

型号

NLE10CN

采购代码:

105H6175

压缩机数据

制冷剂	R290
制冷剂最大充注量	400g / 14.11oz
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 NLE10CN

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3
启动方式	CSIR	eRSIR	eRSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V
认证	CCC, EAC	CCC, EAC	CCC, EAC
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

NLE10CN

采购代码:

105H6175

设计信息

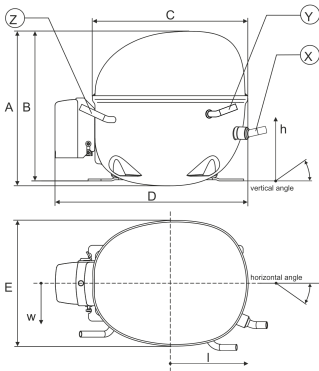
润滑油类型	POE	主绕组阻值	7.79 Ohm
润滑油黏度	32cSt	辅绕组阻值	18.39 Ohm
润滑油注油量	268 / 9.06fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	2,360 cm3 / 79.80fl.oz	最高排气温度	120°C / 248°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

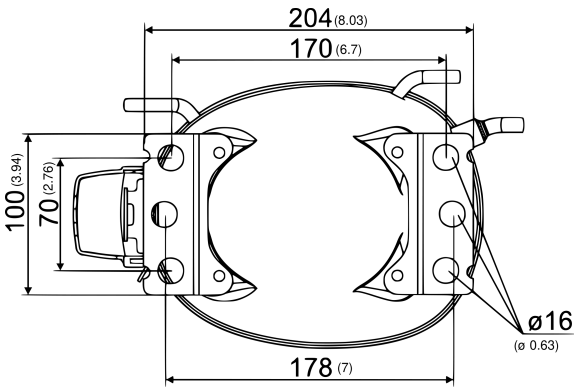
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度 (含保护罩)	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

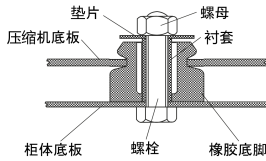


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12 / 0.47in	12 / 0.47in

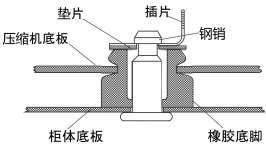
安装附件



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	-
插片式 ø7,3 ø16mm	118-1947	118-1919

型号

NLE10CN

配置 1

采购代码:

105H6175

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

R290

应用

LBP+MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

CCC, EAC

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

12.25 A

额定运行电流

2.58 A

启动电流

12.25 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

风冷 3m/s

View full size

压缩机附件

a2 继电器 117U7002

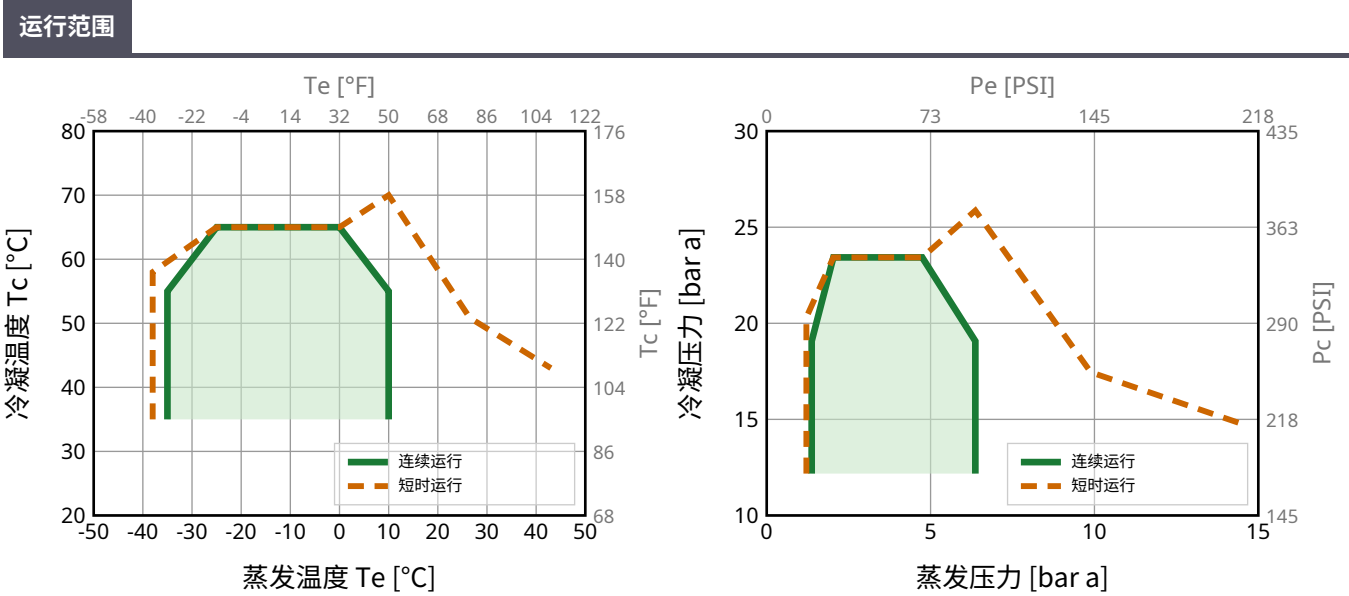
c 启动电容 (80μF) 117U5015

b 塑料保护罩 103N2010

d 电缆卡扣 103N1010

可选组件

b 塑料保护罩 103N2011



型号

NLE10CN

配置 1

采购代码:

105H6175

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 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	488	1665	420	1.47	5.02	332	2.15	4.96	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	362	1237	312	1.14	3.88	319	2.11	4.54	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	286	974	246	1.23	4.21	232	1.87	3.28	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	873	2979	751	1.89	6.45	462	2.62	10.00	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	693	2365	596	1.58	5.38	439	2.53	8.81	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	782	2669	673	1.97	6.70	398	2.39	9.63	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 220 V/50 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	274	935	236	1.16	3.96	236	1.89	3.09
-30	-22	347	1185	299	1.29	4.41	269	1.97	3.92
-20	-4	544	1855	468	1.62	5.53	335	2.17	6.18
-10	14	813	2774	699	2.04	6.97	398	2.39	9.34
0	32	1164	3971	1001	2.59	8.84	449	2.58	13.53
10	50	1603	5470	1379	3.33	11.36	482	2.70	18.96

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

-35	-31	216	735	185	0.88	3.01	245	1.91	2.68
-30	-22	282	963	243	1.01	3.44	280	2.00	3.53
-20	-4	457	1560	393	1.27	4.35	359	2.24	5.75
-10	14	693	2365	596	1.58	5.38	439	2.53	8.81
0	32	998	3406	859	1.94	6.62	514	2.82	12.87
10	50	1381	4712	1188	2.39	8.16	577	3.09	18.14

