

型号

SC15MLX

采购代码:

104L2869

压缩机数据

制冷剂

R404A / R452A / R507

制冷剂最大充注量

1300g / 45.86oz

重量

13.80 kg / 30.42lbs

排气量

15.28 cm3 / 0.93cu.in

每托盘压缩机数量

80



基本信息 SC15MLX

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	CSIR	CSIR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V	198-254 V
认证	VDE, CCC, EAC	VDE, CCC, EAC	-	-
启动力矩	HST	HST	HST	HST
制冷剂	R404A	R452A	R448A	R449A
应用	MBP	MBP	MBP	MBP
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

SC15MLX

采购代码:

104L2869

设计信息

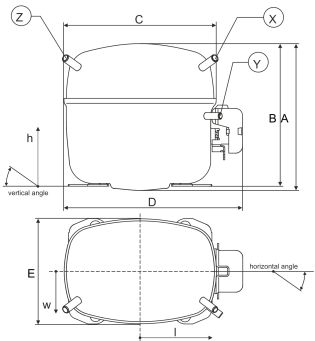
润滑油类型	POE	主绕组阻值	3.300 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	16.00 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

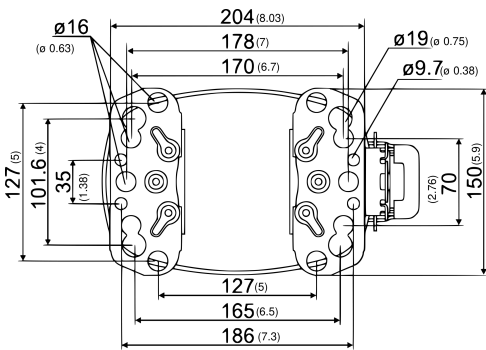
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度（含保护罩）	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

[在此查找 3D 模型](#)



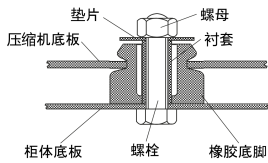
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 10.11–10.29 / 0.40–0.41in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 /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

安装附件

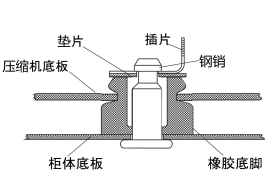


Dimensions in mm [in]

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

采购代码:

SC15MLX

配置 1

104L2869

配置

电路图

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
认证	VDE, CCC, EAC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	125 μ F
堵转电流	25 A
额定运行电流	4.5 A
启动电流	25 A

环境/机舱温度

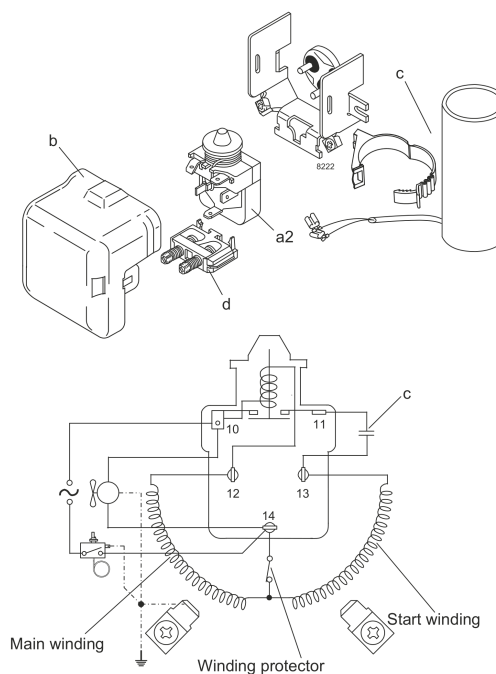
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

fan 3m/s

CSIR

[View full size](#)

