

型号
NLE8.0CN

采购代码:
105H6093

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
重量	10.95 kg / 24.14lbs
排气量	7.96 cm3 / 0.49cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NLE8.0CN

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3
启动方式	CSIR	RSIR	RSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz	115 V/60 Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	95-135 V	95-135 V	95-135 V
认证	UL, CCC	UL, CCC	UL, CCC
启动力矩	HST	LST	LST
制冷剂	R290	R290	R290
应用	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP
热气除霜	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	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
NLE8.0CN

采购代码:
105H6093

设计信息

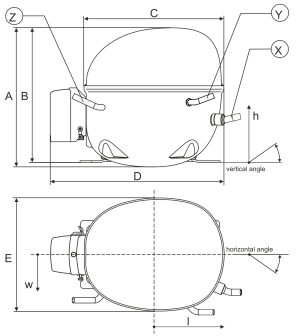
润滑油类型	32 cSt POE RL32DR	主绕组阻值	1.99 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	6.22 Ohm
润滑油注油量	268 / 9.06fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	2,360 cm ³ / 79.80fl.oz	最高排气温度	120°C / 248°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

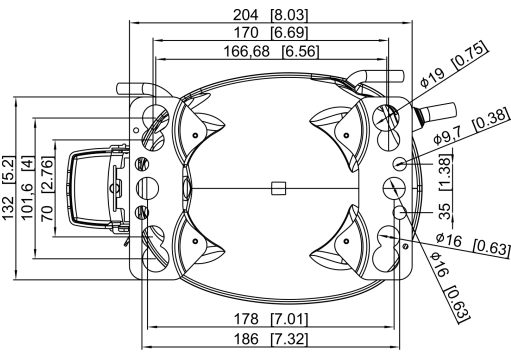
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度 (含保护罩)	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

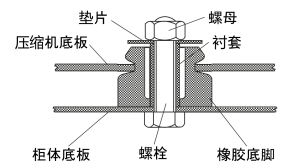


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12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

