

# SYSMAC Cシリーズ→MELSEC iQ-Rシリーズ

## 大形タイプ▶C500、C1000H、C2000H

### 機種一覧表

#### 変換アダプタ

変換アダプタ、置換え前および置換え後ユニットの仕様につきましては、ユーザーズマニュアル(当社Webサイトからダウンロード)を参照してください。  
また接続機器の仕様を満足することをご確認ください。

#### 入力/出力ユニット用

##### 1スロットタイプ

入力/出力	置換え前 SYSMAC Cシリーズ ユニット形名	置換え後 MELSEC iQ-Rシリーズ ユニット形名	注意事項	変換アダプタ						
				形名	形状		入力/出力 点数			
				SYSMAC Cシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ					
入力	C500-IA121	RX10	—	ERNT-1CR121X221Y	端子台 (20点)	端子台 (18点)	16点			
	C500-ID213	RX40C7、RX70C4	※1							
	C500-IM211	RX40C7、RX70C4	※2							
C500-ID112	RX70C4	—								
C500-OC221	RY10R2	—								
C500-OA121	RY20S6	—								
C500-OA222		—								
C500-OA226		—								
C500-OD219	RY40NT5P	※3	ERNT-1CR219Y411Y					コネクタ (40P)	コネクタ (40P)	32点
C500-OD217		※3、4								
C500-OD411		—								
入力	C500-ID215	RX41C4、	—	ERNT-1CR215X218X	端子台 (38点)	コネクタ (40P)	32点			
	C500-ID218	RX41C6HS、								
	C500-IM212	RX71C4								
出力	C500-OD412	RY41NT2P、 RY41NT2H	※5、6	ERNT-1CR412Y414Y	コネクタ (40P) × 2	コネクタ (40P) × 2	64点			
	C500-OD414		※6							
	C500-OD218		—							
入力	C500-ID219	RX41C4 × 2台、 RX41C6HS × 2台	※7	ERNT-2CR216X218X × 2台	コネクタ (40P) × 2	コネクタ (40P) × 2	64点			
	C500-ID114	RX71C4 × 2台	—							
出力	C500-OD213	RY41NT2P × 2台	※7、8	ERNT-2CR218Y × 2台						

- ※1: DC24V、8点/コモンで使用している場合、ユニバーサル変換アダプタ(P.260参照)を使用してRX40PC6Hへの置換えを検討してください。
- ※2: C500-IM211からの置換えにおいて、定格入力電圧をAC12V、AC24Vで使用している場合、DC5V、DC12VまたはDC24Vに変更する必要があります。
- ※3: RY40NT5Pの電流容量で既設置の仕様を満足しない場合は、接点出力ユニット(RY10R2)と変換アダプタ(ERNT-1CR121X221Y)での置換えを検討してください。  
ただし、応答速度は遅くなりますので既設置の仕様を確認してください。
- ※4: C500-OD411からの置換えにおいて、定格負荷電圧をDC48Vで使用している場合、DC12Vまたは、DC24Vに変更する必要があります。
- ※5: C500-OD412/C500-OD414からの置換えにおいて、定格負荷電圧をDC48Vで使用している場合、DC12Vまたは、DC24Vに変更する必要があります。
- ※6: RY41NT2P/RY41NT2Hへの置換えにおいて、既設置の電流仕様を満足しない場合は、トランジスタ出力ユニット(RY40NT5P) × 2台および変換アダプタ(ERNT-1CR218Y)での置換えを検討してください。ただし、C500-OD412からの置換えの場合、既設端子台の端子番号A18に電源を供給する必要があります。またCOM端子(A8、A17、B8、B17)はすべて接続してください。
- ※7: MELSEC iQ-Rシリーズのユニットおよび変換アダプタを2台ずつ使用した置換えの場合は、既設配線の取付け高さが変わるため、既設配線長を確認してください。
- ※8: RY41NT2Pの応答速度で既設置の仕様を満足しない場合は、高速出力ユニット(RY41NT2H)での置換えを検討してください。

