

重庆康明斯发动机数据单

发动机系列 **D09** 发动机型号 **NTA855-G2** 性能曲线号: **C-4383-C** 数据单号 **DS-4383-C**
CPL 号: **1183** 特征编号 **D093517DX02** 说明单号 **D-103** 共 **2** 页

备载功率: 321kW 1500r/min 50hz
常载功率: 263kW 1500r/min 50hz

整机数据

型式.....四冲程、直列、六缸
进气方式.....增压、中冷
缸径×冲程-mm ×mm.....140×152
排量-L(in³)14(855)
压缩比.....14.0: 1
发火顺序.....1-5-3-6-2-4
净质量(干式)-kg.....1317
 带散热器发动机质量-kg.....1875
 带热交换器发动机质量-kg.....1752
净质量(湿式)-kg.....
 带散热器发动机质量-kg.....
 带热交换器发动机质量-kg.....
转动惯量(除飞轮外)-kg.m².....1.39

发动机安装

在缸体后端面处的最大允许弯矩-N.m.....1356

排气系统

最大允许排气背压-mm Hg75

进气系统....

带空滤器允许的最大进气阻力
 脏滤芯-mm H₂O635
 干净滤芯重型空滤器-mm H₂O.....380
 干净滤芯轻型空滤器-mm H₂O.....250
带空滤器允许的最大储尘量
 重型空滤器-g/l/s53 (25)
 轻型空滤器-g/l/s6.4(3)

冷却系统

冷却液容量
 干式排气管
 单机-L21
 带散热器-L63
 带热交换器-L40
 湿式排气管单机-L.....
 带散热器-L.....
 带热交换器-L.....
海水泵——热交换器最小流量-L/min.....204
热交换器进口最大压力-kPa.....345
标准节温器温度调节范围-℃.....82-93
发动机水泵出口最大压力-kPa276
最大膨胀空间(冷却系统总量%)5%

润滑系统

机油压力
 低怠速时-kPa103
 额定转速时-kPa.....241-345
允许的最高机油温度-℃.....132

最大机油消耗量-L/h.....	0.24
机油旁通滤清器容量-L.....	2.8
机油盘容量.	
高位-L	34.1
低位-L	26.5
系统总容量（包括旁通滤清器）-L	39.7

燃油系统

喷油泵型式	康明斯 PT 直喷式
进油管路允许最大阻力	
干净滤清器-mm Hg	100
脏滤清器-mm Hg	200
回油管路允许最大阻力 -mm Hg	100
燃油油泵最大量-L/h.....	367

电气系统

蓄电池充电系统（负极接地）	24V/35A
起动马达（重型、正极啮合）-V.....	24
起动线路允许最大电阻-Ω.....	0.002
起动电流-A	
10℃.....	365
0℃.....	565

性能数据

稳态调速率-%.....	±0.25
最大超速能力.....	2700
自由场声压级（1米处、不包括进排气、冷却系统及驱动件噪声）dBA.....	105

所有的数据均是基于发动机带燃油系统、水泵、机油泵、空滤器和消声器运转时获得的，但不包括交流发电机、空压机、风扇、选用设备和被驱动的部件。所有的性能数据的获得都是基于 SAE J1349 标准规定的条件——海拔 90m（300ft），大气压力 100kPa（20.61in Hg），进气温度 25℃（77°F），水蒸汽压力 1.0kPa（0.3 in Hg），使用标准“0”号轻柴油。所有数据更改时，不另行通知。

发动机性能参数	备用用途（STANDBY）		持续用途（PRIME）	
	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ
发动机转速 r/min	1800	1500	1800	1500
输出功率 kW	347	321	313	263
平均有效压力 kPa	1648	1786	1489	1620
活塞平均速度 m/s	9. 1	7. 6	9. 1	7. 6
最大寄生功率 Kw	44	33	44	33
冷却水流量 L/s	6. 5	5. 4	6. 5	5. 4
带干式排气管发动机参数				
发动机净功率 kW	332	304	298	275
进气流量 L/s	491	366	460	345
排气温度℃	479	563	471	549
排气流量 L/s	1281	1060	1187	982
辐射热能量 kWm	49	43	45	40
冷却水带走热量 kWm	221	199	199	180
排气带走热量 kWm	274	242	252	222
风扇空气流量 L/s	9808	8161	9808	8161

带湿式排气管发动机参数

发动机净功率 kW	
进气流量 L/s	
排气温度℃	
排气流量 L/s	
辐射热能量 kW	
冷却水带走热量 kW	
排气带走热量 kW	
风扇空气流量 L/s	