

# TOSHIBA

## TE形コントロールセンタ インバータ盤



# 高機能インバータ VF-AS3J 搭載 コントロールセンタ

## 特 長

- 多段積です。最大8台\*1 搭載可能です。
- 引出形\*2 です。遮断器操作インターロック、母線への誤接触防止も万全です。
- インバータは、高機能インバータTOSVERT™ VF-AS3Jを搭載。  
VF-AS3Jインバータの特長
  - 新ダイヤル設定
  - ノイズフィルタ内蔵  
200V級：0.4～7.5kW  
400V級：0.75～75kW
  - 抜群のモータコントロール性能  
力行・回生領域とも安定した制御を実現  
オートチューニングで簡単設定
  - 直流リアクトル内蔵  
200V級：11～45kW  
400V級：18.5～75kW
- TE形コントロールセンタM、Gシリーズと同一寸法、列盤が容易で換気対策も万全です。
- 伝送装置（CC-Link、PROFIBUS-DP\*3）によって監視制御装置とのネットワークができます。

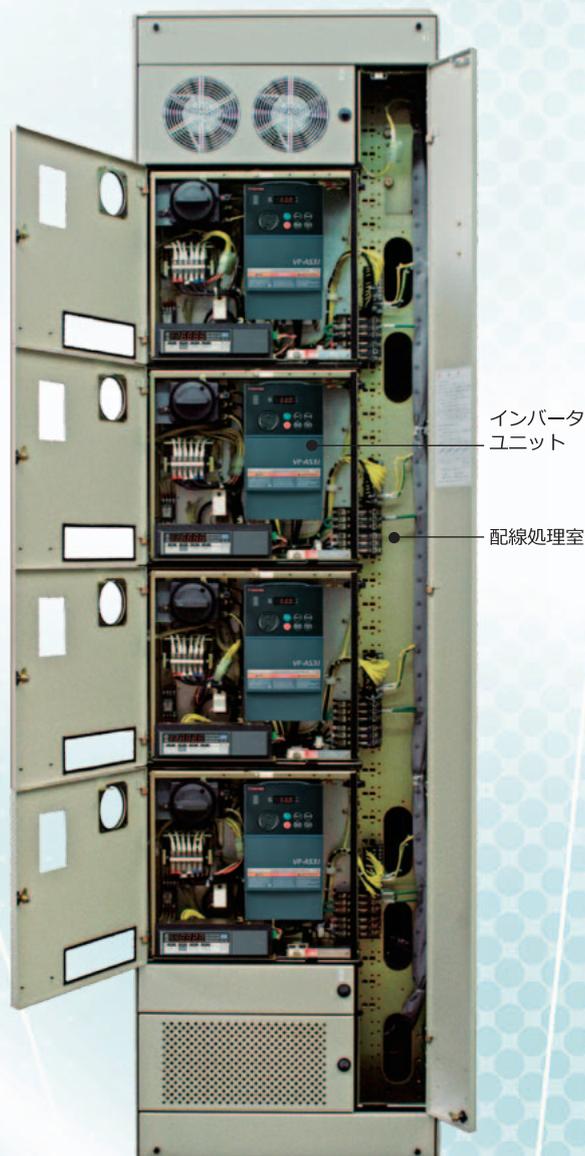
## 関連カタログ

TE形コントロールセンタ M、Gシリーズ	CKTE-1203
高機能インバータ TOSVERT VF-AS3J	CKVJ-1371



## 定 格

項 目	標準定格値
定格絶縁電圧	AC 600V
定格使用電圧	主回路 AC 200、220、400、440V
	制御回路 AC 100、110、200、220V
定格周波数	50、60Hz
定格母線電流	水平母線 800、1200、1600、2000、3150A
	垂直母線 400、600A
定格短時間耐電流	30、50、70kA / 0.5秒
商用周波耐電圧	主回路 2200V / 1分間
	制御回路 1500V / 1分間
定格遮断電流	30、50、70kA (at 480V)