##### 2スロットタイプ (高温対応ベースユニットR310B-HT/R610B-HTには使用できません。)

入力/出力	置換え前 SYSMAC Cシリーズ ユニット形名	置換え後 MELSEC iQ-Rシリーズ ユニット形名	注意事項	変換アダプタ				
				形名	形状		入力/出力 点数	
				SYSMAC Cシリーズ	MELSEC iQ-Rシリーズ			
入力	C500-IA122	RX10 × 2台	—	ERNT-1CR122X224Y	端子台 (38点)	端子台 (18点) × 2	32点	
	C500-OC224	RY10R2 × 2台						
出力	C500-OA223	RY20S6 × 2台	—					
	C500-OA225		—					
	C500-OD412	RY40NT5P × 2台	※9、10					ERNT-1CR218Y
	C500-OD414		※9					
C500-OD218	—	—	—					

- ※9: C500-OD412/C500-OD414からの置換えにおいて、定格負荷電圧をDC48Vで使用している場合、DC12Vまたは、DC24Vに変更する必要があります。
- ※10: C500-OD412からの置換えの場合、既設端子台の端子番号A18に電源を供給する必要があります。またCOM端子(A8、A17、B8、B17)はすべて接続してください。

ユニバーサル変換アダプタを活用した置換え ▶ P.259

下表に示す入力/出力ユニットは未対応となります。ただし、ユニバーサル変換アダプタを活用していただくことで、再配線が必要になりますがご使用いただけます。

入力/出力	置換え前SYSMAC Cシリーズユニット			置換え後MELSEC iQ-Rシリーズユニット				ユニバーサル変換アダプタの対応
	形名	仕様	点数	形名	仕様	点数	必要台数	
入力	C500-IA222	AC200-240V	16点	RX28	AC100-240V	8点	2台	対応
	C500-IA223	AC200-240V	32点	RX28	AC100-240V	8点	4台	
出力	C500-OC223	DC24V/AC250V 独立	16点	RY18R2A	AC240V/DC24V 2A/点独立接点	8点	2台	
	C500-OD215	DC24V シンク 独立	16点	MELSEC iQ-Rシリーズに該当するユニットがありません。				
	C500-OD212	DC12-24V 0.3A/点 ソース	32点	RY41PT1P	DC12/24V 0.1A/点 ソース	32点	1台	対応
			RY40PT5P	DC12/24V 0.5A/点 ソース	16点	2台		

ベースアダプタ

基本/増設	置換え前SYSMAC Cシリーズベースユニット形名	置換え後MELSEC iQ-Rシリーズベースユニット形名	注意事項	ベースアダプタ形名	対応変換アダプタ固定台形名
基本	C500-BC081/082/091 C2000-BC061	R312B	—	ERNT-CQB081N	ERNT-1CR12F、ERNT-1CR8F
		R38B			ERNT-1CR8F
		R310B-HT (高温対応)			ERNT-1CR10F
増設	C500-BI081 C2000-BI083	R612B	ERNT-1CR12F、ERNT-1CR8F		
		R68B	ERNT-1CR8F		
		R610B-HT (高温対応)	ERNT-1CR10F		
基本	C500-BC051/052/061	R38B	—	ERNT-CQB051N	ERNT-1CR8F、ERNT-1CR5F
		R35B			ERNT-1AR5F
増設	C500-BI051	R68B	ERNT-1CR8F、ERNT-1CR5F		
		R65B	ERNT-1AR5F		
基本	C500-BC031	R35B、R33B	—	ERNT-CQB031N	ERNT-1AR5F

変換アダプタ固定台

形名	注意事項	内容	備考
ERNT-1CR12F	—	12スロット分	変換アダプタを使用する場合は、変換アダプタ固定台が必要です。
ERNT-1CR8F		8スロット分	
ERNT-1AR5F		5スロット分	
ERNT-1CR10F		10スロット分	

プログラムコンバータ ▶ P.138

形名	備考
ERNT-CQ1W2C	オムロン株式会社SYSMAC CシリーズプログラムをMELSEC-QシリーズGX Developer用プロジェクトファイルへ変換するソフトウェアです。MELSEC iQ-Rシリーズ用シーケンスプログラムにするためには、本プログラムコンバータで生成されたGX Developerプロジェクトファイルを、GX Works2およびGX Works3により変換する必要があります。