

型号

NLE10MF.2

采购代码:

105G6187

压缩机数据

制冷剂	R134a / R513A
制冷剂最大充注量	600g / 21.16oz
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 NLE10MF.2

-	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	eRSIR	eRSCR	CSIR
供电电源 (标称)	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz	220-240 V/50 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	198-254 V	198-254 V	198-254 V	198-254 V
认证	VDE	VDE	VDE	VDE
启动力矩	HST	LST	LST	HST
制冷剂	R134a	R134a	R134a	R513A
应用	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+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

NLE10MF.2

采购代码:

105G6187

设计信息

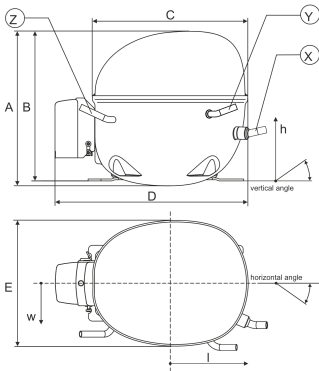
润滑油类型	POE	主绕组阻值	9.28 Ohm
润滑油黏度	19,2cSt	辅绕组阻值	11.64 Ohm
润滑油注油量	300 / 10.14fl.oz	最高绕组温度	125 °C
壳体内部自由空间容积	2,360 cm3 / 79.80fl.oz	最高排气温度	110°C / 230°F
保护器类型	内置		

尺寸信息

壳体

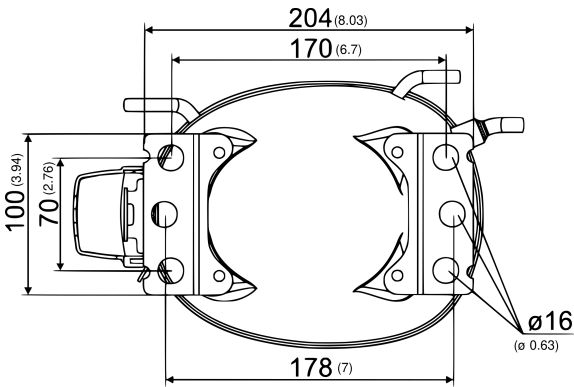
A 高度	203mm / 7.99in
B 高度	197mm / 7.76in
C 外壳长度	205mm / 8.07in
D 长度 (含保护罩)	254mm / 10.00in
E 宽度	166mm / 6.54in

[在此查找 3D 模型](#)

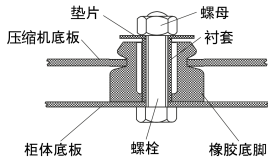


连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	0°	0°	0°
垂直角度 ±2°	15°	21°	155°
位置 l/h/w [mm]	132/68.5/56.7 / 5.20/2.70/2.23in	94/101.7/81 / 3.70/4.00/3.19in	-109.3/94.3/72 / -4.30/3.71/2.83in
直管长度 [mm]	12 / 0.47in	12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

