

型号
NLY10CN

采购代码:
105H6164

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	150g / 5.29oz
重量	10.90 kg / 24.03lbs
排气量	10.09 cm3 / 0.62cu.in
每托盘压缩机数量	80



基本信息 NLY10CN

-	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	UL	UL
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

NLY10CN

采购代码:

105H6164

设计信息

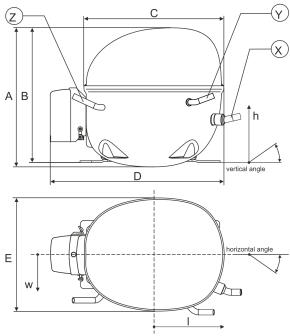
润滑油类型	POE	主绕组阻值	1 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	5.4 Ohm
润滑油注油量	268 / 9.06fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内自由空间容积	2,360 cm3 / 79.80fl.oz	最高排气温度	120°C / 248°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

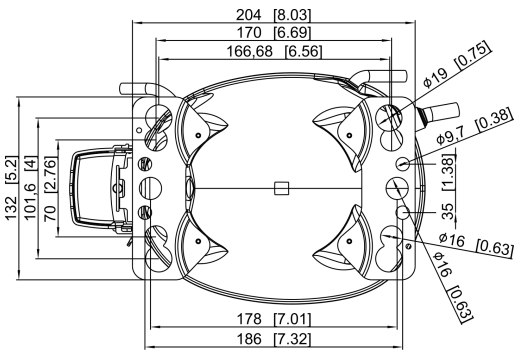
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度（含保护罩）	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

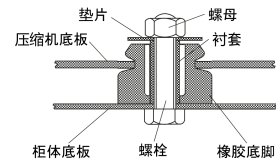


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in	øi 6.41–6.59 / 0.25–0.26in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12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

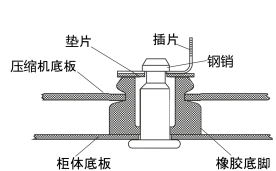
安装附件



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

NLY10CN

配置 1

采购代码:

105H6164

配置

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
启动器类型	relay
运行电容	-/-
启动电容	125 μ F
堵转电流	31.5 A
额定运行电流	6.2 A
启动电流	31.5 A

环境/机舱温度

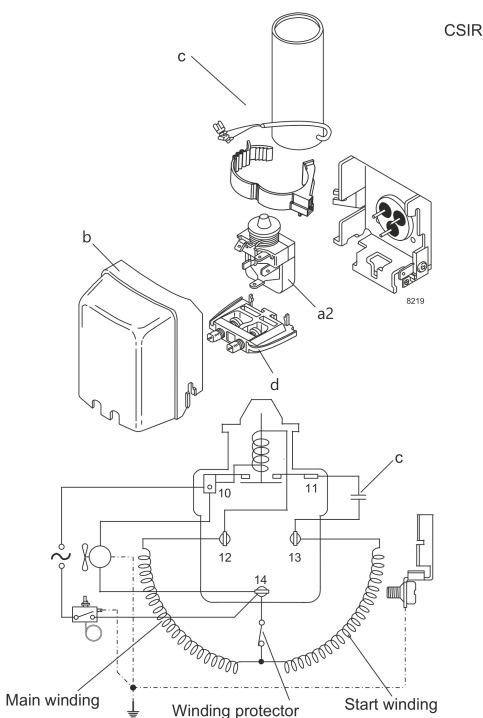
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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

