

DLV5.7CN

变速驱动压缩机

R290, 220-240V 50/60Hz

- 与105N4410 & 105N4510 控制器

基本信息

采购代码(无控制器)	102H3497
控制器(不配备PFC)	105N4410
认证: UL 60335-2-34 与 Annex AA, CCC	
控制器(配备PFC)	105N4510
认证: EN 60335-2-34 与 Annex AA, CCC	
整托压缩机台数	100
说明: PFC 功率因数校正, 符合 EN 61000-3-2:2014	

应用信息

应用	Hz	LBP/MBP	
频率	Hz	50	60
蒸发温度	°C	-35 to 7.2	-35 to 7.2
电压范围/频率	V/Hz	180 - 270	180 - 270
最高冷凝温度	°C	60 (65)	60 (65)
最高绕组温度	°C	125 (135)	125 (135)

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	—

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		永磁铁
LRA (堵转电流/4秒)	A	电路切断
最大电流	A	3.1
主/副绕组阻值(25°C)	Ω	4.1

设计信息

排气量	cm ³	5.70
润滑油注油量 (类型)	cm ³	230 (酯类油)
最大冷媒充注量	g	150
壳体内自由空间容积	cm ³	1390
重量-压缩机/控制器	kg	7.8 / 0.5

尺寸信息

高度	mm	A 175
		B 169
吸气管	位置/内径 mm 角度	C 8.2 18°
	材料 密封	铜 橡胶塞
工艺管	位置/内径 mm 角度	D 6.5 61°
	材料 密封	铜 橡胶塞
排气管	位置/内径 mm 角度	E 6.5 25°
	材料 密封	铜 橡胶塞
连接管公差	内径mm	±0.09

组件

保护套	采购代码	103N0492
电源线卡扣		103N1010
电机线缆	900 mm 电缆长度	105B4477

安装附件

单台包装螺栓式	Ø: 16 mm	118-1917
批量包装螺栓式	Ø: 16 mm	118-1918
单台包装插片式	Ø: 16 mm	118-1919



应用

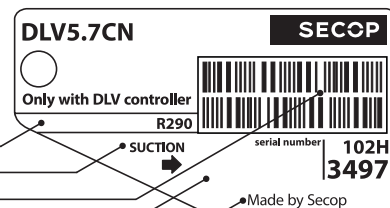
红杠

认证

条码

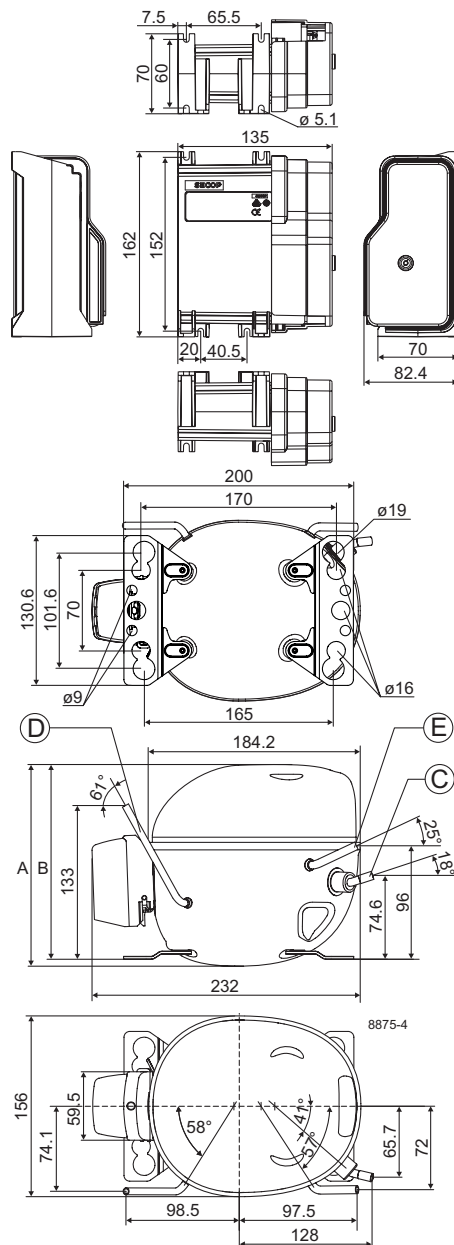
灰色背景

制造标识



黄色警示标签

S = 静态冷却
O = 油冷却
F1 = 风速1.5m/s
F2 = 风速3.0m/s
SG = 吸气冷却



LBP: ASHRAE 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	185	212	239	266	293	346	400	448
制冷量[BTU/h]	631	724	817	909	1000	1183	1366	1530
功率[W]	113	127	142	156	171	201	231	266
电流[A]	0.55	0.61	0.66	0.73	0.79	0.92	1.05	1.19
COP [W/W]	1.64	1.67	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.69
EER [BTU/Wh]	5.61	5.70	5.77	5.81	5.84	5.89	5.92	5.75