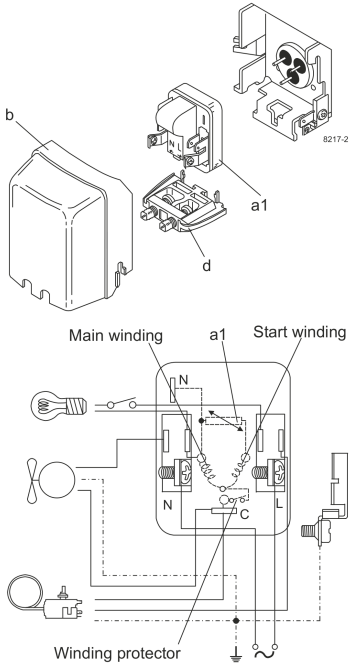
型号

NLE10CN

配置 2

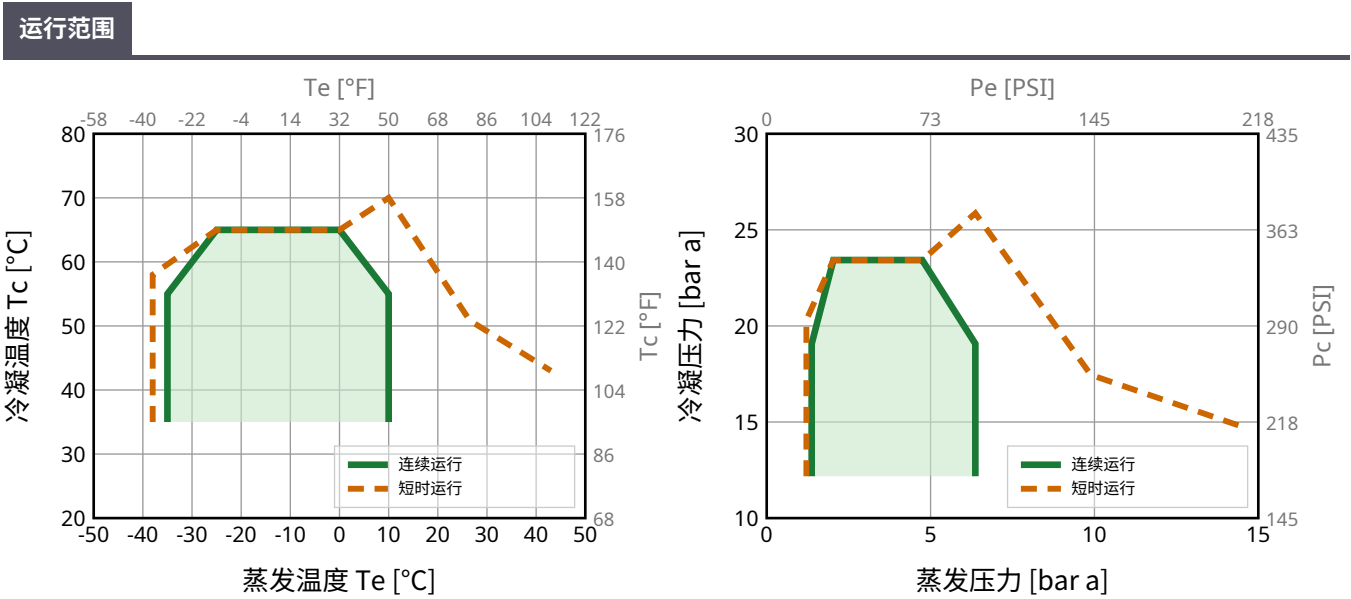
采购代码:

105H6175

配置	电路图
启动方式 eRSIR 供电电源 (标称) 220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂 R290 应用 LBP+MBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 CCC, EAC 启动器类型 e-PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 12.25 A 额定运行电流 2.58 A 启动电流 12.25 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 风冷 3m/s	RSIR 

压缩机附件
a1 e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050
b 塑料保护罩 103N2010
d 电缆卡扣 103N1010

可选组件
b 塑料保护罩 103N2011



型号

NLE10CN

配置 2

采购代码:

105H6175

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, eRSIR, 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	488	1665	420	1.47	5.02	332	2.15	4.96	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	362	1237	312	1.14	3.88	319	2.11	4.54	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	286	974	246	1.23	4.21	232	1.87	3.28	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	873	2979	751	1.89	6.45	462	2.62	10.00	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	693	2365	596	1.58	5.38	439	2.53	8.81	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	782	2669	673	1.97	6.70	398	2.39	9.63	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, eRSIR, 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	274	935	236	1.16	3.96	236	1.89	3.09
-30	-22	347	1185	299	1.29	4.41	269	1.97	3.92
-20	-4	544	1855	468	1.62	5.53	335	2.17	6.18
-10	14	813	2774	699	2.04	6.97	398	2.39	9.34
0	32	1164	3971	1001	2.59	8.84	449	2.58	13.53
10	50	1603	5470	1379	3.33	11.36	482	2.70	18.96

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

-35	-31	216	735	185	0.88	3.01	245	1.91	2.68
-30	-22	282	963	243	1.01	3.44	280	2.00	3.53
-20	-4	457	1560	393	1.27	4.35	359	2.24	5.75
-10	14	693	2365	596	1.58	5.38	439	2.53	8.81
0	32	998	3406	859	1.94	6.62	514	2.82	12.87
10	50	1381	4712	1188	2.39	8.16	577	3.09	18.14

型号

NLE10CN

配置 3

采购代码:

105H6175

配置

启动方式	eRSCR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz 1~
制冷剂	R290
应用	LBP+MBP
电压范围	198-254 V
启动力矩	LST
认证	CCC, EAC
启动器类型	e-PTC
运行电容	4 μ F
启动电容	-/-
堵转电流	12.25 A
额定运行电流	2.58 A
启动电流	12.25 A

环境/机舱温度

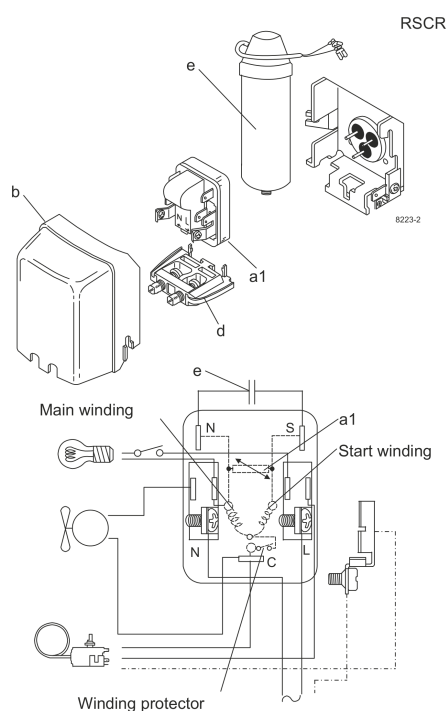
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



