

型号

NLE11MN

采购代码:

105H5980

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	12.14 kg / 26.76lbs
排气量	11.15 cm3 / 0.68cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NLE11MN

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	CSIR	eRSCR	eRSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	95-127 V	95-135 V	95-127 V	95-135 V
认证	UL, CCC	UL, CCC	UL, CCC	UL, CCC
启动力矩	HST	HST	LST	LST
制冷剂	R290	R290	R290	R290
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

NLE11MN

采购代码:

105H5980

设计信息

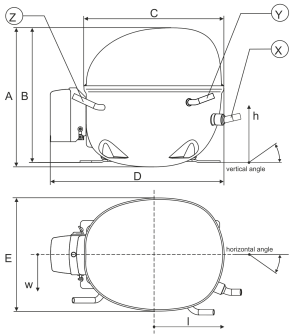
润滑油类型	32 cSt POE RL32DR	主绕组阻值	0.85 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	4.17 Ohm
润滑油注油量	298 / 10.08fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	2,360 cm3 / 79.80fl.oz	最高排气温度	130°C / 266°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

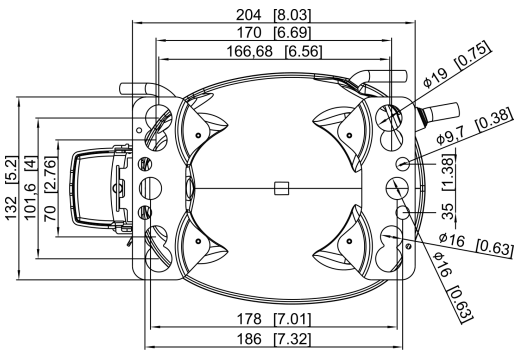
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度（含保护罩）	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

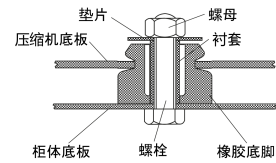


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

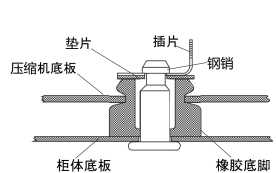
安装附件



螺栓式



插片式



单位: mm [in]

	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

NLE11MN

配置 1

采购代码:

105H5980

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	95-127 V
启动力矩	HST
认证	UL, CCC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	240 μ F
堵转电流	40.23 A
额定运行电流	8.37 A
启动电流	40.23 A

环境/机舱温度

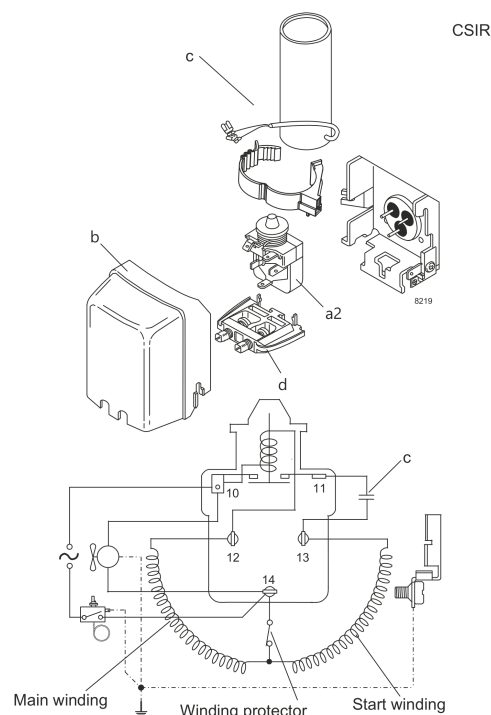
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

