA	10.8V以下	1V以上	±10%
DC24V	—	—	4.5mA	21.6V以下			DC24V	—	—	4.6mA	21.6V以下		
AC/DC24V	10.7mA	11.1mA	4.3mA	21.6V以下			AC/DC24V	5.0mA	5.1mA	4.3mA	21.6V以下		
AC/DC48V	9.6mA	10.2mA	6mA	43.2V以下			AC/DC48V	6.8mA	6.9mA	6.0mA	43.2V以下		
AC110V	6.8mA	8.2mA	—	99V以下			AC110V	6.2mA	6.2mA	—	99V以下		
AC230V	6.8mA	8.1mA	—	207V以下			AC230V	7.5mA	8.8mA	—	207V以下		
<b>出力</b> 形G3RV-SL500/700-A(L)							<b>出力</b> 形G3RV-SR500/700-A(L)						
項目		定格					項目		定格				
定格負荷電圧		AC100～240V (50/60Hz)					定格負荷電圧		AC100～240V (50/60Hz)				
負荷電圧範囲		AC75～264V (50/60Hz)					負荷電圧範囲		AC75～264V (50/60Hz)				
負荷電流		0.1～2A (使用周囲電流=25℃)					負荷電流		0.1～2A (使用周囲電流=25℃)				
サージオン電流耐量		30A (60Hz、1サイクル)					サージオン電流耐量		30A (60Hz、1サイクル)				
電流2乗積、ジュール積分値(参考値)		15A <sup>2</sup> s					電流2乗積、ジュール積分値(参考値)		15A <sup>2</sup> s				
印加負荷容量		400W (出力電圧: AC200V)					印加負荷容量		400W (出力電圧: AC200V)				
<b>形G3RV-SL500/700-D</b>							<b>形G3RV-SR500/700-D</b>						
項目		定格					項目		定格				
定格負荷電圧		DC5～24V					定格負荷電圧		DC5～24V				
負荷電圧範囲		DC3～26.4V					負荷電圧範囲		DC3～26.4V				
負荷電流		100μA～3A (使用周囲電流=25℃)					負荷電流		100μA～3A (使用周囲電流=25℃)				
サージオン電流耐量		30A (60Hz、1サイクル)					サージオン電流耐量		30A (60Hz、1サイクル)				
電流2乗積、ジュール積分値(参考値)		9A <sup>2</sup> s					電流2乗積、ジュール積分値(参考値)		9A <sup>2</sup> s				
印加負荷容量		72W (出力電圧: DC24V)					印加負荷容量		72W (出力電圧: DC24V)				

■ 定格／性能 (つづき)

