

DLV4.0CN 变速驱动压缩机

R290, 100-127V 50/60Hz - 与
105N4460 控制器



SECCP

基本信息

采购代码 (无控制器)	102H3486
控制器	105N4460
认证: UL 60335-2-34 与 Annex AA, CCC	
整托压缩机台数	100

应用信息

应用	LBP/MBP	
频率	Hz	50 60
蒸发温度	°F	-31 to 45 -31 to 45
电压范围	V	90 - 140 90 - 140
最高冷凝温度	°F	140 (149) 140 (149)
最高绕阻温度	°F	257 (275) 257 (275)

冷却要求

频率	Hz	50	60
应用		LBP MBP HBP	LBP MBP HBP
32°C		F ₂ F ₂ -	F ₂ F ₂ -
38°C		F ₂ F ₂ -	F ₂ F ₂ -
43°C		F ₂ F ₂ -	F ₂ F ₂ -

应用备注:

参数信息

转速控制范围	rpm	2000 - 4500
转速控制方式		AEO, 频率, 串行通信
温控器		集成化、电子化
保护功能		电流、速度、温度
防护等级 (控制器)		IP54

电机信息

电机类型		永磁体
LRA (堵转电流/4秒)	A	电路切断
最大电流	A	6.5
主/副绕组阻值 (25°C)	Ω	1.2

设计信息

排气量	cu.in	0.24
润滑油注油量 (类型)	fl.oz.	7.8 (酯类油)
最大冷媒充注量	oz.	5.3
壳体内自由空间体积	fl.oz.	49.5
重量 - 压缩机/控制器	lbs.	17.2 / 1.15

尺寸信息

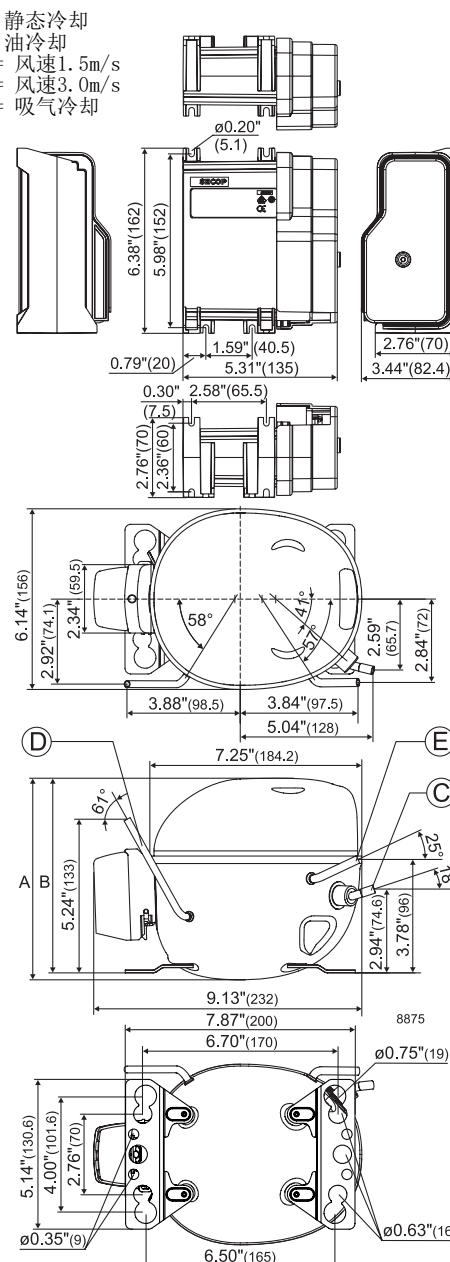
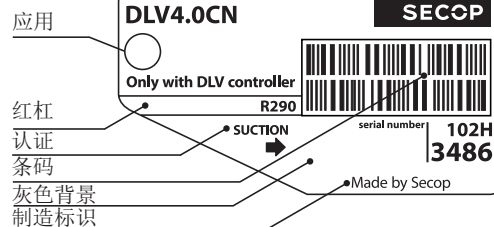
高度	inch	A 6.89
吸气管	位置/内径 mm 角度	C 0.320-0.327 18°
工艺管	位置/外径 mm 角度	D 0.252-0.259 61°
排气管	位置/外径 mm 角度	E 0.252-0.259 25°

组件

组件	采购代码
保护罩	103N0492
电源线卡扣	103N1010
电机线缆	105B4477

安装附件

安装附件	采购代码
单台包装螺栓式	Ø: 3/4 in. 118-1949
批量包装螺栓式	Ø: 5/8 in. 118-1946
单台包装插片式	Ø: 5/8 in. 118-1947



LBP: ASHRAE 115V, 50/60Hz, 风速3/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	409	465	522	577	632	741	849	958
功率 [W]	77.6	87.6	97.5	107.1	116.7	137.0	157.3	177.5
电流 [A]	1.07	1.25	1.42	1.60	1.79	2.23	2.68	3.12
EER [BTU/Wh]	5.27	5.31	5.35	5.38	5.42	5.41	5.40	5.39