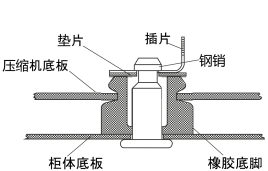
安装附件



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

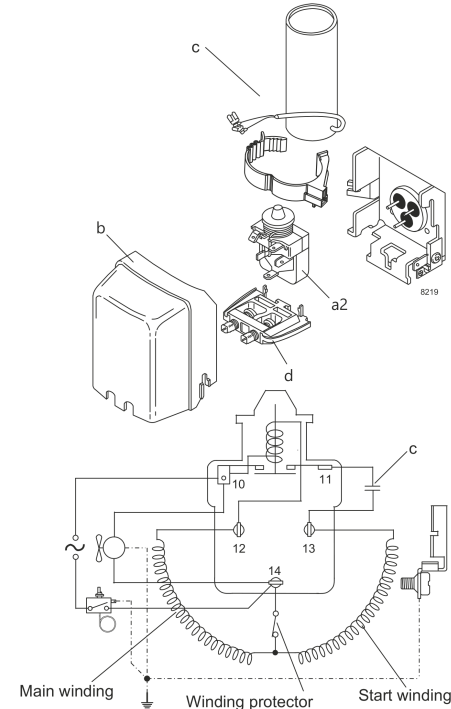
型号

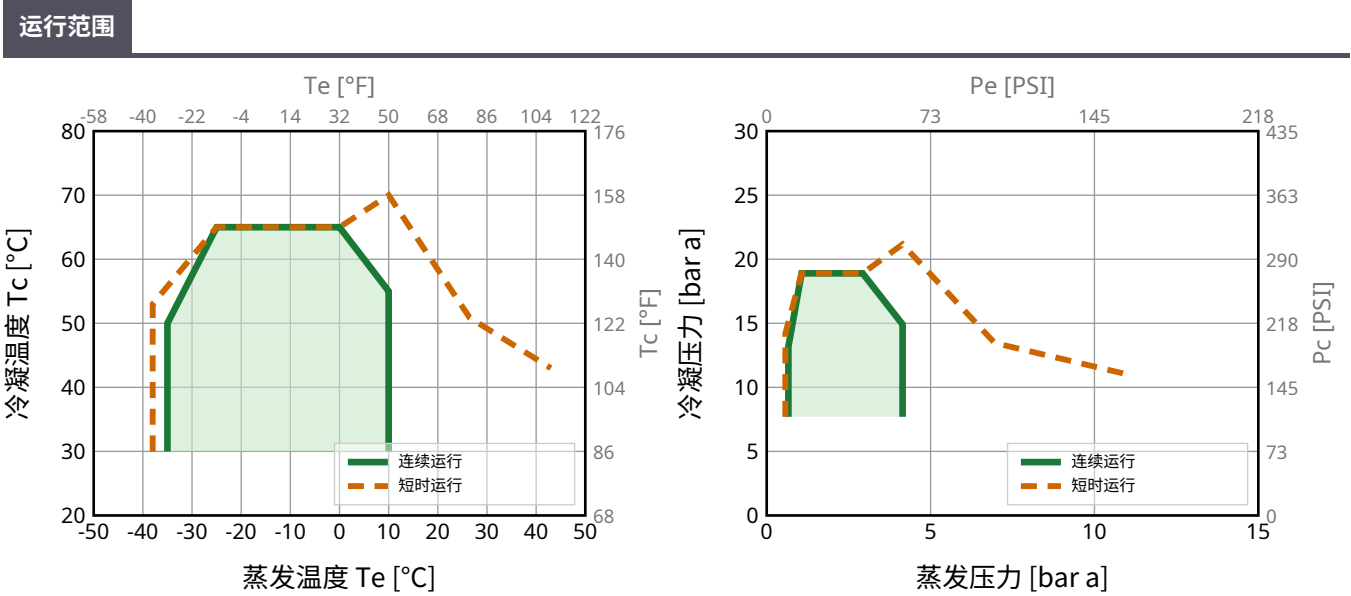
NLE10MF.2

配置 1

采购代码:

105G6187

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 R134a 应用 LBP+MBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 HST 认证 VDE 启动器类型 relay 运行电容 -/- 启动电容 80 μF 堵转电流 10.7 A 额定运行电流 2.15 A 启动电流 15.9 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 继电器组件 117U6002 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

NLE10MF.2

配置 1

采购代码:

105G6187

标准工况下性能参数

R134a, 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	289	986	249	1.45	4.94	200	1.54	5.61	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	210	718	181	1.12	3.82	188	1.51	5.02	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	152	517	130	1.06	3.63	142	1.43	3.32	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	608	2073	523	1.94	6.62	313	1.89	13.23	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	471	1607	405	1.62	5.53	290	1.81	11.36	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	537	1832	462	1.99	6.79	270	1.75	12.52	EN12900 MBP

性能参数表

R134a, 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	134	458	115	0.94	3.20	143	1.43	2.89
-30	-22	194	661	166	1.17	3.98	166	1.47	4.18
-20	-4	344	1173	296	1.60	5.45	215	1.58	7.46
-10	14	556	1897	478	2.06	7.04	270	1.75	12.14
0	32	854	2913	734	2.59	8.83	330	1.96	18.84
10	50	1261	4304	1085	3.17	10.82	398	2.20	28.23

