



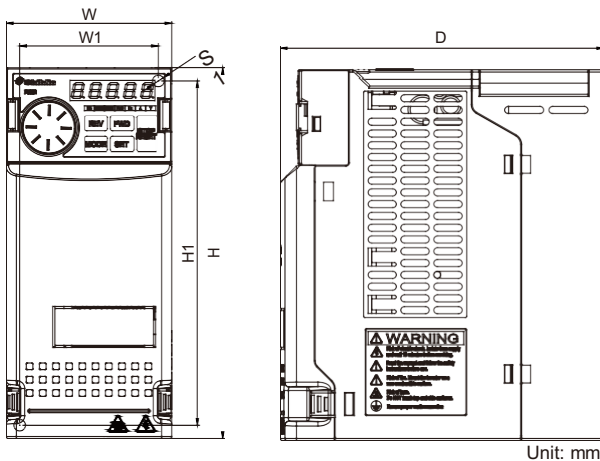
## SE3 Series



### Main features

- 閉ループベクトル制御 ( FOC + PG )、トルク制御 ( TQC + PG )
- 0~1500Hz高速出力周波数
- デュアルRS485通信インターフェース：RJ45およびDADB端子
- PWMパルス入力信号により出力周波数を制御可能
- 非同期 ( IM ) モーターおよびPMモーター ( SPMおよびIPM ) 制御
- 位置制御、モードスイッチ機能によるトルク制御が可能
- 内蔵PLC機能：21の基本コマンドと14のアプリケーションコマンドで簡単にプログラミングできる無料のPLCラダープログラミングソフトウェア
- オプションのエンコーダPGカード ( オープンコレクタ、ラインドライバ、レゾルバ ) /通信カード ( CANopen、DeviceNet、Profibus-DP、イーサネット、EtherCAT ) / IOカード ( 6デジタル入力2リレー出力/8リレー出力 )

### Dimensions



Model	Frame	W	W1	H	H1	D	S1
SE3-043-0.4~1.5K	A	74.0	62.0	167.0	155.0	144.0	5.2
SE3-023-0.4~1.5K							
SE3-021-0.4~0.75K							
SE3-043-2.2~3.7K	B	105.0	93.0	178.0	166.0	146.0	5.2
SE3-023-2.2~3.7K							
SE3-021-1.5~2.2K							
SE3-043-5.5~11K	C	141.0	123.6	270.0	252.6	185.0	6.5
SE3-023-5.5~7.5K							
SE3-043-15~22K							
SE3-023-11~15K	D	175.0	156.4	300.0	281.4	191.8	6.2

## Common specifications

制御方法		SVPWM制御、V/F制御、閉ループV/F制御 (VF + PG)、一般磁束ベクトル制御、センサーレスベクトル制御 (SVC)、閉ループベクトル制御 (FOC + PG)、トルク制御 (TQC + PG)。
出力周波数範囲		0~1500.00Hz
入力端子	デジタル	6つの端子、1つは100kHz、2つは33kHzの入力分解能で、シンク/ソースを切り替えることができます。
	アナログ	2つの端子、1つは4~20mAまたは0~10Vの範囲、1つは-10~+10Vの範囲。
出力端子	デジタル	1つのプログラム可能な1a1bリレー、1つのプログラム可能なトランジスタ、1つの高速パルス出力。
	アナログ	1~0~10V / 0~20mA / 4~20mAの範囲。
ブレーキトランジスタ		すべてのサイズで内蔵
始動トルク		200%/0.5 Hz
駆動モーター		誘導電動機 (IM)、永久磁石電動機 (SPM、IPM)。
コミュニケーション機能		内蔵のShihlin/Modbus通信プロトコル、Modbus TCP / CANopen / Profibus / DeviceNet/EtherCATカードを選択できます
環境	周囲温度	重負荷：-10~+50°C (未凍結)、軽負荷：-10~+40°C (未凍結)。
	周囲湿度	90%Rh未満 (未結露)。
	保管温度	-20~+65°C
	周囲	屋内、腐食性ガス、可燃性ガス、可燃性粉末はありません。