インバータ収納コントロールセンタ

- \*1 両面形で3.7kW以下の場合。
- \*2 400V級75kW、200V級45kW以下の場合。  
ただし、大形ユニット（400V級11～75kW、200V級7.5～45kW）は遮断器ユニットのみを引出形にしております。
- \*3 CC-Linkは三菱電機株式会社、PROFIBUS-DPはPROFIBUS and PROFINET international の登録商標です。

## ユニット選定表

### ●Mシリーズ (モータマルチリレー収納タイプ)

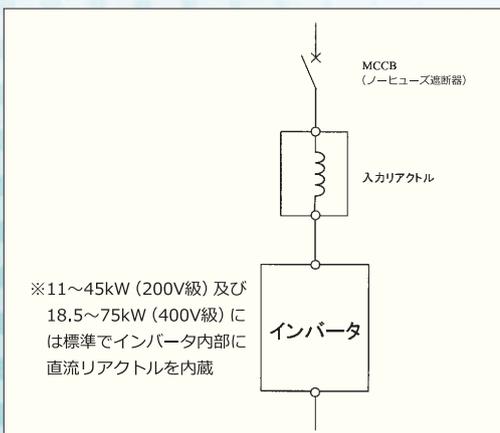
適用電動機容量 (kW)	400V級		盤寸法 (mm)	200V級		最大適用ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> )	B方式	C方式	
	ユニット形式			ユニット形式					
	一般	地絡保護付		一般	地絡保護付				
0.75	IN 4- 18M	IL 4- 18M	600W×550D (両面形可能)	0.4	IN 4- 11M	600W×550D (両面形可能)	14	14	
1.1/1.5	IN 4- 31M	IL 4- 31M		0.75	IN 4- 18M				IL 4- 18M
2.2	IN 4- 44M	IL 4- 44M		1.1/1.5	IN 4- 30M				IL 4- 30M
3.7	IN 4- 80M	IL 4- 80M		2.2	IN 4- 42M				IL 4- 42M
5.5	IN 6- 110M	IL 6- 110M		—	—				—
7.5	IN 6- 130M	IL 6- 130M		3.7	IN 4- 67M				IL 4- 67M
11	IN 11- 210M	IL 11- 210M		5.5	IN 6- 100M				IL 6- 100M
15	IN 11- 250M	IL 11- 250M		7.5	IN 8- 130M				IL 8- 130M
18.5	IN 11- 310M	IL 11- 310M		—	—				—
22	IN 11- 370M	IL 11- 370M		11	IN 11- 210M				IL 11- 210M
30	IN 16- 500M	IL 16- 500M	15	IN 12- 250M	IL 12- 250M	38	38		
37	IN 19- 600M	IL 19- 600M	18.5	IN 12- 290M	IL 12- 290M				
45	IN 19- 720M	IL 19- 720M	600W×550D (片面形専用)	22	IN 13- 340M	IL 13- 340M	80	100	
55	IN 19- 880M	IL 19- 880M		30	IN 19- 460M	IL 19- 460M			
75	IN 19-1220M	IL 19-1220M	37	IN 19- 550M	IL 19- 550M	800W×800D (片面形専用)	80	200	
90	IN 21-1360M	IL 21-1360M	45	IN 21- 670M	IL 21- 670M				
110	IN 21-1640M	IL 21-1640M	55	IN 21- 840M	IL 21- 840M	800W×800D (片面形専用)	80	200	
132	IN 21-1970M	IL 21-1970M	75	IN 21-1090M	IL 21-1090M				
160	IN 21-2390M	IL 21-2390M	—	—	—	1600W×800D (2面構成)	80	200	
200	IN 21-2950M	IL 21-2950M	1800W×800D (2面構成)	90	IN 21-1330M				IL 21-1330M