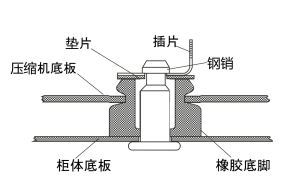
安装附件



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

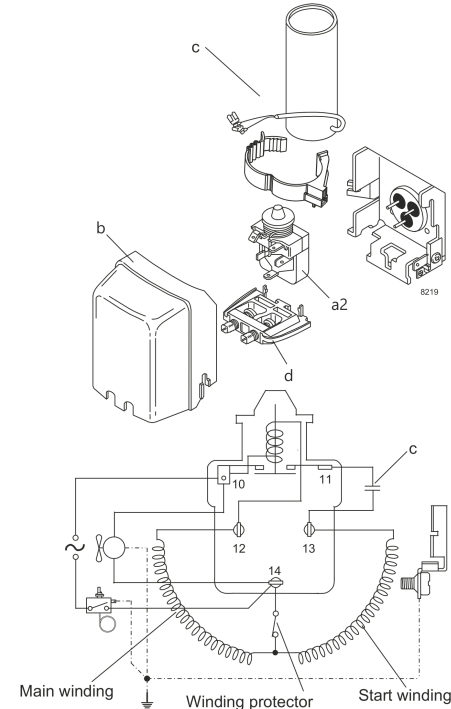
型号

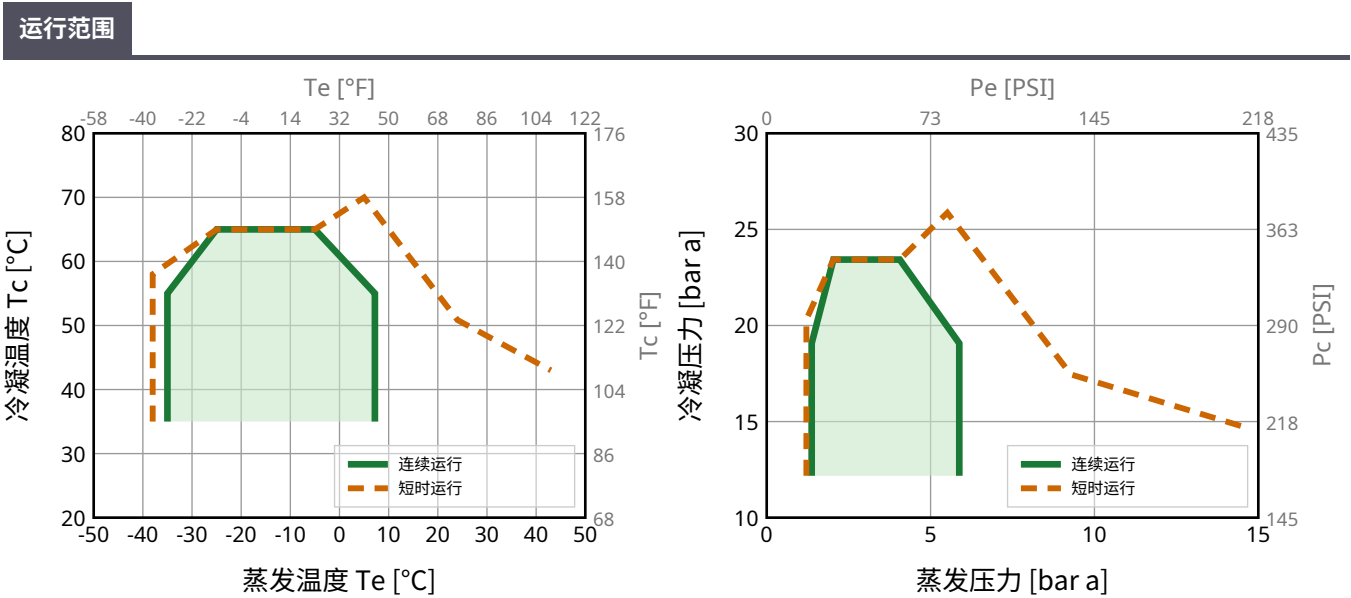
NLE8.0CN

配置 1

采购代码:

105H6093

配置	电路图
启动方式 CSIR 供电电源 (标称) 115 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R290 应用 LBP+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 μF 堵转电流 23.1 A 额定运行电流 4.3 A 启动电流 23.1 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	 CSIR View full size 压缩机附件 a2 继电器 117U7013 c 启动电容 (240μF, 6,3mm) 117U5073 b 塑料保护罩 103N2011 d 电缆卡扣 103N1010



型号

NLE8.0CN

配置 1

采购代码:

105H6093

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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	455	1553	392	1.58	5.38	289	3.52	4.62	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	339	1157	292	1.22	4.16	278	3.45	4.25	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	268	914	230	1.24	4.24	216	3.12	3.08	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	807	2754	694	2.07	7.08	389	4.26	9.24	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	640	2183	550	1.72	5.87	372	4.12	8.14	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	719	2454	619	2.10	7.17	342	3.92	8.85	EN12900 MBP

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]
-35	-31	252	861	217	1.16	3.97	217	3.12	2.84
-30	-22	324	1107	279	1.33	4.54	244	3.26	3.67
-20	-4	503	1717	433	1.71	5.82	295	3.58	5.72
-10	14	748	2551	643	2.19	7.46	342	3.92	8.59
0	32	1081	3689	930	2.82	9.63	383	4.23	12.57
7.2	45	1390	4743	1195	3.41	11.63	408	4.41	16.35

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

-35	-31	196	669	169	0.92	3.14	213	3.07	2.44
-30	-22	264	900	227	1.07	3.66	246	3.25	3.29
-20	-4	425	1449	365	1.37	4.67	310	3.67	5.35
-10	14	640	2183	550	1.72	5.87	372	4.12	8.14
0	32	933	3182	802	2.17	7.42	429	4.57	12.03
7.2	45	1205	4110	1036	2.58	8.82	466	4.87	15.74