压缩机附件

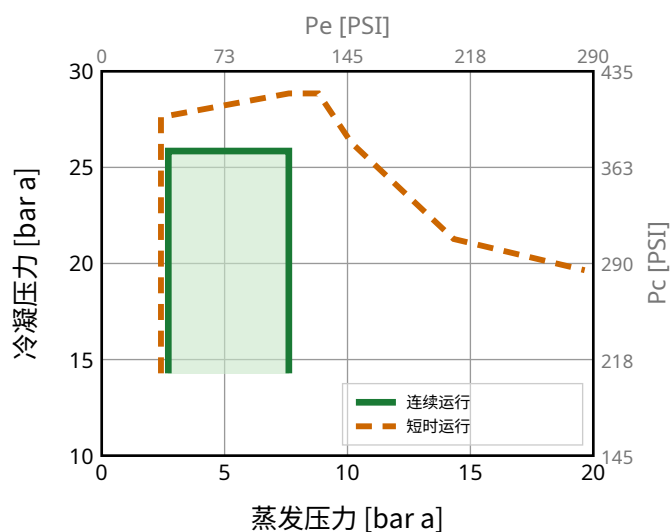
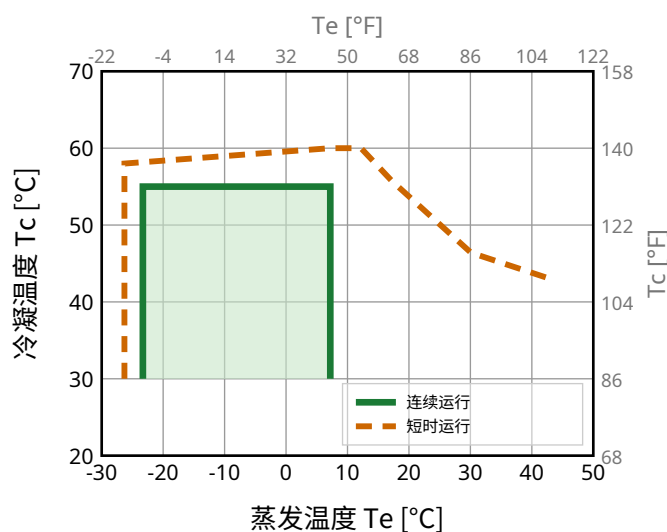
a2 继电器 117U6013

c 启动电容 (125μF) 117U5012

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC15MLX

配置 1

采购代码:
104L2869

标准工况下性能参数

R404A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1375	4692	1182	1.55	5.31	884	5.16	37.77	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1025	3496	881	1.22	4.17	839	4.96	32.75	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1211	4132	1041	1.55	5.30	780	4.73	36.41	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1260	4300	1084	1.49	5.10	843	5.01	41.07	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1285	4383	1105	1.65	5.62	780	4.73	35.32	opt MBP
-23.3 -10	45 113	32.2 90	32.2 90	823	2809	708	1.34	4.58	613	4.01	19.14	opt LBP

性能参数表

R404A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

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

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-23.3	-10	710	2423	611	1.16	3.95	613	4.01	19.15
-20	-4	829	2828	713	1.27	4.32	654	4.18	22.44
-15	5	1038	3540	892	1.45	4.94	717	4.44	28.29
-10	14	1285	4383	1105	1.65	5.62	780	4.73	35.32
-5	23	1574	5370	1354	1.86	6.36	845	5.03	43.69
0	32	1909	6512	1641	2.10	7.15	911	5.34	53.60
5	41	2293	7823	1972	2.34	7.99	979	5.68	65.26
7.2	45	2478	8456	2131	2.45	8.37	1010	5.83	71.01

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

-23.3	-10	564	1925	485	0.88	3.01	640	4.14	17.64
-20	-4	658	2245	566	0.95	3.26	689	4.33	20.66
-15	5	825	2814	709	1.08	3.68	764	4.63	26.11
-10	14	1025	3496	881	1.22	4.17	839	4.96	32.75
-5	23	1261	4304	1085	1.38	4.70	915	5.30	40.77
0	32	1538	5249	1323	1.55	5.29	992	5.66	50.40
5	41	1860	6346	1599	1.74	5.92	1071	6.03	61.90
7.2	45	2016	6879	1734	1.82	6.22	1107	6.20	67.63

型号

采购代码:

SC15MLX

配置 2

104L2869

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
认证	VDE, CCC, EAC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	125 µF
堵转电流	25 A
额定运行电流	4.5 A
启动电流	25 A

