

生産終了商品

マイクロスイッチ
A-5GQ225-B3
Z-15HW400
ZAA-1



推奨代替商品

マイクロスイッチ
Z-15GQ2219-B
Z-15HW
XAA-1

■最終受注年月
2027年6月末

■最終出荷年月
2027年9月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- 推奨代替商品のZ-15GQ2219-Bはナットの板厚が厚くなっているため、取り付けるパネルの板厚にご注意ください。
- 推奨代替商品のZ-15GQ2219-Bの可動片材質がステンレス鋼からベリリウム銅に変更になります。ご使用の環境で問題ないか事前にご確認をお願いいたします。
- 推奨代替商品のZ-15HWは自由位置と動作に必要な力が変更になります。スイッチやドグの位置と操作荷重にご注意ください。
- 推奨代替商品のXAA-1はZ、Xの両方のアクチュエータとしてご使用いただけます。

■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
Z-15GQ2219-B	◎	○	◎	◎	○	○	○
Z-15HW	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
XAA-1	◎	◎	—	◎	—	◎	○

- ◎：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(¥)
A-5GQ225-B3	Z-15GQ2219-B	オープン価格
Z-15HW400	Z-15HW	1,750
ZAA-1	XAA-1	2,200

■外形寸法

生産終了商品 A-5GQ225-B3	推奨代替商品 Z-15GQ2219-B
<ul style="list-style-type: none"> 六角ナット 対辺距離19mm 厚さ5mm 1個 六角ナット 対辺距離17mm 厚さ3mm 1個 	<ul style="list-style-type: none"> 六角ナット 対辺距離19mm 厚さ5mm 2個 ※2つのナットの内、1つのナットの厚さが2mm増加するため、取付パネル厚は2mm小さくなります。

■定格／性能

項目	生産終了商品 A-5GQ225-B3	推奨代替商品 Z-15GQ2219-B																																																																																																																																																																																									
認証規格	なし	UL/CSA/CCC																																																																																																																																																																																									
誤動作衝撃	自由位置、動作限度位置にて、最大100m/s ² の衝撃を印加した際、接点分離1ms以内	自由位置、動作限度位置にて、最大50m/s ² の衝撃を印加した際、接点分離1ms以内																																																																																																																																																																																									
アクチュエータ強度	動作方向への力で74.5N、1分間加えて動作に異常のないこと。	動作方向への力で41.2N、1分間加えて動作に異常のないこと。																																																																																																																																																																																									
定格通電電流	5A	15A																																																																																																																																																																																									
電気定格	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">定格電圧 (V)</th> <th colspan="4">無誘導負荷 (A)</th> <th colspan="4">誘導負荷 (A)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">抵抗負荷</th> <th colspan="2">ランプ負荷</th> <th colspan="2">誘導負荷</th> <th colspan="2">電動機負荷</th> </tr> <tr> <th>常時閉路</th> <th>常時開路</th> <th>常時閉路</th> <th>常時開路</th> <th>常時閉路</th> <th>常時開路</th> <th>常時閉路</th> <th>常時開路</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC 125</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>0.75</td> <td>5</td> <td>2.5</td> <td>1.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DC 8</td> <td>5</td> <td>1.5</td> <td>0.75</td> <td>5</td> <td>2.5</td> <td>1.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>5</td> <td>1.5</td> <td>0.75</td> <td>5</td> <td>2.5</td> <td>1.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧 (V)	無誘導負荷 (A)				誘導負荷 (A)				抵抗負荷		ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷		常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	AC 125	5	5	0.75	5	2.5	1.25			250	5	1	0.5	5	2	1			DC 8	5	1.5	0.75	5	2.5	1.25			14	5	1.5	0.75	5	2.5	1.25			30	5	1	0.5	1	1	1			125	0.5	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05			250	0.25	0.25	0.25	0.03	0.03	0.03			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">定格電圧 (V)</th> <th colspan="4">無誘導負荷 (A)</th> <th colspan="4">誘導負荷 (A)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">抵抗負荷</th> <th colspan="2">ランプ負荷</th> <th colspan="2">誘導負荷</th> <th colspan="2">電動機負荷</th> </tr> <tr> <th>常時閉路</th> <th>常時開路</th> <th>常時閉路</th> <th>常時開路</th> <th>常時閉路</th> <th>常時開路</th> <th>常時閉路</th> <th>常時開路</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC 125</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>1.5</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>15</td> <td>2.5</td> <td>1.25</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>10</td> <td>1.5</td> <td>0.75</td> <td>6</td> <td>1.5</td> <td>0.75</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DC 8</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>1.5</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>15</td> <td>3</td> <td>1.5</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>1.5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧 (V)	無誘導負荷 (A)				誘導負荷 (A)				抵抗負荷		ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷		常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	AC 125	15	3	1.5	15	5	2.5			250	15	2.5	1.25	15	3	1.5			500	10	1.5	0.75	6	1.5	0.75			DC 8	15	3	1.5	15	5	2.5			14	15	3	1.5	10	5	2.5			30	6	3	1.5	5	5	2.5			125	0.5	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05			250	0.25	0.25	0.25	0.03	0.03	0.03		
定格電圧 (V)	無誘導負荷 (A)				誘導負荷 (A)																																																																																																																																																																																						
	抵抗負荷		ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷																																																																																																																																																																																				
	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路																																																																																																																																																																																			
AC 125	5	5	0.75	5	2.5	1.25																																																																																																																																																																																					
250	5	1	0.5	5	2	1																																																																																																																																																																																					
DC 8	5	1.5	0.75	5	2.5	1.25																																																																																																																																																																																					
14	5	1.5	0.75	5	2.5	1.25																																																																																																																																																																																					
30	5	1	0.5	1	1	1																																																																																																																																																																																					
125	0.5	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05																																																																																																																																																																																					
250	0.25	0.25	0.25	0.03	0.03	0.03																																																																																																																																																																																					
定格電圧 (V)	無誘導負荷 (A)				誘導負荷 (A)																																																																																																																																																																																						
	抵抗負荷		ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷																																																																																																																																																																																				
	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路																																																																																																																																																																																			
AC 125	15	3	1.5	15	5	2.5																																																																																																																																																																																					
250	15	2.5	1.25	15	3	1.5																																																																																																																																																																																					
500	10	1.5	0.75	6	1.5	0.75																																																																																																																																																																																					
DC 8	15	3	1.5	15	5	2.5																																																																																																																																																																																					
14	15	3	1.5	10	5	2.5																																																																																																																																																																																					
30	6	3	1.5	5	5	2.5																																																																																																																																																																																					
125	0.5	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05																																																																																																																																																																																					
250	0.25	0.25	0.25	0.03	0.03	0.03																																																																																																																																																																																					
許容突入電流	常閉 (NC) 10A、常開 (NO) 5A	常閉 (NC) 30A、常開 (NO) 15A																																																																																																																																																																																									
過負荷電流値	AC250V、7.5A (抵抗負荷) にて、頻度約6回/分で50回開閉後、特性、構造に異常のないこと。	AC250V、22.5A (抵抗負荷) にて、頻度約6回/分で50回開閉後、特性、構造に異常のないこと。																																																																																																																																																																																									
温度上昇	AC250V、5A、抵抗負荷、50万回の開閉後、5Aを通電し、端子部にて50℃以下	AC250V、15A、抵抗負荷、10万回の開閉後、15Aを通電し、端子部にて50℃以下																																																																																																																																																																																									
接触抵抗	60mΩ 以下 (初期値)	15mΩ 以下 (初期値)																																																																																																																																																																																									
電氣的耐久性	50万回以上 (DC48V、定格電流1.5Aのソレノイド フライホイールダイオード付きにおいて)	50万回以上 (定格負荷)																																																																																																																																																																																									
機械的耐久性	100万回以上	2,000万回以上																																																																																																																																																																																									

