

## 〈仕様比較表〉

形名		Aシリーズ				iQ-Rシリーズ
		AY40、AY40-UL (シンクタイプ)	AY40P (シンクタイプ)	AY50、AY50-UL (シンクタイプ)	AY70、AY70-UL (シンクタイプ)	RY40NT5P (シンクタイプ)
仕様						
出力点数		16点	16点	16点	16点	16点
定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V	DC12/24V	DC5/12V	DC12/24V
最大負荷電流		0.1A/1点、 0.8A/1コモン	0.1A/1点、 0.8A/1コモン	0.5A/1点、 2A/1コモン	16mA/1点、 128mA/1コモン	0.5A/1点、 5A/1コモン
最大突入電流		0.4A	0.38A、 5ms以下	7A 10ms以下、 3.5A 100ms以下	50mA、 10ms	1.5~3.5A/1点 (過負荷保護機能 による電流制限)
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	V <sub>OH</sub> :DC3.5V (V <sub>CC</sub> =DC5V、 I <sub>OH</sub> =0.4mA)	0.1mA以下
ON時最大電圧降下		DC2.5V(0.1A)、 DC1.75V(5mA)、 DC1.7V(1mA)	DC2.5V(0.1A)、 DC1.75V(5mA)、 DC1.7V(1mA)	DC0.9V(TYP) 0.5A、 DC1.5V (MAX)0.5A	V <sub>OL</sub> :DC0.2V (I <sub>OL</sub> =16mA)	DC0.2V(TYP) 0.5A、 DC0.3V(MAX) 0.5A
応答 時間	OFF→ON	2ms以下	2ms以下	2ms以下	1ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	2ms以下 (抵抗負荷)	2ms以下 (抵抗負荷)	2ms以下 (抵抗負荷)	1ms以下	1ms以下 (定格負荷、 抵抗負荷)
サージキラー		クランプ ダイオード	クランプ ダイオード	バリスタ (52~62V)	無	ツェナー ダイオード
ヒューズ		無	無	有	無	無
保護機能		無	有 (過熱保護、 短絡保護)	無	無	有 (過熱保護、 短絡保護)
内部消費電流		115mA (TYP.全点ON)	115mA (TYP.全点ON)	115mA (TYP.全点ON)	100mA (TYP.全点ON)	140mA (TYP.全点ON)
コモン方式		8点1コモン	8点1コモン	8点1コモン	8点1コモン	16点1コモン
外部接続方式		20点端子台	20点端子台	20点端子台	20点端子台	18点端子台

形名		Aシリーズ		iQ-Rシリーズ
		AY80 (ソースタイプ)	AY80EP (ソースタイプ)	RY40PT5P (ソースタイプ)
仕様				
出力点数		16点	16点	16点
定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V	DC12/24V
最大負荷電流		0.5A/1点、 2A/1コモン	0.8A/1点、 0.8A/1点(60%ON、55°C)	0.5A/1点、 5A/1コモン
最大突入電流		7A 10ms以下、 3.5A 100ms以下	制限なし (短絡保護機能)	1.5/1点 (過負荷保護機能による電流制限)
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	1mA以下	0.1mA以下
ON時最大電圧降下		DC1.5V(MAX) 0.5A	DC1.1V(TYP) 0.8A、 DC1.5V(MAX) 0.8A	DC0.2V(TYP) 0.5A、 DC0.3V(MAX) 0.5A
応答 時間	OFF→ON	2ms以下	0.5ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	2ms以下 (抵抗負荷)	1ms以下	1ms以下 (定格負荷、抵抗負荷)
サージキラー		バリスタ (52~62V)	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		有	無	無
保護機能		無	有 (過熱保護、短絡保護)	有 (過熱保護、過負荷保護)
内部消費電流		115mA (TYP.全点ON)	115mA (TYP.全点ON)	130mA (TYP.全点ON)
コモン方式		8点1コモン	8点1コモン	16点1コモン
外部接続方式		20点端子台	20点端子台	18点端子台

- (注) 1. 1コモンあたりの点数が8点/1コモン(2回路)→16点/1コモンとなるため、既設ユニットの端子番号TB9とTB19及びTB10とTB20を分離して使用している場合は、配線の変更が必要です。
2. AY70、AY70-UL→RY40NT5Pに置き換える際、定格入力電圧をDC5Vで使用している場合はDC12V又は24Vに変更する必要があります。
3.  は、AシリーズとiQ-Rシリーズで仕様が異なり、置き換える上で仕様の制限を受けるところです。  
接続する機器・設備の仕様を満たすことを確認してください。
4. 仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、及び一般仕様に関しては、使用するユニットのユーザズマニュアルを参照してください。