环境/机舱温度

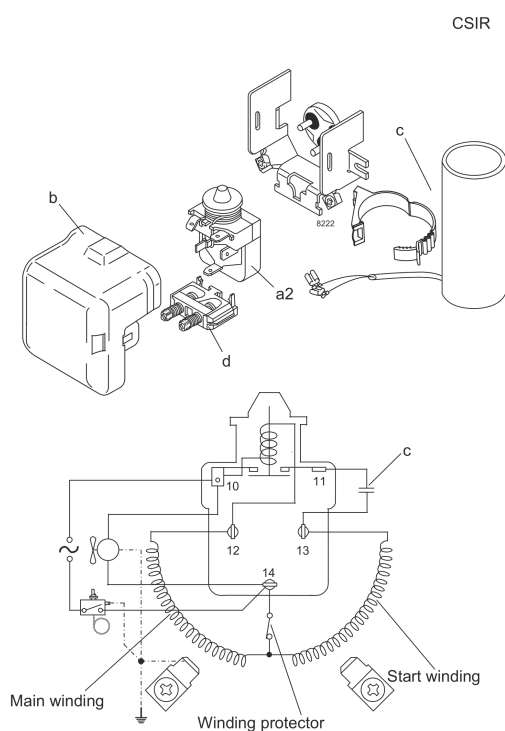
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

fan 3m/s

电路图

[View full size](#)

压缩机附件

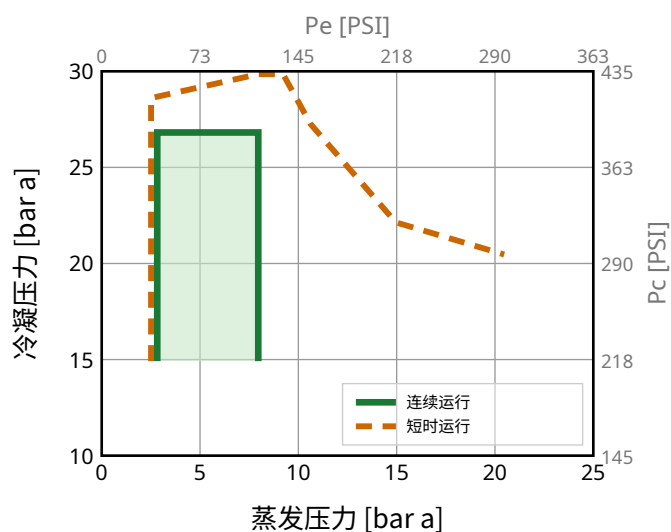
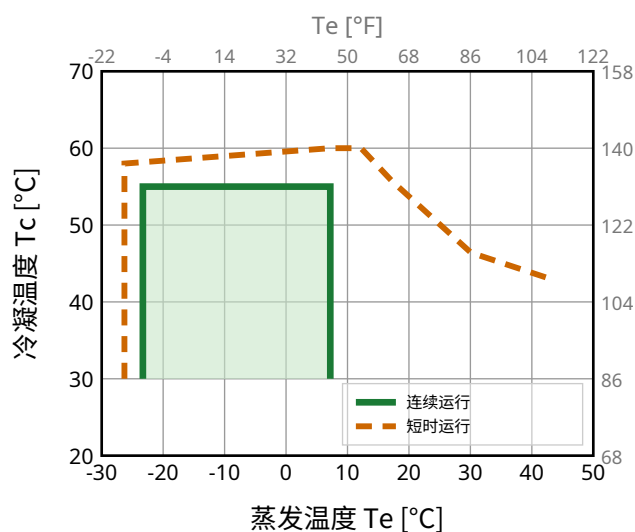
a2 继电器 117U6013

c 启动电容 (125μF) 117U5012

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC15MLX

配置 2

采购代码:
104L2869

标准工况下性能参数

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1302	4444	1120	1.54	5.27	844	4.99	37.15	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	970	3310	834	1.22	4.15	797	4.79	32.06	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1142	3897	982	1.54	5.25	742	4.55	35.63	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1196	4081	1029	1.49	5.07	805	4.83	40.37	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1210	4130	1041	1.63	5.57	742	4.55	34.56	opt MBP
-23.3 -10	45 113	32.2 90	32.2 90	759	2589	653	1.32	4.51	574	3.83	18.36	opt LBP

