

〈出力ユニット仕様比較表〉

形名		MELSEC-Aシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
		AY41、AY41-UL (シンクタイプ)	AY41P (シンクタイプ)	QY41P (シンクタイプ)
仕様				
出力点数		32点	32点	32点
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	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	DC12-24V
最大負荷電流		0.1A/1点、1.6A/1コモン	0.1A/1点、1.0A/1コモン	0.1A/1点、2A/1コモン
最大突入電流		0.4A	0.38A、5ms以下	0.7A 10ms以下
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	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)	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	1ms以下
	ON→OFF	2ms以下(抵抗負荷)	2ms以下(抵抗負荷)	1ms以下(定格負荷、抵抗負荷)
内部消費電流		230mA(TYP.全点ON)	230mA(TYP.全点ON)	105mA(TYP.全点ON)
サージキラー		クランプダイオード	クランプダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		無	無(保護機能有り (サーマルプロテクト、 短絡プロテクト))	無(保護機能有り (サーマルプロテクト、 短絡保護))
コモン方式		16点1コモン	16点1コモン	32点1コモン
外部接続方式		38点端子台	38点端子台	40ピンコネクタ

形名		MELSEC-Aシリーズ	MELSEC-Qシリーズ
		AY71 (シンクタイプ)	QY71 (シンクタイプ)
仕様			
出力点数		32点	32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、256mA/1コモン(シンクロード)	16mA/1点、512mA/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		200mA(TYP.全点ON)	150mA(TYP.全点ON)
サージキラー		無	無
ヒューズ		無	有
コモン方式		16点1コモン	32点1コモン
外部接続方式		38点端子台	40ピンコネクタ

(注) 1. 1コモンあたりの点数が、16点/1コモン(2回路)→32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TB17、TB35およびTB18、TB36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。