

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。
担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への無承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

購入仕様書

件 名 インバータ

履 行 場 所 福岡市環境局施設部臨海工場

履 行 期 間 契約締結日から令和8年1月30日まで

内 訳

	品 名	規 格	単位	数量	備 考
1	インバータ	三相400V級/0.75kW	台	9	＜参考品＞ 安川電機(株)製 CIMR-G7A40P7と同等品以上

- ※ 1 同等品以上で見積もる場合は、入札（見積り合わせ）の2営業日前15時までに、カタログやサンプル等により、担当課の了承を得ること。
- ※ 2 契約を締結した際は、速やかに担当者へ連絡をする事。
- ※ 3 納入時期等、詳細については市担当者と協議をする事。
- ※ 4 納品時は、工場指定場所まで搬入の事。車上渡しは不可とする。

問い合わせ先
福岡市東区箱崎ふ頭四丁目13番42号
環境局施設部臨海工場技術係 金井田 (092-642-4577)

標準仕様

200 V級*1

形式 CIMR-G7A		20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110	
最大適用モータ容量 *2		kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
定格入力電流		A	3.8	7.2	9.6	14.4	22	32	40	59	79	88	106	143	176	201	246	330	394	457
出力	定格出力容量	kVA	1.2	2.3	3.0	4.6	6.9	10	13	19	25	30	37	50	61	70	85	110	140	160
	定格出力電流	A	3.2	6	8	12	18	27	34	49	66	80	96	130	160	183	224	300	358	415
	最大出力電圧	三相 200/208/220/230/240 V (入力電圧対応)																		
	最高出力周波数	定数設定で 400 Hz まで対応可能 *3																		
電源	定格電圧・定格周波数	三相交流電源 200/208/220/230/240 V 50/60 Hz*4 直流電源 270 ~ 340 V*5																		
	許容電圧変動	+10%, -15%																		
	許容周波数変動	±5%																		
電源高調波対策	直流リアクトル	オプション										内 蔵								
	12相整流	対応不可										対応可 *6								
環境仕様	振動	振動周波数 10 ~ 20 Hz 未満では 9.8 m/s ² , 20 ~ 55 Hz では 5.9 m/s ² まで許容													振動周波数 10 ~ 20 Hz 未満では 9.8 m/s ² , 20 ~ 55 Hz では 2.0 m/s ² まで許容					

- *1: 200 V級の主回路は2レベル制御方式です。
 *2: 最大適用モータ容量は、当社製4種の標準モータで示しています。厳密な選定については、インバータ定格出力電流がモータ定格電流以上となるように機種を選定してください。ただし、最大適用モータとして表示されている容量より大きいモータは選定しないでください。また、1/10以下の低速で高トルク連続運転を行う場合は、モータより大きな容量 (kW) のインバータを使用してください。
 *3: PG無しベクトル2制御での設定範囲は0 ~ 66 Hz (PRG:103)では0 ~ 132)となります。
 *4: 200 V級30 kW以上のインバータ冷却ファン電源は、三相交流電源 200/208/220 V 50 Hz, 200/208/220/230 V 60 Hzです。230 V 50 Hz, 240 V 50/60 Hz電源は、冷却ファン電源用トランスが必要です。
 *5: 直流電源を使用した場合はUL/CE規格には対応していません。
 *6: 12相整流時は、電源に3巻線トランス (お客様ご準備) が必要です。