性能参数表

R452A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

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

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-23.3	-10	656	2238	564	1.14	3.90	574	3.83	18.37
-20	-4	770	2626	662	1.25	4.27	615	4.01	21.65
-15	5	971	3313	835	1.43	4.89	678	4.28	27.50
-10	14	1210	4130	1041	1.63	5.57	742	4.55	34.56
-5	23	1492	5089	1283	1.85	6.31	807	4.83	43.00
0	32	1818	6205	1564	2.08	7.09	875	5.13	53.02
5	41	2195	7489	1888	2.32	7.92	946	5.43	64.87
7.2	45	2377	8112	2045	2.43	8.29	978	5.57	70.73

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

-23.3	-10	522	1780	449	0.88	2.99	596	3.92	16.86
-20	-4	612	2090	527	0.95	3.24	645	4.14	19.89
-15	5	775	2643	666	1.07	3.66	721	4.46	25.36
-10	14	970	3310	834	1.22	4.15	797	4.79	32.06
-5	23	1202	4103	1034	1.37	4.69	875	5.13	40.19
0	32	1476	5035	1269	1.55	5.27	954	5.47	49.98
5	41	1794	6120	1543	1.73	5.91	1036	5.82	61.71
7.2	45	1949	6650	1676	1.82	6.20	1073	5.98	67.57

型号

采购代码:

SC15MLX

配置 3

104L2869

配置

电路图

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R448A
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
认证	VDE, CCC, EAC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	125 μ F
堵转电流	25 A
额定运行电流	4.5 A
启动电流	25 A

环境/机舱温度

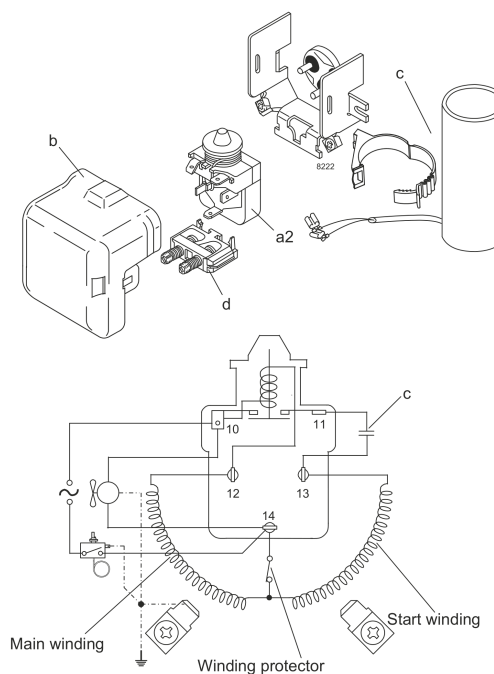
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

系统冷却条件

fan 3m/s

CSIR

[View full size](#)

压缩机附件

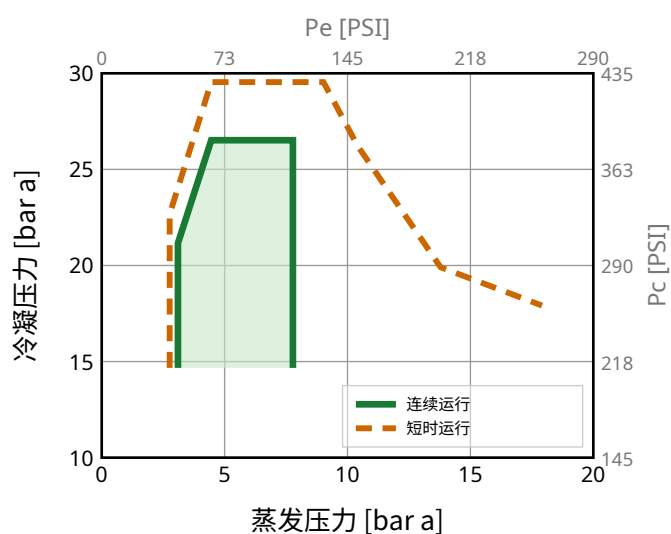
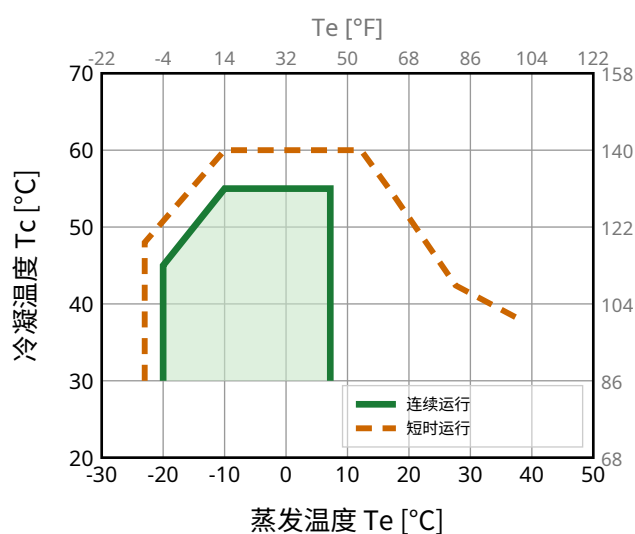
a2 继电器 117U6013

