

VF66シリーズインバータ

標準インバータVF66Bをはじめとした、VF66シリーズインバータをラインナップしている。このラインナップに、2015年に単機500 kWインバータとしてPP66シリーズ(表1)、2016年に絶縁型直流電源装置DCH66(250 kW)、2020年に正弦波コンバータPP66R(図1、表2)が加わった。

PP66シリーズの大きな特長は、VF66シリーズは250 kWを2台並列構成であったのを単機構成とし、大幅にコンパクト化したことである(PP66R：設置面積比で約40%小型化)。

現在、試験装置に多く導入されているが、今後は、コンパクト化を活かし、大型の加工機等にも導入を進めていきたい。



■ 図1 PP66Rコンバータの外観

■ 表1 PP66インバータ仕様

項目	仕様
形式	PP66x-50044 (x:B,C,SV)
適用モータ容量	500kW
定格出力電流	920A
最大出力電圧	AC380 ~ 460V(入力電圧に対応)
入力電圧	DC513 ~ 716V
外形寸法	W1000mm×H1950mm×D800mm(天蓋除く)

■ 表2 PP66Rコンバータ仕様

項目	仕様
形式	PP66R-50044
適用コンバータ容量	500kW
直流出力電圧	DC600 ~ 716V 可変
入力電源電圧	三相3線AC380 ~ 460V±10% 50/60Hz
外形寸法	W1200mm×H1950mm×D800mm(天蓋除く)

東洋EDモータ

東洋EDモータは、他力形または自力形による空冷方式であったが、2019年新たに水冷式EDモータ(表1、図1)がカタログに加わった。別途、配管設備等が追加となるものの、ファンモータ削減による低騒音と周辺設備等への風の影響排除、小型化等により、加工機等の設備へ導入が進んでいる。

さらに、本誌で紹介(42ページ掲載)した、耐環境性能を向上させたIP55対応EDモータも加わった。現在、大型加工機向けや分散電源の発電機向けに、低速EDモータ(表2)も追加しており、ラインナップする予定である。

今後も、お客さまからの要望に沿った商品化を進めていきたい。



■ 図1 水冷式EDモータの外観

■ 表1 水冷式EDモータ仕様

項目	仕様
定格容量	18.5 ~ 750kW
定格回転速度	1800/1500/1200min ⁻¹
定格電圧	190/380V

■ 表2 低速EDモータ仕様

項目	仕様
定格容量	50 ~ 500kW
定格回転速度	900/750/600min ⁻¹
定格電圧	380V