

谷轮半封闭活塞压缩机

3SCH-1000



EMERSON[™]
Climate Technologies

Copeland[®]
brand products

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED

产品技术参数 Technical Data

型号 Model		3SCH-1000
名义功率(HP) Norminal Input Power		10
缸数 Number Of Cylinders		3
缸径×行程(mm) Bore×Stroke		60.4/50.8
排气量(m³/h) Displacement		38.0
启动电流(LRA)(A)	TFD	106
最大运行电流(MCC)(A)	TFD	22.8
曲轴箱加热器功率(W) Crankcase Heater		70
接管外径尺寸(Inch) Connection Size	排气管 Discharge Port	1 1/8
	吸气管 Suction Port	1 3/8
外型尺寸(mm) Dimension	长 Length	655
	宽 Width	370
	高(不带风扇) Height	480
底脚安装尺寸(孔径)(mm) Mounting Size		381x305 (25.4)
油充注量(L) Oil Charging		3.7
重量(kg) Weight	净重 Net Weight	159
	毛重 Gross Weight	174

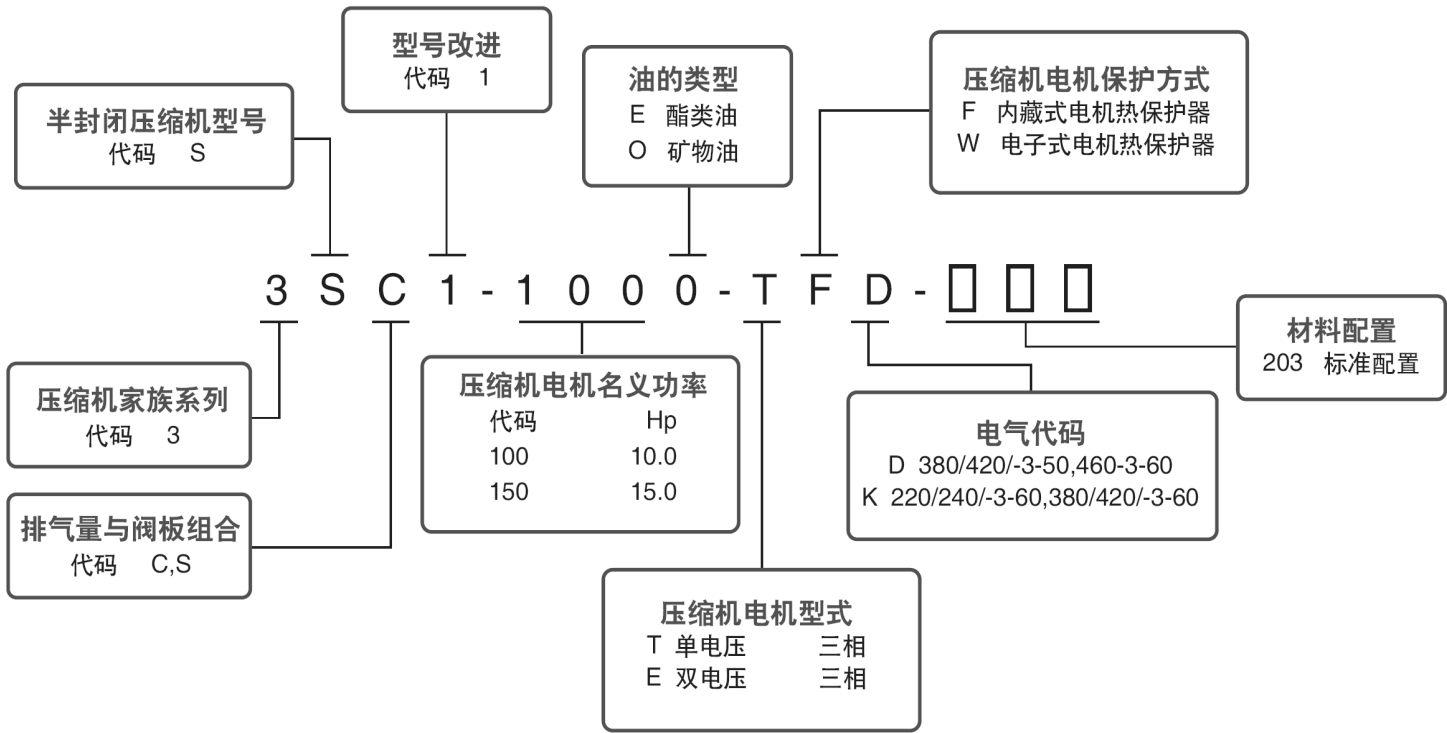
产品性能参数 Performance Sheet

R22	冷凝温度℃ Condensing Temperature	蒸发温度℃ Evaporating Temperature								
		-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	12.5
制冷量(W) Capacity	30	10450	13350	16900	21200	26200	32000	39000	47000	51500
	40	8600	11700	14800	18600	23000	28300	34500	41500	45500
	50		9700	12500	16200	20100	24700	30000	36500	40000
功率(W) Input Power	30	5250	5750	6150	6500	6750	6900	6950	6850	6700
	40	5600	6250	6850	7400	7900	8250	8550	8700	8750
	50		6650	7450	8200	8900	9550	10100	10500	10700

