

BD350GH 直流压缩机 R134a 48-56V DC



基本信息

采购代码 (不包含控制器)	102Z3031
控制器 - Telecom	101N0720, 36 pcs: 101N0721
认证	UL, CCC
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	32 - 60
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60 w -冷凝器风机最大功率40 w -启动能力:仅LST(低启动扭矩)			

电机信息

电机类型	变速
三相绕组阻值(25°C) Ω	0.4

设计信息

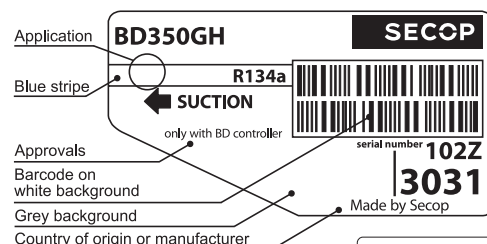
排量	cm ³	5.08
注油量 (类型)	cm ³	280 (酯类油)
最大冷媒充注量	g	400
壳体内自由空间容积	cm ³	1690
重量-压缩机/控制器	kg	7.9/0.27

电池保护设置

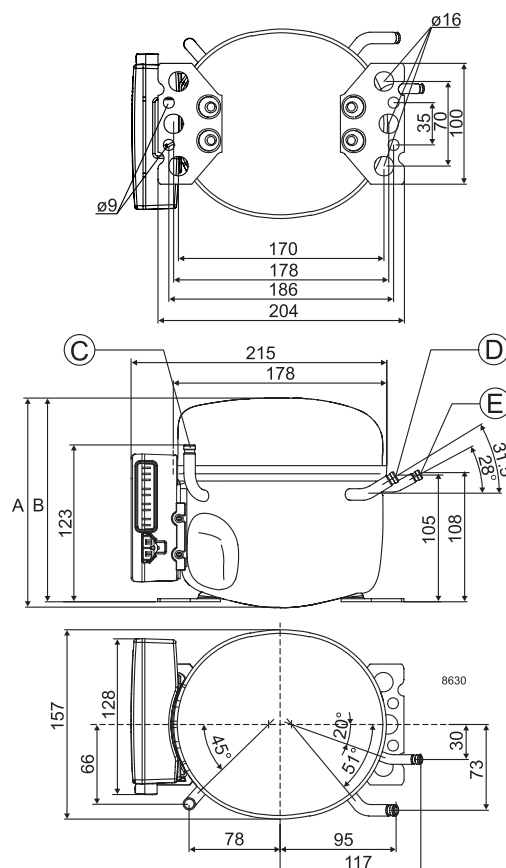
电压	最小值	默认值	最大值
关机电压 (0.1 V间隔) VDC	32	36	60
开机电压回差 (0.1 V间隔) VDC	0.5	4.0	10.0

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
备注:			



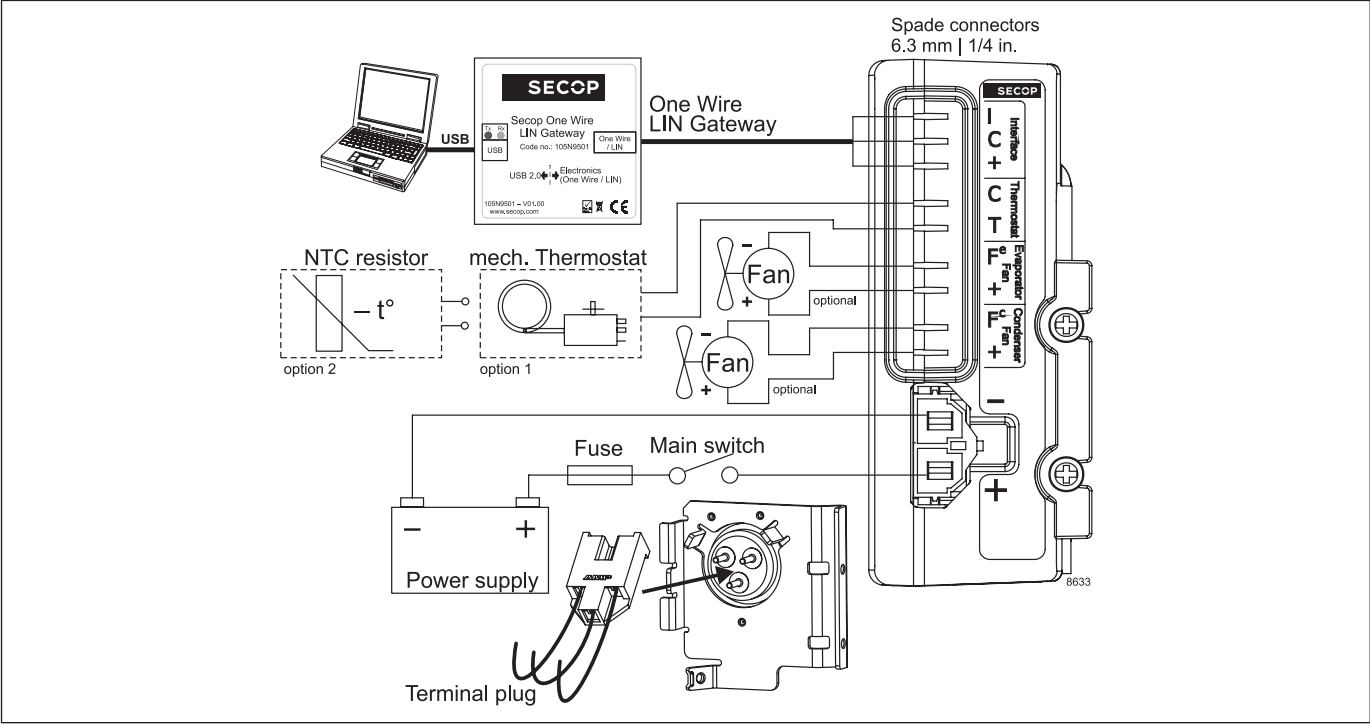
S = 静态冷却
O = 油冷却
F1 = 1.5 m/s风冷
F2 = 3.0 m/s风冷
- = 不可用