a2 继电器 117U7020

c 启动电容 (240 μ F, 6,3mm) 117U5073

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

可选组件

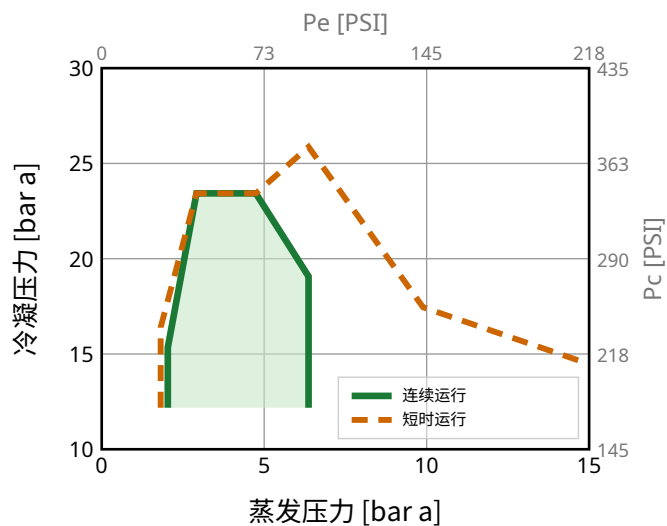
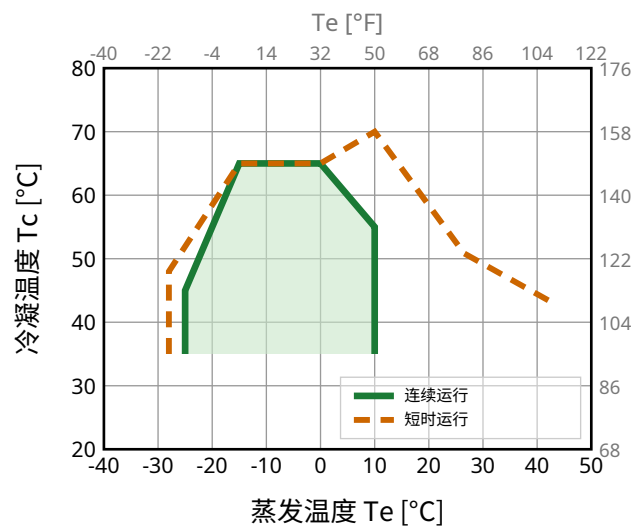
a2 继电器 117U7020

c 启动电容 (240 μ F, 15kOhm) 117U5034

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行范围



型号

NLE11MN

配置 1

采购代码:

105H5980

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	1202	4103	1034	2.04	6.97	589	7.15	13.77	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	960	3274	825	1.71	5.83	562	6.96	12.21	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1060	3616	911	2.04	6.97	519	6.77	13.04	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1126	3843	969	2.01	6.84	561	7.01	14.64	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1102	3759	948	2.12	7.24	519	6.77	12.65	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	594	2027	511	1.45	4.93	411	6.09	6.73	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]
-25	-13	594	2027	511	1.45	4.93	411	6.09	6.73
-20	-4	744	2538	640	1.66	5.67	447	6.31	8.46
-15	5	912	3112	784	1.89	6.44	484	6.54	10.42
-10	14	1102	3759	948	2.12	7.24	519	6.77	12.65
-5	23	1316	4491	1132	2.38	8.12	553	6.99	15.20
0	32	1559	5318	1340	2.67	9.10	584	7.21	18.12
5	41	1832	6250	1575	2.99	10.20	613	7.40	21.47
10	50	2139	7299	1840	3.36	11.45	637	7.58	25.30

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

-25	-13	498	1700	428	1.18	4.02	422	6.09	6.25
-20	-4	636	2171	547	1.36	4.63	469	6.37	8.01
-15	5	789	2692	679	1.53	5.22	516	6.66	9.98
-10	14	960	3274	825	1.71	5.83	562	6.96	12.21
-5	23	1151	3929	990	1.90	6.48	606	7.27	14.74
0	32	1367	4665	1176	2.11	7.20	648	7.57	17.63
5	41	1610	5495	1385	2.34	8.00	687	7.86	20.95
10	50	1884	6429	1620	2.61	8.90	722	8.13	24.76

型号

NLE11MN

配置 2

采购代码:

105H5980

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	95-135 V
启动力矩	HST
认证	UL, CCC
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	240 μ F
堵转电流	40.23 A
额定运行电流	8.37 A
启动电流	40.23 A

