

ハイパワー直流電源

SG シリーズ

Sorensen



SG シリーズはハイパワー直流電源です。シンプルな A モデル (SGA) と多機能な I モデル (SGI) があり、ご用途に応じてお選びいただけます。

4kW ~ 30kW まで 11 種類の容量に対し、10V ~ 1,000V、5A ~ 1,200A まで幅広い電圧・電流レンジをラインナップしています。

容量	4kW-30kW (並列で~ 150kW)
電圧	0-1000V
電流	0-2400A

寸法

SG シリーズ (~ 15kW、10-30V)	重量	4kW/10V,15V 29kg 5kW/20V,30V 29kg 8kW/10V,15V 39kg 10kW/20V,30V 39kg 12kW/10V,15V 50kg 15kW/20V,30V 50kg
W : 483 x H : 133 (3) x D : 714		

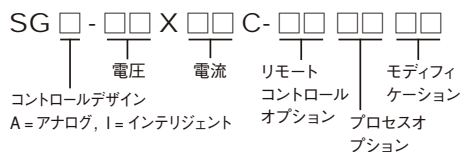
仕様

型番	出力										効率	入力			
	出力		リップル (rms)	CV モード		電圧		CC モード リップル (rms)	電流			電圧	相数	電流	周波数
電圧	電流	リップル (Vpp)		過渡応答 時間	温度係数 V%/℃	ドリフト %Vmax	温度係数		ドリフト						
SG 4kW/5kW シリーズ (3U)															
SG □-10X400C	0-10V	0-400A	20mV	50mV	—	0.02	0.05	160mA	0.03	0.05	87%	187- 242VAC	3 相	21A	47-63Hz、 400Hz
SG □-15X267C	0-15V	0-267A	20mV	50mV	—	0.02	0.05	107mA	0.03	0.05	87%				
SG □-20X250C	0-20V	0-250A	20mV	60mV	—	0.02	0.05	100mA	0.03	0.05	87%				
SG □-30X167C	0-30V	0-167A	20mV	60mV	—	0.02	0.05	67mA	0.03	0.05	87%				
SG □-40X125C	0-40V	0-125A	20mV	75mV	—	0.02	0.05	50mA	0.03	0.05	87%				
SG □-50X100C	0-50V	0-100A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	40mA	0.03	0.05	87%				
SG □-60X83C	0-60V	0-83A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	33mA	0.03	0.05	87%				
SG □-80X63C	0-80V	0-63A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	25mA	0.03	0.05	87%				
SG □-100X50C	0-100V	0-50A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	20mA	0.03	0.05	87%				
SG □-160X31C	0-160V	0-31A	25mV	150mV	—	0.02	0.05	13mA	0.03	0.05	87%				
SG □-200X25C	0-200V	0-25A	25mV	175mV	—	0.02	0.05	10mA	0.03	0.05	87%				
SG □-250X20C	0-250V	0-20A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	8.0mA	0.03	0.05	87%				
SG □-330X15C	0-330V	0-15A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	6.0mA	0.03	0.05	87%				
SG □-400X12C	0-400V	0-12A	30mV	300mV	—	0.02	0.05	4.8mA	0.03	0.05	87%				
SG □-500X10C	0-500V	0-10A	50mV	350mV	—	0.02	0.05	4.0mA	0.03	0.05	87%				
SG □-600X8C	0-600V	0-8A	60mV	350mV	—	0.02	0.05	3.2mA	0.03	0.05	87%				
SG □-800X6.2C	0-800V	0-6.2A	80mV	500mV	—	0.02	0.05	2.5mA	0.03	0.05	87%				
SG □-1k0X5C	0-1,000V	0-5A	100mV	650mV	—	0.02	0.05	2.0mA	0.03	0.05	87%				
SG 8kW/10kW シリーズ (3U)															
SG □-10X800C	0-10V	0-800A	20mV	50mV	—	0.02	0.05	320mA	0.03	0.05	87%	187- 242VAC	3 相	41A	47-63Hz、 400Hz
SG □-15X534C	0-15V	0-534A	20mV	50mV	—	0.02	0.05	214mA	0.03	0.05	87%				
SG □-20X500C	0-20V	0-500A	20mV	60mV	—	0.02	0.05	200mA	0.03	0.05	87%				
SG □-30X334C	0-30V	0-334A	20mV	60mV	—	0.02	0.05	134mA	0.03	0.05	87%				
SG □-40X250C	0-40V	0-250A	20mV	75mV	—	0.02	0.05	100mA	0.03	0.05	87%				
SG □-50X200C	0-50V	0-200A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	80mA	0.03	0.05	87%				
