

BD220CL 直流压缩机 R404A/R507

12V DC - 与 101N08xx系列控制器



基本信息

采购代码 (不包含控制器)	102Z3020
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
蒸发温度	°C -45 to -5
电压范围	VDC 9.6 - 17
最大冷凝温度(短时)	°C 50 (60)
最大绕组温度(短时)	°C 125 (135)

冷却要求

应用	LBP	MBP	HBP
32°C	F ₁	—	—
38°C	F ₁	—	—
43°C	F ₁	—	—
应用说明: -蒸发器风机功率最大值 200 w -冷凝器风机功率最大值 100 w			

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

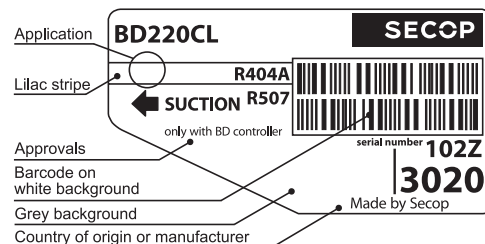
排量	cm ³	3.86
注油量 (类型)	cm ³	280 (酯类油)
最大冷媒充注量	g	400
壳体内自由空间容积	cm ³	1690
重量-压缩机/控制器	kg	7.9 / 0.33 / 0.28 (101N820)

电池保护设置

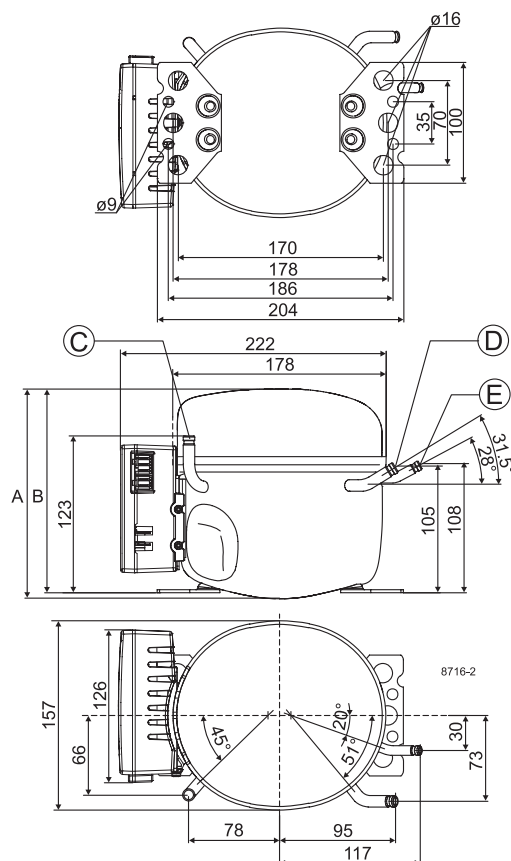
电压	最小值	默认值	最大值
关机电压 (0.1 V间隔)	VDC 9.6	10.4	17
开机电压回差 (0.1 V间隔)	VDC 0.5	1.3	10

