

クレーン機能の詳細は、FR-A800-CRN クレーン機能説明書（IB-0600580）に記載しています。

FR-A800-CRN クレーン機能説明書は三菱電機 FA サイトからダウンロードできます。

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

◆インバータ形名

梱包箱からインバータを取り出し、インバータ本体の定格名板と容量名板を点検し、製品がご注文どおりであるか、また損傷がないかの確認をしてください。

記号	電圧クラス	記号	構造・機能	記号	内容	記号	機能
4	400Vクラス	0	標準構造品	00023~06830	インバータSLD定格電流(A)	G	安全通信オプション対応品 (Ethernet通信タイプ)

FR - A 8 4 0 - 00023 - G 2 - 60 CRN

記号	タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3:1994 3C2/3S2 適合)	導体メッキ	振動耐量強化	記号	用途
2	CA	60	あり	なし	なし	CRN	クレーン用途向け

◆FR-A800-G-CRN 専用機能

FR-A800-G-CRN は FR-A800 標準インバータに以下のクレーン用途向け機能を追加しています。

FR-A800-G-CRN 専用機能	
<ul style="list-style-type: none"> 低速域速度制御 P ゲイン (Pr.1400 ~ Pr.1403) 最短トルク立ち上げ (Pr.1404) インチング時間調整機能 (Pr.1406) 予備励磁中磁束指令 (Pr.1407) 負荷トルク高速周波数制御 (モード 2) (Pr.270 = “4、5、15”) 	<ul style="list-style-type: none"> 過荷重検出機能 (Pr.1405) 制振制御無効信号 落下検出 逆転時ブレーキ開放電流レベル設定機能 (Pr.1408、Pr.1409)

◆FR-A800-CRN との相違点

Pr.	FR-A800-G-CRN	FR-A800-CRN
Pr.862 PLGオプション選択	A8SPRS装着時設定不可	設定可

◆クレーン機能パラメーター一覧

以下のパラメーターは、FR-A800-G-CRN 専用パラメーターです。用途に合わせて設定してください。パラメーターの詳細については、FR-A800-CRN 機能説明書を参照してください。

Pr.	Pr.グループ	名称	設定範囲	最小設定単位	初期値	お客様設定値
178~189	T700~T711	入力端子機能選択	54*1	1	*2	
190~196	M400~M406	出力端子機能選択	221~223、321~323*1	1	*2	
270	A200	あて止め、負荷トルク高速周波数制御選択	0~3、4、5、11、13、15	1	0	
1400	A160	低速域速度制御Pゲイン1	0~1000%、9999	1%	9999	
1401	A161	低速域速度制御Pゲイン2	0~1000%、9999	1%	9999	
1402	A162	低速域ゲイン折れ曲がり周波数1	0~60Hz	0.01Hz	3Hz	
1403	A163	低速域ゲイン折れ曲がり周波数2	0~60Hz	0.01Hz	5Hz	
1404	A164	最短トルク立ち上げ選択	0、1	1	0	
1405	A165	過荷重検出時間	0~10s	0.1s	1s	
1406	A166	インチング防止時間	0~5s	0.01s	0s	
1407	A167	予備励磁中磁束指令	0~100%	1%	9999	
1408	A168	逆転時ブレーキ開放電流	0~400%	0.1%	9999	
1409	A169	第2逆転時ブレーキ開放電流	0~400%	0.1%	9999	

