

高周波出力・高応答インバータVF66C

サーボ領域に迫る 62.5A～1,840A(30kW～1,000kW相当)

■ 特 長

- 1,500Hz以上の高速トルク応答を達成
新しい電流制御方式の採用で、当社比約2倍の高速電流演算・ベクトル演算出力を達成
- ベクトルインバータの出力周波数は、1,500Hzを実現
8極モータを20,000min⁻¹で運転
- Ethernet(100Mbps)高速通信を実現
デジタル指令でありながら、アナログ指令感覚での運転が可能
- MATLAB/Simulinkで作成した制御ブロックを実行
コントローラμGPCdsPとの組み合わせで、複雑な制御モデルも実行可能
- 適用システム
車載機器の試験装置、サーボドライブ、ダイレクトドライブモータ駆動など、幅広い用途に適用可能



VF66Cの概略仕様

容量範囲	30～180kW 相当	30～1,000kW 相当
電源電圧 AC	200～220V	380～460V
DC (VF64R給電時)	320～355V	320～710V
定格出力電流	121～680A	62.5～1,840A
最大出力電流	182～1,020A	94～2,760A
電源周波数	50/60Hz	
出力電圧	0V～入力電圧の95%	
出力周波数	0～1,500Hz	
周囲温度	0～50℃	
周囲湿度	20～90RH (結露なきこと)	
標高	0～1,000m	
振動	0.6G以下	



みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6%

VF66Cの概略仕様

速度制御範囲	1:1,000
速度制御精度	±0.01%
トルク制限	4象限共0~200%
トルク制御	4象限で可能
定出力範囲	1:1.33
PWMキャリア周波数	1~6kHz
アナログ入力	0~±10V/4~20mA(2ch) 12ビット1chは応答速度83μsec
アナログ出力	0~±10V(3ch) 符号付き 12ビット、2chは応答速度83μsec
ビット入力	DC12V 6点(正転、逆転、正寸、逆寸、非常停止、保護リセット)
ビット出力	DC24Vオープンコレクタ 4点(運転中、故障、設定到達、トルク検出)
コンソールモニタ表示	SET66(VF66Bと共通)
保護機能	過電流、直流部過電圧、直流部不足電圧、過速度、過トルク、モータ加熱、フィン加熱、充電抵抗加熱、IGBT保護動作、過負荷保護、記憶メモリ異常、電流センサ異常、始動渋滞、通信タイムアウトエラー、速度制御エラー、FCL動作
速度検出器入力	レゾルバ(RESO66), ラインドライバ(PLIN66), コンプリメンタル(PG66)
通信I/F	Ethernet(100Mbps)
パソコンツール	パラメータ設定、運転・保護モニタ
ユニット保護構造	IP00(JIS C 0920)
オプション	Pt100Ω温度検出(TVPT66), サーミスタ温度検出(TVTH66)



東洋電機製造株式会社

<http://www.toyodenki.co.jp/>

本社	東京都中央区京橋二丁目9-2(第一ぬ利彦ビル)	〒104-0031
	産業事業部 TEL.03(3535)0652~5 FAX.03(3535)0660・0664	
大阪支社	大阪市北区角田町1-1(東阪急ビル)	〒530-0017
	TEL.06(6313)1301 FAX.06(6313)0165	
名古屋支社	名古屋市中村区名駅三丁目14-16(東洋ビル)	〒450-0002
	TEL.052(541)1141 FAX.052(586)4457	
九州支店	福岡市博多区博多駅南一丁目3-1(日本生命博多南ビル)	〒812-0016
	TEL.092(472)0765 FAX.092(473)9105	
北海道支店	札幌市中央区大通西5-8(昭和ビル)	〒060-0042
	TEL.011(271)1771 FAX.011(271)2197	
広島営業所	広島市中区宝町1-15(宝町ビル)	〒730-0044
	TEL.082(249)7250 FAX.082(249)7188	
横浜営業所	横浜市神奈川区鶴屋町二丁目13-8(第一建設ビル別館)	〒221-0835
	TEL.045(313)4030 FAX.045(313)4041	
沖縄営業所	沖縄県中頭郡嘉手納町字屋良1022	〒904-0202