生産終了商品 形G3RV-SL	推奨代替商品 形G3RV-SR																																																																																												
<p><b>性能</b> 形G3RV-SL500/700-A</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>定格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作時間</td> <td>負荷電源の1/2サイクル+1ms以下</td> </tr> <tr> <td>復帰時間</td> <td>40ms以下</td> </tr> <tr> <td>出力オン電圧降下</td> <td>1.6V(RMS)以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)</td> </tr> </tbody> </table> <p>形G3RV-SL500/700-AL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>定格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作時間</td> <td>1ms以下</td> </tr> <tr> <td>復帰時間</td> <td>20ms以下</td> </tr> <tr> <td>出力オン電圧降下</td> <td>1.6V(RMS)以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)</td> </tr> </tbody> </table> <p>形G3RV-SL500/700-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>定格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作時間</td> <td>6ms以下</td> </tr> <tr> <td>復帰時間</td> <td>60ms以下</td> </tr> <tr> <td>出力オン電圧降下</td> <td>0.9V以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>10<math>\mu</math>A以下(DC24Vにて)</td> </tr> </tbody> </table> <p>形G3RV-SL500/700-A(L)、形G3RV-SL500/700-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>絶縁抵抗</td> <td>100M<math>\Omega</math>以上</td> </tr> <tr> <td>耐電圧</td> <td>入出力間 AC2,500V 50/60Hz 1min</td> </tr> <tr> <td>振動</td> <td>誤動作: 10~55~10Hz 片振幅0.35mm(複振幅0.7mm)</td> </tr> <tr> <td>衝撃</td> <td>300m/s<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>使用周囲温度</td> <td>保管時: -30~+100°C(ただし、氷結および結露しないこと) 使用時: -30~+55°C(ただし、氷結および結露しないこと)</td> </tr> <tr> <td>使用周囲湿度</td> <td>45~85%RH</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>約38g</td> </tr> </tbody> </table> <p>海外規格認定 UL File No.E64562 IEC TÜV(EN62314)</p>	項目	定格	動作時間	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	復帰時間	40ms以下	出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下	漏れ電流	5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)	項目	定格	動作時間	1ms以下	復帰時間	20ms以下	出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下	漏れ電流	5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)	項目	定格	動作時間	6ms以下	復帰時間	60ms以下	出力オン電圧降下	0.9V以下	漏れ電流	10 $\mu$ A以下(DC24Vにて)	項目	性能	絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上	耐電圧	入出力間 AC2,500V 50/60Hz 1min	振動	誤動作: 10~55~10Hz 片振幅0.35mm(複振幅0.7mm)	衝撃	300m/s <sup>2</sup>	使用周囲温度	保管時: -30~+100°C(ただし、氷結および結露しないこと) 使用時: -30~+55°C(ただし、氷結および結露しないこと)	使用周囲湿度	45~85%RH	質量	約38g	<p><b>性能</b> 形G3RV-SR500/700-A</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>定格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作時間</td> <td>負荷電源の1/2サイクル+1ms以下</td> </tr> <tr> <td>復帰時間</td> <td>60ms以下</td> </tr> <tr> <td>出力オン電圧降下</td> <td>1.6V(RMS)以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)</td> </tr> </tbody> </table> <p>形G3RV-SR500/700-AL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>定格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作時間</td> <td>3ms以下</td> </tr> <tr> <td>復帰時間</td> <td>60ms以下</td> </tr> <tr> <td>出力オン電圧降下</td> <td>1.6V(RMS)以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)</td> </tr> </tbody> </table> <p>形G3RV-SR500/700-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>定格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>動作時間</td> <td>6ms以下</td> </tr> <tr> <td>復帰時間</td> <td>60ms以下</td> </tr> <tr> <td>出力オン抵抗</td> <td>0.3<math>\Omega</math>以下(DC24Vにて)</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>10<math>\mu</math>A以下(DC24Vにて)</td> </tr> </tbody> </table> <p>形G3RV-SR500/700-A(L)、形G3RV-SR500/700-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>絶縁抵抗</td> <td>100M<math>\Omega</math>以上</td> </tr> <tr> <td>耐電圧</td> <td>入出力間 AC2,500V 50/60Hz 1min</td> </tr> <tr> <td>振動</td> <td>誤動作: 10~55~10Hz 片振幅0.35mm(複振幅0.7mm)</td> </tr> <tr> <td>衝撃</td> <td>300m/s<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>使用周囲温度</td> <td>保管時: -30~+100°C(ただし、氷結および結露しないこと) 使用時: -30~+55°C(ただし、氷結および結露しないこと)</td> </tr> <tr> <td>使用周囲湿度</td> <td>45~85%RH</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>約38g</td> </tr> </tbody> </table> <p>海外規格認定 UL File No.E64562 IEC TÜV(EN62314)</p>	項目	定格	動作時間	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下	復帰時間	60ms以下	出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下	漏れ電流	5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)	項目	定格	動作時間	3ms以下	復帰時間	60ms以下	出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下	漏れ電流	5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)	項目	定格	動作時間	6ms以下	復帰時間	60ms以下	出力オン抵抗	0.3 $\Omega$ 以下(DC24Vにて)	漏れ電流	10 $\mu$ A以下(DC24Vにて)	項目	性能	絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上	耐電圧	入出力間 AC2,500V 50/60Hz 1min	振動	誤動作: 10~55~10Hz 片振幅0.35mm(複振幅0.7mm)	衝撃	300m/s <sup>2</sup>	使用周囲温度	保管時: -30~+100°C(ただし、氷結および結露しないこと) 使用時: -30~+55°C(ただし、氷結および結露しないこと)	使用周囲湿度	45~85%RH	質量	約38g
項目	定格																																																																																												
動作時間	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下																																																																																												
復帰時間	40ms以下																																																																																												
出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下																																																																																												
漏れ電流	5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)																																																																																												
項目	定格																																																																																												
動作時間	1ms以下																																																																																												
復帰時間	20ms以下																																																																																												
出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下																																																																																												
漏れ電流	5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)																																																																																												
項目	定格																																																																																												
動作時間	6ms以下																																																																																												
復帰時間	60ms以下																																																																																												
出力オン電圧降下	0.9V以下																																																																																												
漏れ電流	10 $\mu$ A以下(DC24Vにて)																																																																																												
項目	性能																																																																																												
絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上																																																																																												
耐電圧	入出力間 AC2,500V 50/60Hz 1min																																																																																												
振動	誤動作: 10~55~10Hz 片振幅0.35mm(複振幅0.7mm)																																																																																												
衝撃	300m/s <sup>2</sup>																																																																																												
使用周囲温度	保管時: -30~+100°C(ただし、氷結および結露しないこと) 使用時: -30~+55°C(ただし、氷結および結露しないこと)																																																																																												
使用周囲湿度	45~85%RH																																																																																												
質量	約38g																																																																																												
項目	定格																																																																																												
動作時間	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下																																																																																												
復帰時間	60ms以下																																																																																												
出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下																																																																																												
漏れ電流	5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)																																																																																												
項目	定格																																																																																												
動作時間	3ms以下																																																																																												
復帰時間	60ms以下																																																																																												
出力オン電圧降下	1.6V(RMS)以下																																																																																												
漏れ電流	5mA以下(AC200V、50/60Hzにて)																																																																																												
項目	定格																																																																																												
動作時間	6ms以下																																																																																												
復帰時間	60ms以下																																																																																												
出力オン抵抗	0.3 $\Omega$ 以下(DC24Vにて)																																																																																												
漏れ電流	10 $\mu$ A以下(DC24Vにて)																																																																																												
項目	性能																																																																																												
絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上																																																																																												
耐電圧	入出力間 AC2,500V 50/60Hz 1min																																																																																												
振動	誤動作: 10~55~10Hz 片振幅0.35mm(複振幅0.7mm)																																																																																												
衝撃	300m/s <sup>2</sup>																																																																																												
使用周囲温度	保管時: -30~+100°C(ただし、氷結および結露しないこと) 使用時: -30~+55°C(ただし、氷結および結露しないこと)																																																																																												
使用周囲湿度	45~85%RH																																																																																												
質量	約38g																																																																																												

