

产品技术规格适用产品 3516B (60 HZ)



发电机组技术规格

备用额定功率	2250 ekW
主用额定功率	1825 ekW
排放/燃油策略	低油耗、低排放
电压	380 至 13800 V
频率	60 Hz
速度	1800 rpm
工作循环	备用、任务关键、主用、连续
最大额定功率	2250 ekW
最小额定功率	1640 ekW

发动机技术规格

发动机型号	3516B TA , V-16 , 四冲程水冷柴油机
缸径	170 mm
冲程	190 mm
排量	69 l
压缩比	14.0:1 标准 15.5:1 重型
进气方式	TA
燃油系统	电子单体喷油
调速器类型	Adem™3

发电机组尺寸

长度 - 最大值	6385 mm
宽度 - 最大值	2286 mm
高度 - 最大值	2494 mm
干重 - 发电机组 (最大值)	14180 kg

3516B (60 HZ) 标配设备

进气系统

空气滤清器；单滤芯罐式

制冷

安装在组件上的散热器

排气

法兰排气口

燃油

带集成式油水分离器的燃油粗滤器

燃油细滤器

燃油注油泵

发电机

IP23 防护

匹配 Cat 发动机的性能和输出特性

电源终端

母线

通用

喷漆 - Caterpillar Yellow (导轨和散热器除外，另采用高光黑漆)

控制面板

速度调节

文字警报/事件说明

发电机组套件包括 Caterpillar 电压调节器

自动/起动/停止控制

24 V 直流操作

EMCP 4.2B

发电机安装 - 后向

控制装置：

正面环境密封

发动机冷却定时器

紧急停机按钮

限制器和励磁机二极管监视器

发动机循环起动

EMCP 4 发电机组控制器

灯测试

报警确认

可定制屏幕

PLC 功能

负载直方图功能

0 真有效值交流电计量，三相，+/-2% 精度

运行时间

数字显示以下各项：

直流电压

RPM

冷却液温度

电流（每相和平均值）

机油压力（psi、kPa 或 bar）

电压（L-L 和 L-N）

频率（Hz）

功率因数（每相和平均值）

kW（每相、平均值和百分比）

冷却液温度过高

机油压力过低

警告/停机，带通用停机 LED 指示，适用于 01/10/2018：

kVAr（每相、平均值和百分比）

kVA（每相、平均值和百分比）

kVAr（每相、平均值和百分比）

紧急停止

超速

无法起动（过起动）

可编程的保护继电功能：

冷却液温度过低

发电机相序

冷却液液位过低

1 个可编程数字输出

齿轮式润滑油泵

蓄电池断路器

Caterpillar Yellow 以及高亮黑色导轨和散热器

NEMA H 级绝缘层，40C 环境温度时的 H 级温升（在主用发电应用场合为 125C/在备用发电应用场合为 150C）

中压：模绕 - 永久磁体 - 绕组温度探测器 - NEMA H 级绝缘层，环境温度 40C 时的 H 级温升（在主用发电应用场合为 125C/在备用发电应用场合为 150C） - 母线连接，侧扩展盒，底部电缆入口 - NEMA 标准孔模式