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

LBP: CECOMAF 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	138	158	178	199	219	260	301	337
制冷量[BTU/h]	470	539	608	678	748	887	1026	1150
功率[W]	108	122	136	151	165	194	224	258
电流 [A]	0.53	0.58	0.64	0.70	0.77	0.89	1.02	1.15
COP [W/W]	1.27	1.29	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.31
EER [BTU/Wh]	4.34	4.41	4.47	4.50	4.52	4.56	4.59	4.46

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

LBP: EN12900 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	103	118	133	148	167	194	225	252
制冷量[BTU/h]	351	403	455	507	559	664	768	861
功率[W]	77	88	99	111	123	147	170	195
电流 [A]	0.41	0.45	0.49	0.54	0.59	0.69	0.79	0.88
COP [W/W]	1.34	1.34	1.35	1.34	1.33	1.33	1.32	1.30
EER [BTU/Wh]	4.57	4.58	4.59	4.57	4.56	4.53	4.51	4.42

试验条件		
蒸发温度	-35°C	-31°F
冷凝温度	40°C	104°F
液体温度	40°C	104°F
吸气温度	20°C	68°F

MBP: ASHRAE 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	339	389	439	481	523	608	692	775
制冷量[BTU/h]	1158	1329	1500	1644	1788	2075	2363	2647
功率[W]	154	175	196	215	234	272	311	356
电流 [A]	0.71	0.81	0.91	0.99	1.07	1.24	1.40	1.58
COP [W/W]	2.20	2.23	2.25	2.24	2.24	2.23	2.23	2.18
EER [BTU/Wh]	7.51	7.60	7.67	7.65	7.64	7.62	7.60	7.44

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

MBP: CECOMAF 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	269	308	348	382	416	484	552	619
制冷量[BTU/h]	917	1053	1188	1304	1421	1653	1886	2113
功率[W]	148	167	187	205	224	260	297	341
电流 [A]	0.68	0.78	0.87	0.95	1.03	1.19	1.34	1.51
COP [W/W]	1.82	1.84	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.82
EER [BTU/Wh]	6.21	6.29	6.36	6.36	6.35	6.35	6.35	6.20

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

MBP: EN12900 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	298	342	386	422	459	533	606	679
制冷量[BTU/h]	1017	1167	1317	1442	1568	1820	2071	2320
功率[W]	131	149	168	185	203	238	273	311
电流 [A]	0.62	0.71	0.79	0.87	0.94	1.09	1.24	1.38
COP [W/W]	2.28	2.29	2.30	2.28	2.26	2.24	2.22	2.19
EER [BTU/Wh]	7.78	7.81	7.84	7.78	7.73	7.65	7.59	7.46

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

优化点 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	184	211	238	264	290	341	393	440
制冷量[BTU/h]	628	721	814	902	990	1166	1343	1504
功率[W]	92	105	118	132	147	176	205	233
电流 [A]	0.47	0.52	0.56	0.63	0.69	0.81	0.94	1.05
COP [W/W]	1.99	2.01	2.02	2.00	1.97	1.94	1.92	1.89
EER [BTU/Wh]	6.80	6.86	6.91	6.81	6.74	6.62	6.54	6.45

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

优化点 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	310	356	401	440	478	555	631	707
制冷量[BTU/h]	1059	1215	1371	1502	1632	1894	2156	2415
功率[W]	131	149	168	185	203	238	273	311
电流 [A]	0.62	0.71	0.79	0.87	0.94	1.09	1.24	1.38
COP [W/W]	2.37	2.38	2.39	2.37	2.36	2.33	2.32	2.27
EER [BTU/Wh]	8.1	8.13	8.16	8.1	8.05	7.96	7.9	7.77

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

优化点 230V, 50/60Hz, 风扇冷却F2								
速度 (rpm)	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500
制冷量 [W]	533	612	690	754	818	946	1074	1203
制冷量[BTU/h]	1821	2090	2358	2576	2794	3231	3667	4107
功率[W]	150	172	195	216	238	281	324	368
电流 [A]	0.69	0.80	0.90	1.00	1.09	1.27	1.46	1.63
COP [W/W]	3.55	3.55	3.55	3.49	3.44	3.37	3.32	3.27
EER [BTU/Wh]	12.12	12.12	12.12	11.92	11.76	11.51	11.32	11.16

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