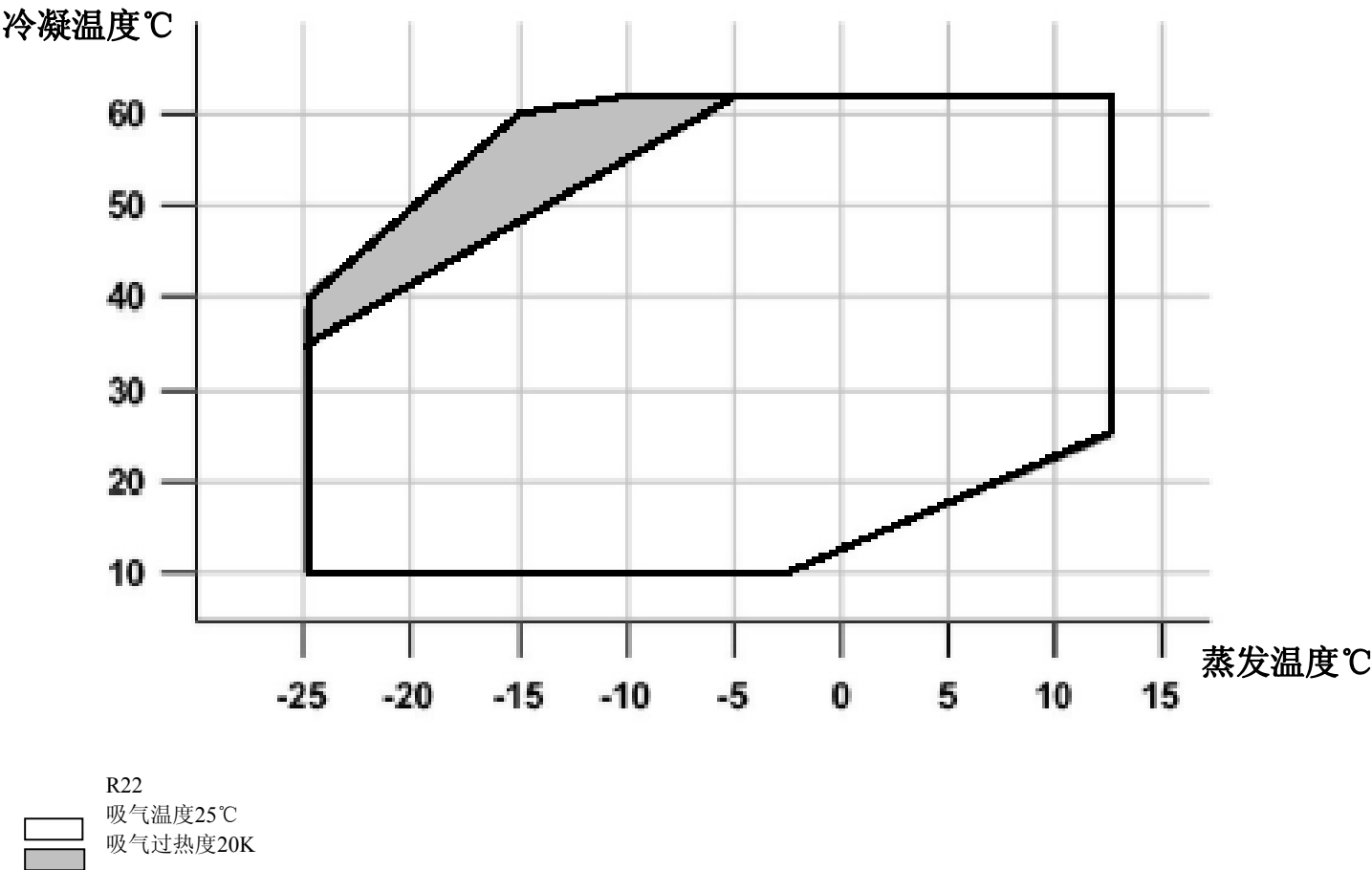
* 制冷量基于20℃吸气温度,无过冷度

* 吸气过热度限制在20K以下

命名规则 Nomenclature



压缩机许可运行范围 Envelope



压缩机铭牌示例 Nameplate



Copeland[®]
brand products
052-137840

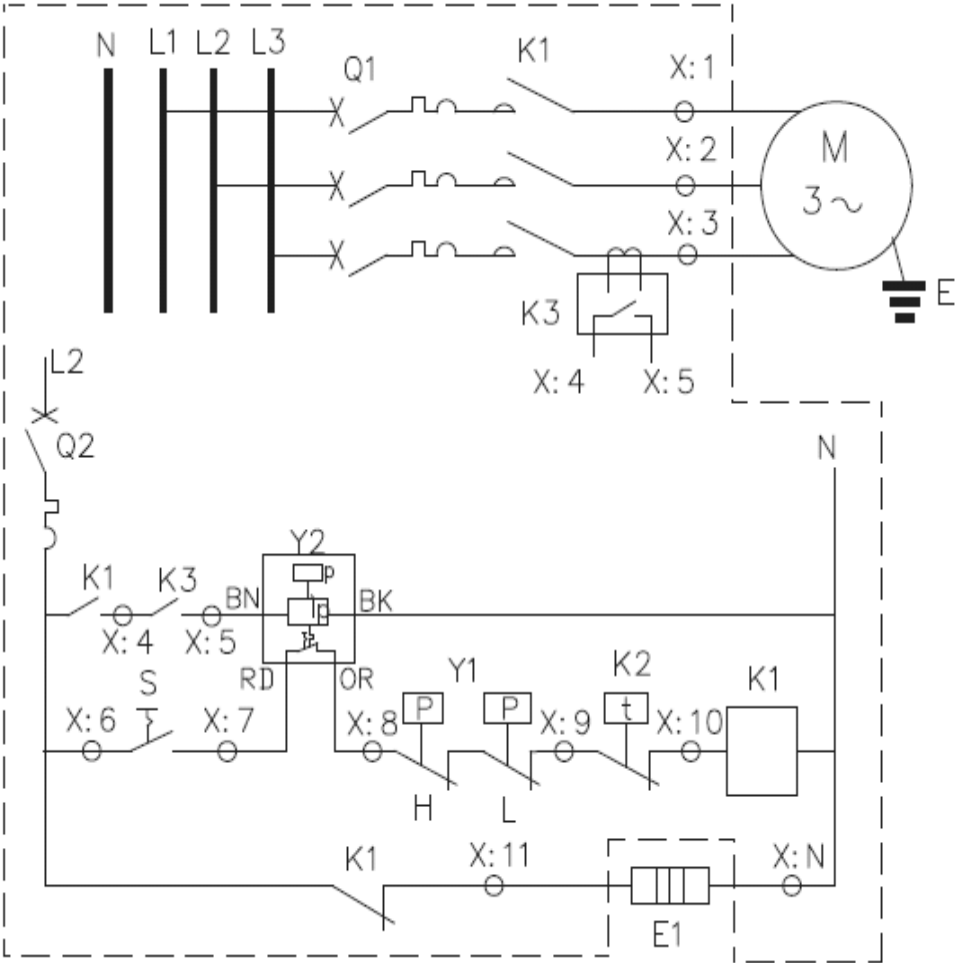
MODEL: 3SS1-1500-TFD-203

SERIAL: 09C00884Y

1891-6817-2800-7744

R		MAX .OPER .PRESS .H/L	28/22.5	bar	
OIL	MIN	3.7	L	V50/60 Hz	
VOLTAGE		RLA(A)	LRA(A)	RPM	
50	3	380-420V 3PH 50HZ	25.9	138	1450
50	3	460V 3PH 60HZ	25.9	138	1750

