

型号

SCE18MNX

采购代码:

104H7879

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	450g / 15.87oz
重量	14.20 kg / 31.31lbs
排气量	17.68 cm3 / 1.08cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 SCE18MNX

-	Conf. 1	Conf. 2
启动方式	CSCR	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1
电压范围	103-127 V	103-127 V
认证	UL, EAC	UL, EAC
启动力矩	HST	HST
制冷剂	R290	R290
应用	MBP	MBP
热气除霜	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK

应用说明

- 保护器和线盖包含在内并已预装在压缩机上
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号

采购代码:

SCE18MNX

104H7879

设计信息

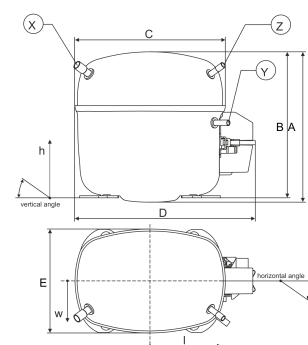
润滑油类型	POE	主绕组阻值	0.7 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	2.81 Ohm
润滑油注油量	550 / 18.60fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	1,460 cm3 / 49.37fl.oz	最高排气温度	135°C / 275°F
保护器类型	外置		

尺寸信息

壳体

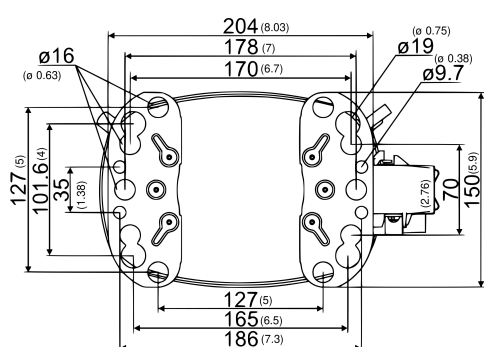
A 高度	219mm / 8.62in
B 高度	213mm / 8.39in
C 外壳长度	218mm / 8.58in
D 长度 (含保护罩)	255mm / 10.04in
E 宽度	151mm / 5.94in

在此查找 3D 模型



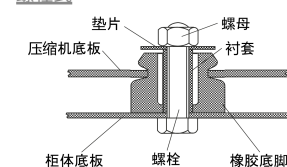
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 9.54–9.72 / 0.38–0.38in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	37°	37°	143°
垂直角度 ±2°	30°	0°	150°
位置 l/h/w [mm]	107/193/55 / 4.21/7.60/2.17in	115/110/63 / 4.53/4.33/2.48in	-107/193/55 / -4.21/7.60/2.17in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

安装附件

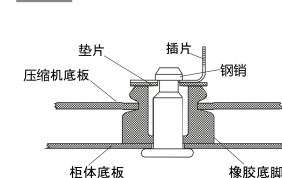


単位: mm [in]

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

SCE18MNX

配置 1

采购代码:

104H7879

配置

启动方式	CSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	MBP
电压范围	103-127 V
启动力矩	HST
认证	UL, EAC
启动器类型	relay
运行电容	23.5 μ F
启动电容	410 μ F
堵转电流	56.6 A
额定运行电流	8.98 A
启动电流	56.6 A

环境/机舱温度

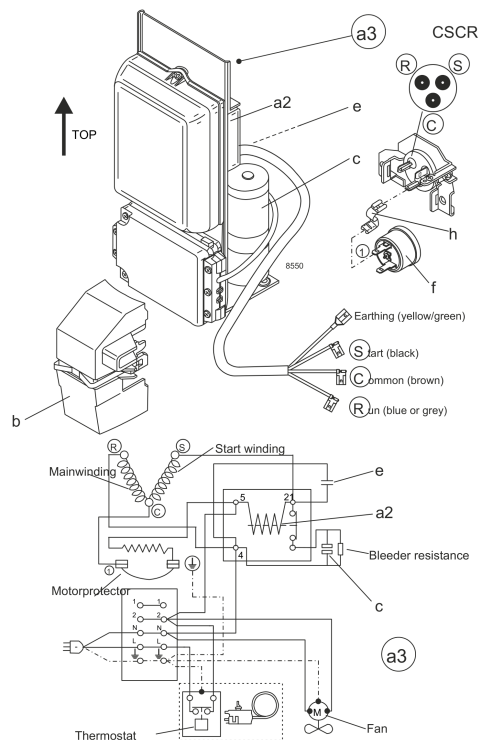
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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](#)

