Single
Packs

Single Pack SC21G 220-240V 50/60Hz CSCR

Single pack code number: **195B4840**

Position	Title	Code	Amount
1	Compressor SC21G	104G8148	1
2	SC starting device (550mm)	117-7039	1
3	Cord relief	103N1004	1
4	Cover	103N2008	1
5	Snap-on in quantities | ø7,3 | ø16mm	118-1919	1

Secop GmbH • Lise-Meitner-Straße 29 • 24941 Flensburg, Germany • Tel: +49 461 4941 0 • **www.secop.com**

Secop accepts no responsibility for possible errors in catalogs, brochures, and other printed material. Secop reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary to specifications already agreed. All trademarks in this material are the property of the respective companies. Secop and the Secop logotype are trademarks of Secop GmbH. All rights reserved.

型号

SC21G

采购代码:

104G8148

压缩机数据

制冷剂	**R1234yf / R513A**
制冷剂最大充注量	**1300g / 45.86oz**
重量	**13.60 kg / 29.98lbs**
排气量	**20.95 cm3 / 1.28cu.in**
每托盘压缩机数量	**80**



基本信息 SC21G

–	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSCR	CSCR	CSCR	CSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/60 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-253 V	187-254 V	198-253 V
认证	UL	UL	UL	UL
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R1234yf	R1234yf	R513A	R513A
应用	LBP+MBP+HBP	LBP	LBP+MBP+HBP	LBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	OK	OK

应用说明

- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

SC21G

采购代码:

104G8148

设计信息

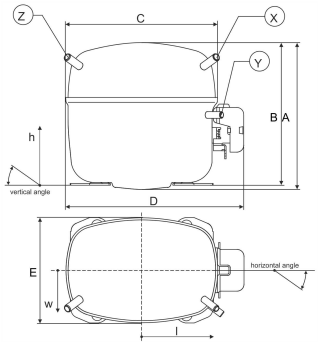
润滑油类型	**POE**	主绕组阻值	**3.5 Ohm**
润滑油黏度	**22cSt**	辅绕组阻值	**13 Ohm**
润滑油注油量	**550 cm3 / 18.60fl.oz**	最高绕组温度	**125 °C**
壳体内自由空间容积	**1,460 cm3 / 49.37fl.oz**	最高排气温度	**130°C / 266°F**
保护器类型	**内置**		

尺寸信息

壳体

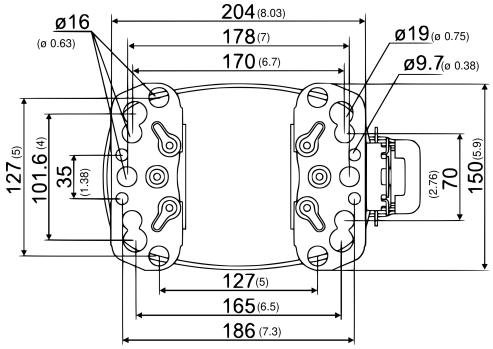
A 高度	**219mm / 8.62in**
B 高度	**213mm / 8.39in**
C 外壳长度	**218mm / 8.58in**
D 长度（含保护罩）	**255mm / 10.04in**
E 宽度	**151mm / 5.94in**

在此查找 3D 模型



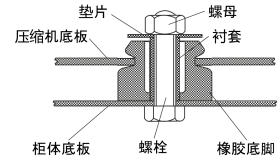
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

安装附件

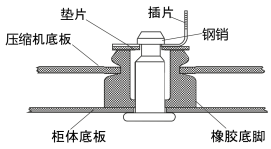


单位：mm [in]

螺栓式



插片式



	单台包装	批量包装
螺栓式 | M6 | ø16mm	118-1917	118-1918
螺栓式 | ø1/4" | ø16mm	118-1946	–
螺栓式 | ø1/4" | ø19mm	118-1949	–
插片式 | ø7,3 | ø16mm	118-1947	118-1919

型号

SC21G 配置 1

采购代码:

104G8148

配置

启动方式	**CSCR**
供电电源 (标称)	**220-240 V/50 Hz 1~**
制冷剂	**R1234yf**
应用	**LBP+MBP+HBP**
电压范围	**198-254 V**
启动力矩	**HST**
认证	**UL**
启动器类型	**relay**
运行电容	**10 µF**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**22 A**
额定运行电流	**3.9 A**
启动电流	**22 A**

环境/机舱温度

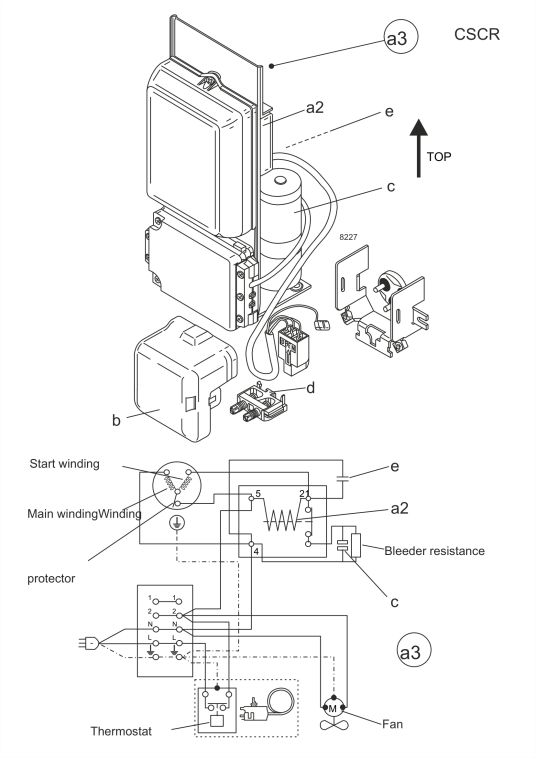
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

a3 SC 启动套件（550mm） 117-7039

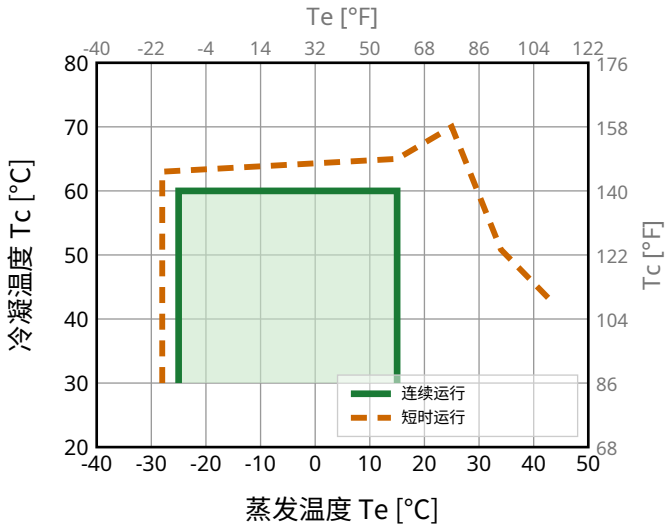
b 塑料保护罩 103N2008

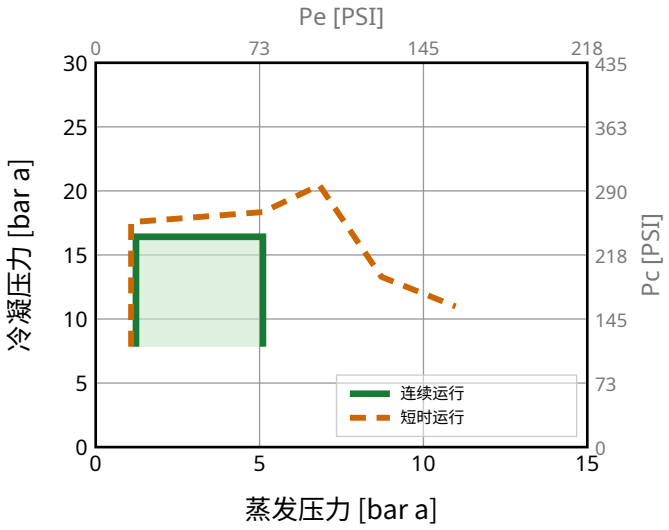
d 电缆卡扣 103N1004

可选组件

a3 SC 启动套件（1000mm） 117-7043

运行范围





型号 采购代码:

SC21G 配置 1 **104G8148**

标准工况下性能参数

R1234yf, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**508**	1735	437	**1.27**	4.35	399	2.35	11.97	**ASHRAE LBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1048**	3576	901	**1.68**	5.73	625	3.19	28.31	**ASHRAE MBP**
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1838**	6270	1580	**2.38**	8.12	772	3.82	50.60	**ASHRAE HBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**250**	855	215	**0.91**	3.12	274	1.99	6.86	**EN12900 LBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**925**	3155	795	**1.59**	5.43	582	3.02	27.41	**EN12900 MBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1526**	5206	1312	**2.06**	7.03	741	3.69	49.52	**EN12900 HBP**

性能参数表

R1234yf, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	**453**	1545	389	**1.13**	3.85	401	2.35	12.15
-20	-4	**599**	2045	515	**1.29**	4.41	464	2.57	16.13
-10	14	**979**	3341	842	**1.68**	5.74	582	3.02	26.59
0	32	**1476**	5035	1269	**2.17**	7.40	680	3.42	40.56
10	50	**2089**	7129	1797	**2.80**	9.54	747	3.71	58.39
15	59	**2440**	8326	2099	**3.19**	10.88	765	3.79	68.94

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	**355**	1211	305	**0.95**	3.26	372	2.26	10.75
-20	-4	**470**	1604	404	**1.06**	3.62	443	2.50	14.29
-10	14	**788**	2689	678	**1.36**	4.63	581	3.02	24.19
0	32	**1224**	4176	1053	**1.74**	5.94	702	3.52	38.09
10	50	**1778**	6067	1529	**2.23**	7.63	795	3.92	56.39
15	59	**2100**	7164	1806	**2.54**	8.66	827	4.05	67.40

型号

SC21G 配置 2

采购代码:

104G8148

配置

启动方式	**CSCR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R1234yf**
应用	**LBP**
电压范围	**198-253 V**
启动力矩	**HST**
认证	**UL**
启动器类型	**relay**
运行电容	**10 µF**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**22 A**
额定运行电流	**3.9 A**
启动电流	**22 A**

环境/机舱温度

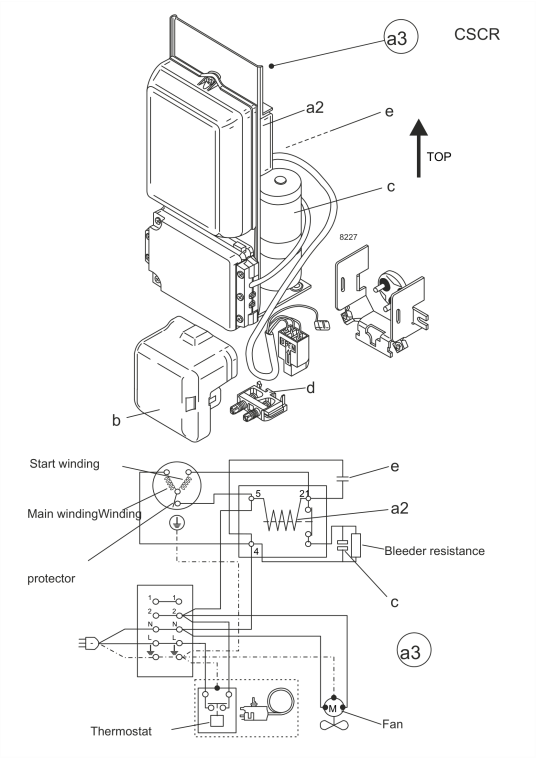
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

