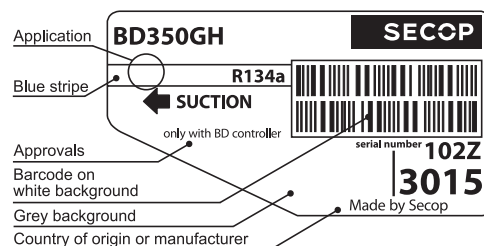


BD350GH 直流压缩机

R134a

12V DC - 与 101N08xx 系列压缩机



基本信息

采购代码 (不包含控制器)	102Z3015
压缩机模块	101N0800, 30 pcs: 101N0801
应用模块	101N0820, 30 pcs: 101N0821
可选(仅一个接口): 控制器(无风扇连接/无并联选项)	101N0830, 30 pcs: 101N0831
认证	—
整托台数	125

应用信息

应用	LBP/MBP/HBP
蒸发温度	°C -25 to 15
电压范围	VDC 9.6 - 17
最大冷凝温度(短时)	°C 60 (70)
最大绕组温度(短时)	°C 125 (135)

冷却要求

应用	LBP	MBP	HBP
32°C	F ₁	F ₁	F ₁
38°C	F ₁	F ₁	F ₁
43°C	F ₁	F ₁	F ₁
应用说明 蒸发器风机最大功率200 w 冷凝器风机最大功率100 w 启动能力:仅LST(低启动扭矩)			

S = 静态冷却
O = 油冷却
F1 = 1.5 m/s风冷
F2 = 3.0 m/s风冷
— = 不可用

电机信息

电机类型	变速
三相绕组阻值 (25°C)	Ω 0.1

设计信息

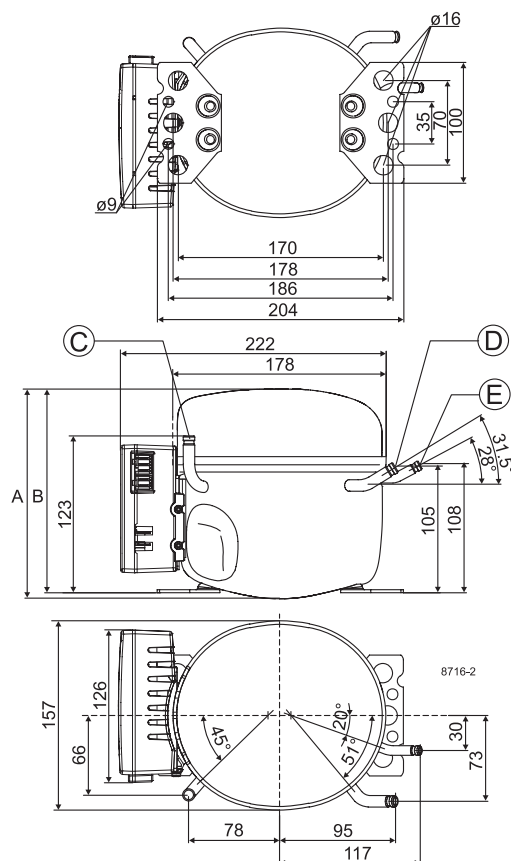
排量	cm ³	5.08
注油量 (类型)	cm ³	280 (酯类油)
最大冷媒充注量	g	400
壳体内自由空间容积	cm ³	1690
重量-压缩机/控制器	kg	7.9 / 0.33 / 0.28 (101N820)

电池保护设置

电压	最小值	默认值	最大值
关机电压 (0.1 V间隔)	VDC 9.6	10.4	17
开机电压回差 (0.1 V间隔)	VDC 0.5	1.3	10

尺寸信息

高度	mm	A	173
		B	169
		B1	—
		B2	—
吸气管	位置/内径 mm 角度	C	6.2 90°
	材质 注释		镀铜钢 铝帽
工艺管	位置/内径 mm 角度	D	6.2 31.5°
	材质 注释		镀铜钢 铝帽
排气管	位置/内径 mm 角度	E	5.0 28°
	材质 注释		镀铜钢 铝帽
管径公差	I.D. mm		±0.09, on 5.0 +0.12/+0.20



制热量 (EN 12900 家用/CECOMAF) 12V DC, 风扇冷却 F₁ watt 报错类型

rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15
2,500	87.5	96.9	117	152	194	226	244	302	370	403	448	538
3,000	101	112	136	177	225	262	283	351	430	468	521	625
3,500	114	126	152	198	254	296	319	396	485	528	588	706
4,000	126	139	169	220	282	329	355	440	540	588	654	786