SG □-60X167C	0-60V	0-167A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	67mA	0.03	0.05	87%				
SG □-80X125C	0-80V	0-125A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	50mA	0.03	0.05	87%				
SG □-100X100C	0-100V	0-100A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	40mA	0.03	0.05	87%				
SG □-160X63C	0-160V	0-63A	25mV	150mV	—	0.02	0.05	25mA	0.03	0.05	87%				
SG □-200X50C	0-200V	0-50A	25mV	175mV	—	0.02	0.05	20mA	0.03	0.05	87%				
SG □-250X40C	0-250V	0-40A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	16mA	0.03	0.05	87%				
SG □-330X30C	0-330V	0-30A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	12mA	0.03	0.05	87%				
SG □-400X25C	0-400V	0-25A	30mV	300mV	—	0.02	0.05	10mA	0.03	0.05	87%				
SG □-500X20C	0-500V	0-20A	50mV	350mV	—	0.02	0.05	8.0mA	0.03	0.05	87%				
SG □-600X17C	0-600V	0-17A	60mV	350mV	—	0.02	0.05	6.8mA	0.03	0.05	87%				
SG □-800X12.5C	0-800V	0-12.5A	80mV	500mV	—	0.02	0.05	5.0mA	0.03	0.05	87%				
SG □-1k0X10C	0-1,000V	0-10A	100mV	650mV	—	0.02	0.05	4.0mA	0.03	0.05	87%				
SG 12kW/15kW シリーズ (3U)															
SG □-10X1k2C	0-10V	0-1,200A	20mV	50mV	—	0.02	0.05	480mA	0.03	0.05	87%	187- 242VAC	3 相	62A	47-63Hz、 400Hz
SG □-15X801C	0-15V	0-801A	20mV	50mV	—	0.02	0.05	320mA	0.03	0.05	87%				
SG □-20X750C	0-20V	0-750A	20mV	60mV	—	0.02	0.05	300mA	0.03	0.05	87%				
SG □-30X501C	0-30V	0-501A	20mV	60mV	—	0.02	0.05	200mA	0.03	0.05	87%				
SG □-40X375C	0-40V	0-375A	20mV	75mV	—	0.02	0.05	150mA	0.03	0.05	87%				
SG □-50X300C	0-50V	0-300A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	120mA	0.03	0.05	87%				
SG □-60X250C	0-60V	0-250A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	100mA	0.03	0.05	87%				
SG □-80X188C	0-80V	0-188A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	75mA	0.03	0.05	87%				
SG □-100X150C	0-100V	0-150A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	60mA	0.03	0.05	87%				
SG □-160X94C	0-160V	0-94A	25mV	150mV	—	0.02	0.05	38mA	0.03	0.05	87%				
SG □-200X75C	0-200V	0-75A	25mV	175mV	—	0.02	0.05	30mA	0.03	0.05	87%				
SG □-250X60C	0-250V	0-60A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	24mA	0.03	0.05	87%				
SG □-330X45C	0-330V	0-45A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	18mA	0.03	0.05	87%				
SG □-400X38C	0-400V	0-38A	30mV	300mV	—	0.02	0.05	16mA	0.03	0.05	87%				
SG □-500X30C	0-500V	0-30A	50mV	350mV	—	0.02	0.05	12mA	0.03	0.05	87%				
SG □-600X25C	0-600V	0-25A	60mV	350mV	—	0.02	0.05	10mA	0.03	0.05	87%				
SG □-800X18.7C	0-800V	0-18.7A	80mV	500mV	—	0.02	0.05	7.5mA	0.03	0.05	87%				
SG □-1k0X15C	0-1,000V	0-15A	100mV	650mV	—	0.02	0.05	6.0mA	0.03	0.05	87%				