400 V級*1

形式 CIMR-G7A		40P4	40P7	41P5	42P2	43P7	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110	4132	4160	4185	4220	4300		
最大適用モータ容量*2		kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	300	
定格入力電流		A	2.2	4.1	5.8	7.4	10.8	18	25	32	40	46	57	72	88	107	141	182	215	264	297	332	407	495	666	
出力	定格出力容量	kVA	1.4	2.6	3.7	4.7	6.9	11	16	21	26	32	40	50	61	74	98	130	150	180	210	230	280	340	460	
	定格出力電流	A	1.8	3.4	4.8	6.2	9	15	21	27	34	42	52	65	80	97	128	165	195	240	270	302	370	450	605	
	最大出力電圧	三相 380/400/415/440/460/480 V (入力電圧対応)																								
	最高出力周波数	定数設定で 400 Hz まで対応可能*3,*4																								
電源	定格電圧・定格周波数	三相交流電源 380/400/415/440/460/480 V 50/60 Hz 直流電源 510 ~ 680 V*5																								
	許容電圧変動	+10%, -15%																								
	許容周波数変動	±5%																								
電源高調波対策	直流リアクトル	オプション										内蔵														
	12相整流	対応不可										対応可*6														
環境仕様	振動	振動周波数 10 ~ 20 Hz 未満では 9.8 m/s ² , 20 ~ 55 Hz では 5.9 m/s ² まで許容															振動周波数 10 ~ 20 Hz 未満では 9.8 m/s ² , 20 ~ 55 Hz では 2.0 m/s ² まで許容									

- *1: 400 V級の主回路は3レベル制御方式です。
 *2: 最大適用モータ容量は、当社製4種の標準モータで示しています。厳密な選定については、インバータ定格出力電流がモータ定格電流以上となるように機種を選定してください。ただし、最大適用モータとして表示されている容量より大きいモータは選定しないでください。また、1/10以下の低速で高トルク連続運転を行う場合は、モータより大きな容量 (kW) のインバータを使用してください。
 *3: PG無しベクトル2制御での設定範囲は0 ~ 66 Hz (PRG:103)では0 ~ 132)となります。
 *4: 400 V級ではキャリア周波数の設定及び容量により、最高出力周波数に制約があります。400 V 90 ~ 110 kWは250 Hz, 132 ~ 300 kWは166 Hzの最高出力周波数です。詳細はお問い合わせください。
 *5: 直流電源を使用した場合はUL/CE規格には対応していません。
 *6: 12相整流時は、電源に3巻線トランス (お客様ご準備) が必要です。

保護構造

形式	CIMR-G7A	20P4	20P7	21P5	22P2	23P7	25P5	27P5	2011	2015	2018	2022	2030	2037	2045	2055	2075	2090	2110						
200 V級	閉鎖壁掛形 (UL Type1)	標準で対応									オプションで対応可									対応不可					
	盤内取付形 (IP00)	閉鎖壁掛形の上部と下部のカバーを外して対応可									標準で対応														
400 V級	形式 CIMR-G7A	40P4	40P7	41P5	42P2	43P7	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055	4075	4090	4110	4132	4160	4185	4220	4300	
	閉鎖壁掛形 (UL Type1)	標準で対応									オプションで対応可													対応不可	
	盤内取付形 (IP00)	閉鎖壁掛形の上部と下部のカバーを外して対応可									標準で対応														

閉鎖壁掛形 (UL Type1) : 外周を遮へいた構造となっており、一般の建屋内で壁取付けするものです (制御盤には収納しない構造)。
 盤内取付形 (IP00) : 制御盤内取付形で、前面から人体が機器内部の充電部に触れないように保護しています。

形式の見方

CIMR - G7 A 2 0P4

インバータ

G7 シリーズ

仕様

A : 国内標準

電圧クラス
2 : 200 V級
4 : 400 V級

最大適用モータ容量
0P4 : 0.4 kW
022 : 22 kW
300 : 300 kW
(Pは、小数点「.」を表しています)

ネームプレート例

MODEL : CIMR-G7A20P4	SPEC : 20P41C
INPUT : AC3PH 200-240V 50/60Hz 3.8A	
OUTPUT : AC3PH 0-240V 0-400Hz 3.2A 1.2kVA	
O/N :	MASS : 3.0kg
S/N :	PRG : 3023
FILE NO : E131457	TYPE 1 ENCLOSURE
IP20	YASKAWA ELECTRIC CORPORATION
2-1 Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-Ku, Kitakyushu 806-0004 Japan	MADE IN JAPAN

電圧クラス
最大適用モータ容量

2 0P4 1

保護構造

設計順位

0 : 盤内取付形 (IP00)
1 : 閉鎖壁掛形 (UL Type1)