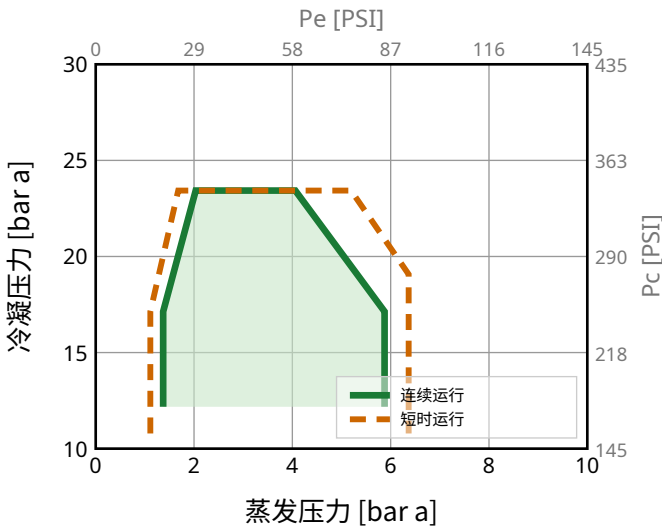
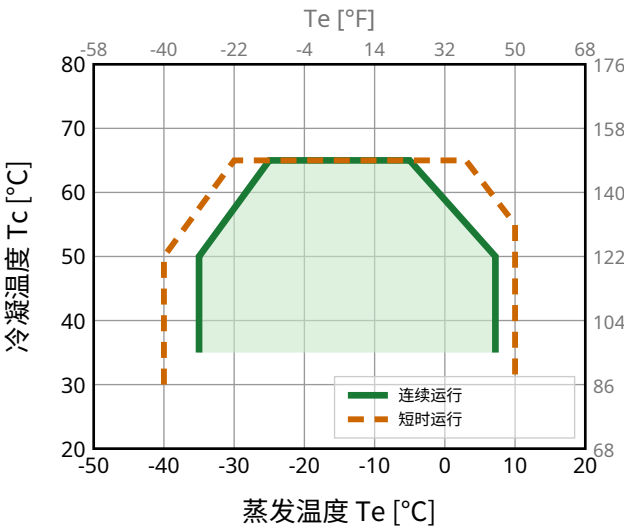
a2 继电器 117U7020

c 启动电容 (125 μ F, 6,3mm) 117U5035

b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

运行范围



型号

NLY10CN

配置 1

采购代码:

105H6164

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	596	2032	512	1.60	5.48	371	4.73	6.05	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	445	1517	382	1.24	4.24	358	4.64	5.57	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	340	1160	292	1.23	4.20	276	4.26	3.90	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1068	3646	919	2.15	7.33	497	5.63	12.23	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	848	2895	730	1.78	6.09	475	5.48	10.79	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	937	3196	805	2.15	7.32	437	5.24	11.53	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	325	1109	280	1.17	3.99	278	4.23	3.66
-30	-22	414	1412	356	1.32	4.49	314	4.43	4.67
-20	-4	655	2235	563	1.73	5.89	379	4.83	7.45
-10	14	974	3322	837	2.23	7.61	437	5.24	11.18
0	32	1360	4641	1170	2.78	9.47	490	5.65	15.82
7.2	45	1675	5715	1440	3.18	10.84	527	5.95	19.70

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

-35	-31	293	999	252	1.09	3.71	270	4.07	3.65
-30	-22	356	1216	306	1.13	3.86	315	4.36	4.45
-20	-4	557	1900	479	1.40	4.77	398	4.92	7.01
-10	14	848	2895	730	1.78	6.09	475	5.48	10.79
0	32	1221	4167	1050	2.22	7.58	549	6.01	15.75
7.2	45	1535	5236	1320	2.55	8.69	602	6.38	20.05

型号

采购代码:

NLY10CN

配置 2

105H6164

配置

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
启动器类型	PTC
运行电容	-/-
启动电容	-/-
堵转电流	31.5 A
额定运行电流	6.2 A
启动电流	31.5 A

环境/机舱温度

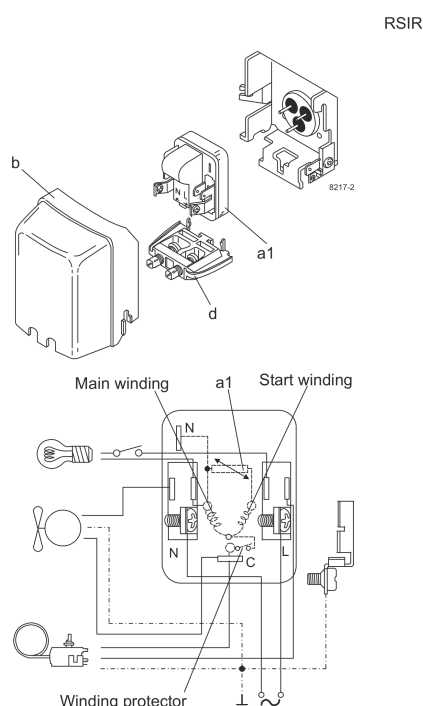
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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 (115V, 50hm, 6.3mm, 4.8-cap)
103N0057