组件 (保护器+支架+护盖: 已预装)

a3 SC 启动套件 (600mm) 117-7805

h 保护器支架 117U0439

f 外置保护器 (T0803) 117U3220

b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

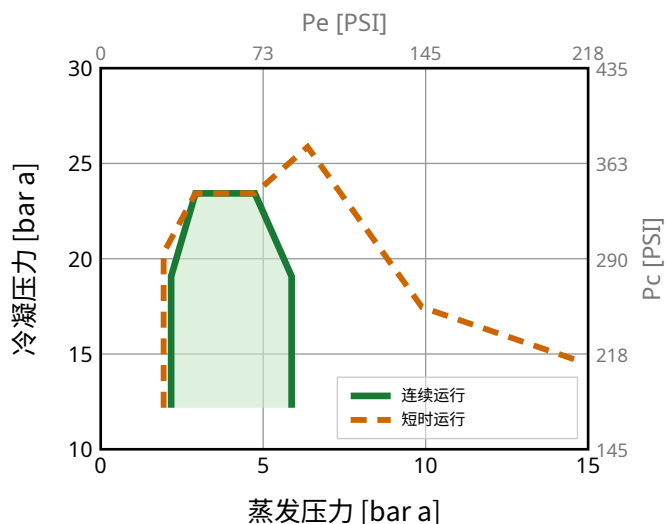
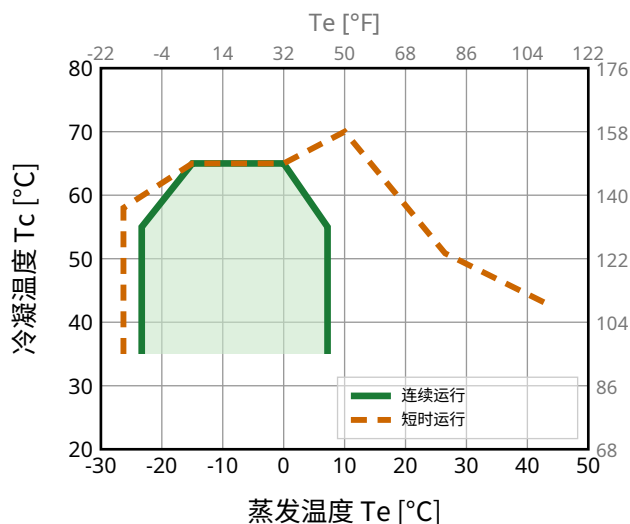
可选组件

a3 SC 启动套件 (600mm) 117-7823

a2 电流继电器 (RVA 7AB3R A39) 117-7443

e 运行电容 (23,5 μ F, 6.3mm) 117-7133c 启动电容 (410 μ F, 6.3mm) 117U5379

运行范围



型号

SCE18MNX

配置 1

采购代码:

104H7879

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, CSCR, 风冷 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	1796	6129	1545	2.13	7.26	844	8.43	20.57	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1421	4850	1222	1.76	6.02	806	8.13	18.08	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1598	5451	1374	2.16	7.38	738	7.73	19.66	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1700	5800	1462	2.13	7.26	798	8.17	22.10	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1661	5667	1428	2.25	7.68	738	7.73	19.07	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	848	2893	729	1.48	5.04	574	6.28	9.61	opt MBP 2

性能参数表

R290, 115 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	m
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-23.3	-10	928	3165	798	1.56	5.31	596	6.49	10.53
-20	-4	1090	3719	937	1.71	5.85	636	6.85	12.40
-15	5	1359	4637	1169	1.97	6.72	690	7.33	15.53
-10	14	1661	5667	1428	2.25	7.68	738	7.73	19.07
-5	23	2002	6833	1722	2.56	8.75	781	8.07	23.13
0	32	2390	8153	2055	2.92	9.97	818	8.37	27.79
5	41	2828	9651	2433	3.32	11.34	851	8.61	33.15
7.2	45	3040	10371	2614	3.52	12.00	864	8.71	35.76

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

-23.3	-10	737	2516	634	1.25	4.28	588	6.57	9.25
-20	-4	895	3054	770	1.38	4.71	649	7.00	11.27
-15	5	1147	3915	987	1.57	5.35	732	7.60	14.51
-10	14	1421	4850	1222	1.76	6.02	806	8.13	18.08
-5	23	1723	5879	1482	1.98	6.76	869	8.61	22.05
0	32	2059	7025	1771	2.23	7.60	925	9.04	26.55
5	41	2435	8309	2094	2.51	8.55	972	9.44	31.68
7.2	45	2615	8922	2249	2.64	9.01	990	9.61	34.16

型号

SCE18MNX

配置 2

采购代码:

104H7879

配置

启动方式	CSIR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	MBP
电压范围	103-127 V
启动力矩	HST
认证	UL, EAC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	410 μ F
堵转电流	56.6 A
额定运行电流	8.98 A
启动电流	56.6 A