试验条件

蒸发温度	-10°F	-23.3°C
冷凝温度	130°F	54.4°C
液体温度	90°F	32.2°C
吸气温度	90°F	32.2°C

LBP: CECOMAF 115V, 50/60Hz, 风速3m/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	302	343	385	425	466	546	626	706
功率 [W]	75.0	84.3	93.6	102.9	112.2	131.6	151.1	170.6
电流 [A]	1.03	1.19	1.35	1.52	1.70	2.12	2.54	2.95
EER [BTU/Wh]	4.02	4.07	4.11	4.13	4.16	4.15	4.14	4.14

试验条件

蒸发温度	-13°F	-25°C
冷凝温度	131°F	55°C
液体温度	131°F	55°C
吸气温度	90°F	32°C

LBP: EN12900 115V, 50/60Hz, 风速3m/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	222	252	283	313	342	401	460	519
功率 [W]	58.1	63.0	68.0	75.2	82.4	96.6	110.8	124.9
电流 [A]	0.76	0.84	0.92	1.03	1.15	1.42	1.68	1.95
EER [BTU/Wh]	3.81	4.00	4.16	4.16	4.16	4.16	4.15	4.15

试验条件

蒸发温度	-31°F	-35°C
冷凝温度	104°F	40°C
液体温度	104°F	40°C
回气温度	68°F	20°C

MBP: ASHRAE 115V, 50/60Hz, 风速3m/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	783	891	999	1105	1210	1418	1626	1834
功率 [W]	103.1	118.3	133.5	146.4	159.3	186.9	214.6	242.2
电流 [A]	1.52	1.82	2.12	2.40	2.68	3.40	4.11	4.83
EER [BTU/Wh]	7.60	7.53	7.48	7.54	7.60	7.59	7.58	7.57

试验条件

蒸发温度	20°F	-6.7°C
冷凝温度	130°F	54.4°C
液体温度	115°F	46.1°C
回气温度	95°F	35°C

MBP: CECOMAF 115V, 50/60Hz, 风速3m/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	616	700	785	869	952	1115	1278	1442
功率 [W]	99.0	113.4	127.9	140.2	152.6	179.0	205.5	232.0
电流 [A]	1.45	1.73	2.01	2.27	2.54	3.20	3.87	4.54
EER [BTU/Wh]	6.22	6.18	6.14	6.19	6.24	6.23	6.22	6.21

试验条件

蒸发温度	14°F	-10°C
冷凝温度	131°F	55°C
液体温度	131°F	55°C
吸气温度	90°F	32°C

MBP: EN12900 115V, 50/60Hz, 风速3m/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	694	790	885	979	1073	1257	1441	1625
功率 [W]	89.7	102.3	115.0	126.1	137.3	161.1	185.0	208.8
电流 [A]	1.28	1.51	1.75	1.97	2.20	2.77	3.33	3.90
EER [BTU/Wh]	7.74	7.72	7.70	7.76	7.82	7.80	7.79	7.78

试验条件

蒸发温度	14°F	-10°C
冷凝温度	113°F	45°C
液体温度	113°F	45°C
吸气温度	68°F	20°C

优化工况 115V, 50/60Hz, 风速3m/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	428	487	546	604	661	775	889	1002
功率 [W]	67.9	75.5	83.2	91.5	99.9	117.2	134.5	151.8
电流 [A]	0.91	1.04	1.16	1.31	1.46	1.81	2.16	2.51
EER [BTU/Wh]	6.30	6.45	6.56	6.59	6.62	6.61	6.60	6.60

试验条件

蒸发温度	-13°F	-25°C
冷凝温度	95°F	35°C
液体温度	95°F	35°C
吸气温度	90°F	32°C

优化工况 115V, 50/60Hz, 风速3m/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	722	822	922	1019	1117	1309	1500	1692
功率 [W]	89.7	102.3	115.0	126.1	137.3	161.1	185.0	208.8
电流 [A]	1.28	1.51	1.75	1.97	2.20	2.77	3.33	3.90
EER [BTU/Wh]	8.06	8.03	8.01	8.08	8.14	8.12	8.11	8.10

试验条件

蒸发温度	14°F	-10°C
冷凝温度	113°F	45°C
液体温度	113°F	45°C
吸气温度	90°F	32°C

优化工况 115V, 50/60Hz, 风速3m/s

速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [BTU/h]	1267	1441	1616	1787	1958	2294	2630	2966
功率 [W]	100.6	115.4	130.1	142.7	155.3	182.2	209.2	236.1
电流 [A]	1.48	1.76	2.05	2.32	2.60	3.28	3.97	4.66
EER [BTU/Wh]	12.59	12.49	12.42	12.52	12.61	12.59	12.58	12.56

试验条件

蒸发温度	41°F	5°C
冷凝温度	113°F	45°C
液体温度	113°F	45°C
吸气温度	90°F	32°C