### ●Gシリーズ (サーマルリレータイプ)

適用電動機容量 (kW)	400V級		盤寸法 (mm)	200V級		最大適用ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> )	B方式	C方式	
	ユニット形式			ユニット形式					
	一般	地絡保護付		一般	地絡保護付				
0.75	IN 4- 18	IL 6- 18	600W×550D (両面形可能)	0.4	IN 4- 11	600W×550D (両面形可能)	14	14	
1.1/1.5	IN 4- 31	IL 6- 31		—	—				—
2.2	IN 4- 44	IL 6- 44		0.75	IN 4- 18				IL 6- 18
3.7	IN 4- 80	IL 6- 80		1.1/1.5	IN 4- 30				IL 6- 30
5.5	IN 6- 110	IL 6- 110		2.2	IN 4- 42				IL 6- 42
7.5	IN 6- 130	IL 6- 130		3.7	IN 4- 67				IL 6- 67
11	IN 10- 210	IL 10- 210		5.5	IN 6- 100				IL 6- 100
15	IN 10- 250	IL 10- 250		7.5	IN 8- 130				IL 8- 130
18.5	IN 11- 310	IL 11- 310		—	—				—
22	IN 11- 370	IL 11- 370		11	IN 11- 210				IL 11- 210
30	IN 15- 500	IL 15- 500	15	IN 12- 250	IL 12- 250	38	38		
37	IN 19- 600	IL 19- 600	18.5	IN 12- 290	IL 12- 290				
45	IN 19- 720	IL 19- 720	600W×550D (片面形専用)	22	IN 13- 340	IL 13- 340	80	100	
55	IN 19- 880	IL 19- 880		30	IN 19- 460	IL 19- 460			
75	IN 19- 1220	IL 19-1220	37	IN 19- 550	IL 19- 550	800×800D (片面形専用)	80	200	
90	IN 21- 1360	IL 21-1360	45	IN 21- 670	IL 21- 670				
110	IN 21- 1640	IL 21-1640	55	IN 21- 840	IL 21- 840	800×800D (片面形専用)	80	200	
132	IN 21- 1970	IL 21-1970	75	IN 21-1090	IL 21-1090				
160	IN 21- 2390	IL 21-2390	—	—	—	1600×800D (2面構成)	80	200	
200	IN 21- 2950	IL 21-2950	1800W×800D (2面構成)	90	IN 21-1330				IL 21-1330

注) 入カリアクトルは標準でユニットに収納しています。それ以外のオプション用品取付けはユニットサイズが変わりますので問い合わせください。  
200V級55kW以上、400V級90kW以上は開発中のため、VF-AS1/PS1を適用します。

## 単線結線図



## 形式説明

### ■ユニット形式

### IN4-20M

- ユニット形態 IN : インバータ収納 (地絡保護なし)  
IL : インバータ収納 (地絡保護あり)
- ユニット高さ 4 : 400mm  
6 : 600mm  
?
- インバータ容量 20 : 2kVA  
30 : 3kVA  
?
- 保護方式 M : モータマルチリレー収納 (Mシリーズ)  
T : 伝送装置付モータマルチリレー収納 (Mシリーズ)  
□ : サーマルリレー収納 (Gシリーズ)

