Cummins Techical Operations



发动机型号: B190 33

性能曲线号: FR92528

版本00 2007年6月



车用发动机性能数据表 FR92528

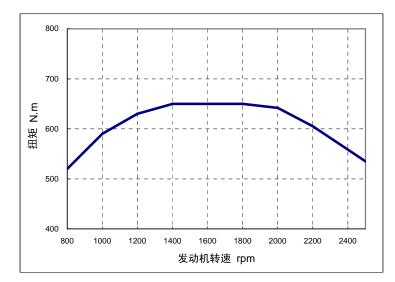
欧洲 Ⅲ 标准

发动机型号: B190 30 性能控制部件号: 3104

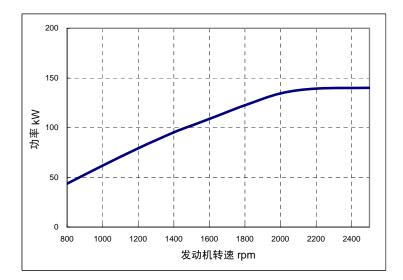
额定功率: 140kW @ 2500 rpm 最大转矩: 650N.m @ 1300 rpm

190HP @ 2500 rpm 发动机结构配置代码: D403095BX03

排量: 5.9 L缸径: 102 mm进气形式: 涡轮增压&空空中冷缸数: 6冲程: 120 mm燃油系统: WIT WP2000单体泵



	扭矩
rpm	N.m
800	520
1000	590
1200	630
1400	650
1500	650
1600	650
1800	650
2000	642
2200	605
2500	535



	功率
rpm	kW
800	44
1000	62
1200	79
1400	95
1500	102
1600	109
1800	123
2000	134
2200	139
2500	140
	•

性能数据在标准状况下,按照GB/T18297-2001试验条件获得。 不带空气压缩机,风扇,交流发电机。



车用发动机性能数据表 FR92528

发动机型号: B190 30 性能控制部件号: 3104 排放认证: EURO III 额定功率: 140 kW @ 2500 rpm 最大转矩:650N.m @1300 rpm

190HP @ 2500 rpm

技术条件

吸气形式: 涡轮增压、空对空中冷

排放认证: 第三阶段

表上数据引用装配图

干重: kg(带飞轮和交流发电机,不带起动机和空气压缩机)

 重心距缸体前端面距离: mm
 TBD

 重心距曲轴中心线距离(曲轴之上): mm
 TBD

缸体后端面允许最大弯矩: N.m 1356

 止推瓦极限负荷
 瞬时最大值: N
 3781

 持续最大值: N
 1780

工作特性

 怠速转速:rpm
 750±100

 最大空载转速: rpm
 2750

 最大超速性能(不超过15秒): rpm
 3500

 允许持续运转最高海拔高度: m
 TBD

 800 rpm时离合器啮合扭矩: N. m
 500

安装排气制动时

 2750 rpm时增压器出口排气压力极限值: kPa
 410

 排气制动最大功率: kW
 112

发动机 转 速 RPM	机油 压力 kPa	空气 流量 m³/min	空气步 流量 kg/min	曾压后 压力 kPa	排 气 流 量 m³/min	排气 温度 ℃	燃 油 消 耗 I/hr	冷却液 流 量 I/m	散 热 冷却液 kW	损 失 空气 kW	磨 损 功 率 kW
2500	350	13.5	15.8	145	47	475	40	185			
1300	230	6.35	7.43	95	26	485	23	110			

所有数据误差±5%



车用发动机性能数据表 FR92528

发动机型号: B190 30 额定功率: 140kW @ 2500 rpm 190HP@ 2500 rpm	≟: 140kW @ 2500 rpm		排放认证: EURO 3 最大转矩:650N.m @1300 rpm			
	泵侧向上45°,排气侧向上45°		14.2 12.4 16.4			
进气系统 外界空气到增压器进气口处最大温升: $℃$ 使用干式空气滤清器,干净滤芯时允许最大进气阻 中型: kPa (mmH $_2$ O) 重型: kPa (mmH $_2$ O) 使用脏滤芯时允许最大进气阻力: kPa (mmH $_2$ O)	カ		15 2.9 (300) 3.7 (380) 6.2 (635)			
<u>增压空冷</u> 环境设计参数 进气歧管最高温度:℃ 中冷器冷却温度:℃ 最大允许的中冷前后压力差:kPa(mmHg) 允许最小的进气管直径:mm		二级 55 25	三级 50 20 16.7 (125) 100			
<u>排气系统</u> 带排气管和消声器时最大排气阻力: kPa(mmHg) 允许最小的排气管直径: mm			10.0 (75) 75			
<u>燃油系统</u> 使用干净滤清器时输油泵最大进油阻力: mmHg 最大燃油回油阻力: mmHg			150 520			
冷却系统 发动机冷却液容积: I 节温器标准调节温度(范围): ℃ 最大冷却液压力(不带压力盖,节温器关闭): kPa最高冷却液温度(发动机出口): ℃ 最大除气时间: mins最大冷却液至附件流量: l/min最低冷却液温度: ℃ 最低加水速度: l/min相对系统容量最小冷却液膨胀容积: %不带膨胀水箱时最小下水箱容积: I 最小允许压力盖压力: kPa冷却液胀警温度: ℃ 带风扇离合器的风扇常用运转温度范围: ℃ 百叶窗开启温度: ℃ 正常供油时最小冷却系统能力额定转速下允许极限环境温度: ℃ 最大扭矩转速下允许极限环境温度: ℃	a	二级 45 40	9 83-95 290 100 25 56 70 19 6 6 50 100 93 不使期 三级 42 37			
24伏电气系统 起动电路最大电阻: Ω 推荐最小电瓶容量按照DIN72311和BS3911 发动机与离合器分离时冷启动电流: CCA			0.002 12V 500 24V 250			
令起动系统 无辅助起动装置时最低冷起动温度 辅助(乙醚)时最低冷起动温度			b速120rpm时−10℃ b速110rpm时−25℃			

数据如有更改,恕不另行通知