

# 仕様

シリーズ		VFC3610	VFC5610	EFC3610	EFC5610	
電圧	単相/3相 200V	定格電圧	200~240V ± 10 %			
		周波数	50/60Hz ± 5 %			
	3相 400V	定格電圧	-15% 380~480V+10%			
		周波数	50/60Hz ± 5 %			
定格容量範囲(kW)*1	単相 200V	0.4~2.2				
	3相 200V	-				
	3相 400V	標準負荷	7.5~30	7.5~280	7.5~30	7.5~200
		重負荷	0.4~22	0.4~250	0.4~22	0.4~160
出力仕様	定格出力電圧	入力電圧対応				
	定格出力電流	※1				
	定格出力容量	※1				
	定格周波数範囲	0~400Hz				
モータ種類	誘導			誘導/同期		
直流リアクトル内蔵	-	110kW 以上	-	30kW 以上		
EMC フィルタ	-	C3(110kW 以上)	C3			
制御方式	V/f	V/f, SVC	V/f	V/f, SVC, FOC		
過負荷耐量	標準負荷	120% 60s		120% 60s		
	重負荷	150% 60s		150% 60s / 200% 1s		
周波数設定分解能	アナログ	0.1% 最高出力周波数				
	デジタル	0.01Hz				
キャリア周波数	1~15kHz(0.4~22kW);1~12kHz(30kW 以上)					
加減速度時間範囲	0.1~6000s(設定可)					
速度制御範囲	1:50	1:200	1:50	1:200		
起動トルク	V/f	1.5Hz 100%, 3Hz 150%				
	SVC	-	0.5Hz 200%	-	0.5Hz 200%	
PID 制御内蔵	○					
I/O ターミナル	アナログ入力	+10V	○			
		+5V	○			
		AI1	0(2)~10V / 0(4)~20mA			
		AI2	0(2)~10V / 0(4)~20mA			
	アナログ出力	AO1	0(2)~10V / 0(4)~20mA			
		+24V	max.100mA			
	デジタル入力	DI1~DI4	PNP/NPN,24VDC 8mA / 12VDC 4mA			
		DI5(パルス入力)	PNP/NPN, 24VDC 8mA / 12VDC 4mA, パルス入力:max.50kHz			
	デジタル出力	DO1	オーペンコレクタ	プルダウン/プルアップ,30VDC,50mA(max.32kHz)		
	リレー出力	ROI(Ta, Tb, Tc)		250VAC 3A / 30VDC 3A		
通信(標準)	Modbus RTU					
拡張カード	I/O ボード	DI(4点), AI(1点), AO(1点), OC(1点), リレー出力(1点)				
	リレーカード	リレー出力(4点), 250VAC, 3A/30VDC, 3A				
	通信ボード	PROFIBUS DP, CANopen		PROFIBUS DP, CANopen, SERCOS III, PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP, Ether CAT		
保護機能	過負荷保護	定格出力電流の約 max.200%(設定可) max.20s(設定可)以上で警告				
	不足電圧保護	○				
	欠相保護	○				
	過電流保護	定格出力電流の約 max.250%(設定可)以上で停止				
	モータ過熱保護	温度センサ有と温度センサ無 2種類				
	過電圧保護	単相/3相 200V 主回路直流電圧約 max.390V(設定可)以上で停止, 3相 400V 主回路直流電圧約 max.785V(設定可)以上で停止				
セーフトルクオフ機能(STO)	-			SIL3		
環境	使用周囲温度	-10~40°C, 40~50°C、ディレーティング 1.5%/1°C		-10~45°C, 45~55°C、ディレーティング 1.5%/1°C		
	使用周囲湿度	90%以下				
	標高	1000m, 1000~4000m、ディレーティング 1%/100m				
	保護構造	IP20				
	耐震動	周波数 10~57Hz 未満 振幅:0.075mm 57~150Hz 9.8 m/s^2				
	認証	CE, EAC		CE, UL, CUL, RCM, EAC, TÜV, RoHS		
冷却方式		自冷(0K75 以下),強制空冷(1K50 以上)				