c 启动电容 (125μF) 117U5012

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC15MLX

配置 3

采购代码:
104L2869

标准工况下性能参数

R448A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1254	4278	1078	1.57	5.37	796	4.79	27.75	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	959	3272	825	1.28	4.36	750	4.59	23.82	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1117	3812	961	1.60	5.45	699	4.37	26.52	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1194	4073	1026	1.57	5.36	760	4.63	30.17	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1162	3965	999	1.66	5.67	699	4.37	25.72	opt MBP
-23.3 -10	45 113	32.2 90	32.2 90	693	2363	596	1.30	4.44	532	3.65	13.35	opt LBP

性能参数表

R448A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

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

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-20	-4	726	2476	624	1.26	4.32	574	3.83	15.84
-15	5	924	3153	795	1.45	4.96	636	4.10	20.30
-10	14	1162	3965	999	1.66	5.67	699	4.37	25.72
-5	23	1444	4928	1242	1.89	6.45	764	4.65	32.24
0	32	1775	6055	1526	2.14	7.29	831	4.94	40.03
5	41	2158	7363	1856	2.40	8.18	900	5.24	49.27
7.2	45	2344	7999	2016	2.52	8.58	932	5.37	53.86

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

-20	-4	592	2021	509	0.99	3.36	601	3.95	14.49
-15	5	758	2586	652	1.12	3.83	675	4.27	18.67
-10	14	959	3272	825	1.28	4.36	750	4.59	23.82
-5	23	1200	4094	1032	1.45	4.95	827	4.92	30.10
0	32	1485	5068	1277	1.64	5.60	905	5.25	37.70
5	41	1820	6209	1565	1.85	6.30	986	5.60	46.83
7.2	45	1984	6769	1706	1.94	6.62	1022	5.76	51.40

型号

采购代码:

SC15MLX

配置 4

104L2869

配置

电路图

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R449A
应用	MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	HST
认证	VDE, CCC, EAC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	125 µF
堵转电流	25 A
额定运行电流	4.5 A
启动电流	25 A

环境/机舱温度

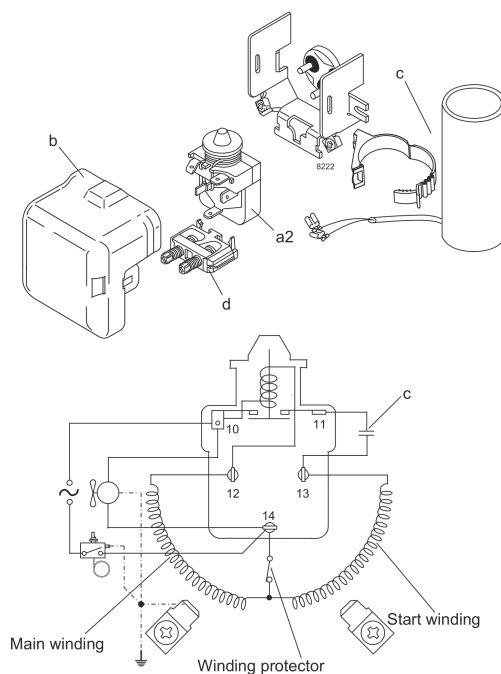
环境温度范围: 10 - 38°C / 50 - 100°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 43°C / 50 - 109°F

系统冷却条件

fan 3m/s

CSIR

[View full size](#)

