

〈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
		AY51、AY51-UL (シンクタイプ)	AY51-S1 (シンクタイプ)	QY50 (シンクタイプ)
仕様				
出力点数		32点		16点
絶縁方式		フォトプラ絶縁		フォトプラ絶縁
定格負荷電圧		DC12/24V		DC12-24V
最大負荷電流		0.5A/1点、4A/1コモン	0.3A/1点、2A/1コモン (1A/ヒューズコモン)	0.5A/1点、4A/1コモン
最大突入電流		4A 10ms以下	3A 10ms以下	4A 10ms以下
OFF時漏洩電流		0.1mA以下		0.1mA以下
ON時最大電圧降下		DC0.9V(TYP)0.5A、 DC1.5V(MAX)0.5A	DC1V(TYP)0.3A、 DC1.5V(MAX)0.3A	DC0.2V(TYP)0.5A、 DC0.3V(MAX)0.5A
応答 時間	OFF→ON	2ms以下		1ms以下
	ON→OFF	2ms以下(抵抗負荷)		1ms以下(定格負荷、抵抗負荷)
サージキラー		バリスタ(52~62V)	トランジスタ内蔵 ツェナーダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		無	有	有
内部消費電流		230mA(TYP.全点ON)	310mA(TYP.全点ON)	80mA(TYP.全点ON)
コモン方式		16点1コモン		16点1コモン
外部接続方式		38点端子台		18点端子台

形名		MELSEC-Aシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
		AY81 (ソースタイプ)	AY81EP (ソースタイプ)	QY80 (ソースタイプ)
仕様				
出力点数		32点		16点
絶縁方式		フォトプラ絶縁		フォトプラ絶縁
定格負荷電圧		DC12/24V		DC12-24V
最大負荷電流		0.5A/1点、4A/1コモン	0.8A/1点、0.4A/1点 (60%ON、55℃)	0.5A/1点、4A/1コモン
最大突入電流		4A 10ms以下	制限なし(短絡プロテクト)	4A 10ms以下
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	1.1V(TYP)0.8A 1.5V(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	1ms以下
	ON→OFF	2ms以下(抵抗負荷)	1.5ms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)	サージ吸収用ダイオード	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))	有 (6.7A(交換不可)、 ヒューズ遮断容量:50A)
内部消費電流		230mA(TYP.全点ON)		80mA(TYP.全点ON)
コモン方式		16点1コモン		16点1コモン
外部接続方式		38点端子台		18点端子台

- (注) 1.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、ご使用になる入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。
2. 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。
- 3.MELSEC-Aシリーズ側の端子番号TB17、TB35およびTB18、TB36を分離されていない(共通コモンである)場合、ERNT-AQTY81(1-12ページ)を使用してQY81P 1台に置換えいただくことも可能です。(配線の変更は不要)