型号

NLE8.0CN

配置 2

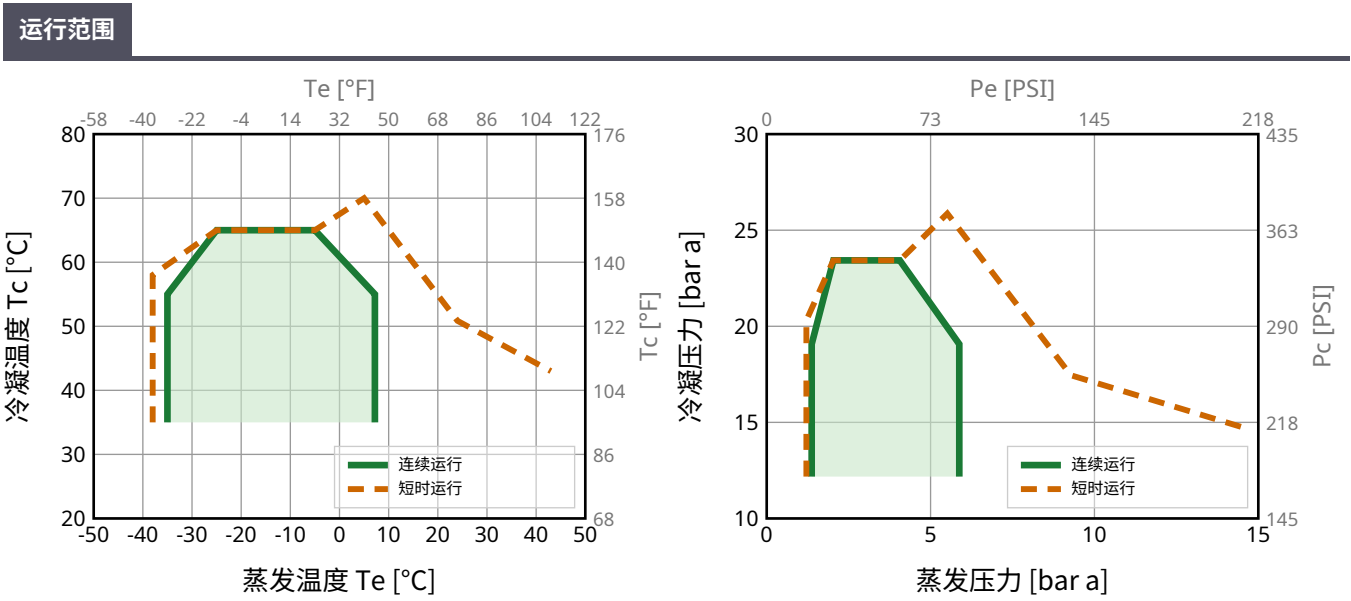
采购代码:

105H6093

配置	电路图
启动方式 RSIR 供电电源 (标称) 115 V/60 Hz 1~ 制冷剂 R290 应用 LBP+MBP 电压范围 95-135 V 启动力矩 LST 认证 UL, CCC 启动器类型 PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 23.1 A 额定运行电流 4.3 A 启动电流 23.1 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	RSIR

压缩机附件
a1 e-PTC 启动器 (115V, 50hm, 6.3mm, 4.8-cap) 103N0057
b 塑料保护罩 103N2011
d 电缆卡扣 103N1010

可选组件
a1 e-PTC 启动器 103N0058



型号

NLE8.0CN

配置 2

采购代码:
105H6093

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, RSIR, 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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	455	1553	392	1.58	5.38	289	3.52	4.62	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	339	1157	292	1.22	4.16	278	3.45	4.25	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	268	914	230	1.24	4.24	216	3.12	3.08	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	807	2754	694	2.07	7.08	389	4.26	9.24	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	640	2183	550	1.72	5.87	372	4.12	8.14	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	719	2454	619	2.10	7.17	342	3.92	8.85	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, RSIR, 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]
-35	-31	252	861	217	1.16	3.97	217	3.12	2.84
-30	-22	324	1107	279	1.33	4.54	244	3.26	3.67
-20	-4	503	1717	433	1.71	5.82	295	3.58	5.72
-10	14	748	2551	643	2.19	7.46	342	3.92	8.59
0	32	1081	3689	930	2.82	9.63	383	4.23	12.57
7.2	45	1390	4743	1195	3.41	11.63	408	4.41	16.35

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

-35	-31	196	669	169	0.92	3.14	213	3.07	2.44
-30	-22	264	900	227	1.07	3.66	246	3.25	3.29
-20	-4	425	1449	365	1.37	4.67	310	3.67	5.35
-10	14	640	2183	550	1.72	5.87	372	4.12	8.14
0	32	933	3182	802	2.17	7.42	429	4.57	12.03
7.2	45	1205	4110	1036	2.58	8.82	466	4.87	15.74

型号

NLE8.0CN

配置 3

采购代码:

105H6093

配置

启动方式	RSCR
供电电源 (标称)	115 V/60 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP+MBP
电压范围	95-135 V
启动力矩	LST
认证	UL, CCC
启动器类型	PTC
运行电容	20 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	23.1 A
额定运行电流	4.3 A
启动电流	23.1 A