尺寸

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



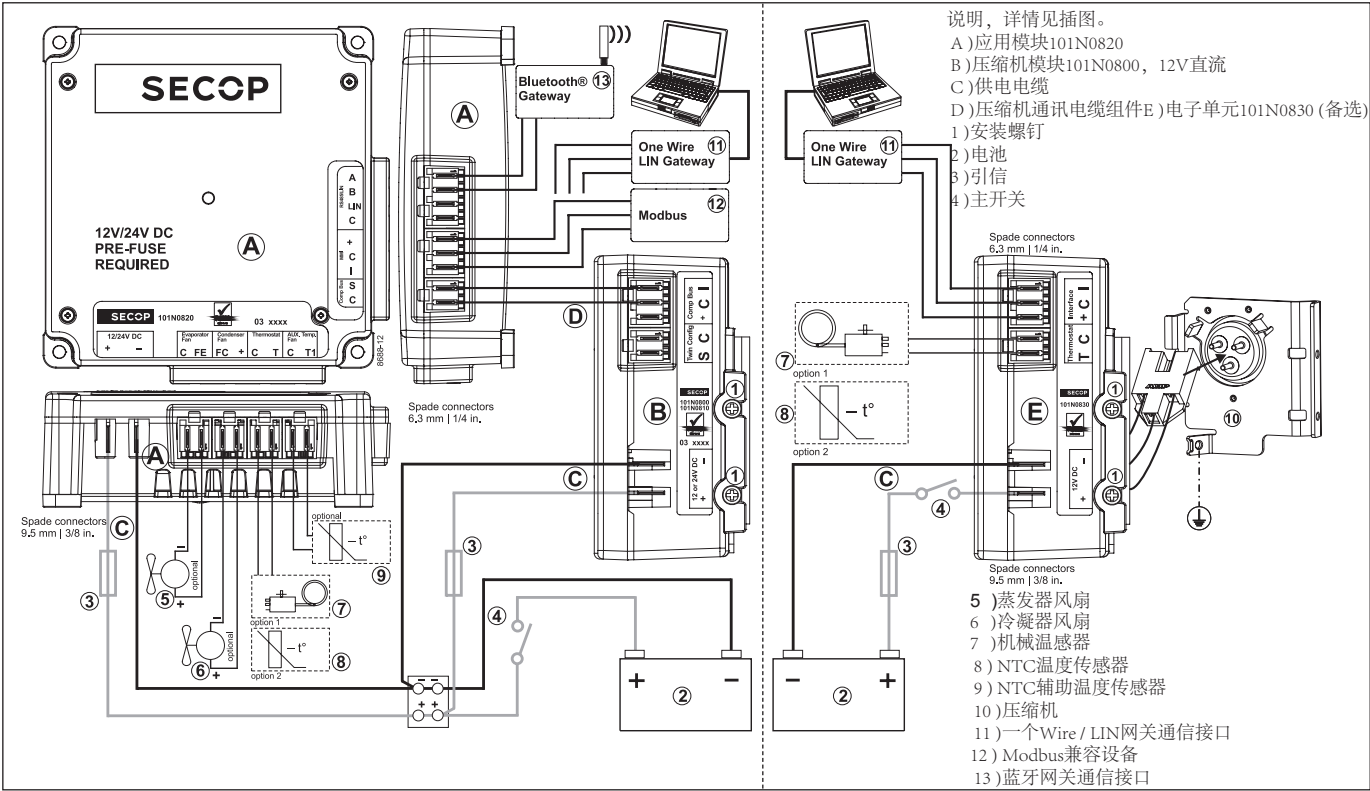
S = 静态冷却
O = 油冷却
F1 = 1.5 m/s风冷
F2 = 3.0 m/s风冷
— = 不可用



制冷量 (EN 12900 家用/CECOMAF)												12V DC, 风扇冷却 F ₁	watt
rpm \ °C	-45	-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	
2,500	26.4	47.1	71.9	101	136	149	177	224	278	318	340		
3,000	31.4	56.0	85.5	121	162	178	210	266	331	379	405		
3,500	36.3	64.9	99.2	140	188	206	244	309	384	439	470		
4,000	40.8	73.1	112	158	212	232	275	349	433	495	530		
制冷量 (ASHRAE LBP)												12V DC, 风扇冷却 F ₁	watt
rpm \ °C	-45	-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	
2,500	31	55	83	117	158	173	205	260	323	370	396		
3,000	36	65	99	140	188	206	244	310	385	441	472		
3,500	42	75	115	162	218	239	284	360	447	512	547		
4,000	47	85	130	183	246	270	320	405	504	577	617		
电流												12V DC, 风扇冷却 F ₁	watt
rpm \ °C	-45	-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	
2,500	65.2	82.8	98.9	114	129	133	143	158	174	185	191		
3,000	75.2	96.0	115	134	152	158	170	190	210	225	233		
3,500	84.3	108	131	152	174	181	196	219	245	263	272		
4,000	94.3	121	147	172	197	206	223	251	281	303	314		
COP (EN 12900 家用/CECOMAF)												12V DC, 风扇冷却 F ₁	W/W
rpm \ °C	-45	-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	
2,500	0.41	0.57	0.73	0.89	1.06	1.12	1.23	1.42	1.60	1.72	1.78		
3,000	0.42	0.58	0.74	0.90	1.07	1.12	1.23	1.40	1.57	1.68	1.74		
3,500	0.43	0.60	0.76	0.92	1.08	1.14	1.25	1.41	1.57	1.67	1.72		
4,000	0.43	0.60	0.76	0.92	1.08	1.13	1.23	1.39	1.54	1.64	1.68		
COP (ASHRAE LBP)												12V DC, fan cooling F ₁	W/W
rpm \ °C	-45	-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	
2,500	0.47	0.66	0.84	1.03	1.23	1.30	1.43	1.65	1.86	2.00	2.07		
3,000	0.48	0.68	0.86	1.05	1.24	1.30	1.43	1.63	1.83	1.96	2.02		
3,500	0.50	0.69	0.88	1.07	1.26	1.32	1.45	1.64	1.83	1.95	2.01		
4,000	0.50	0.70	0.88	1.06	1.25	1.31	1.43	1.62	1.79	1.91	1.96		
试验条件			EN 12900/CECOMAF					ASHRAE LBP					
冷凝温度			45°C					45°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 BD220CL		
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