型番	出力										効率	入力					
	出力		CVモード			電圧		CCモード				電流		電圧	相数	電流	周波数
	電圧	電流	リップル (rms)	ノイズ (Vpp)	過渡応答時間	温度係数 V%/°C	ドリフト %Vmax	リップル (rms)	温度係数	ドリフト							
SG 16kW/20kW シリーズ (6U)																	
SG □ -10/1k6C	0-10V	0-1,600A*	20mV	50mV	—	0.02	0.05	640mA	0.03	0.05	87%	187-242VAC	3相	83A	47-63Hz		
SG □ -15/1k0C	0-15V	0-1,068A*	20mV	50mV	—	0.02	0.05	428mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -20/1k0C	0-20V	0-1,000A*	20mV	60mV	—	0.02	0.05	400mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -30/668C	0-30V	0-668A*	20mV	60mV	—	0.02	0.05	268mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -40/500C	0-40V	0-500A*	20mV	75mV	—	0.02	0.05	200mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -50/400C	0-50V	0-400A*	20mV	75mA	—	0.02	0.05	160mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -60/333C	0-60V	0-333A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	134mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -80/250C	0-80V	0-250A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	100mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -100/200C	0-100V	0-200A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	80mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -160/125C	0-160V	0-125A	25mV	150mV	—	0.02	0.05	50mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -200/100C	0-200V	0-100A	25mV	175mV	—	0.02	0.05	40mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -250/80C	0-250V	0-80A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	32mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -330/61C	0-330V	0-61A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	25mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -400/50C	0-400V	0-50A	30mV	300mV	—	0.02	0.05	20mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -500/40C	0-500V	0-40A	50mV	350mV	—	0.02	0.05	16mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -600/33C	0-600V	0-33A	60mV	350mV	—	0.02	0.05	14mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -800/25C	0-800V	0-25A*	80mV	500mV	—	0.02	0.05	10mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -1k0/20C	0-1,000V	0-20A*	100mV	650mV	—	0.02	0.05	8.0mA	0.03	0.05	87%						
SG 20kW/25kW シリーズ (6U)																	
SG □ -10/2k0C	0-10V	0-2,000A*	20mV	50mV	—	0.02	0.05	800mA	0.03	0.05	87%	187-242VAC	3相	103A	47-63Hz		
SG □ -15/1k3C	0-15V	0-1,335A*	20mV	50mV	—	0.02	0.05	534mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -20/1k2C	0-20V	0-1,250A*	20mV	60mV	—	0.02	0.05	500mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -30/835C	0-30V	0-835A*	20mV	60mV	—	0.02	0.05	334mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -40/625C	0-40V	0-625A*	20mV	75mV	—	0.02	0.05	250mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -50/500C	0-50V	0-500A*	20mV	75mA	—	0.02	0.05	200mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -60/417C	0-60V	0-417A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	167mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -80/313C	0-80V	0-313A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	126mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -100/250C	0-100V	0-250A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	100mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -160/156C	0-160V	0-156A	25mV	150mV	—	0.02	0.05	63mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -200/125C	0-200V	0-125A	25mV	175mV	—	0.02	0.05	50mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -250/100C	0-250V	0-100A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	40mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -330/76C	0-330V	0-76A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	31mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -400/63C	0-400V	0-63A	30mV	300mV	—	0.02	0.05	26mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -500/50C	0-500V	0-50A	50mV	350mV	—	0.02	0.05	20mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -600/42C	0-600V	0-42A	60mV	350mV	—	0.02	0.05	17mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -800/31C	0-800V	0-31.2A*	80mV	500mV	—	0.02	0.05	13mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -1k0/25C	0-1,000V	0-25A*	100mV	650mV	—	0.02	0.05	10mA	0.03	0.05	87%						
SG 24kW/30kW シリーズ (6U)																	
SG □ -10/2k4C	0-10V	0-2,400A*	20mV	50mV	—	0.02	0.05	960mA	0.03	0.05	87%	187-242VAC	3相	124A	47-63Hz		
SG □ -15/1k6C	0-15V	0-1,602A*	20mV	50mV	—	0.02	0.05	641mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -20/1k5C	0-20V	0-1,500A*	20mV	60mV	—	0.02	0.05	600mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -30/1k0C	0-30V	0-1,002A*	20mV	60mV	—	0.02	0.05	401mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -40/750C	0-40V	0-750A*	20mV	75mV	—	0.02	0.05	300mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -50/600C	0-50V	0-600A*	20mV	75mA	—	0.02	0.05	240mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -60/500C	0-60V	0-500A	20mV	75mA	—	0.02	0.05	200mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -80/375C	0-80V	0-375A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	150mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -100/300C	0-100V	0-300A	20mV	100mV	—	0.02	0.05	120mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -160/188C	0-160V	0-188A	25mV	150mV	—	0.02	0.05	76mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -200/150C	0-200V	0-150A	25mV	175mV	—	0.02	0.05	60mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -250/120C	0-250V	0-120A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	48mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -330/91C	0-330V	0-91A	30mV	200mV	—	0.02	0.05	37mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -400/75C	0-400V	0-75A	30mV	300mV	—	0.02	0.05	30mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -500/60C	0-500V	0-60A	50mV	350mV	—	0.02	0.05	24mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -600/50C	0-600V	0-50A	60mV	350mV	—	0.02	0.05	20mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -800/37C	0-800V	0-37.5A*	80mV	500mV	—	0.02	0.05	15mA	0.03	0.05	87%						
SG □ -1k0/30C	0-1,000V	0-30A*	100mV	650mV	—	0.02	0.05	12mA	0.03	0.05	87%						

