



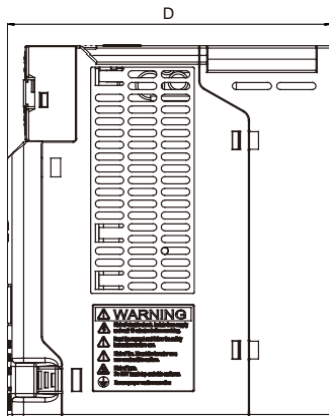
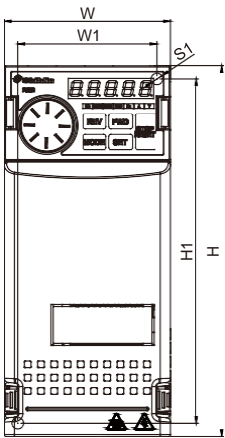
SE3 Series



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



Unit: mm

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	C	141.0	123.6	270.0	252.6	185.0	6.5
SE3-043-5.5~11K							
SE3-023-5.5~7.5K							
SE3-043-15~22K	D	175.0	156.4	300.0	281.4	191.8	6.2
SE3-023-11~15K							

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。



Electrical specifications

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	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 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	
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		

株式会社 栄幸

■東日本営業所
〒101-0032
東京都千代田区岩本町3-4-3
リードシー秋葉原ビル402
TEL 03-6908-8993 FAX 03-6908-6803

■本社
〒612-0026
京都市伏見区深草堀田町10番地1
京阪藤の森ビル事務棟3F
TEL 075-647-3266 FAX 075-643-4681

Distributor

DM211105-L-SE3