环境/机舱温度

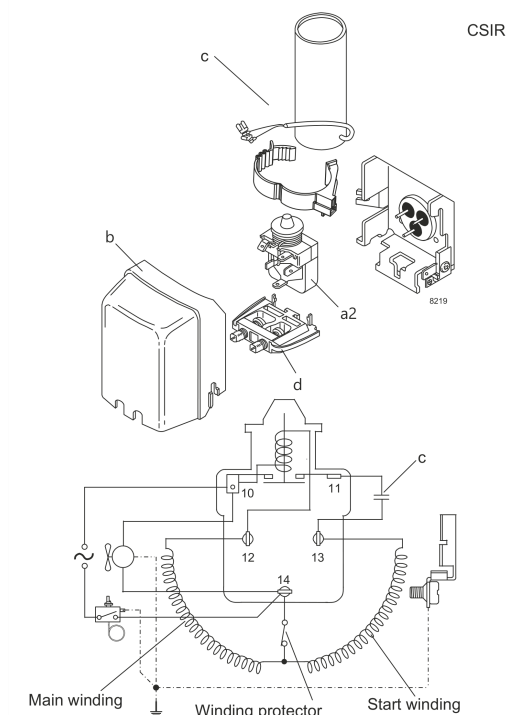
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

a2 继电器 117U7020

c 启动电容 (240 μ F, 6,3mm) 117U5073

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

可选组件

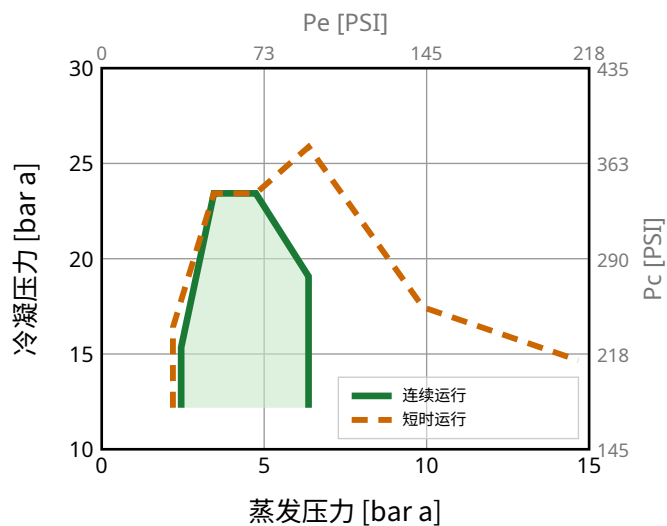
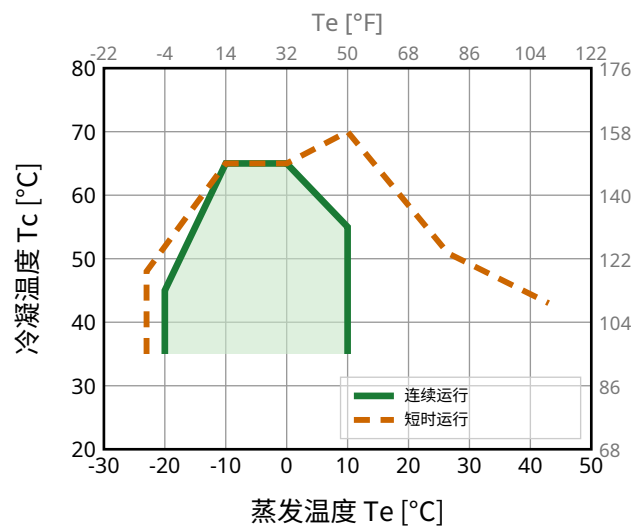
a2 继电器 117U7020

c 启动电容 (240 μ F, 15kOhm) 117U5034

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行范围



型号

NLE11MN

配置 2

采购代码:

105H5980

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	1202	4103	1034	2.04	6.97	589	7.15	13.77	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	960	3274	825	1.71	5.83	562	6.96	12.21	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1060	3616	911	2.04	6.97	519	6.77	13.04	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1126	3843	969	2.01	6.84	561	7.01	14.64	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1102	3759	948	2.12	7.24	519	6.77	12.65	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	594	2027	511	1.45	4.93	411	6.09	6.73	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	744	2538	640	1.66	5.67	447	6.31	8.46
-15	5	912	3112	784	1.89	6.44	484	6.54	10.42
-10	14	1102	3759	948	2.12	7.24	519	6.77	12.65
-5	23	1316	4491	1132	2.38	8.12	553	6.99	15.20
0	32	1559	5318	1340	2.67	9.10	584	7.21	18.12
5	41	1832	6250	1575	2.99	10.20	613	7.40	21.47
10	50	2139	7299	1840	3.36	11.45	637	7.58	25.30

