

高機能インバータ TOSVERT™

**VF-AS1**

**200V クラス特大容量**

高機能インバータ VF-AS1 シリーズに、200V クラス-90、110、132kW をラインアップしました。

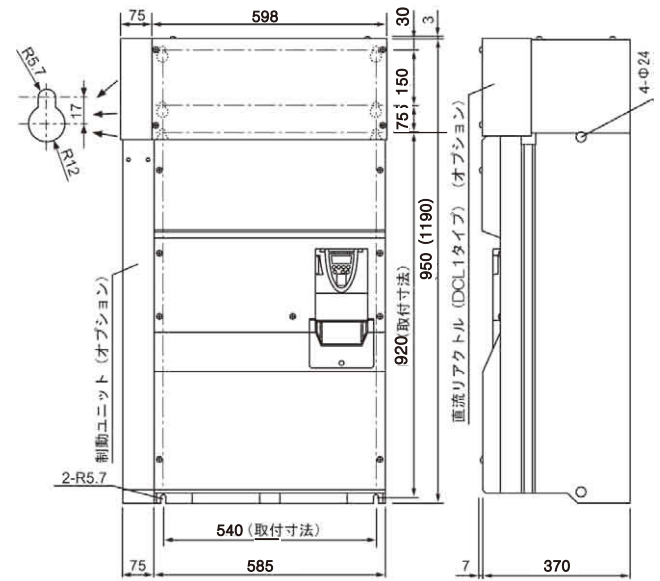
■機種別標準仕様

項目	内容			
入力電圧クラス	三相200Vクラス			
適用モータ出力(kW)	90	110	132	
機器 定格	形	VFAS1		
	式	2900P	2110KP	2132KP
	出力容量(kVA) 注1)	133	160	194
	出力電流(A)	350	420	510
	出力電圧 注2)	三相200V~240V		
	過負荷電流定格	150%-1分、165%-2秒		
制電 動気	発電制動回路	外付けオプション対応		
	発電制動抵抗器	外付けオプション対応		
電源	電圧・周波数	三相200V~240V-50/60Hz		
	許容変動	電圧+10%-15% 注3)、周波数±5%		
保護構造(IEC60529)	IP00 注4)			
冷却構造	強制風冷			
冷却ファン騒音(dBA)	76			
塗色	JIS表示記号 10B 2.5/1相当 注5)			
EMCフィルタ	外付けオプション対応			
国土交通省仕様対応フィルタ	外付けオプション対応			
直流リアクトル	外付けオプション(本体上部取付け形) 注6)			
海外規格対応	—			

※その他仕様については、VF-AS1 カタログ CKVJ-1045 の共通仕様をご覧ください。  
200V-75kW 以下の機種と次の内容が異なりますのでご注意ください。  
・海外規格(CE、UL、CSA)には適合していません。  
・不足電圧検出レベルの調整可能範囲が異なります。

注1) 定格出力容量は、出力電圧が220Vの場合を示します。  
注2) 最大出力電圧は、入力電源電圧と同じになります。  
注3) 連続使用(100%負荷)時は、±10%となります。  
注4) 配線ケーブルは、大きく開口しておりユニット内には外部ケーブルの曲げスペースを設けておりません。  
注5) JIS 相当色を示しています。実際の塗色は、RAL7016(ドイツ規格)です  
注6) 直流リアクトルを必ず取付けてください。ただし、直流入力仕様の場合は不要となります。

■外形寸法



概略質量:137(205) kg

\* ( )内の値は、一体型の直流リアクトル(オプション)を取付けた場合の値です。

■オプション

電圧 クラス	適用 モータ (kW)	インバータ 形式 VFAS1-	入力 リアクトル (ACL)	直流リアクトル(DCL) 注1)		ラジオノイズ低減フィルタ		制動抵抗器 注3)	制御電源 バックアップ
				一体型	別置き	高減衰形	コア形 注2)		
三相 200V	90	2900P	PFL-2600S	DCL1-4280K	DCL-2900	NF3250C-MJ ×2個並列接続	FT-1KM F200160PB	PB7-4200K 昇圧トランス DGP600W-B3/C3	CPS002Z
	110	2110KP							
	132	2132KP	PFL-4800S						

注1) 直流リアクトルは必ず取付けてください。直流入力仕様の場合は不要です。一体型の直流リアクトルは、インバータ本体の上部に設置します。  
上部に取付けスペースがない場合は、別置きの直流リアクトルをご使用ください。この場合は、接続端子外出しキットオプション(BAR105Z)が必要となります。  
注2) 4個以上直列に設置してください。  
注3) 制動抵抗器を使用する場合は、制動抵抗駆動回路を内蔵した制動ユニット(PB7-4200K)と昇圧トランス(単相、一次200V/二次400V、一次側使用電圧200~240V±10%、容量50VA以上)が別途必要となります。DGP600Wシリーズ形式末尾のB口は標準形、C口はドリップカバー付きとなります。

■配線機器の選定

電圧 クラス	適用 モータ (kW)	インバータ 形式 VFAS1-	入力 電流 (A)	ノーヒューズ遮断器 (MCCB) 注2) 注3)		電磁接触器 (MC) 注2) 注5) 注6)		電線サイズ(mm <sup>2</sup> ) 注7) 注8)				端子ネジ サイズ 注8)	
				定格 電流 (A)	形式 注1)	定格 電流 (A)	形式 注1) 注4)	主回路	直流 リアクトル 注9) 注11)	制動 抵抗器	接地線 注10)	主回路	接地
三相 200V	90	2900P	320	500	NJ600F	450	CA400	100×2	100×2	60	38	M12	M12
	110	2110KP	392	500	NJ600F	450	CA400	100×2	150×2	60	38	M12	M12
	132	2132KP	472	700	NJ800F	660	CA600	150×2	150×2 注12)	60	60	M12	M12

注1) 東芝産業機器システム(株)製品の形式を示します。  
注2) 入力200V-50Hzで東芝標準4極モータを使用した場合の選定です。  
注3) ノーヒューズ遮断器(MCCB)の選定は、入力電源容量によります。  
注4) 商用電源でモータ駆動する場合、AC-3クラスのモータ定格電流に適合した電磁接触器をご使用ください。  
注5) 電磁接触器、リレーの励磁コイルにはサージキラーを取り付けてください。  
注6) 電磁接触器(MC)の補助接点2aのものを用いる場合は、2a接点を並列して使用して接点の信頼性を上げてください。  
注7) 電線の種類は、600V HIV 絶縁電線、主回路電線サイズは入力側R、S、T、出力側U、V、Wの電線サイズを示しています。配線距離は30m以下を想定しています。  
注8) 制御回路の電線は、0.75mm<sup>2</sup>以上のシールド線を使用してください。制御端子のネジサイズはM3です。  
注9) 直流リアクトル(オプション)を必ず取り付けてください。  
注10) 接地用電線サイズは、上記の電線サイズ以上の電線を使用してください。  
注11) 圧着端子は次のJST製相当品を使用してください。100mm<sup>2</sup>-M12 端子:100-L12、150mm<sup>2</sup>-M12 端子:150-L12  
注12) 本電線には、600V 架橋ポリエチレン絶縁電線(90℃連続許容)を使用してください。