

形名		SYSMAC C シリーズ	MELSEC iQ-R シリーズ
仕様		C500-IA121	RX10
入力点数		16 点	16 点
定格入力電圧		AC100~120V (+10%/-15%) 50/60Hz	AC100~120V (+10%/-15%) 50/60Hz(±3Hz)
定格入力電流		10mA TYP. (AC100V)	8.2mA (AC100V, 60Hz) 6.8mA (AC100V, 50Hz)
突入電流		—	最大 200mA 1ms 以内
ON 電圧/ON 電流		AC60V 以上	AC80V 以上/5mA 以上 (50Hz, 60Hz)
OFF 電圧/OFF 電流		AC20V 以下	AC30V 以下/1.7mA 以下 (50Hz, 60Hz)
入力インピーダンス		9.7kΩ (50Hz) 8kΩ (60Hz)	14.6kΩ (50Hz) 12.2kΩ (60Hz)
応答時間	OFF→ON	35ms 以下	15ms 以下 (AC100V 50Hz, 60Hz)
	ON→OFF	55ms 以下	20ms 以下 (AC100V 50Hz, 60Hz)
内部消費電流		180mA 以下	110mA (TYP.全点 ON)
コモン方式		8 点/1 コモン 2 回路	16 点 1 コモン
外部接続方式		20 点端子台	18 点端子台

上表の [ ] 部分は、MELSEC iQ-R 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。

形名		SYSMAC C シリーズ		MELSEC iQ-R シリーズ	
仕様		C500-ID213 (シンクタイプ)	C500-IM211 (AC/DC)	RX40C7 (プラス/マイナスコモン共用タイプ)	RX70C4 (プラス/マイナスコモン共用タイプ)
入力点数		16 点	16 点	16 点	16 点
定格入力電圧 *1		DC12~24V (+10%/-15%)	AC/DC12~24V (+10%/-15%, 50/60Hz)	DC24V(DC20.4~28.8V)	DC5V(DC4.25~6V) DC12V(DC10.2~14.4V)
定格入力電流		10mA TYP. (DC24V)	10mA TYP. (DC24V)	7.0mA TYP. (DC24V)	1.7mA TYP. (DC5V) 4.8mA TYP. (DC12V)
ON 電圧/ON 電流		10.2V 以上	10.2V 以上	15V 以上/4mA 以上	3.5V 以上/1mA 以上
OFF 電圧/OFF 電流		3.0V 以下	3.0V 以下	8V 以下/2mA 以下	1V 以下/0.1mA 以下
入力抵抗		2.2kΩ	1.8kΩ	3.3kΩ	2.3kΩ
応答時間	OFF→ON	1.5ms 以下	15ms 以下	0.1/0.2/0.4/0.6/1/5/10/20/70ms 以下	0.2/0.3/0.4/0.5/1/5/10/20/70ms 以下
	ON→OFF	1.5ms 以下	15ms 以下	0.35/0.4/0.5/0.7/1/5/10/20/70ms 以下	0.41/0.5/0.6/0.7/1/5/10/20/70ms 以下
内部消費電流		20mA 以下	10mA 以下	110mA (TYP.全点 ON)	100mA (TYP.全点 ON)
コモン方式		8 点/1 コモン 2 回路	8 点/1 コモン 2 回路	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	18 点端子台

上表の [ ] 部分は、MELSEC iQ-R 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。

\*1：定格入力電圧をAC12V, AC24Vで使用している場合は、DC24VまたはDC24Vに変更する必要があります。

形名		SYSMAC C シリーズ	MELSEC iQ-R シリーズ
仕様		C500-ID112 (シンクタイプ)	RX70C4 (プラス/マイナスコモン共用タイプ)
入力点数		16 点	16 点
定格入力電圧		DC5~12V (+10%/-15%)	DC5V(DC4.25~6V) DC12V(DC10.2~14.4V)
定格入力電流		16mA TYP. (DC12V)	1.7mA TYP. (DC5V) 4.8mA TYP. (DC12V)
ON 電圧/ON 電流		4.0V 以上	3.5V 以上/1mA 以上
OFF 電圧/OFF 電流		1.5V 以下	1V 以下/0.1mA 以下
入力抵抗		560Ω	2.3kΩ
応答時間	OFF→ON	1.5ms 以下	0.2/0.3/0.4/0.5/1/5/10/20/70ms 以下
	ON→OFF	1.5ms 以下	0.41/0.5/0.6/0.7/1/5/10/20/70ms 以下
内部消費電流		10mA 以下	100mA (TYP.全点 ON)
コモン方式		8 点/1 コモン 2 回路	16 点 1 コモン
外部接続方式		20 点端子台	18 点端子台