压缩机附件

a1 e-PTC 启动器 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050

e 运行电容 (4 μ F, 4.8mm) 117-7119

b 塑料保护罩 103N2010

d 电缆卡扣 103N1010

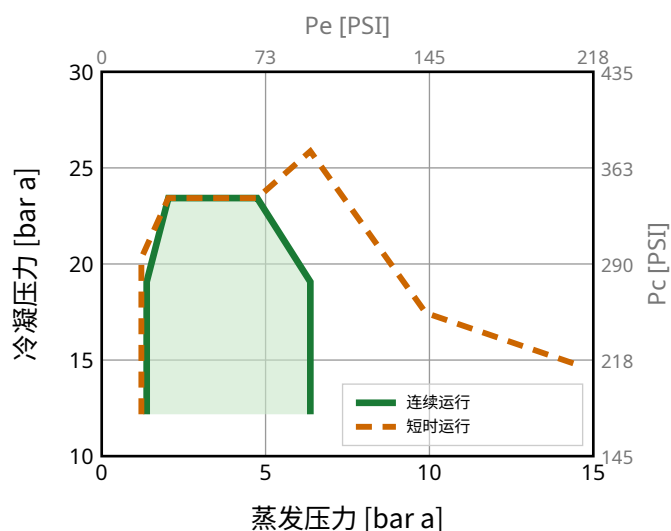
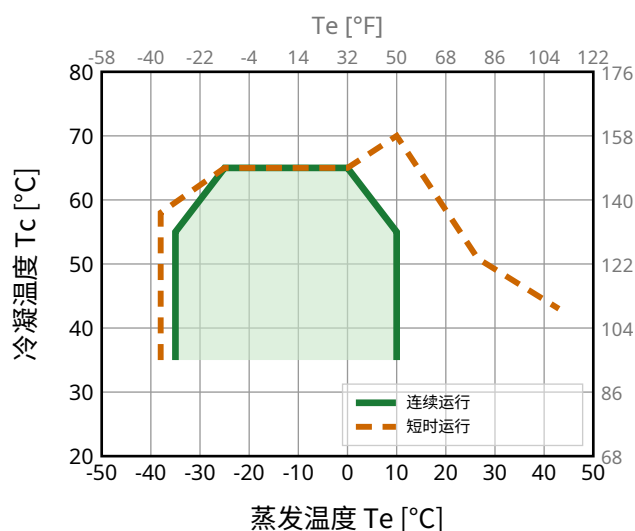
运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

可选组件

b 塑料保护罩 103N2011

运行范围



型号

NLE10CN

配置 3

采购代码:

105H6175

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 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]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	493	1682	424	1.54	5.26	320	1.88	5.01	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	366	1249	315	1.19	4.07	307	1.84	4.59	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	288	984	248	1.27	4.33	227	1.43	3.31	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	882	3009	758	1.99	6.79	443	2.29	10.10	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	700	2388	602	1.66	5.67	421	2.22	8.90	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	790	2695	679	2.06	7.03	384	2.03	9.72	EN12900 MBP

性能参数表

R290, 220 V/50 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]
-35	-31	277	944	238	1.20	4.08	232	1.46	3.12
-30	-22	351	1197	302	1.34	4.57	262	1.60	3.96
-20	-4	549	1874	472	1.69	5.78	324	1.83	6.25
-10	14	821	2802	706	2.14	7.31	384	2.03	9.43
0	32	1175	4010	1011	2.72	9.28	432	2.19	13.67
10	50	1619	5525	1393	3.50	11.92	463	2.29	19.15

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

-35	-31	218	742	187	0.92	3.15	236	1.59	2.71
-30	-22	285	973	245	1.05	3.60	271	1.72	3.56
-20	-4	462	1575	397	1.34	4.56	345	1.97	5.81
-10	14	700	2388	602	1.66	5.67	421	2.22	8.90
0	32	1008	3440	867	2.05	6.99	492	2.47	13.00
10	50	1395	4759	1199	2.54	8.66	549	2.71	18.33