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

-35	-31	94	319	80	0.75	2.56	125	1.40	2.22
-30	-22	148	506	128	0.95	3.25	156	1.45	3.53
-20	-4	283	966	243	1.28	4.37	221	1.59	6.77
-10	14	471	1607	405	1.62	5.53	290	1.81	11.36
0	32	737	2513	633	2.02	6.88	365	2.08	17.96
10	50	1103	3764	949	2.47	8.43	447	2.40	27.33

型号

NLE10MF.2

配置 2

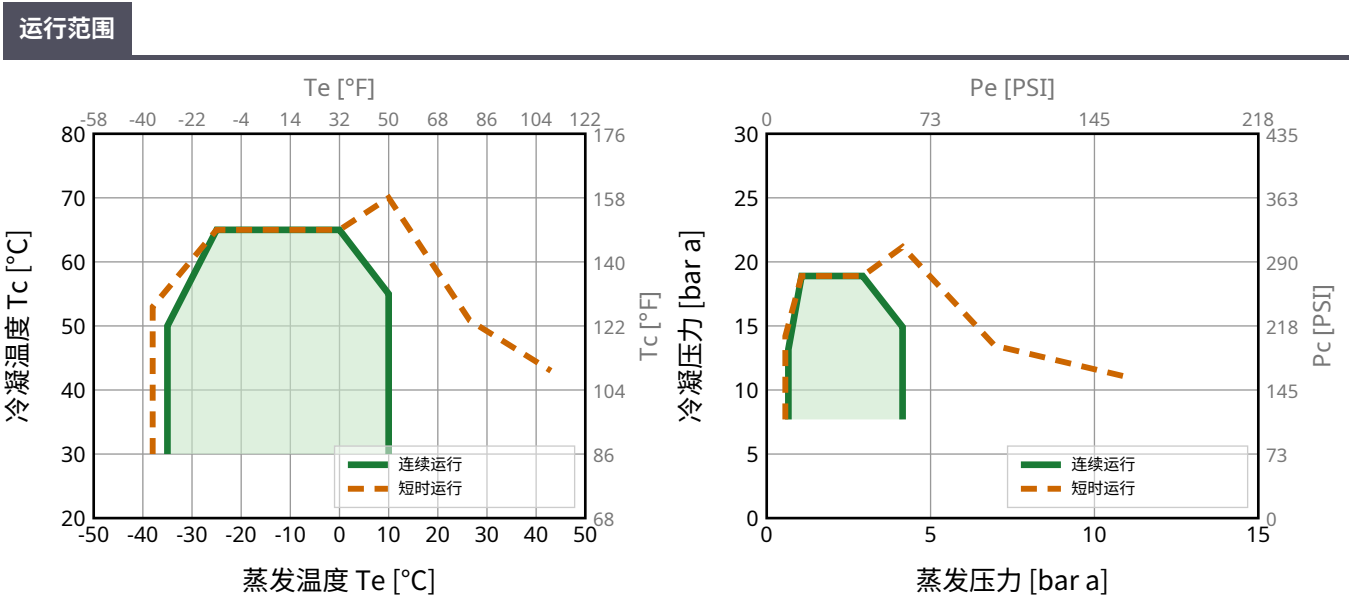
采购代码:

105G6187

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 R134a 应用 LBP+MBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 VDE 启动器类型 e-PTC 运行电容 -/- 启动电容 -/- 堵转电流 10.7 A 额定运行电流 2.15 A 启动电流 15.9 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

NLE10MF.2

配置 2

采购代码:

105G6187

标准工况下性能参数

R134a, 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	289	986	249	1.45	4.94	200	1.54	5.61	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	210	718	181	1.12	3.82	188	1.51	5.02	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	152	517	130	1.06	3.63	142	1.43	3.32	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	608	2073	523	1.94	6.62	313	1.89	13.23	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	471	1607	405	1.62	5.53	290	1.81	11.36	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	537	1832	462	1.99	6.79	270	1.75	12.52	EN12900 MBP

性能参数表

R134a, 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	134	458	115	0.94	3.20	143	1.43	2.89
-30	-22	194	661	166	1.17	3.98	166	1.47	4.18
-20	-4	344	1173	296	1.60	5.45	215	1.58	7.46
-10	14	556	1897	478	2.06	7.04	270	1.75	12.14
0	32	854	2913	734	2.59	8.83	330	1.96	18.84
10	50	1261	4304	1085	3.17	10.82	398	2.20	28.23