## SE3 Series

### Electrical specifications

#### 3 Phase 220V

frame		A			B		C			D			
Model SE3-023- [ ] -xy		0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	
インバータ出力	HD	定格出力容量(kVA)	1	2	3	4.6	6.9	10	14	18	25	29	34
		定格出力電流(A)	1.5	2.7	4.2	6	9	12	17	24	32	38	45
		該当モーター容量(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
		該当モーター容量(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
		過負荷電流定格	150%60秒、200%3秒										
	キャリア周波数(kHz)	1~15kHz											
	ND	定格出力容量(kVA)	1.4	2.3	3.5	5	8	12	15.6	21.3	27.4	31.6	37.3
		定格出力電流(A)	1.8	3	4.6	6.5	10.5	15.7	20.5	28	36	41.5	49
		該当モーター容量(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
		該当モーター容量(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
過負荷電流定格		120%60秒											
キャリア周波数(kHz)	1~15kHz												
最大出力電圧		3 phase 380-480V											
電源	定格入力AC電圧/周波数		3相 380-480V 50Hz/60Hz										
	許容AC電圧変動		3相 323-528V 50Hz/60Hz										
	許容周波数変動		±5%										
	電源容量(kVA)		1.5	2.5	4.5	6.9	10.4	11.5	16	20	27	32	41
	冷却方法		No fan	ファン冷却									
重量 (kg)		1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	3.9	4.0	4.0	5.7	5.8	5.8	

#### 3 Phase 440V

frame		A			B		C			D	
Model SE3-043- [ ] -xy		0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	
インバータ出力	HD	定格出力容量(kVA)	1.2	2	3.2	4.2	6.7	9.5	12.5	18.3	24.7
		定格出力電流(A)	3	5	8	11	17.5	25	33	49	65
		該当モーター容量(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20
		該当モーター容量(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
		過負荷電流定格	150%60秒、200%3秒								
	キャリア周波数(kHz)	1~15kHz									
	ND	定格出力容量(kVA)	1.3	2.1	3.4	4.8	7.4	10.3	13.7	19.4	26.3
		定格出力電流(A)	3.2	5.5	8.5	12.5	19.5	27	36	51	69
		該当モーター容量(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20
		該当モーター容量(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
過負荷電流定格		120%60秒									
キャリア周波数(kHz)	1~15kHz										
最大出力電圧		3 phase 200-240V									
電源	定格入力AC電圧/周波数		3相 200-240V 50Hz/60Hz								
	許容AC電圧変動		3相 170-264V 50Hz/60Hz								
	許容周波数変動		±5%								
	電源容量(kVA)		1.5	2.5	4.5	6.4	10	12	17	20	28
	冷却方法		No fan	ファン冷却							
重量 (kg)		1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	4.0	4.1	5.7	5.8	

#### Single-phase 220V

frame		A		B		
Model SE3-021- [ ] -xy		0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	
インバータ出力	HD	定格出力容量(kVA)	1	1.5	3.2	4.2
		定格出力電流(A)	2.7	4.5	8	11
		該当モーター容量(HP)	0.5	1	2	3
		該当モーター容量(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2
		過負荷電流定格	60秒間で150%、3秒間で200%			
	キャリア周波数(kHz)	1~15kHz				
	ND	定格出力容量(kVA)	1.2	2	3.4	4.8
		定格出力電流(A)	3	5	8.5	12.5
		該当モーター容量(HP)	0.5	1	2	3
		該当モーター容量(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2
過負荷電流定格		120%60秒				
キャリア周波数(kHz)	1~15kHz					
最大出力電圧		3相 200-240V				
電源	定格入力AC電圧/周波数		3相 200-240V 50Hz/60Hz			
	許容AC電圧変動		3相 170-264V 50Hz/60Hz			
	許容周波数変動		±5%			
	電源容量(kVA)		1.5	2.5	4.5	6.9
	冷却方法		No fan	ファン冷却		
重量 (kg)		1.0	1.0	1.5	1.5	



Distributor

DM211105-L-SE3