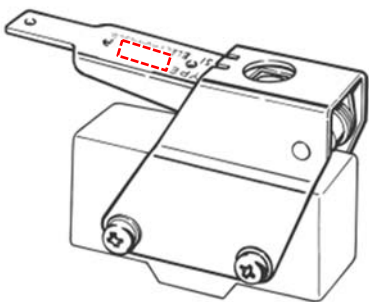
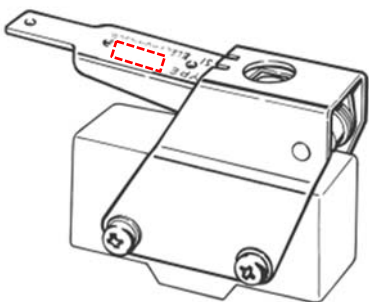
■動作特性

生産終了商品 A-5GQ225-B3				推奨代替商品 Z-15GQ2219-B			
項目	略号	単位	規格値	項目	略号	単位	規格値
動作に必要な力	OF	N	最大 6.18	動作に必要な力	OF	N	2.45~3.43
もどりの力	RF	N	最小 2.75	もどりの力	RF	N	最小 1.12
動作までの動き	PT	mm	最大 1.3	動作までの動き	PT	mm	最大 0.5
動作後の動き	OT	mm	最小 3.5	動作後の動き	OT	mm	最小 3.58
応差の動き	MD	mm	最大 0.35	応差の動き	MD	mm	最大 0.05
動作位置	OP	mm	33.4±1.2	動作位置	OP	mm	33.4±1.2

生産終了商品 Z-15HW400				推奨代替商品 Z-15HW			
項目	略号	単位	規格値	項目	略号	単位	規格値
動作に必要な力	OF	mN	最大 88.3	動作に必要な力	OF	N	最大 0.66
もどりの力	RF	mN	最小 29.4	もどりの力	RF	N	最小 0.14
動作後の動き	OT	mm	最小 5.6	動作後の動き	OT	mm	最小 5.6
応差の動き	MD	mm	最大 1	応差の動き	MD	mm	最大 0.63
動作位置	OP	mm	19±0.8	動作位置	OP	mm	19±0.8
自由位置	FP	mm	最大 24.8	自由位置	FP	mm	最大 27.4

■操作方法

生産終了商品 A-5GQ225-B3	推奨代替商品 Z-15GQ2219-B
可動片材質:ステンレス鋼	可動片材質:ベリリウム銅
	ご使用の環境で問題ないか事前にご確認をお願いいたします。

生産終了商品 ZAA-1	推奨代替商品 XAA-1
製品形式表示:ZAA-1	製品形式表示:XAA-1
	<p>XAA-1はZ、Xの両方のアクチュエータとしてご使用いただけます。</p> 

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。