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

-35	-31	94	319	80	0.75	2.56	125	1.40	2.22
-30	-22	148	506	128	0.95	3.25	156	1.45	3.53
-20	-4	283	966	243	1.28	4.37	221	1.59	6.77
-10	14	471	1607	405	1.62	5.53	290	1.81	11.36
0	32	737	2513	633	2.02	6.88	365	2.08	17.96
10	50	1103	3764	949	2.47	8.43	447	2.40	27.33

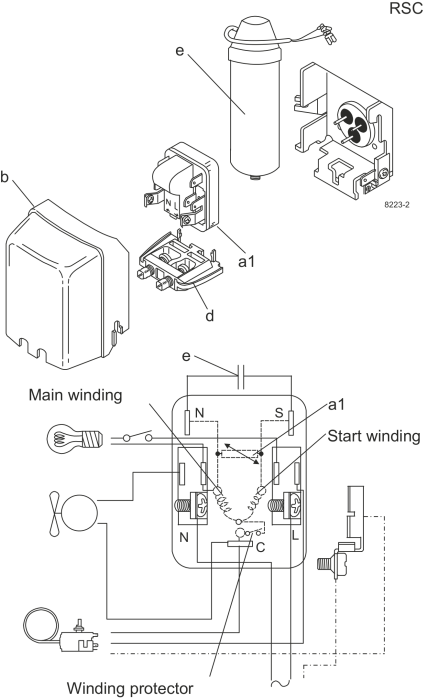
型号

NLE10MF.2

配置 3

采购代码:

105G6187

配置	电路图
启动方式 eRSCR 供电电源 (标称) 220-240 V/50 Hz 1~ 制冷剂 R134a 应用 LBP+MBP 电压范围 198-254 V 启动力矩 LST 认证 VDE 启动器类型 e-PTC 运行电容 4 μF 启动电容 -/- 堵转电流 10.7 A 额定运行电流 2.15 A 启动电流 15.9 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 (220V, 250hm, 4.8mm) 103N0050