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

-20	-4	636	2171	547	1.36	4.63	469	6.37	8.01
-15	5	789	2692	679	1.53	5.22	516	6.66	9.98
-10	14	960	3274	825	1.71	5.83	562	6.96	12.21
-5	23	1151	3929	990	1.90	6.48	606	7.27	14.74
0	32	1367	4665	1176	2.11	7.20	648	7.57	17.63
5	41	1610	5495	1385	2.34	8.00	687	7.86	20.95
10	50	1884	6429	1620	2.61	8.90	722	8.13	24.76

型号

NLE11MN

配置 3

采购代码:

105H5980

配置

启动方式	eRSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	MBP
电压范围	95-127 V
启动力矩	LST
认证	UL, CCC
启动器类型	e-PTC
运行电容	23.5 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	40.23 A
额定运行电流	8.37 A
启动电流	40.23 A

环境/机舱温度

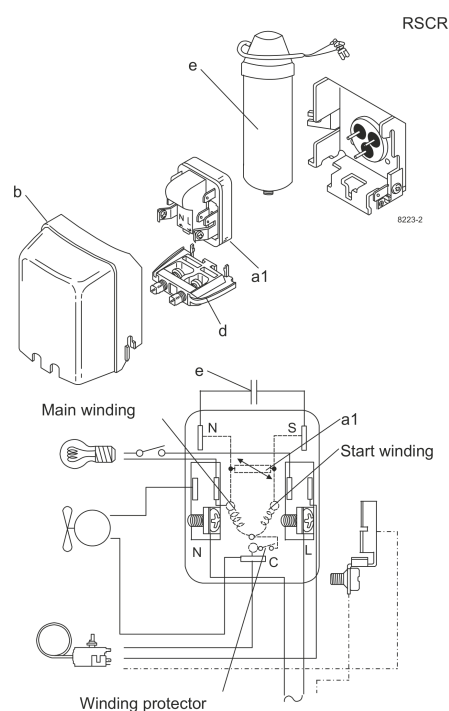
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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



压缩机附件

a1 e-PTC 启动器 103N0058

e 运行电容 (23,5 μ F, 6.3mm) 117-7114

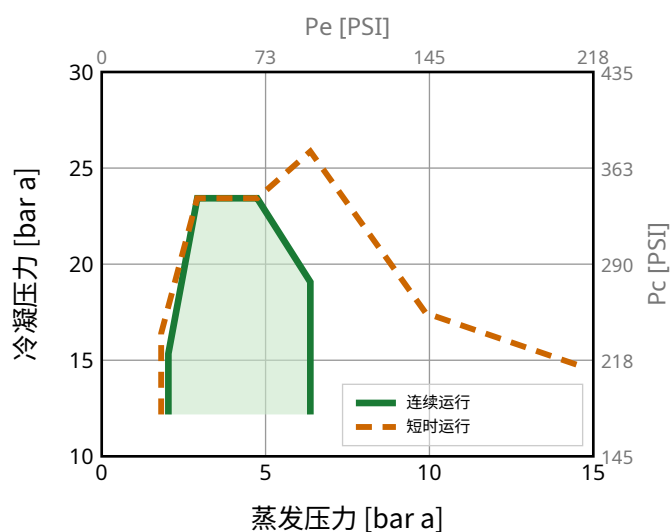
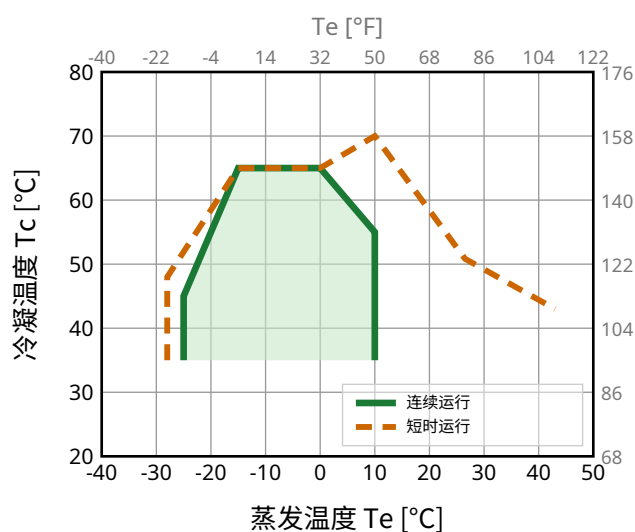
b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