压缩机附件

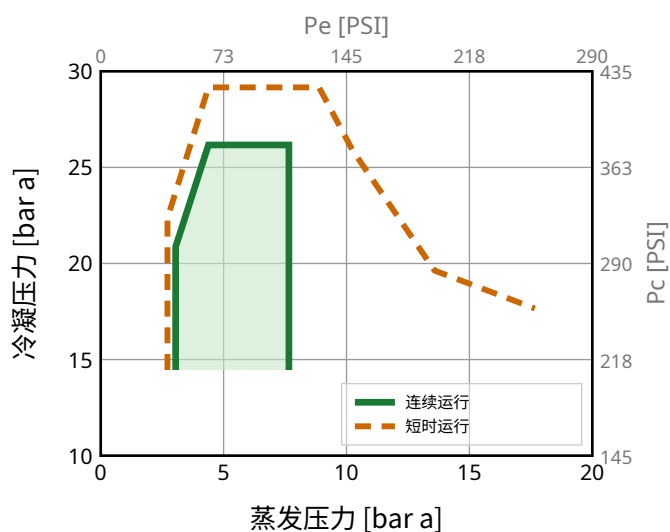
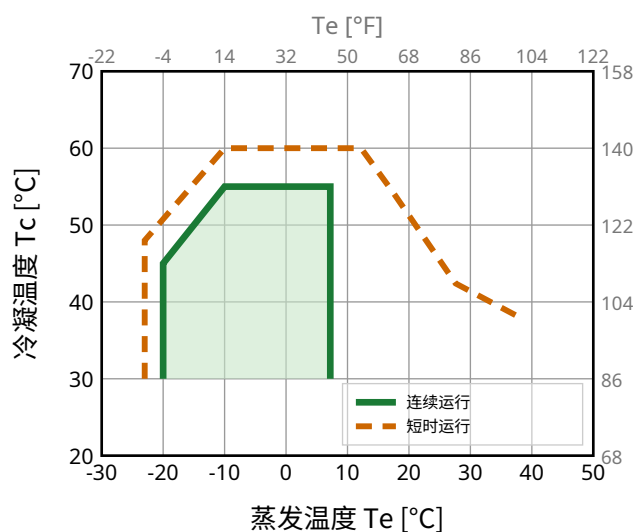
a2 继电器 117U6013

c 启动电容 (125μF) 117U5012

d 电缆卡扣 103N1004

b 塑料保护罩 103N2009

运行范围



型号

SC15MLX

配置 4

采购代码:

104L2869

标准工况下性能参数

R449A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	m	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1247	4253	1072	1.57	5.37	792	4.77	27.87	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	953	3250	819	1.28	4.35	747	4.58	23.93	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1110	3788	955	1.59	5.44	696	4.36	26.65	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1185	4044	1019	1.57	5.34	757	4.62	30.30	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1156	3944	994	1.66	5.67	696	4.36	25.85	opt MBP
-23.3 -10	45 113	32.2 90	32.2 90	690	2356	594	1.30	4.44	531	3.65	13.43	opt LBP

性能参数表

R449A, 220 V/50 Hz, CSIR, fan 3m/s

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

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-20	-4	722	2465	621	1.26	4.31	572	3.82	15.93
-15	5	920	3138	791	1.45	4.95	634	4.09	20.41
-10	14	1156	3944	994	1.66	5.67	696	4.36	25.85
-5	23	1436	4900	1235	1.89	6.45	760	4.63	32.39
0	32	1764	6019	1517	2.13	7.28	826	4.92	40.20
5	41	2145	7318	1845	2.40	8.18	895	5.21	49.48
7.2	45	2330	7950	2004	2.52	8.59	926	5.34	54.08

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

-20	-4	589	2010	507	0.98	3.36	599	3.94	14.58
-15	5	753	2570	648	1.12	3.82	673	4.26	18.77
-10	14	953	3250	819	1.28	4.35	747	4.58	23.93
-5	23	1192	4066	1025	1.45	4.95	822	4.90	30.24
0	32	1475	5033	1268	1.64	5.60	899	5.23	37.86
5	41	1807	6165	1554	1.85	6.30	978	5.57	47.02
7.2	45	1970	6720	1694	1.94	6.63	1014	5.72	51.60