a3 SC 启动套件（550mm） 117-7039

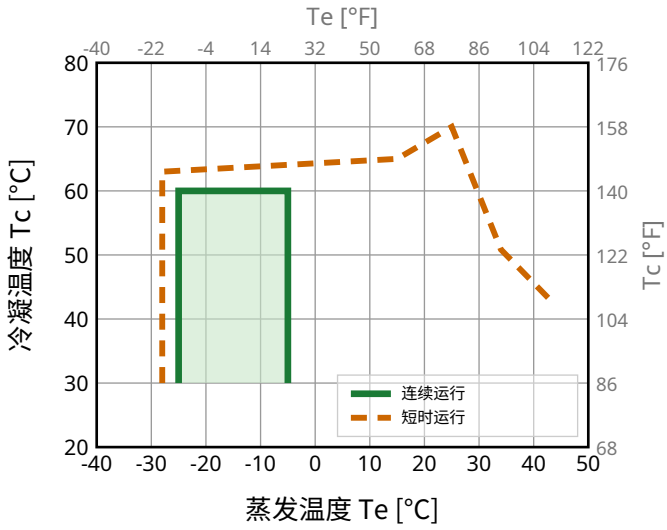
b 塑料保护罩 103N2008

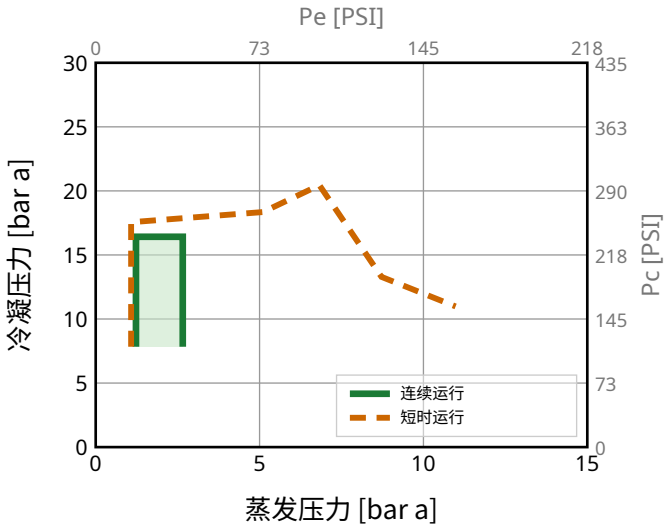
d 电缆卡扣 103N1004

可选组件

a3 SC 启动套件（1000mm） 117-7043

运行范围





型号 采购代码:

SC21G 配置 2 **104G8148**

标准工况下性能参数

R1234yf, 230 V/60 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**535**	1824	460	**1.11**	3.80	480	2.43	12.59	**ASHRAE LBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1176**	4011	1011	**1.66**	5.67	708	3.35	31.75	**ASHRAE MBP**
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**2136**	7289	1837	**2.34**	7.99	912	4.23	58.82	**ASHRAE HBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**265**	903	228	**0.84**	2.85	316	1.86	7.25	**EN12900 LBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**988**	3369	849	**1.57**	5.36	629	3.02	29.27	**EN12900 MBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1722**	5876	1481	**1.99**	6.80	864	4.01	55.89	**EN12900 HBP**

性能参数表

R1234yf, 230 V/60 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	**474**	1616	407	**1.08**	3.68	439	2.28	12.70
-20	-4	**633**	2158	544	**1.26**	4.31	501	2.51	17.03
-15	5	**822**	2806	707	**1.46**	4.97	564	2.75	22.22
-10	14	**1046**	3568	899	**1.66**	5.67	629	3.02	28.39
-5	23	**1306**	4455	1123	**1.88**	6.40	696	3.30	35.65

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	**368**	1254	316	**0.81**	2.75	457	2.34	11.13
-20	-4	**507**	1729	436	**0.97**	3.30	525	2.60	15.40
-15	5	**677**	2309	582	**1.14**	3.89	593	2.87	20.66
-10	14	**880**	3003	757	**1.33**	4.53	663	3.15	27.01
-5	23	**1120**	3823	964	**1.53**	5.21	733	3.45	34.60

型号

SC21G 配置 3

采购代码:

104G8148

配置

启动方式	**CSCR**
供电电源 (标称)	**220-240 V/50 Hz 1~**
制冷剂	**R513A**
应用	**LBP+MBP+HBP**
电压范围	**187-254 V**
启动力矩	**HST**
认证	**UL**
启动器类型	**relay**
运行电容	**10 µF**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**22 A**
额定运行电流	**3.9 A**
启动电流	**22 A**

环境/机舱温度

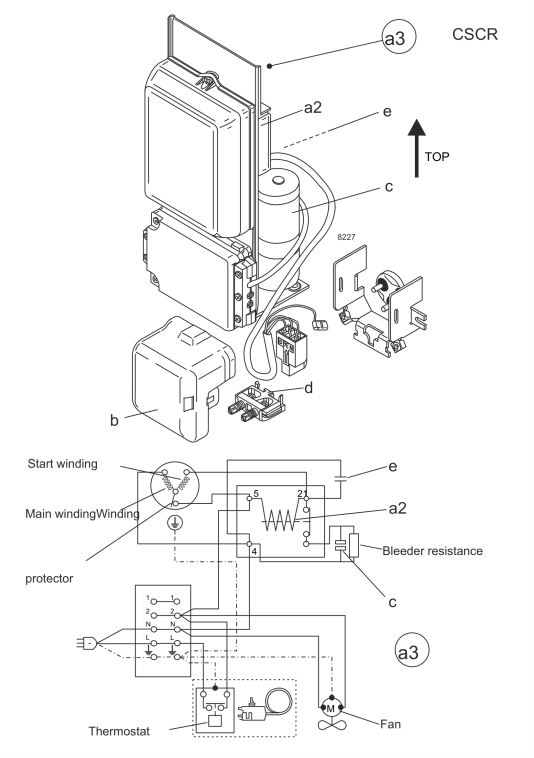
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

a3 SC 启动套件（550mm） 117-7039

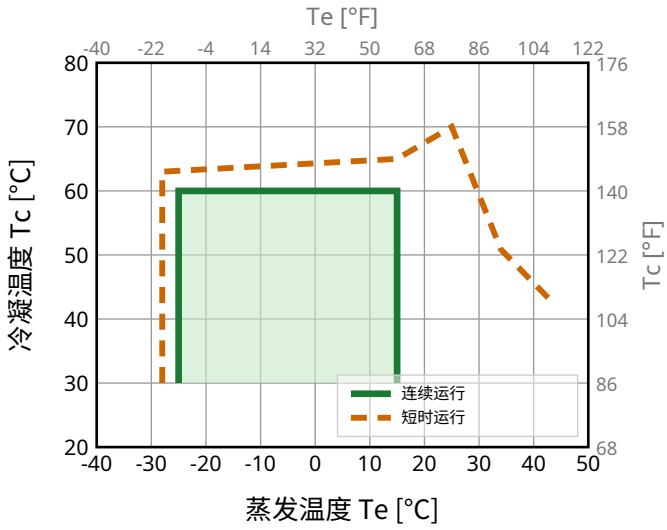
b 塑料保护罩 103N2008

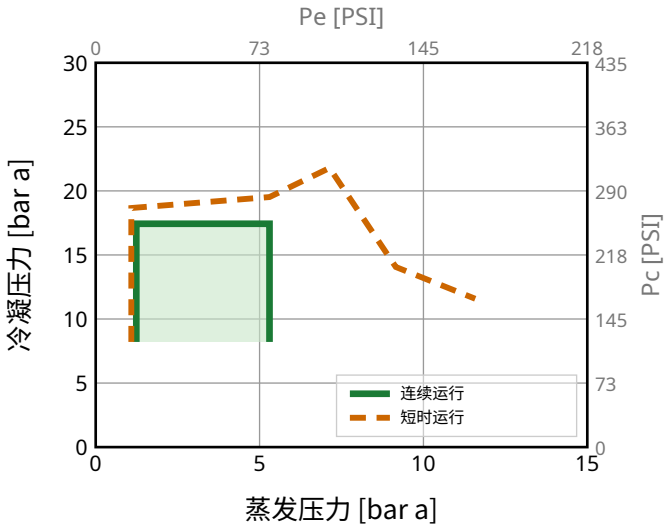
d 电缆卡扣 103N1004

可选组件

a3 SC 启动套件（1000mm） 117-7043

运行范围





型号 采购代码:

SC21G 配置 3 **104G8148**

标准工况下性能参数

R513A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**511**	1743	439	**1.24**	4.24	411	2.40	11.18	**ASHRAE LBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1089**	3716	937	**1.66**	5.65	658	3.38	27.15	**ASHRAE MBP**
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1939**	6617	1668	**2.35**	8.00	826	4.06	49.27	**ASHRAE HBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**249**	850	214	**0.89**	3.05	279	1.87	6.26	**EN12900 LBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**971**	3313	835	**1.59**	5.44	609	3.19	26.29	**EN12900 MBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1635**	5579	1406	**2.07**	7.06	790	3.92	48.21	**EN12900 HBP**

性能参数表

R513A, 220 V/50 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	**460**	1570	396	**1.12**	3.81	412	2.40	11.38
-20	-4	**615**	2097	529	**1.28**	4.37	479	2.67	15.26
-10	14	**1019**	3476	876	**1.67**	5.71	609	3.19	25.50
0	32	**1553**	5299	1336	**2.16**	7.36	720	3.63	39.34
10	50	**2222**	7581	1911	**2.78**	9.49	799	3.95	57.22
15	59	**2608**	8898	2243	**3.17**	10.83	822	4.04	67.89

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	**361**	1231	310	**0.94**	3.22	382	2.28	9.99
-20	-4	**483**	1648	415	**1.05**	3.60	458	2.59	13.43
-10	14	**823**	2809	708	**1.35**	4.61	609	3.19	23.10
0	32	**1294**	4416	1113	**1.73**	5.92	746	3.74	36.80
10	50	**1900**	6483	1634	**2.22**	7.58	855	4.17	55.05
15	59	**2255**	7694	1939	**2.52**	8.61	894	4.33	66.12

型号

SC21G 配置 4

采购代码:

104G8148

配置

启动方式	**CSCR**
供电电源 (标称)	**220-240 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R513A**
应用	**LBP**
电压范围	**198-253 V**
启动力矩	**HST**
认证	**UL**
启动器类型	**relay**
运行电容	**10 µF**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**22 A**
额定运行电流	**3.9 A**
启动电流	**22 A**

环境/机舱温度

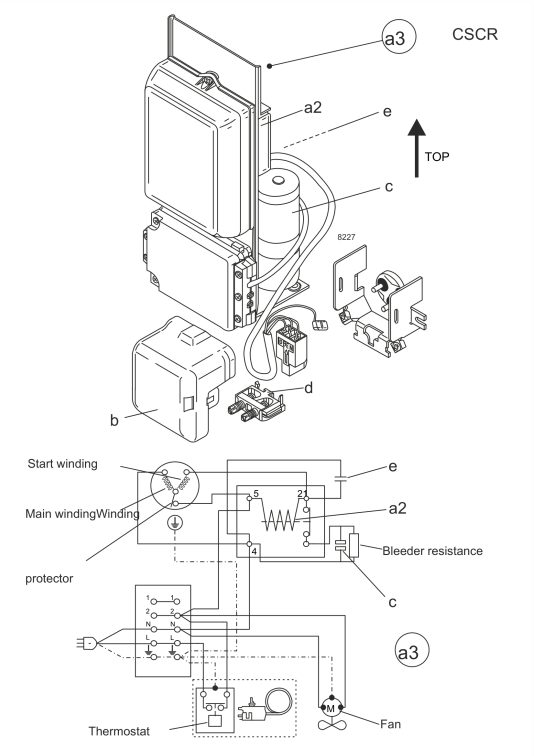
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