上表の [ ] 部分は、MELSEC iQ-R 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。

形名		SYSMAC C シリーズ			MELSEC iQ-R シリーズ
仕様		C500-OA121(トライアック出力)	C500-OA222(トライアック出力)	C500-OA226(トライアック出力)	RY20S6(トライアック出力)
出力点数		16 点	16 点	16 点	16 点
定格負荷電圧		AC132V 50/60Hz	AC250V 50/60Hz	AC250V 50/60Hz	AC100~240V(+10%/-15%), 50/60Hz(±3Hz)
最大負荷電流		1A/1 点 4A/コモン 5A/ユニット	1A/1 点 4A/コモン 5A/ユニット	1.2A/1 点 4A/コモン 5A/ユニット	0.6A/1 点 4.8A/1 コモン
最小負荷電圧・電流		AC10V 抵抗負荷 10mA 誘導負荷 40mA	AC10V 抵抗負荷 10mA 誘導負荷 40mA	AC10V 100mA AC24V 50mA AC100V 10mA AC240V 10mA	AC24V 100mA AC100V 25mA AC240V 25mA
最大突入電流		—	—	—	20A 1 サイクル以下
OFF 時漏洩電流		3mA(AC100V)以下	3mA(AC100V)以下 6mA(AC200V)以下	1.5mA(AC120V 60Hz)以下 3.0mA(AC240V 60Hz)以下	1.5mA 以下 (120V 60Hz 時) 3mA 以下 (240V 60Hz 時)
ON 時最大電圧降下		1.2V 以下	1.2V 以下	AC1.5V 以下(100~600mA) AC1.5V 以下(50~100mA) AC5.0V 以下(10~50mA)	1.5V 以下 (負荷電流 0.6A 時)
応答時間	OFF→ON	1ms 以下	1ms 以下	1ms 以下	1ms+0.5 サイクル以下
	ON→OFF	負荷周波数の 1/2 以下	負荷周波数の 1/2 以下	負荷周波数の 1/2 以下+1ms 以下	1ms+0.5 サイクル以下 (定格負荷, 抵抗負荷)
サージキラー		無	無	無	CR アブソバ
ヒューズ		250V 5A/1 コモン(2 個)	250V 5A/1 コモン(2 個)	250V 5A/1 コモン(2 個)	無 (外部配線 1 点ごとにヒューズの取付けを推奨)
内部消費電流		300mA 以下	300mA 以下	450mA 以下	280mA(TYP.全点 ON)
コモン方式		8 点/1 コモン 2 回路	8 点/1 コモン 2 回路	8 点/1 コモン 2 回路	16 点 1 コモン
外部接続方式		20 点端子台	20 点端子台	20 点端子台	18 点端子台

上表の [ ] 部分は、MELSEC iQ-R 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。

形名		SYSMAC C シリーズ	MELSEC iQ-R シリーズ
仕様		C500-OC221	RY10R2
出力点数		16 点	16 点
定格開閉電圧・電流		AC250 2A/1 点(COSφ=1) AC250V 0.5A/1 点(COSφ=0.4) DC24V 2A/1 点 8A/1 コモン 16A/ユニット	AC240V 2A/1 点(COSφ=1) DC24V 2A/1 点(抵抗負荷) 8A/1 コモン
最小開閉負荷		DC5V 10mA	DC5V 1mA
最大開閉電圧		—	AC264V DC125V
応答時間	OFF→ON	15ms 以下	10ms 以下
	ON→OFF	15ms 以下	12ms 以下
サージキラー		無	無
ヒューズ		無	無
内部消費電流		100mA 以下	450mA (TYP.全点 ON)
コモン方式		8 点/1 コモン 2 回路	16 点 1 コモン
外部接続方式		20 点端子台	18 点端子台

上表の [ ] 部分は、MELSEC iQ-R 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