e 运行电容 (4μF, 4.8mm) 117-7119

b 塑料保护罩 103N2010

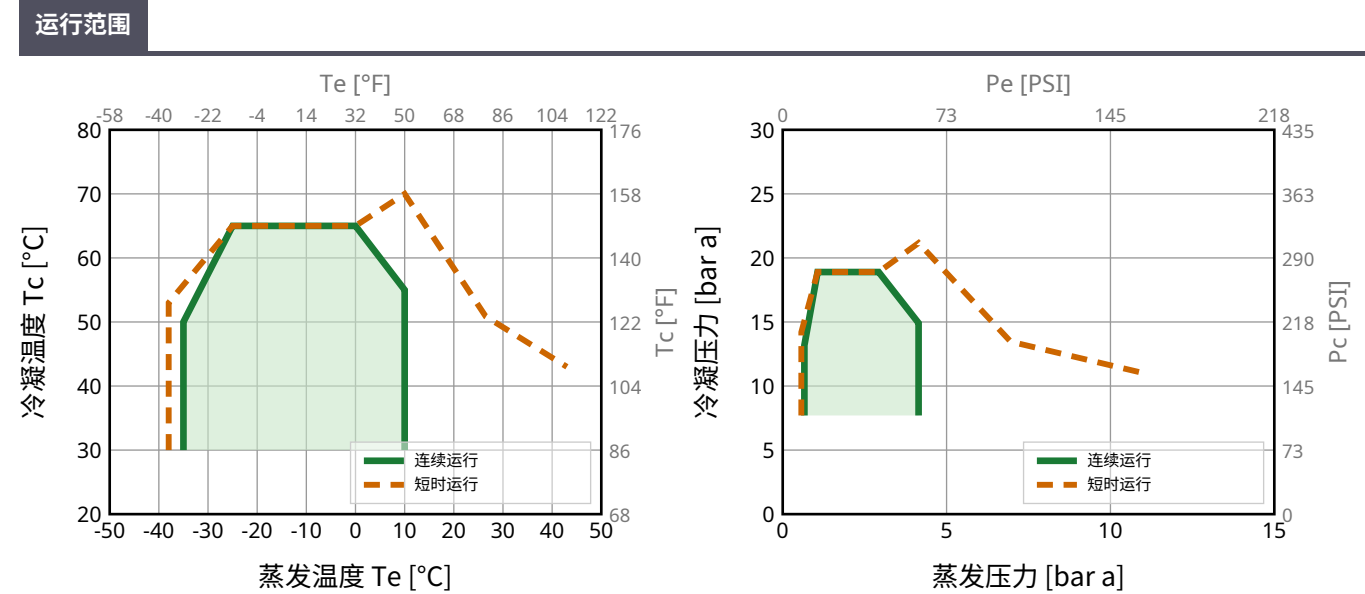
d 电缆卡扣 103N1010

运行电容支架 117-0300

螺丝 M4x8mm 117-0301

可选组件

b 塑料保护罩 103N2011



型号

NLE10MF.2

配置 3

采购代码:

105G6187

标准工况下性能参数

R134a, 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	289	985	248	1.52	5.20	190	1.46	5.60	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	210	717	181	1.18	4.02	178	1.43	5.01	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	152	517	130	1.12	3.82	135	1.36	3.31	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	607	2071	522	2.04	6.97	297	1.79	13.22	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	471	1606	405	1.71	5.83	276	1.71	11.35	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	536	1830	461	2.10	7.15	256	1.66	12.50	EN12900 MBP

性能参数表

R134a, 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	134	458	115	0.99	3.37	136	1.36	2.89
-30	-22	193	660	166	1.23	4.19	158	1.39	4.17
-20	-4	344	1172	295	1.68	5.74	204	1.50	7.45
-10	14	555	1895	478	2.17	7.41	256	1.66	12.13
0	32	853	2910	733	2.72	9.29	313	1.86	18.82
10	50	1260	4299	1084	3.34	11.39	377	2.09	28.20

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

-35	-31	93	319	80	0.79	2.70	118	1.33	2.22
-30	-22	148	505	127	1.00	3.42	148	1.37	3.52
-20	-4	283	965	243	1.35	4.60	210	1.51	6.76
-10	14	471	1606	405	1.71	5.83	276	1.71	11.35
0	32	736	2511	633	2.12	7.24	347	1.97	17.94
10	50	1102	3760	948	2.60	8.87	424	2.28	27.30

型号

NLE10MF.2

配置 4

采购代码:

105G6187

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

R513A

应用

LBP+MBP

电压范围

198-254 V

启动力矩

HST

认证

VDE

启动器类型

relay

运行电容

-/-

启动电容

80 μF

堵转电流

10.7 A

额定运行电流

2.15 A

启动电流

15.9 A

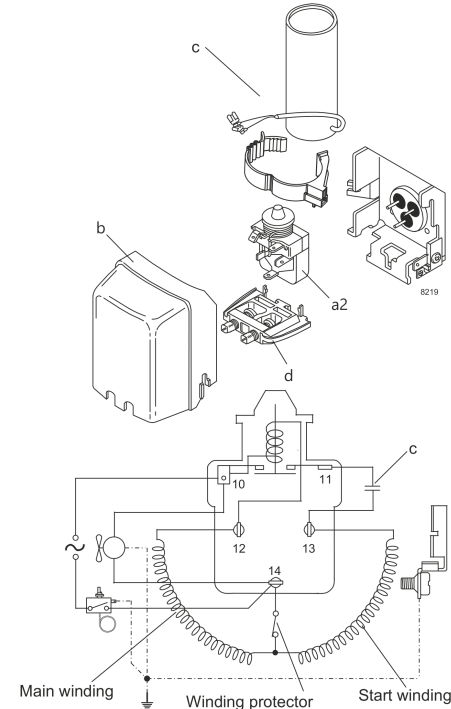
环境/机舱温度

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 继电器组件 117U6002

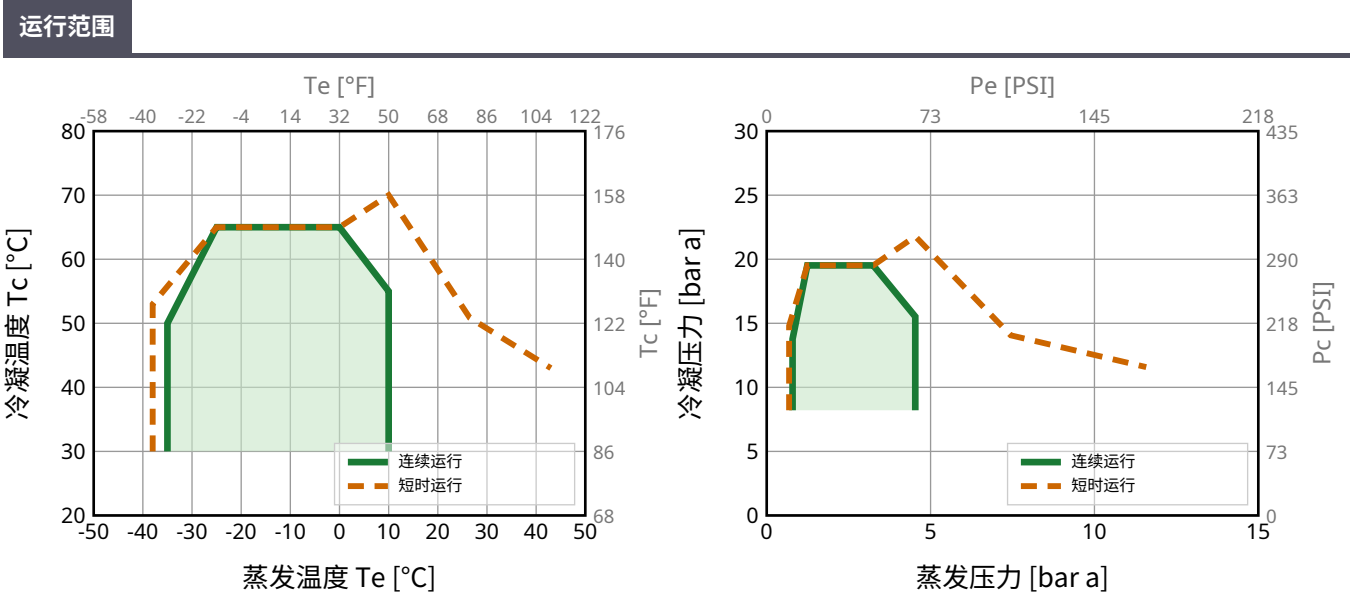
c 启动电容 (80μF) 117U5015

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

NLE10MF.2

配置 4

采购代码:

105G6187

标准工况下性能参数

R513A, 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	321	1095	276	1.48	5.05	217	1.63	7.03	ASHRAE LBP
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	228	779	196	1.12	3.81	205	1.60	6.32	CECOMAF LBP
-35 -31	40 104	20 68	40 104	170	582	147	1.09	3.72	156	1.46	4.29	EN12900 LBP
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	638	2178	549	1.92	6.55	332	1.97	15.91	ASHRAE MBP
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	490	1672	421	1.58	5.40	310	1.90	13.75	CECOMAF MBP
-10 14	45 113	20 68	45 113	559	1908	481	1.95	6.65	287	1.83	15.14	EN12900 MBP

性能参数表

R513A, 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	153	522	132	0.97	3.32	158	1.46	3.77
-30	-22	216	736	185	1.19	4.06	181	1.53	5.32
-20	-4	371	1266	319	1.60	5.47	232	1.68	9.21
-10	14	587	2001	504	2.05	6.98	287	1.83	14.68
0	32	886	3022	762	2.55	8.70	347	2.01	22.43
10	50	1292	4407	1111	3.11	10.62	415	2.21	33.27

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

-35	-31	107	366	92	0.77	2.64	139	1.41	2.95
-30	-22	164	561	141	0.96	3.27	171	1.50	4.54
-20	-4	302	1030	260	1.26	4.32	239	1.70	8.39
-10	14	490	1672	421	1.58	5.40	310	1.90	13.75
0	32	752	2564	646	1.95	6.65	385	2.12	21.37
10	50	1110	3789	955	2.38	8.11	467	2.36	32.17