烟雾处理系统

永久磁体

NEMA H 级绝缘层，40C 环境温度时的 H 级温升（在主用发电应用场合为 125C/在备用发电应用场合为 150C）

永久磁体

NEMA 标准孔模式

反向无功功率（kVAr）（32RV）

过压/欠压（27/59）

NEMA H 级绝缘层，40C 环境温度时的 H 级温升（在主用发电应用场合为 125C/在备用发电应用场合为 150C）

永久磁体

H 级绝缘层，40C 环境温度时的 F 级温升（在主用发电应用场合为 105C/在备用发电应用场合为 130C）

永久磁体

SAE 标准旋转

内部励磁

燃油软管 - 散装发运

IVR 包括无功压降功能、三相电压感应、KVAR/PF 模式、RFI 抑制、最小/最大励磁机

母线连接，右侧扩展盒，底部电缆入口

中压：

通信：

NEMA 标准孔模式

润滑油

油排放管和阀门

三相无刷式，凸极

24 伏电动起动机

6 个客户可编程数字输入

干式排气歧管

附属模块数据链路

ADEM A3

模绕

ATAAC - 已发运并安装 3516E 套件散热器

母线连接，顶部中心安装，顶部电缆入口

高压：

4 个可编程继电器输出（Form A）

防冷凝空间加热器

NEMA H 级绝缘层，40C 环境温度时的 H 级温升（在主用发电应用场合为 125C/在备用发电应用场合为 150C）

控制装置：速度调节 - 自动/起动/停止控制 - 发动机冷却定时器 - 发动机循环起动 - 警报确认 - 灯测试 - 负载直方图

功能 - PLC 功能 - 可定制屏幕 - 0 真有效值交流电计量，三相，+/-2% 精度

NEMA 标准孔模式

45 A 充电交流发电机

3 个模拟输入

散绕

防振底座（散装发运）

Cat Connect

机油滤清器、加注口和油尺

导轨 - 发动机/发电机/散热器安装

客户数据链路（Modbus RTU）

飞轮和飞轮壳 - SAE 00

英语

母线连接，右侧扩展盒，底部电缆入口

串行报警器模块数据链路

集成式润滑油冷却

提供经认证的标准 PGS

绕组温度探测器

1 个可编程继电器输出 (Form C)

反向功率 (kW) (32)

模绕 - 永久磁体

右侧维修

过流 (50/51)

6 引线

法兰面出气口

低压 :

输入/输出数量因选定的选件而异 :

蓄电池和蓄电池架 (带电缆)

超频/欠频 (81 o/u)

燃油冷却器 ; 对于不带散热器的套件 , 不随附

母线连接 , 右侧扩展盒 , 底部电缆入口

橡胶防振底座 (散装发运)

NEMA 标准孔模式

3516B (60 HZ) 选装设备

控制系统

EMCP 4.3、EMCP 4.4

进气系统

单滤芯滤清器

双滤芯空气滤清器

排气

排气管消音器

发电机

永久励磁 (PMG)

内部励磁 (IE)

防冷凝加热器

超大型优质发电机

冷却系统

水位开关仪表

标准环境散热器

冷却液

标准环境 ATAAC 散热器

选装的 ATAAC 散热器

包括空气关断装置磁力开关在内的进气口保护

选装散热器

电源终端

符合 IEC 标准的断路器
已通过 UL 认证的断路器

控制面板

调速器温度监控和防护
远程监控软件
负载分配模块
数字 I/O 模块

排气系统

排气偏置
法兰
弯管
Y 型适配器
法兰和排气管扩张器
清洁排放部件
消音器
柔性接头

燃油系统

燃油粗滤器

通用

特殊喷漆
美国 AID 标志
符合适用建筑法规的地震认证：IBC 2000、IBC 2003、IBC 2006、IBC 2009、CBC 2007
EEC 符合性声明
集成式和底座下燃油箱
外壳：抑噪，天气保护
已通过 UL 认证的集成式和底座下双壁燃油箱
欧盟合规证书（CE）
以下选项基于区域和产品配置：
自动传输开关（ATS）
UL 2200 组件

安装件

橡胶防振安装
弹簧式隔振器
IBC 隔振器

发电机和附件

从 IE 到 PM 的发电机转换
380、440、480、600 V，三相，1800 rpm，RW，PM，引线数量：6 根，节距 = 0.6667 - 1600 机架

380、440、480、600 V，三相，1800 RPM，RW，IE，引线数量：6 根，节距 = 0.6667 - 1600 机架

380、416、440、480、600、2400、4160 V，三相，1800 rpm，RW，PM，引线数量：6 根，节距：0.6667 - 1600 和 1800 机架

交流发电机空气滤清器

空间加热器

仪器

高温计和热电偶

润滑系统

预润滑泵总成

油位调节器

润滑油

起动/充电

蓄电池充电器

带控制装置和消声器的空气起动电机

重负荷起动系统

超大型蓄电池

充电交流发电机

曲轴箱系统

曲轴箱保护总成：无防爆安全阀；防爆安全阀

曲轴箱通风系统

安装系统

弹簧式隔振器

IBC 隔振器

圆盘式低效隔离器

电源连接

中性接地连接

中心柱母线

右侧、左侧和后部电源连接

接地总成

特殊测试/报告

标准发动机测试费用

IBC 认证

专用套件测试：1.0 和 0.8 功率因数时的 PGS 测试报告

发电机组测试报告

CSA 认证

扭转振动分析 TVA 报告

油耗测试

起动/充电系统

缸套水加热器