制冷量 (EN 12900 家用/CECOMAF)												56V DC, 风扇冷却	F ₁	watt
rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15		
2,500	84.7	93.7	113	147	188	219	236	292	358	390	434	520		
3,000	101	112	135	176	224	261	282	349	428	466	518	622		
3,500	112	125	151	196	251	293	316	392	480	523	582	698		
4,000	121	135	164	216	277	324	350	436	535	584	650	781		
制冷量 (ASHRAE LBP)												56V DC, 风扇冷却	F ₁	watt
rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15		
2,500	105	116	140	182	233	271	292	363	444	484	539	648		
3,000	125	138	167	217	278	324	349	433	531	579	644	775		
3,500	139	154	186	243	311	362	391	486	596	650	723	870		
4,000	150	167	203	267	343	401	434	540	664	725	808	973		
功率												56V DC, 风扇冷却	F ₁	watt
rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15		
2,500	85.2	89.6	98.3	112	127	137	142	158	174	181	190	205		
3,000	95.0	100	111	129	147	159	166	185	205	214	225	244		
3,500	107	114	127	147	169	184	192	215	238	249	262	285		
4,000	131	139	155	181	208	226	236	265	294	307	323	352		
电流												56V DC, 风扇冷却	F ₁	A
rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15		
2,500	1.52	1.60	1.76	2.01	2.27	2.45	2.54	2.82	3.11	3.23	3.39	3.67		
3,000	1.70	1.79	1.99	2.30	2.62	2.85	2.96	3.31	3.66	3.81	4.01	4.35		
3,500	1.92	2.03	2.26	2.63	3.02	3.29	3.43	3.84	4.26	4.44	4.67	5.08		
4,000	2.34	2.48	2.77	3.23	3.71	4.04	4.22	4.73	5.25	5.48	5.77	6.28		
COP (EN 12900 家用/CECOMAF)												56V DC, 风扇冷却	F ₁	W/W
rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15		
2,500	0.99	1.05	1.15	1.31	1.48	1.59	1.66	1.85	2.06	2.16	2.29	2.53		
3,000	1.06	1.11	1.21	1.37	1.53	1.64	1.70	1.88	2.09	2.18	2.31	2.55		
3,500	1.05	1.09	1.19	1.33	1.48	1.59	1.65	1.82	2.01	2.10	2.22	2.45		
4,000	0.92	0.97	1.06	1.19	1.33	1.43	1.48	1.64	1.82	1.90	2.01	2.22		
COP (ASHRAE LBP)												56V DC, 风扇冷却	F ₁	W/W
rpm \ °C	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15		
2,500	1.23	1.30	1.43	1.63	1.84	1.98	2.06	2.31	2.57	2.70	2.86	3.18		
3,000	1.32	1.38	1.51	1.70	1.90	2.04	2.12	2.35	2.61	2.73	2.89	3.20		
3,500	1.30	1.36	1.48	1.66	1.85	1.98	2.05	2.27	2.52	2.63	2.79	3.08		
4,000	1.15	1.21	1.31	1.48	1.66	1.78	1.85	2.05	2.28	2.38	2.52	2.79		
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						
回气温度			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 (如果制冷系统负载过重, 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
电子装置 (电缆, 传感器, etc.)		采购代码
		单包 I - Pack
DC 直线, 900 mm		105N9542 105N9543, 36 pcs.
DC 直线, 2000 mm		105N9540 105N9541, 36 pcs.
DC 直线, 5000 mm		105N9538 105N9539, 36 pcs.
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.
单线/LIN 网关		105N9501 -
通信电缆, 1500 mm		- 105N9545, 100 pcs.
通信电缆, 3000 mm		- 105N9547, 50 pcs.
Secop 不提供		
慢熔型保险丝		16A
主开关		rated to min. 25A



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