运行范围



型号

NLE11MN

配置 3

采购代码:

105H5980

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, eRSCR, 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	1221	4167	1050	2.20	7.51	555	6.74	13.98	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	975	3327	839	1.84	6.28	530	6.57	12.40	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1069	3647	919	2.18	7.45	490	6.38	13.15	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1140	3890	980	2.15	7.35	529	6.61	14.82	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1111	3791	956	2.27	7.75	490	6.38	12.76	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	598	2042	515	1.54	5.27	387	5.75	6.78	opt MBP 2

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, eRSCR, 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]
-25	-13	598	2042	515	1.54	5.27	387	5.75	6.78
-20	-4	750	2559	645	1.78	6.07	422	5.95	8.53
-15	5	920	3138	791	2.02	6.88	456	6.17	10.51
-10	14	1111	3791	956	2.27	7.75	490	6.38	12.76
-5	23	1328	4529	1142	2.55	8.69	521	6.59	15.33
0	32	1572	5364	1352	2.85	9.73	551	6.79	18.28
5	41	1848	6306	1589	3.20	10.91	578	6.98	21.66
10	50	2159	7366	1857	3.59	12.26	601	7.14	25.53

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

-25	-13	508	1734	437	1.27	4.35	398	5.75	6.37
-20	-4	648	2211	557	1.46	5.00	442	6.01	8.16
-15	5	802	2738	690	1.65	5.63	486	6.28	10.15
-10	14	975	3327	839	1.84	6.28	530	6.57	12.40
-5	23	1169	3989	1005	2.04	6.98	572	6.85	14.96
0	32	1387	4733	1193	2.27	7.75	611	7.13	17.89
5	41	1634	5574	1405	2.52	8.60	648	7.41	21.25
10	50	1911	6519	1643	2.81	9.57	681	7.67	25.11

