

仕様比較表

仕様	形名	SYSMAC Cシリーズ		MELSEC-Qシリーズ	
		C200H-OD218 (シンクタイプ)	C200H-OD219 (シンクタイプ)	QY41P (シンクタイプ)	QY71 (シンクタイプ)
出力点数		32点	64点	32点	32点
定格負荷電圧		DC4.5-26.4V	DC4.5-26.4V	DC12/24V	DC5/12V
最大負荷電流		16mA/1点(DC4.5V) 100mA/1点(DC26.4V)	16mA/1点(DC4.5V) 100mA/1点(DC26.4V)	0.1A/1点 2A/1コモン	16mA/1点 512mA/1コモン
最小負荷電流		—	—	—	—
最大突入電流		—	—	0.7A 10ms	40mA 10ms
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	—
OFF時出力電圧		—	—	—	V _{OH} :DC3.5V
ON時電圧降下		0.8V以下	0.8V以下	0.2V以下(0.1A)	V _{OL} :DC0.3V
応答時間	OFF→ON	0.1ms以下	0.1ms以下	1ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	0.4ms以下	0.4ms以下	1ms以下(抵抗負荷)	0.5ms以下(抵抗負荷)
サージキラー		ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		あり(コモンに3.5A)	あり(コモンに3.5A)	なし(保護機能あり) (サーマルプロテクト・短絡プロテクト)	あり(コモンに1.6A)
外部供給電源		DC5-24V	DC5-24V	DC12/24V	DC5/12V
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	フォトカプラ絶縁
コモン方式		32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続		40ピンコネクタ	40ピンコネクタ × 2	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ

- (注) 1. は、SYSMAC Cシリーズ(C200Hシリーズ)とMELSEC-Qシリーズで仕様異なり、置換える上で仕様の制限を受ける箇所です。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。
2. 仕様比較表に記載されていない詳細仕様および一般仕様に関しては、ご使用になるユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

仕様比較表

仕様	形名	SYSMAC Cシリーズ			MELSEC-Qシリーズ	
		CS1W-OD231 (シンクタイプ)	CS1W-MD261(出力部) (シンクタイプ)	CS1W-OD261 (シンクタイプ)	QY41P (シンクタイプ)	QY71 (シンクタイプ)
出力点数		32点	32点	64点	32点	32点
定格負荷電圧		DC12/24V	DC12/24V	DC12/24V	DC12/24V	DC5/12V
最大負荷電流		0.5A/1点 2.5A/1コモン	0.3A/1点 1.6A/1コモン	0.3A/1点 1.6A/1コモン	0.1A/1点 2A/1コモン	16mA/1点 512mA/1コモン
最小負荷電流		—	—	—	—	—
最大突入電流		4.0A 10ms	3.0A 10ms	3.0A 10ms	0.7A 10ms	40mA 10ms
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	—
OFF時出力電圧		—	—	—	—	V _{OH} :DC3.5V
ON時電圧降下		1.5V以下	1.5V以下	1.5V以下	0.2V以下(0.1A)	V _{OL} :DC0.3V
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	0.5ms以下	1ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	1.0ms以下	1.0ms以下	1.0ms以下	1ms以下(抵抗負荷)	0.5ms以下(抵抗負荷)
サージキラー		ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		なし	なし	なし	なし(保護機能あり) (サーマルプロテクト・短絡プロテクト)	あり(コモンに1.6A)
外部供給電源		DC12/24V	DC12/24V	DC12/24V	DC12/24V	DC5/12V
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	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁
コモン方式		16点1コモン	16点1コモン	16点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続		40ピンコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ × 2	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ

- (注) 1. 1コモンあたりのI/O点数が、16点/1コモン→32点/1コモンとなるため、既存ユニットのコモン接続をご確認ください。
2. CS1W-OD231/CS1W-MD261(出力部)→QY41P/QY71への置換えて、既存ユニットを16点ごとに別電源で使用する場合は、QY40P 2台またはQY70 2台への再配線をご検討ください。その際、ERNT-ASQTB20の使用をご検討ください。
3. CS1W-OD261→QY41P/QY71 2台への置換えて、既存ユニットを16点ごとに別電源で使用する場合は、QY40P 4台またはQY70 4台への再配線をご検討ください。その際、ERNT-ASQTB20の使用をご検討ください。
4. 電流容量が必要な場合は、QY50(0.5A/1点、16点) 2台への再配線をご検討ください。その際、ERNT-ASQTB20の使用をご検討ください。
5. は、SYSMAC CシリーズとMELSEC-Qシリーズで仕様異なり、置換える上で仕様の制限を受ける箇所です。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。
6. 仕様比較表に記載されていない詳細仕様および一般仕様に関しては、ご使用になるユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

仕様比較表

仕様	形名	SYSMAC Cシリーズ	MELSEC-Qシリーズ	
		CQM1-OD213 (シンクタイプ)	QY41P (シンクタイプ)	QY71 (シンクタイプ)
出力点数		32点	32点	32点
定格負荷電圧		DC4.5-26.4V	DC12/24V	DC5/12V
最大負荷電流		16mA/1点(DC4.5V) 100mA/1点(DC26.4V)	0.1A/1点 2A/1コモン	16mA/1点 512mA/1コモン
最小負荷電流		—	—	—
最大突入電流		—	0.7A 10ms	40mA 10ms
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	0.1mA以下	—
OFF時出力電圧		—	—	V _{OH} :DC3.5V
ON時電圧降下		0.8V以下	0.2V以下(0.1A)	V _{OL} :DC0.3V
応答時間	OFF→ON	0.1ms以下	1ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	0.4ms以下	1ms以下(抵抗負荷)	0.5ms以下(抵抗負荷)
サージキラー		ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		あり(コモンに3.5A)	なし(保護機能あり) (サーマルプロテクト・短絡プロテクト)	あり(コモンに1.6A)
外部供給電源		DC5-24V	DC12/24V	DC5/12V
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
コモン方式		32点1コモン	32点1コモン	32点1コモン
外部接続		40ピンコネクタ	40ピンコネクタ	40ピンコネクタ

- (注) 1. は、SYSMAC CシリーズとMELSEC-Qシリーズで仕様異なり、置換える上で仕様の制限を受ける箇所です。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。
2. 仕様比較表に記載されていない詳細仕様および一般仕様に関しては、ご使用になるユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。

仕様	形名	SYSMAC Cシリーズ	MELSEC-Qシリーズ
		CS1W-MD561(出力部) (シンクタイプ)	QY71 (シンクタイプ)
出力点数		32点	32点
定格負荷電圧		DC5V	DC5/12V
最大負荷電流		35mA/1点 560mA/1コモン	16mA/1点 512mA/1コモン
最小負荷電流		—	—
最大突入電流		—	40mA 10ms
OFF時漏洩電流		0.1mA以下	—
OFF時出力電圧		—	V _{OH} :DC3.5V
ON時電圧降下		0.4V以下	V _{OL} :DC0.3V
応答時間	OFF→ON	0.2ms以下	0.5ms以下
	ON→OFF	0.3ms以下	0.5ms以下(抵抗負荷)
サージキラー		ツェナーダイオード	ツェナーダイオード
ヒューズ		なし	あり(コモンに1.6A)
外部供給電源		DC5V	DC5/12V
絶縁方式		フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁
コモン方式		16点1コモン	32点1コモン
外部接続		40ピンコネクタ	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、既存ユニットを16点ごとに別電源で使用する場合は、QY70 2台への再配線をご検討ください。その際、ERNT-ASQTB20の使用をご検討ください。
2. は、SYSMAC CシリーズとMELSEC-Qシリーズで仕様異なり、置換える上で仕様の制限を受ける箇所です。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。
3. 仕様比較表に記載されていない詳細仕様および一般仕様に関しては、ご使用になるユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。