*1 その他の設定値については、FR-A800 取扱説明書（詳細編）を参照してください。

*2 各パラメーターの初期値については、FR-A800 取扱説明書（詳細編）を参照してください。

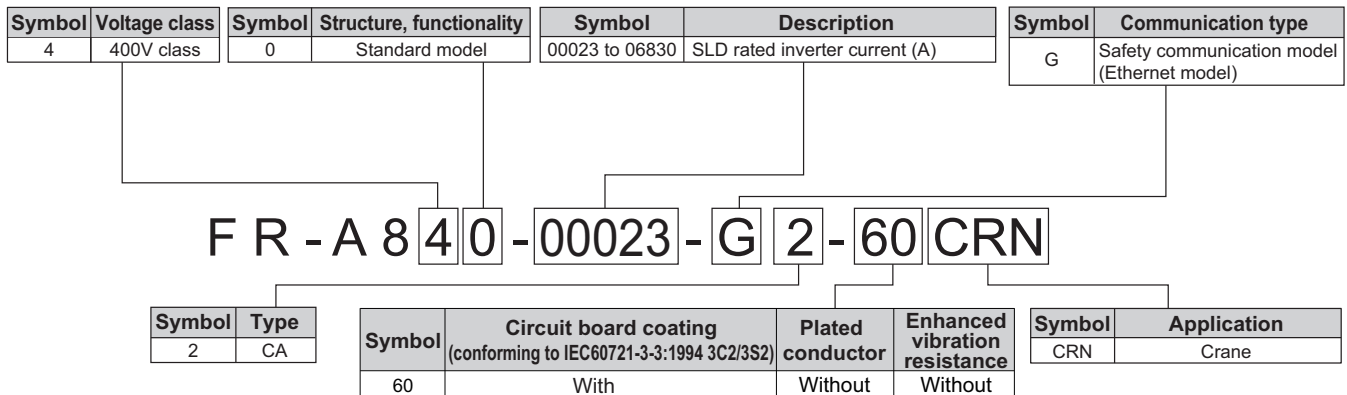
The details of crane functions are described in the FR-A800-CRN Crane Function Manual (IB-0600581ENG).

The FR-A800-CRN Crane Function Manual can be downloaded from the Mitsubishi Electric FA Website.

www.mitsubishielectric.com/fa

◆ Inverter model

Unpack the product and check the rating plate and the capacity plate of the inverter to ensure that the model agrees with the order and the product is intact.



◆ FR-A800-G-CRN dedicated functions

The FR-A800-G-CRN has the following dedicated functions for crane applications, in addition to the functions of the standard FR-A800 inverter.

FR-A800-G-CRN dedicated function	
<ul style="list-style-type: none"> • Low-speed range speed control P gain (Pr.1400 to Pr.1403) • Shortest-time torque startup (Pr.1404) • Inching time adjustment function (Pr.1406) • Magnetic flux command during pre-excitation (Pr.1407) • Load torque high-speed frequency control (mode 2) (Pr.270 = "4, 5, 15") 	<ul style="list-style-type: none"> • Overload detection function (Pr.1405) • Anti-sway control disabled signal • Falling detection • Brake opening current level setting function for reverse rotation (Pr.1408, Pr.1409)

◆ Differences with the FR-A800-CRN

Pr.	FR-A800-G-CRN	FR-A800-CRN
Pr.862 Encoder option selection	Setting not available when used with A8SPRS	Setting available

◆ Crane function parameter list

The following parameters are dedicated to the FR-A800-G-CRN. Set the parameter according to application. For the parameter details, refer to the FR-A800-CRN Function Manual.

Pr.	Pr. group	Name	Setting range	Minimum setting increments	Initial value	Customer setting
178 to 189	T700 to T711	Input terminal function selection	54*1	1	*2	
190 to 196	M400 to M406	Output terminal function selection	221 to 223, 321 to 323*1	1	*2	
270	A200	Stop-on contact/load torque high-speed frequency control selection	0 to 3, 4, 5, 11, 13, 15	1	0	
1400	A160	Low-speed range speed control P gain 1	0 to 1000%, 9999	1%	9999	
1401	A161	Low-speed range speed control P gain 2	0 to 1000%, 9999	1%	9999	
1402	A162	Low-speed range gain corner frequency 1	0 to 60 Hz	0.01 Hz	3 Hz	
1403	A163	Low-speed range gain corner frequency 2	0 to 60 Hz	0.01 Hz	5 Hz	
1404	A164	Shortest-time torque startup selection	0, 1	1	0	
1405	A165	Overload detection time	0 to 10 s	0.1 s	1 s	
1406	A166	Inching prevention time	0 to 5 s	0.01 s	0 s	
1407	A167	Magnetic flux command during pre-excitation	0 to 100%	1%	9999	
1408	A168	Brake opening current for reverse rotation	0 to 400%	0.1%	9999	
1409	A169	Second brake opening current for reverse rotation	0 to 400%	0.1%	9999	

*1 For other settings, refer to the Instruction Manual (Detailed) of the FR-A800 inverter.

*2 For the initial setting of each parameter, refer to the Instruction Manual (Detailed) of the FR-A800 inverter.