环境/机舱温度

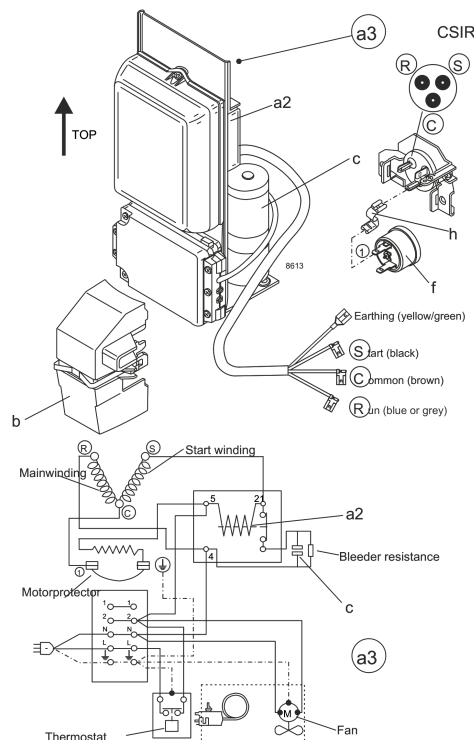
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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](#)

组件 (保护器+支架+护盖: 已预装)

a3 SC 启动套件 (600mm) 117-7803

h 保护器支架 117U0439

f 外置保护器 (T0803) 117U3220

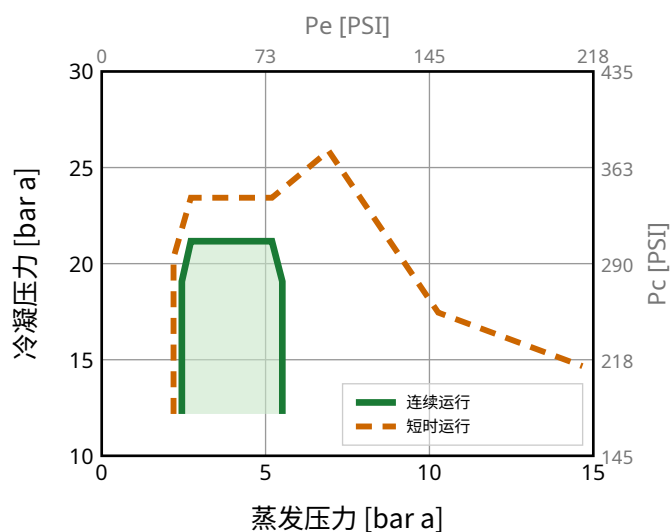
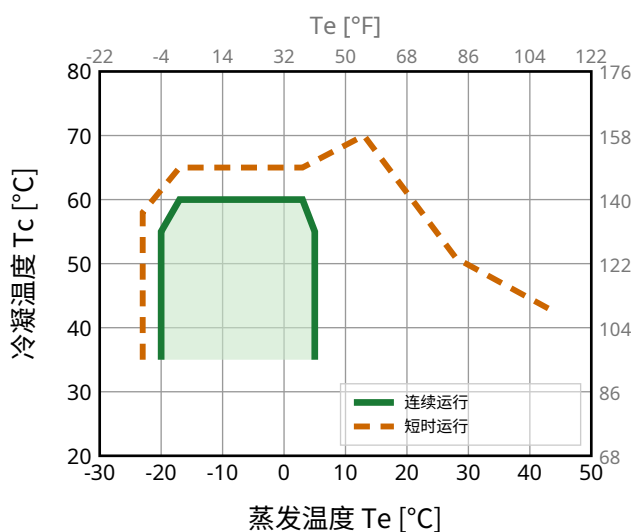
b 塑料保护罩+卡扣 117U1021

可选组件

a2 电流继电器 (RVA 7AB3R A39) 117-7443

c 启动电容 (410 μ F, 6.3mm) 117U5379

运行范围



型号

SCE18MNX

配置 2

采购代码:

104H7879

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, CSIR, 风冷 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	1784	6085	1534	1.99	6.78	898	10.38	20.42	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	1411	4815	1214	1.65	5.62	857	10.01	17.95	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1586	5412	1364	2.02	6.89	785	9.52	19.52	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1688	5758	1451	1.99	6.78	849	10.06	21.94	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1649	5626	1418	2.10	7.17	785	9.52	18.93	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	842	2872	724	1.38	4.70	611	7.74	9.54	opt MBP 2

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, CSIR, 风冷 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	1082	3692	931	1.60	5.46	676	8.43	12.31
-15	5	1349	4603	1160	1.84	6.27	734	9.02	15.41
-10	14	1649	5626	1418	2.10	7.17	785	9.52	18.93
-5	23	1988	6783	1710	2.39	8.17	830	9.95	22.96
0	32	2372	8094	2040	2.73	9.30	870	10.30	27.59
5	41	2808	9581	2415	3.10	10.58	905	10.61	32.91

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

-20	-4	889	3032	764	1.29	4.39	690	8.62	11.18
-15	5	1139	3887	980	1.46	4.99	779	9.36	14.41
-10	14	1411	4815	1214	1.65	5.62	857	10.01	17.95
-5	23	1711	5837	1471	1.85	6.31	925	10.60	21.90
0	32	2044	6974	1758	2.08	7.09	984	11.14	26.36
5	41	2418	8249	2079	2.34	7.98	1034	11.63	31.45