a3 SC 启动套件（550mm） 117-7039

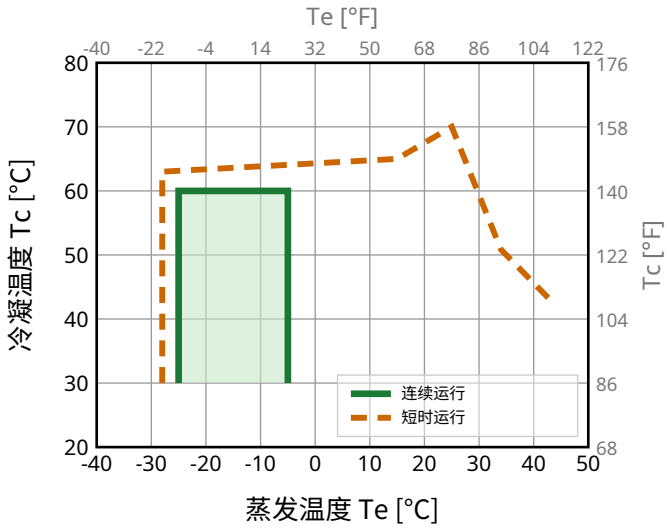
b 塑料保护罩 103N2008

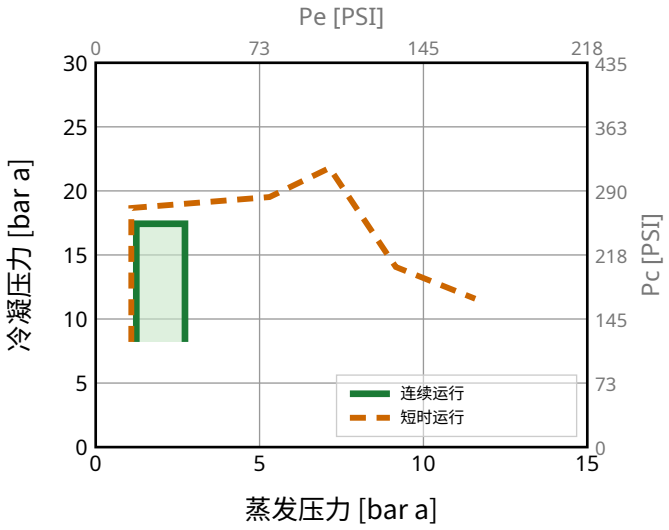
d 电缆卡扣 103N1004

可选组件

a3 SC 启动套件（1000mm） 117-7043

运行范围





型号 采购代码:

SC21G 配置 4 **104G8148**

标准工况下性能参数

R513A, 230 V/60 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**494**	1684	424	**1.10**	3.74	450	2.09	10.80	**ASHRAE LBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**1221**	4167	1050	**1.65**	5.61	742	3.17	30.44	**ASHRAE MBP**
7.2 45	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**2255**	7694	1939	**2.32**	7.91	972	4.02	57.30	**ASHRAE HBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**262**	893	225	**0.84**	2.87	311	1.57	6.58	**EN12900 LBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**1043**	3559	897	**1.57**	5.37	663	2.88	28.25	**EN12900 MBP**
5 41	50 122	20 68	50 122	**1844**	6293	1586	**2.02**	6.88	914	3.81	54.38	**EN12900 HBP**

性能参数表

R513A, 230 V/60 Hz, CSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-25	-13	**481**	1640	413	**1.07**	3.66	449	2.08	11.89
-20	-4	**653**	2229	562	**1.25**	4.28	522	2.35	16.22
-15	5	**857**	2923	737	**1.45**	4.93	592	2.62	21.34
-10	14	**1094**	3734	941	**1.65**	5.64	663	2.88	27.40
-5	23	**1372**	4680	1180	**1.87**	6.38	734	3.14	34.52

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-25	-13	**329**	1124	283	**0.80**	2.72	413	1.95	9.12
-20	-4	**495**	1688	425	**0.97**	3.31	510	2.31	13.74
-15	5	**688**	2348	592	**1.15**	3.91	601	2.65	19.21
-10	14	**915**	3121	787	**1.33**	4.54	688	2.97	25.67
-5	23	**1178**	4021	1013	**1.53**	5.21	772	3.28	33.27