

新旧比較表

		変更前 (旧)	変更後 (新)
メーカー		パナソニック株式会社	オムロン株式会社
型番		APQ3319	G5Q-1A
接点定格	接点構成	1a (ツイン接点)	1a (シングル)
	接触抵抗 (初期)	50mΩ以下 (6V DC 1A 電圧降下法にて)	100mΩ以下 (DC5V 1A 電圧降下法にて)
	接点材質	AgNi系にAuクラッド	Ag合金 (Cdフリー材)
	接点容量 (抵抗負荷)	5A 250V AC、5A 30V DC	AC250V 5A、DC30V 5A
	接点最大許容電圧	250V AC、110V DC (0.3A)	AC277V、DC30V
	接点最大許容電流	AC : 5A DC : 5A	AC : 10A DC : 5A
	故障率 P 水準の微小負荷 (参考値)	100μA 100mV DC	DC5V 10mA
絶縁抵抗 (初期)		1,000MΩ以上	1,000MΩ以上
耐電圧 (初期)	接点間	1,000V AC 1分間 (検知電流 : 10mA)	AC1,000V 50/60Hz 1min
	接点-コイル間	4,000V AC 1分間 (検知電流 : 10mA)	AC4,000V 50/60Hz 1min
耐サージ電圧 (初期)	接点-コイル間	8,000V	8kV(1.2x50μs)
時間特性 (初期)	動作時間	コイル定格電圧にて 20ms以下 (at20°C、接点バウンス含まず)	10ms以下
	復帰時間	コイル定格電圧にて 10ms以下 (at20°C、接点バウンス含まず、ダイオードなし)	5ms以下
耐衝撃性	誤動作衝撃	294m/s ² (正弦半波パルス : 11ms、検知時間 : 10μs)	100m/s ²
	耐久衝撃	980m/s ² (正弦半波パルス : 6ms)	1000m/s ²
耐振性	誤動作振動	10~55Hz (複振幅 : 2mm、検知時間 : 10μs)	10~55~10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)
	耐久振動	10~55Hz (複振幅 : 3.5mm)	10~55~10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)
開閉寿命	機械的寿命	2,000万回以上 (開閉頻度 : 180回/分)	1,000万回以上 (開閉ひん度18,000回/h)
電氣的寿命		20万回以上 5A 125V AC (開閉頻度 20回/分) 10万回以上 5A 250V AC (開閉頻度 20回/分) 10万回以上 5A 30V DC (開閉頻度 20回/分)	AC125V 10A 抵抗負荷 5万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-3秒OFF) AC125V 3A 抵抗負荷 20万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-1秒OFF) AC250V 3A 抵抗負荷 10万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-1秒OFF) AC250V 5A 抵抗負荷 5万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-1秒OFF) DC30V 5A 抵抗負荷 10万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-1秒OFF)
使用条件	使用周囲温度、輸送、保管条件	温度 : -40~+70°C、 湿度 : 5~85% RH (ただし、氷結・結露しないこと)	温度 : -40~+85°C、 湿度 : 5~85%RH (ただし、氷結および結露しないこと)