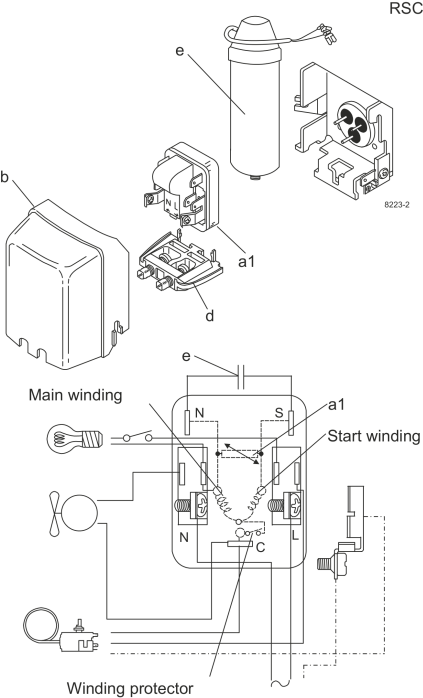
型号

NLE11MN

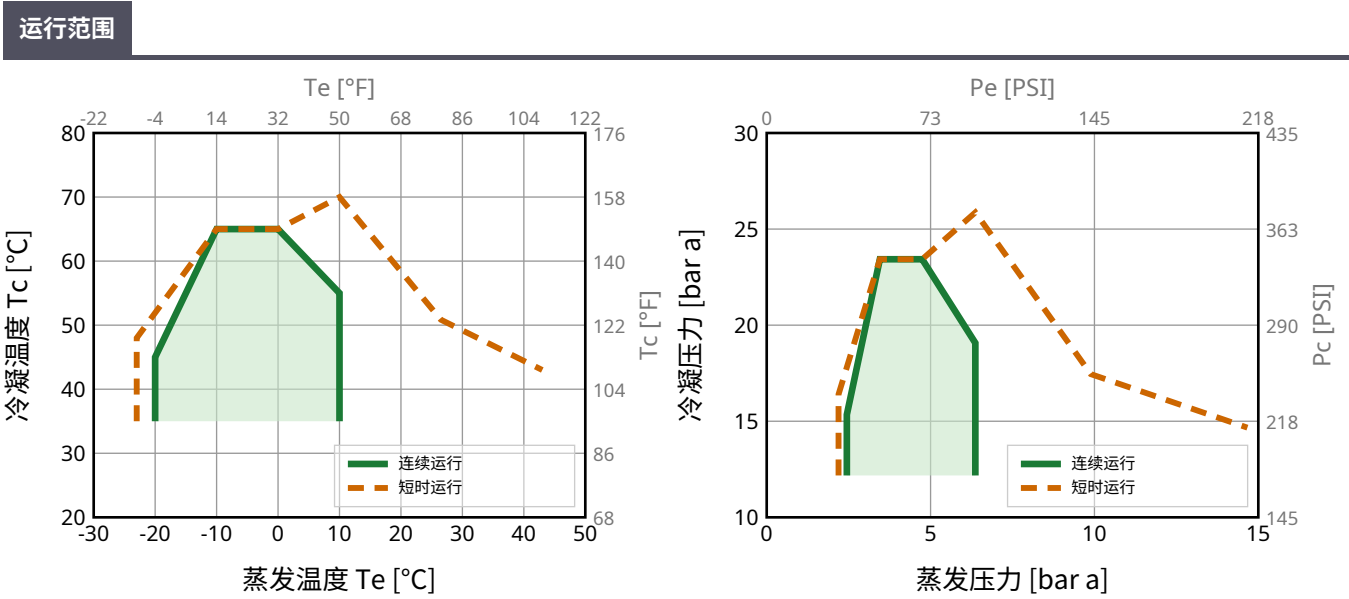
配置 4

采购代码:

105H5980

配置	电路图
启动方式 eRSCR 供电电源 (标称) 115 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R290 应用 MBP 电压范围 95-135 V 启动力矩 LST 认证 UL, CCC 启动器类型 e-PTC 运行电容 23.5 μF 启动电容 -/- 堵转电流 40.23 A 额定运行电流 8.37 A 启动电流 40.23 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	RSCR 

压缩机附件
a1 e-PTC 启动器 103N0058
e 运行电容 (23,5μF, 6.3mm) 117-7114
b 塑料保护罩 103N2011
d 电缆卡扣 103N1010
运行电容支架 117-0300
螺丝 M4x8mm 117-0301



型号

NLE11MN

配置 4

采购代码:

105H5980

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, eRSCR, 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	1221	4167	1050	2.20	7.51	555	6.74	13.98	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	975	3327	839	1.84	6.28	530	6.57	12.40	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	1069	3647	919	2.18	7.45	490	6.38	13.15	EN12900 MBP
-6.7 20	48.8 119.8	18.3 64.9	48.8 119.8	1140	3890	980	2.15	7.35	529	6.61	14.82	ARI540 MBP
-10 14	45 113	32 89.6	45 113	1111	3791	956	2.27	7.75	490	6.38	12.76	opt MBP 1
-25 -13	45 113	32 89.6	45 113	598	2042	515	1.54	5.27	387	5.75	6.78	opt MBP 2

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, eRSCR, 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	750	2559	645	1.78	6.07	422	5.95	8.53
-15	5	920	3138	791	2.02	6.88	456	6.17	10.51
-10	14	1111	3791	956	2.27	7.75	490	6.38	12.76
-5	23	1328	4529	1142	2.55	8.69	521	6.59	15.33
0	32	1572	5364	1352	2.85	9.73	551	6.79	18.28
5	41	1848	6306	1589	3.20	10.91	578	6.98	21.66
10	50	2159	7366	1857	3.59	12.26	601	7.14	25.53

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

-20	-4	648	2211	557	1.46	5.00	442	6.01	8.16
-15	5	802	2738	690	1.65	5.63	486	6.28	10.15
-10	14	975	3327	839	1.84	6.28	530	6.57	12.40
-5	23	1169	3989	1005	2.04	6.98	572	6.85	14.96
0	32	1387	4733	1193	2.27	7.75	611	7.13	17.89
5	41	1634	5574	1405	2.52	8.60	648	7.41	21.25
10	50	1911	6519	1643	2.81	9.57	681	7.67	25.11