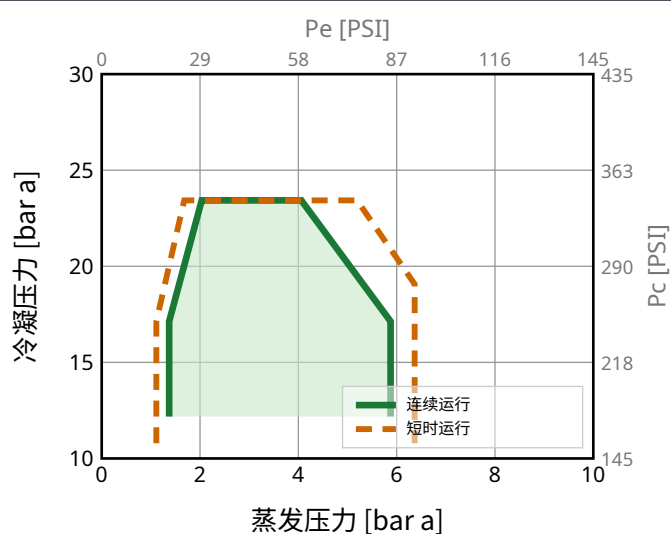
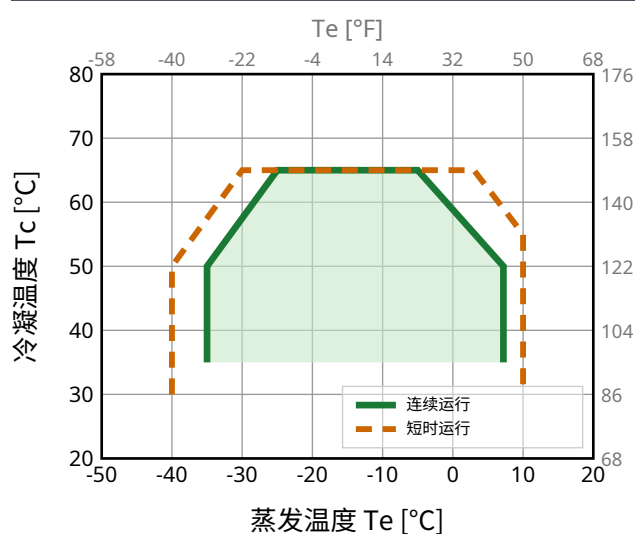
b 塑料保护罩 103N2011

d 电缆卡扣 103N1010

可选组件

a1 e-PTC 启动器 103N0058

运行范围



型号

NLY10CN

配置 2

采购代码:

105H6164

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	596	2032	512	1.60	5.48	371	4.73	6.05	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	445	1517	382	1.24	4.24	358	4.64	5.57	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	340	1160	292	1.23	4.20	276	4.26	3.90	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1068	3646	919	2.15	7.33	497	5.63	12.23	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	848	2895	730	1.78	6.09	475	5.48	10.79	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	937	3196	805	2.15	7.32	437	5.24	11.53	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	325	1109	280	1.17	3.99	278	4.23	3.66
-30	-22	414	1412	356	1.32	4.49	314	4.43	4.67
-20	-4	655	2235	563	1.73	5.89	379	4.83	7.45
-10	14	974	3322	837	2.23	7.61	437	5.24	11.18
0	32	1360	4641	1170	2.78	9.47	490	5.65	15.82
7.2	45	1675	5715	1440	3.18	10.84	527	5.95	19.70

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

-35	-31	293	999	252	1.09	3.71	270	4.07	3.65
-30	-22	356	1216	306	1.13	3.86	315	4.36	4.45
-20	-4	557	1900	479	1.40	4.77	398	4.92	7.01
-10	14	848	2895	730	1.78	6.09	475	5.48	10.79
0	32	1221	4167	1050	2.22	7.58	549	6.01	15.75
7.2	45	1535	5236	1320	2.55	8.69	602	6.38	20.05

型号

采购代码:

NLY10CN

配置 3

105H6164

配置

启动方式	RSCR
供电电压 (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
启动器类型	PTC
运行电容	15 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	31.5 A
额定运行电流	6.2 A
启动电流	31.5 A

环境/机舱温度

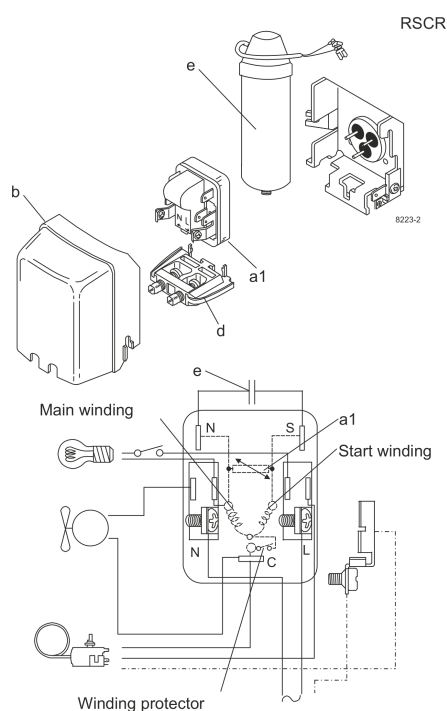
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

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 (15 μ F, 6.3mm) 117-7118

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 (15 μ F, 4.8mm) 117-7120

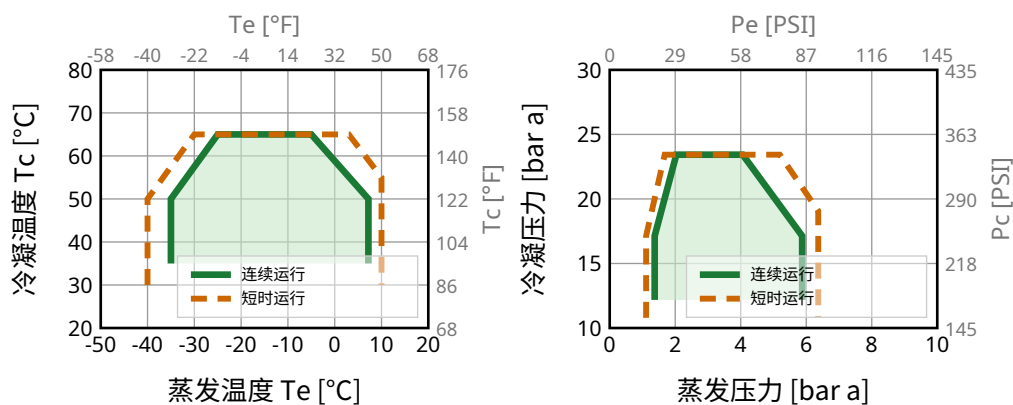
b 塑料保护罩 103N2011

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

NLY10CN

配置 3

采购代码:

105H6164

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	601	2049	517	1.70	5.79	354	4.52	6.10	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	449	1533	386	1.32	4.50	341	4.42	5.63	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	342	1167	294	1.31	4.47	262	4.03	3.93	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	1082	3692	931	2.30	7.84	471	5.34	12.39	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	858	2929	738	1.90	6.50	451	5.20	10.92	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	945	3224	813	2.27	7.74	417	5.00	11.63	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	331	1130	285	1.27	4.33	261	3.97	3.73
-30	-22	417	1423	359	1.40	4.76	299	4.20	4.71
-20	-4	659	2247	566	1.81	6.19	363	4.62	7.49
-10	14	982	3351	845	2.36	8.04	417	5.00	11.28
0	32	1374	4690	1182	2.95	10.07	466	5.37	15.98
7.2	45	1692	5774	1455	3.37	11.51	502	5.65	19.91

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

-35	-31	306	1045	263	1.22	4.16	251	3.80	3.81
-30	-22	364	1241	313	1.22	4.16	298	4.12	4.54
-20	-4	561	1915	483	1.48	5.04	380	4.70	7.07
-10	14	858	2929	738	1.90	6.50	451	5.20	10.92
0	32	1242	4237	1068	2.40	8.20	517	5.66	16.02
7.2	45	1564	5336	1345	2.77	9.44	565	5.98	20.43