■ 動作特性

生産終了商品 形G3RV-SL	推奨代替商品 形G3RV-SR
定格／性能を参照	定格／性能を参照

■操作方法

生産終了商品 形G3RV-SL			推奨代替商品 形G3RV-SR			
<b>適用電線</b> 形G3RV-SL500-A(L)、形G3RV-SL500-D			<b>適用電線</b> 形G3RV-SR500-A(L)、形G3RV-SR500-D			
電線タイプ	使用電線サイズ	被覆剥き部分の長さ	適用電線		フェルール導体長さ (mm)	被覆剥きしろ(mm) (フェルール端子使用時)
			(mm <sup>2</sup> )	(AWG)		
より線、フェルールなし	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	12mm	0.25	24	8	10
より線、フェルールおよびプラスチックカラー付き	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	12mm			10	12
より線、フェルール付き、プラスチックカラーなし	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	12mm	0.34	22	8	10
単線	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	12mm			10	12
			0.5	20	8	10
					10	12
			0.75	18	8	10
					10	12
			1/1.25	18/17	8	10
					10	12
			1.25/1.5	17/16	8	10
					10	12
<b>形G3RV-SL700-A(L)、形G3RV-SL700-D</b>			<b>形G3RV-SR700-A(L)、形G3RV-SR700-D</b>			
電線タイプ	使用電線サイズ	被覆剥き部分の長さ	電線タイプ		使用電線サイズ	被覆剥き部分の長さ
より線、フェルールなし	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	7mm	より線、フェルールなし		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	8mm
より線、フェルールおよびプラスチックカラー付き	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	7mm	より線、フェルールおよびプラスチックカラー付き		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	8mm
より線、フェルール付き、プラスチックカラーなし	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	7mm	より線、フェルール付き、プラスチックカラーなし		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	8mm
単線	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	7mm	単線		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	8mm

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。