

# DCモータ駆動インバータVF66B DCモード

## VF66B Inverter DC MODE

### 1. まえがき

当社は過去DCモータ用ドライブ装置およびDCモータをラインナップし、ご好評をいただいていた。

その後、モータのAC化が進んだことにより、DCモータ用ドライブ装置の製造を終了していた。

しかし近年、産業界では設備の延命の動きが高まりDCモータをそのままに、制御装置のみを更新したいとのご要望もあり、DCモータを駆動できるインバータを開発・商品化したのでここに紹介する。

### 2. 特長

図1にVF66B DCモードの外観を、表1にラインナップを示す。

VF66B DCモードはVF66Bの機能をそのまま引き継いでおり、OPCN-1、CC-LINKのネットワークに対応し、デジタル通信と省配線化が可能である。

また、内蔵PLC機能を使用することにより、従来必要であった外部コントローラーも内蔵可能となるなど、最新のインバータ装置と同等の利便性を確保している。

そのほかの特長を下記に示す。

- ・ 保有設備の有効活用(お客さまの保有しているDCモータを使用した設備を利用できる。)
- ・ 多彩な更新計画が可能

インバータ装置は標準のVF66Bと同じであり将来、モータをAC化する場合、制御装置は軽微な改造で更新が可能となる。また営業活動においても、モータのAC化を制御装置、モータと2回に分割し更新計画を立てることができるようになり、多彩な更新案をご提案することが可能となる。

### 3. むすび

DCモータ自体は、時代の流れに反するもので、今後大きくマーケットが拡大していくことは期待できない。しかし現時点で需要があることは確かで、VF66B DCモードの商品化を足がかりに新たな顧客、新分野にも参入できる期待があると考える。



■ 図1 VF66B DCモードの外観  
Fig.1 Appearance of VF66B DC MODE

■ 表1 VF66B DCモード ラインナップ  
Table1 VF66B DC MODE lineup

### VF66B DCドライブモード | 標準仕様

#### 200 Vクラス

型式	2R222	3R622	5R522	7R522	1122	1522	2222	3022	3722	4522	5522	7522	9022
定格出力電流 (A)	10	17	24	32.5	46	62.5	87	121	146	185	222	280	340
適用モータ容量 (kW) <sup>(*)</sup>	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	22	30	37	45	55
入力電圧 (V)	三相三線 200 ~ 220V ± 10% 50/60Hz ± 5%												
最大出力電圧 (V)	DC220V												

#### 400 Vクラス

型式	2R244	3R744	5R544	7R544	1144	1544	2244	3044	3744	4544	5544	7544	11044	16044	20044	25044	31544
定格出力電流 (A)	5.5	9.2	13	17	24	32.5	46	62.5	75.5	92.5	111	146	210	300	370	460	600
適用モータ容量 (kW) <sup>(*)</sup>	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	22	22	30	37	55	75	110	132	185	220
入力電圧 (V)	三相三線 380 ~ 460V ± 10% 50/60Hz ± 5%																
最大出力電圧 (V)	DC440V																

(\*) 当社製 DC モータでの測定です。DC モータの定格電流値により変わります。