制热量 (ASHRAE LBP) 12V DC, 风扇冷却 F₁ watt

rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15
2,500	108	120	145	188.3	240	280	302	375	459	501	557	670
3,000	126	139	168	219	279	325	351	435	534	582	648	778
3,500	141	156	188	246	314	366	395	491	602	656	731	879
4,000	156	173	209	273	349	407	440	546	670	731	814	979

功率 12V DC, 风扇冷却 F₁ watt

rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15
2,500	90.5	95.6	106	123	140	152	156	177	196	204	215	233
3,000	108	114	127	148	169	184	192	215	238	248	261	284
3,500	122	130	146	170	197	214	224	252	280	292	308	335
4,000	140	149	168	197	228	249	259	292	325	340	358	391

电流 12V DC, 风扇冷却 F₁ A

rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15
2,500	7.71	8.15	9.03	10.45	11.93	12.95	13.48	15.06	16.65	17.36	18.25	19.82
3,000	8.99	9.52	10.60	12.32	14.12	15.35	16.00	17.92	19.86	20.71	21.79	23.70
3,500	10.46	11.10	12.39	14.47	16.65	18.13	18.91	21.23	23.57	24.60	25.90	28.21
4,000	11.70	12.46	13.98	16.41	18.97	20.72	21.63	24.35	27.10	28.31	29.84	32.55

COP (EN 12900 家用/CECOMAF) 12V DC, 风扇冷却 F₁ W/W

rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15
2,500	0.97	1.01	1.10	1.24	1.38	1.48	1.54	1.71	1.89	1.97	2.09	2.30
3,000	0.94	0.98	1.07	1.20	1.33	1.43	1.48	1.63	1.81	1.89	1.99	2.20
3,500	0.93	0.97	1.04	1.16	1.29	1.38	1.43	1.57	1.73	1.81	1.91	2.10
4,000	0.90	0.93	1.01	1.12	1.24	1.32	1.37	1.51	1.66	1.73	1.83	2.01

COP (ASHRAE LBP) 12V DC, 风扇冷却 F₁ W/W

rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15
2,500	1.20	1.26	1.37	1.54	1.72	1.85	1.92	2.13	2.36	2.47	2.61	2.89
3,000	1.17	1.22	1.33	1.49	1.66	1.78	1.84	2.04	2.26	2.36	2.50	2.76
3,500	1.15	1.20	1.30	1.45	1.61	1.72	1.78	1.96	2.17	2.26	2.39	2.64
4,000	1.11	1.16	1.25	1.39	1.54	1.65	1.70	1.88	2.08	2.17	2.29	2.53

试验条件	EN 12900/CECOMAF	ASHRAE LBP
冷凝温度	55°C	54.4°C
环境温度	32°C	32°C
吸气温度	32°C	32°C
液体温度	无过冷	32°C