ご発注情報

型番の構成



リモートコントロールオプション

型番	内容
0A	オプション無し
1A	GPIO+RS232C
1C	イーサネット+RS232C
1D	絶縁アナログ
2A	1A+1D
2G	1C+1D

プロセスオプション

型番	内容
AJ	ダストフィルタ追加
PF	力率改善回路追加

オプション

型番	内容
M1	345-455VAC 入力 (4kW モデルのみ)
M2	432-528VAC 入力 (4kW モデルのみ)
M9E	SCPI 準拠 IEEE-488&RS232 インターフェイス (M51A および M85 との併用不可)
M51A	絶縁アナログ入力 (M9C および M85 との併用不可)

モディファイケーション

型番	内容
AA	オプション無し
AB	ANSI/NCSL 校正

SGA シリーズ / SGI シリーズ比較表

特長	SGA	SGI
モジュール設計	○	○
高速トランジェント負荷	○	○
並列接続	○	○
アナログ&デジタルサミング	オプション	○
フロントパネル V/I 制御	○	○
3.5 桁 LED ディスプレイ	○	—
グラフィックディスプレイ	—	○
シーケンス機能	—	○
設定保存・呼び出し	—	○
システムパワーリードアウト	—	○
定電力出力	—	○
RS-232C	オプション	○
IEEE-488.2	オプション	オプション
イーサネット	オプション	オプション
フロントパネルダストフィルタ	オプション (3U モデルのみ)	オプション (3U モデルのみ)