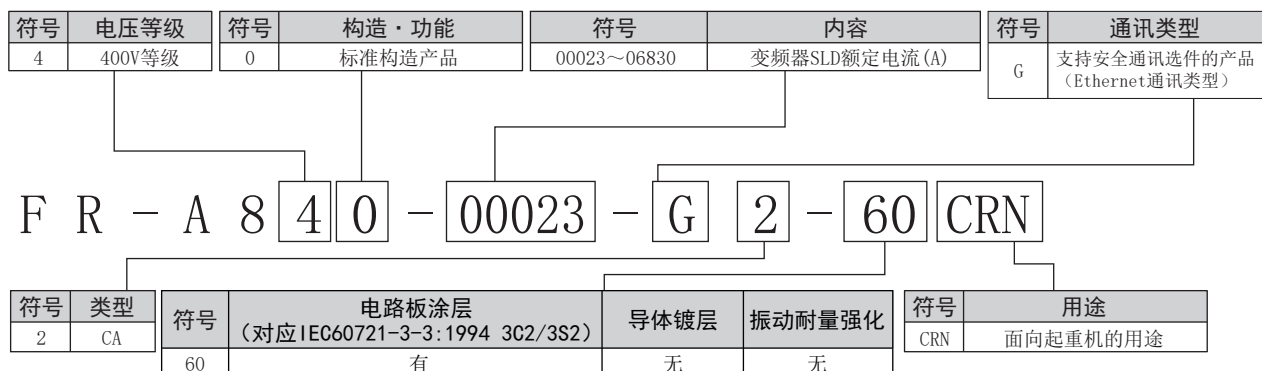
起重机功能的详细内容，记载在 FR-A800-CRN 起重机功能说明书（IB-0600582CHN）。

FR-A800-CRN 起重机功能说明书可以从三菱电机自动化（中国）有限公司网站下载。

<http://cn.mitsubishielectric.com/fa/zh/>

◆变频器型号

从包装箱中取出变频器，检查变频器本体的额定铭牌和容量铭牌，确认是否确实是您想要订购的产品以及是否有损坏。



◆FR-A800-G-CRN 专用功能

FR-A800-G-CRN 在 FR-A800 标准变频器上增加了下列面向起重机用途的功能。

FR-A800-G-CRN 专用功能	
<ul style="list-style-type: none"> 低速区域速度控制 P 增益 (Pr. 1400 ~ Pr. 1403) 最快转矩启动 (Pr. 1404) 点动时间调整功能 (Pr. 1406) 预备励磁时磁通指令 (Pr. 1407) 负载转矩高速频率控制 (模式 2) (Pr. 270 = “4、5、15”) 	<ul style="list-style-type: none"> 超负载检测功能 (Pr. 1405) 防摇控制无效信号 脱落检测 反转时制动解除电流水平设定功能 (Pr. 1408、Pr. 1409)

◆与 FR-A800-CRN 的主要不同点

Pr.	FR-A800-G-CRN	FR-A800-CRN
Pr. 862 PLG选项选择	安装了A8SPRS时无法设定	可设定

◆起重机功能参数一览

以下参数为 FR-A800-G-CRN 专用参数。请根据其用途进行设定。关于参数的详细内容，请参照 FR-A800-CRN 功能说明书。

Pr.	Pr. 参数组	名称	设定范围	最小设定单位	初始值	客户设定值
178~189	T700~T711	输入端子功能选择	54*1	1	*2	
190~196	M400~M406	输出端子功能选择	221~223、321~323*1	1	*2	
270	A200	挡块定位、负载转矩高速频率控制选择	0~3、4、5、11、13、15	1	0	
1400	A160	低速区域速度控制P增益1	0~1000%、9999	1%	9999	
1401	A161	低速区域速度控制P增益2	0~1000%、9999	1%	9999	
1402	A162	低速区域增益曲折频率1	0~60Hz	0.01Hz	3Hz	
1403	A163	低速区域增益曲折频率2	0~60Hz	0.01Hz	5Hz	
1404	A164	最快转矩启动选择	0、1	1	0	
1405	A165	超负载检测时间	0~10s	0.1s	1s	
1406	A166	点动防止时间	0~5s	0.01s	0s	
1407	A167	预备励磁时磁通指令	0~100%	1%	9999	
1408	A168	反转时制动解除电流	0~400%	0.1%	9999	
1409	A169	第2反转时制动解除电流	0~400%	0.1%	9999	

*1 关于其他的设定值，请参照 FR-A800 使用手册（详细篇）。

*2 关于各参数的初始值，请参照 FR-A800 使用手册（详细篇）。

MEMO