环境/机舱温度

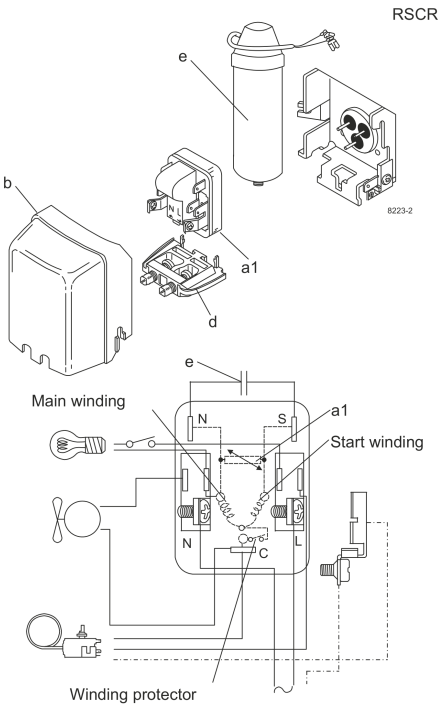
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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 (20 μ F, 6.3mm) 117-7147

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

可选组件

a1 e-PTC 启动器 (115V, 50hm, 6.3mm, 4.8-cap) 103N0057

e 运行电容 (20 μ F, 4.8mm) 117-7146

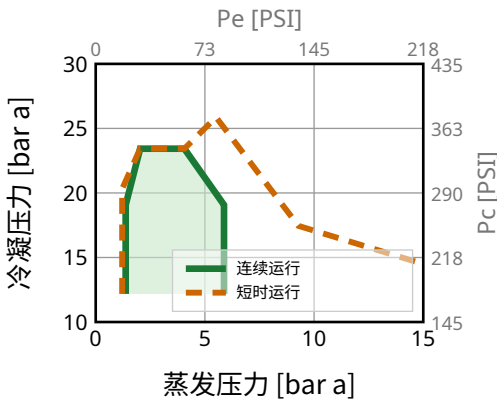
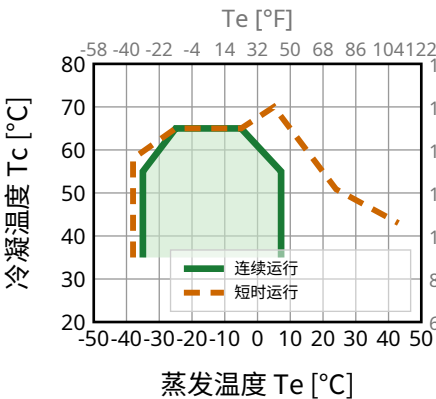
b 塑料保护罩 103N2011

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

NLE8.0CN

配置 3

采购代码:

105H6093

标准工况下性能参数

R290, 115 V/60 Hz, RSCR, 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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	466	1590	401	1.71	5.83	273	3.33	4.73	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	347	1183	298	1.32	4.50	263	3.26	4.35	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	272	929	234	1.32	4.52	206	2.97	3.12	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	823	2809	708	2.27	7.74	363	3.97	9.43	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	654	2231	562	1.88	6.41	348	3.86	8.31	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	735	2507	632	2.29	7.83	320	3.67	9.04	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 115 V/60 Hz, RSCR, 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]
-35	-31	256	875	221	1.24	4.23	207	2.97	2.89
-30	-22	331	1130	285	1.43	4.89	231	3.09	3.74
-20	-4	515	1758	443	1.85	6.32	278	3.37	5.86
-10	14	764	2606	657	2.39	8.14	320	3.67	8.77
0	32	1099	3749	945	3.10	10.57	355	3.92	12.78
7.2	45	1405	4795	1209	3.76	12.83	374	4.04	16.53

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

-35	-31	199	680	171	0.98	3.35	203	2.93	2.48
-30	-22	269	919	232	1.15	3.94	233	3.09	3.36
-20	-4	435	1484	374	1.49	5.08	292	3.46	5.47
-10	14	654	2231	562	1.88	6.41	348	3.86	8.31
0	32	948	3233	815	2.39	8.14	397	4.24	12.22
7.2	45	1218	4155	1047	2.85	9.71	428	4.46	15.91