

## <MELSEC-AnSからMELSEC-Qへの置換え>

(仕様比較表)

仕様	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
	A1SX10	A1SX10EU	QX10
出力点数	16点	16点	16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
定格入力電圧	AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V(+10/-15%) 50/60Hz(±3%)
定格入力電流	約6mA(AC100V, 60Hz)	約7mA(AC120V, 60Hz)	約8mA(AC100V, 60Hz) 約7mA(AC100V, 50Hz)
突入電流	最大200mA 1ms以内 (AC132V)	最大200mA 1ms以内 (AC132V)	最大200mA 1ms以内 (AC132V)
ON電圧/ON電流	AC80V以上/5mA以上	AC80V以上/5mA以上	AC80V以上/5mA以上
OFF電圧/OFF電流	AC30V以下/1.4mA以下	AC30V以下/1.4mA以下	AC30V以下/1.7mA以下
入力インピーダンス	約18kΩ(60Hz) 約21kΩ(50Hz)	約18kΩ(60Hz) 約21kΩ(50Hz)	約12kΩ(60Hz) 約15kΩ(50Hz)
応答時間	OFF→ON 20ms以下	20ms以下	15ms以下
時間	ON→OFF 35ms以下	35ms以下	20ms以下
内部消費電流	50mA(TYP,全点ON)	50mA(TYP,全点ON)	50mA(TYP,全点ON)
コモン方式	16点1コモン	16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.  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。
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。尚、MELSEC-AnS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約を受けるところです。接続機器の仕様をご確認ください。

## <MELSEC-AnSからMELSEC-iQ-Rへの置換え>

(仕様比較表)

仕様	AnSシリーズ		iQ-Rシリーズ
	A1SX10	A1SX10EU	RX10
出力点数	16点	16点	16点
定格入力電圧	AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz	AC100-120V 50/60Hz
定格入力電流	約6mA (AC100V, 60Hz)	約7mA (AC120V, 60Hz)	8.2mA (AC100V, 60Hz) 6.8mA (AC100V, 50Hz)
突入電流	最大200mA 1ms以内 (AC132V)	最大200mA 1ms以内 (AC132V)	最大200mA 1ms以内
ON電圧/ON電流	AC80V以上/ 5mA以上	AC80V以上/ 5mA以上	AC80V以上/5mA以上 (50Hz, 60Hz)
OFF電圧/OFF電流	AC30V以下/ 1.4mA以下	AC30V以下/ 1.4mA以下	AC30V以下/ 1.7mA以下 (50Hz, 60Hz)
入力インピーダンス	約18kΩ(60Hz) 約21kΩ(50Hz)	約18kΩ(60Hz) 約21kΩ(50Hz)	12.2kΩ(60Hz) 14.6kΩ(50Hz)
応答時間	OFF→ON	20ms以下	15ms以下 (AC100V 50Hz, 60Hz)
	ON→OFF	35ms以下	20ms以下 (AC100V 50Hz, 60Hz)
内部消費電力	50mA (TYP,全点ON)	50mA (TYP,全点ON)	110mA (TYP,全点ON)
コモン方式	16点1コモン	16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) 2.  は、AnS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約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。
3. 仕様比較表に記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ーズマニュアルを参照してください。

仕様	MELSEC-AnSシリーズ		MELSEC-Qシリーズ
	A1SY10	A1SY10EU	QY10
出力点数	16点	16点	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	リレー絶縁
定格開閉電圧・電流	AC240/2A (cosφ=1) DC24V/2A (抵抗負荷)	AC120/2A (cosφ=1) DC24V/2A (抵抗負荷)	AC240/2A (cosφ=1) DC24V/2A (抵抗負荷)
最小開閉電流	DC5V 1mA	DC5V 1mA	DC5V 1mA
最大開閉電圧	AC264V DC125V (8A/1コモン)	AC132V DC125V (8A/1コモン)	AC264V DC125V (8A/1コモン)
応答時間	OFF→ON 10ms以下	10ms以下	10ms以下
時間	ON→OFF 12ms以下	12ms以下	12ms以下
サージキラー	無	無	無
ヒューズ	無	無	無
内部消費電流	120mA(TYP,全点ON)	120mA(TYP,全点ON)	430mA(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、MELSEC-AnSシリーズ側の端子番号TB9とTB18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. MELSEC-AnSシリーズ側の端子番号TB19, TB20に接続されている外部供給電源は不要となります。ただし、変換アダプタ内部では未配線状態のため、接続したままの状態でも問題ありません。
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。
4. 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。尚、MELSEC-AnS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約を受けるところです。接続機器の仕様をご確認ください。

仕様	AnSシリーズ		iQ-Rシリーズ
	A1SY10	A1SY10EU	RY10R2
出力点数	16点	16点	16点
定格開閉電圧・電流	DC24V/2A (抵抗負荷) AC240V/2A (COSφ=1) 8A/1コモン	DC24V/2A (抵抗負荷) AC120V/2A (COSφ=1) 8A/1コモン	DC24V 2A/1点 (抵抗負荷) AC240V 2A/1点 (COSφ=1) 8A/1コモン
最小開閉電流	DC5V 1mA	DC5V 1mA	DC5V 1mA
最大開閉電圧	AC264V DC125V	AC132V DC125V	AC264V DC125V
応答時間	OFF→ON 10ms以下	10ms以下	10ms以下
時間	ON→OFF 12ms以下	12ms以下	12ms以下
サージキラー	無	無	無
ヒューズ	無	無	無
内部消費電流	120mA (TYP,全点ON)	120mA (TYP,全点ON)	450mA (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) 4. 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, TB18を分離して使用している場合は、配線の変更が必要です。
5. 既設端子台の端子番号TB19, TB20に接続されている外部供給電源は不要となります。ただし、変換アダプタ内部では未配線状態のため、接続したままの状態でも問題ありません。
6.  は、AnS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約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。
7. 仕様比較表に記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ーズマニュアルを参照してください。