



Shihlin Electric

SHIHLIN INVERTER



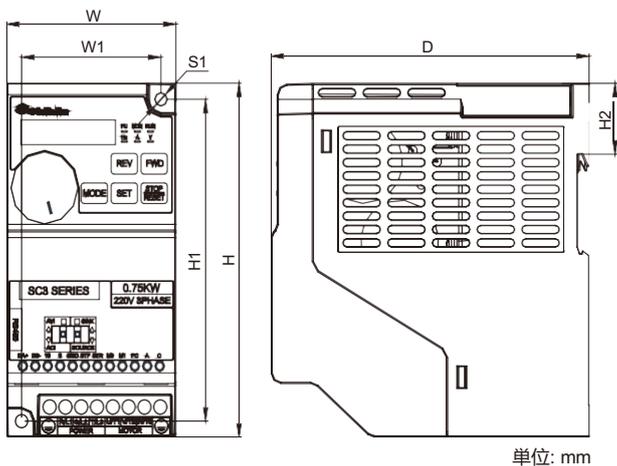
SC3 Series



### Main features

- 高性能ベクターコントロール
- フルPCBコーティングと絶縁エアダクト
- デュアルRS485通信インターフェース：RJ45およびDADB端子
- 内蔵PIDコントローラー
- ビルトインRFInlter
- 内蔵Modbus通信（最大115200bps）
- 内蔵の8セットのプログラムされた操作機能
- 異なる温度での冷却ファンの自動オン/オフ
- DINレールの設置
- 最新の2つのアラームの詳細情報を含む12セットのアラーム記録（周波数/電流/電圧/温度上昇率/ DCバス電圧/動作時間記録付き）

## Dimensions



Model	Frame	W	W1	H	H1	H2	D	S1
SC3-021-0.2K	A	68	56	132	120	26.5	128	5
SC3-021-0.4K								
SC3-021-0.75K								
SC3-023-0.2K								
SC3-023-0.4K								
SC3-023-0.75K								
SC3-023-1.5K								
SC3-043-0.4K								
SC3-043-0.75K								
SC3-043-1.5K								
SC3-021-1.5K	B	136	125	147	136	26.5	128	5
SC3-021-2.2K								
SC3-023-2.2K								
SC3-023-3.7K								
SC3-043-2.2K								
SC3-043-3.7K								
SC3-043-5.5K								

## Common specifications

制御方法	SVPWM、V/F制御、一般的な磁束ベクトル制御。	
出力周波数範囲	0~599.00Hz	
入力端子	デジタル	シンク/ソースを切り替えることができる4つの端子。
	アナログ	1端子、4~20mAと0~10Vの切り替えが可能
出力端子	デジタル	1つのプログラム可能なNOリレー。
	アナログ	無し
ブレーキトランジスタ	フレームBに内蔵	
始動トルク	一般的な磁束ベクトル制御下：180%/3Hz、200%/5Hz	
駆動モーター	誘導電動機（IM）。	
コミュニケーション機能	RS485通信、Shihlin / Modbus通信プロトコル、最大115200bpsのボーレート	
環境	周囲温度	-10~+50°C（未凍結）、並べて設置-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		
SC3-043-□□□K-xy		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
インバータ出力	定格出力容量(kVA)	1	2	3	4.6	6.9	9.2
	定格出力電流(A)	1.5	2.6	4.2	6	9	12
	該当モーター容量(HP)	0.5	1	2	3	5	7.5
	該当モーター容量(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
	過負荷電流定格	150% 60 seconds, 200% 1 second					
	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)	1.8	3.2	4.3	7.1	10	14
冷却方法		No fan	Fan cooling				
重量 (kg)		0.74	0.74	0.81	1.37	1.37	1.42

#### 3 Phase 220V

Frame		A			B		
Model SC3-023-□□□K-xy		0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
インバータ出力	定格出力容量(kVA)	0.6	1.2	2	3.2	4.2	6.7
	定格出力電流(A)	1.8	3	5	8	11	17.5
	該当モーター容量(HP)	0.25	0.5	1	2	3	5
	該当モーター容量(kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
	過負荷電流定格	150%60秒、200%1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)	2.1	3.2	5.6	9.3	15	20.6
冷却方法		No fan	ファン冷却				
重量 ( kg )		0.69	0.69	0.70	0.73	1.32	1.4

#### Single-phase 220V

Frame		A			B	
Model SC3-021-□□□K-xy		0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
Inverter Output	定格出力容量(kVA)	0.6	1	1.5	2.5	4.2
	定格出力電流(A)	1.8	2.7	4.5	8	11
	該当モーター容量(HP)	0.25	0.5	1	2	3
	該当モーター容量(kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
	過負荷電流定格	150%60秒、200%1秒				
	キャリア周波数(kHz)	1~15kHz				
最大出力電圧		3 phase 200-240V				
Power Supply	定格入力AC電圧/周波数	単相200-240V 50Hz / 60Hz				
	許容AC電圧変動	単相170-264V 50Hz / 60Hz				
	許容周波数変動	±5%				
	電源容量(kVA)	5.4	6.5	9.3	15.7	24
冷却方法		No fan	ファン冷却			
重量 (kg)		0.66	0.68	0.73	1.38	1.4



Distributor

DM210802-L-SC3