# 東芝産業機器システム株式会社

http://www.toshiba-tips.co.jp

※お問い合わせは下記までお願いします。

<b>本社</b>	〒 212-0013	神奈川県川崎市幸区堀川町 580 (ソリッドスクエア西館 9 階)	TEL 044-520-0384
<b>三重事業所</b>	〒 510-8521	三重県三重郡朝日町縄生 2121	
<b>首都圏</b>			
首都圏支社	〒 212-0013	神奈川県川崎市幸区堀川町 580 (ソリッドスクエア西館 9 階)	TEL 044-520-0870
西東京営業所	〒 190-0012	東京都立川市曙町 1-36-3 (東芝立川ビル 2 階)	TEL 042-522-1661
<b>関西</b>			
関西支社	〒 530-0017	大阪府大阪市北区角田町 8-1 (梅田阪急ビル オフィスタワー28階)	TEL 06-6130-2281
京都支店	〒 600-8421	京都府京都市下京区綾小路通烏丸西入童侍者町 167 (AYA 四条烏丸ビル 8 階)	TEL 075-353-6021
姫路支店	〒 670-0964	兵庫県姫路市豊沢町 140 (新姫路ビル 7 階)	TEL 079-226-0222
中国支店	〒 732-0052	広島県広島市東区光町 1-12-20 (もみじ広島光町ビル 5 階)	TEL 082-263-0325
福山支店	〒 720-0811	広島県福山市紅葉町 2-27 (日本生命福山ビル 3 階)	TEL 084-999-5177
四国支店	〒 760-0065	香川県高松市朝日町 2-2-22 (東芝高松ビル)	TEL 087-811-5883
<b>中部</b>			
中部支社	〒 451-0064	愛知県名古屋市西区名西 2-33-10 (東芝名古屋ビル 8 階)	TEL 050-3191-0669
北陸支店	〒 930-0008	富山県富山市神通本町 1-1-19 (いちご富山駅西ビル 4 階)	TEL 076-432-7121
北陸支店 福井営業担当	〒 910-0001	福井県福井市大願寺 2-9-1 (福井開発ビル 7 階)	TEL 0776-24-3330
静岡支店	〒 410-0055	静岡県沼津市高島本町 16-16 (高島本町ビル 3 階)	TEL 055-922-8926
静岡支店 浜松営業担当	〒 430-0929	静岡県浜松市中区中央 3-9-3 (UN ビル 4 階)	TEL 053-458-1048
信州支店	〒 390-0815	長野県松本市深志 2-5-26 (松本第一ビル 4 階)	TEL 0263-35-5021
<b>東日本</b>			
東日本支社	〒 330-0835	埼玉県さいたま市大宮区北袋町 1-318 (みづほビル 2 階)	TEL 048-871-6881
群馬支店	〒 370-0841	群馬県高崎市栄町 14-5 (内堀ビル 8 階)	TEL 027-386-6034
新潟営業所	〒 950-0088	新潟県新潟市中央区万代 3-1-1 (メディアシップ10階)	TEL 025-241-1418
埼玉支店	〒 330-0835	埼玉県さいたま市大宮区北袋町 1-318 (みづほビル 2 階)	TEL 048-631-1048
栃木支店	〒 321-0925	栃木県宇都宮市東築瀬 1-26-14	TEL 028-634-0261
東北支店	〒 984-0051	宮城県仙台市若林区新寺 1-4-5 (ノースピア 3 階)	TEL 022-296-2266
北海道支店	〒 063-0814	北海道札幌市西区琴似四条 2-1-2 (コルテナ II)	TEL 011-624-1188
<b>九州</b>			
九州支社	〒 810-0072	福岡県福岡市中央区長浜 2-4-1 (東芝福岡ビル 8 階)	TEL 092-735-3512
鹿児島営業所	〒 890-0053	鹿児島県鹿児島市中央町 13-1 (熊本ファミリー不動産鹿児島ビル 5 階)	TEL 099-296-9681

## FAXによる「配電機器」技術相談窓口

※モータコントロールセンタに関するお問い合わせ

**FAX 059-376-6106**

※上記以外の製品に関するお問い合わせ

**FAX 059-376-6106**

受付 8:00~12:00、13:00~16:45 月曜日~金曜日(弊社休業日は除きます)

## インターネットによる製品情報サービス

ホームページ <http://www.toshiba-tips.co.jp>

## 安全に関するご注意

- 据付け、接続、運転、保守などの作業の前にカタログ、取扱説明書、その他製品に付属する書類をよくお読みになり、正しくご使用ください。
- 安全のため、作業は電気設備の施工法、関連法規等に熟知し、機器の原理および性能を理解した方が実施してください。

## 取扱店