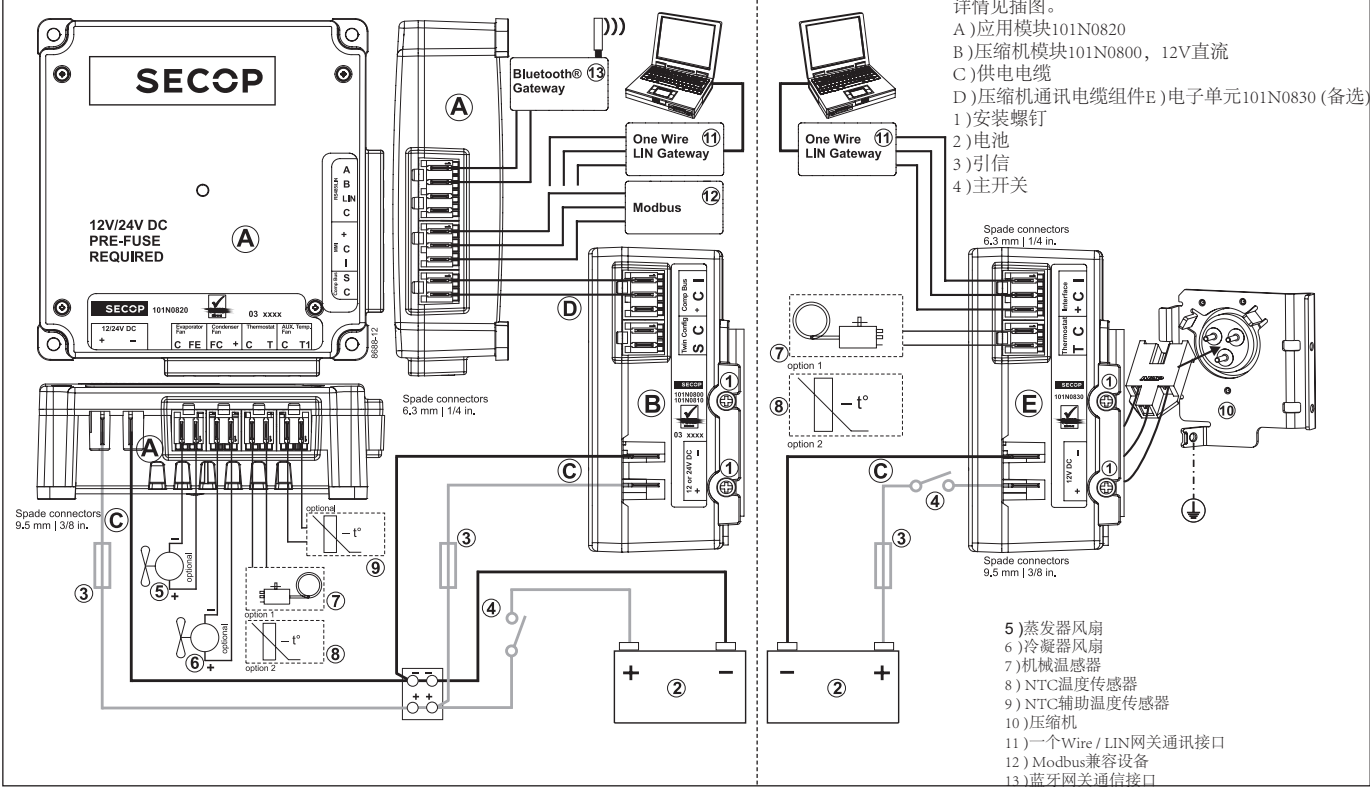
错误代码	错误类型
	可以被软件 TOOL4COOL® 识别
6	NTC传感器故障 (设置为电子NTC传感器模式时, 没有检测到传感器)
5	控制器过热停机 (如果制冷系统严重过载, 或环境温度过高, 都会过热, 控制器内部温度传感器报错停机)
4	低于最小停机电机速度错误 (如果制冷系统严重过载, 电机不能维持最小转速, 最低转速约为1850RPM)
3	电动机启动错误 (转子阻滞或制冷系统启动时内部压力差过高(> 5bar)) 其他原因无法检测到压缩机转速
2	频繁启停报警或者风扇过电流 (一分钟内一次启停连续10次以上, 或风扇电流大于1A).
1	电池保护停机 (电压在电池停机设定的范围之外)

配件 BD350GH

安装	采购代码
单台压缩机的螺栓式安装附件 Ø: 16 mm	118-1917
批量压缩机的螺栓式安装附件 Ø: 16 mm	118-1918
单台压缩机的插片式安装附件 Ø: 16 mm	118-1919

控制器 (电缆, 传感器等)	采购代码	
	单包	I - Pack
单线/LIN网关	105N9501	—
通信电缆	105N9524	—
蓝牙开关	105N9502	—
通信电缆	105N9525	—
温度传感器 470 mm	105N9612	105N9613, 200 pcs.
温度传感器 1000 mm	105N9614	105N9615, 100 pcs.
温度传感器 1500 mm	105N9616	105N9617, 100 pcs.
通信电缆, 1500 mm	—	105N9553, 80 pcs.
通信电缆, 3000 mm	—	105N9554, 45 pcs.
显示电缆, 1500 mm	—	105N9557, 65 pcs.
显示电缆, 3000 mm	—	105N9558, 35 pcs.

Secop不提供	
压缩机模块慢熔型保险丝	60A
应用模块慢熔型保险丝	30A
主开关	rated to min. 100A



Secop 对目录、小册子和其他印刷材料可能出现的错误不承担任何责任。Secop 保留在不另行通知的情况下更改产品的权利。这也适用于已经订购的产品, 前提是这样的更改可以在不需要对已经商定的规格进行后续更改的情况下进行。本材料中的所有商标均为相关公司的财产。Secop和Secop标识是Secop GmbH的商标。保留所有权利。www.secop.com