压缩机接线示意图 Wiring Diagram



电气代码说明

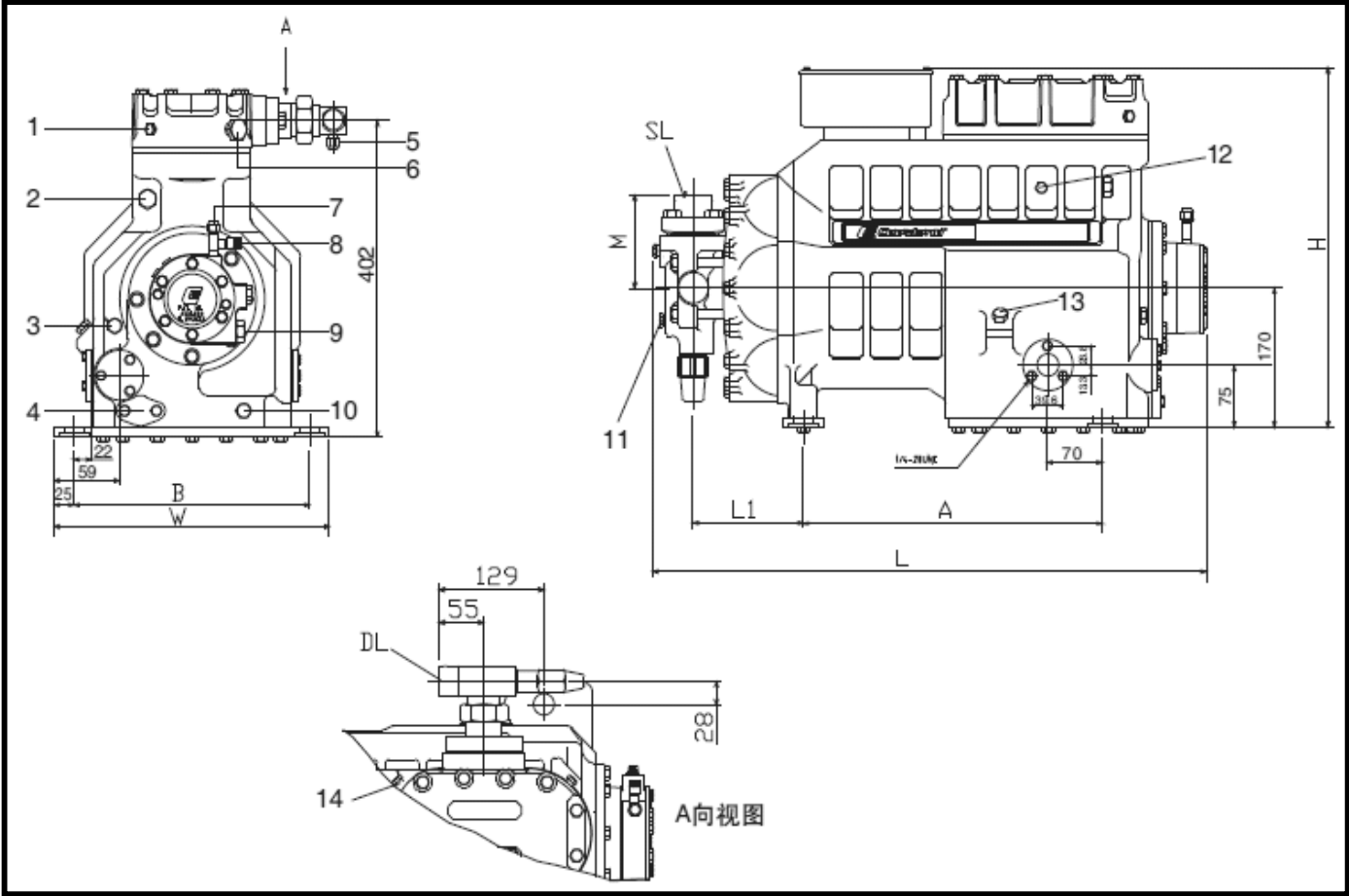
M	压缩机电机
Q1	小型断路器
Q2	小型断路器
S	手动开关
K1-K4	接触器M1
K5, K55	风扇接触器
K6	温度控制器
K11	时间继电器 (1-3s用于Y/△启动)
K12	时间继电器 (1±0.1s用于部分绕组启动)
E1	曲轴箱加热器
E2-E3	风扇电机热保护开关
Y1	压力控制器
Y2	油压差控制器OPS1
A1	电机保护模块
A5	压缩机接线盒

颜色代码

RD	红色
OR	桔色
BN	棕色
BK	黑色

压缩机配置 Compressor Configuration

标准配置	弹簧底脚垫、OPS1电子式油压差开关、油加热器
选配件	缸头冷却风扇、硬底脚垫、机械式油压差开关



SL 吸气管

DL排气管

1. 低压接口丝堵规格	1/8" - 27 NPTF	2. 低压接口丝堵	1/2" - 14 NPTF
3. 油压低压接口丝堵规格	1/4" - 18 NPTF	4. 磁堵	1/8" - 27 NPTF
5. 高压接口纳子规格	7/16" - 20 UNF	6. 高压接口丝堵规格	1/2" - 14 NPTF
7. 油压高压接口丝堵规格	1/4"	8. 油压接口规格	7/16" - 20 UNF
9. 电子式油压差控制器接口规格	M24	10. 曲轴箱加热器	3/8" - 18 NPSL
11. 低压接口丝堵规格	1/8" - 27 NPTF	12. DTC阀接口规格	1/4" - 18 NPTF
13. 注油口丝堵规格	1/4" - 18 NPTF	14. 高压接口丝堵规格	1/8" - 27 NPTF

尺寸: mm

A	B	H	L	L1	W	M
381	305	445	680	128	370	63

压缩机应用指导 Application Guideline

请参考《3S系列半封闭制冷压缩机使用说明书》

艾默生环境优化技术

上海分公司

上海市中山南路28号久事大厦16楼

电话 021-63330808

传真 021-63330516

广州分公司

广州市黄埔大道西76号富力盈隆广场508-509室

电话 020-28867688

传真 020-28867622

北京分公司

北京市西城区南礼士路66号建威大厦310室

电话 010-68057825

传真 010-68056301

www.emersonref.com.cn

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED