

〈出力ユニット仕様比較表〉

仕様		形名	MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ
			AY40、AY40-UL (シンクタイプ)	AY40P (シンクタイプ)
出力点数			16点	16点
絶縁方式			フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧			DC12/24V	DC12-24V
最大負荷電流			0.1A/1点、0.8A/1コモン	0.1A/1点、1.6A/1コモン
最大突入電流			0.4A	0.38A、5ms以下
OFF時漏洩電流			0.1mA以下	0.1mA以下
ON時最大電圧降下			DC2.5V(0.1A)、 DC1.75V(5mA)、 DC1.7V(1mA)	DC0.1V(TYP)0.1A、 DC0.2V(MAX)0.1A
応答 時間	OFF→ON		2ms以下	2ms以下
	ON→OFF		2ms以下(抵抗負荷)	2ms以下(抵抗負荷)
内部消費電流			115mA(TYP.全点ON)	65mA(TYP.全点ON)
サージキラー			クランプダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ			無	無
保護機能			無	有 (サーマルプロテクト、 短絡保護)
コモン方式			8点1コモン	16点1コモン
外部接続方式			20点端子台	18点端子台

仕様		形名	MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ
			AY70、AY70-UL (シンクタイプ)	QY70 (シンクタイプ)
出力点数			16点	16点
絶縁方式			フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧			DC5/12V	DC5-12V
最大負荷電流			16mA/1点、128mA/1コモン	16mA/1点、256mA/1コモン
最大突入電流			50mA、10ms	40mA、10ms以下
OFF時漏洩電流			V _{OH} :DC3.5V(V _{CC} =DC5V、I _{OH} =0.4mA)	V _{OH} :DC3.5V(V _{CC} =DC5V、I _{OH} =0.4mA)
ON時最大電圧降下			V _{OL} :DC0.2V(I _{OL} =16mA)	V _{OL} :DC0.3V
応答 時間	OFF→ON		1ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF		1ms以下	0.5ms以下(抵抗負荷)
内部消費電流			100mA(TYP.全点ON)	95mA(TYP.全点ON)
サージキラー			無	無
ヒューズ			無	有
コモン方式			8点1コモン	16点1コモン
外部接続方式			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(1回路)となるため、MELSEC-Aシリーズ側の端子番号TB9、TB19およびTB10、TB20を分離して使用されている場合は、配線の変更が必要となります。

2. 出力ユニット仕様比較表に掲載されていない詳細仕様、および一般仕様に関しては、ご使用になる出力ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

尚、MELSEC-AシリーズとMELSEC-Qシリーズで仕様が異なる部分は、置換える上で仕様の制限を受けるところです。接続機器の仕様をご確認ください。

3. は、MELSEC-Qシリーズのユニット仕様が接続する機器、設備の仕様を満たすことを確認してください。