



中游天然气处理厂的重要电力

油气中游

概况

安装:
3 X OP16-3B

输出:
电力: 5.4 MWe

位置:
帕米亚盆地, 美国德克萨斯州

客户: Major Sour Gas Processing Facility+

挑战

在该天然气压缩和分配工厂, 客户正经历着因电网不稳定导致地昂贵的停产。在停电期间, 整个生产必须停止, 以避免天然气的燃烧及其对环境的影响。

停机后, 需要数小时才能重新开始生产, 使可靠的电源成为工厂盈利的关键因素。

解决方案

Airem Energy的三个模块化组件由OP16燃机驱动, 采用干式低排放配置, 在与电厂关键设备相连的微电网上运行。该系统经过配置, 既可以与电网并行运行, 也可以以孤岛模式运行, 从而电站就不会受到电网中断的影响。

通过将临界负荷分配给多个较小的燃机发电机组, 而不是一个较大的机组, 此解决方案可确保最大的可用性, 最大限度地减少维护事件造成的停机时间。此外, 它提供了最大的灵活性, 通过根据负载变化和瞬态以最佳参数运行每个机组, 系统总效率显著高于单个机组系统, 而且当每个机组在其最佳性能范围内运行时, 排放量也保持较低。



结果

如今, 该电站使用3台OP16-3B干式低NOX燃机发电机组来保护电网不稳定。解决方案是模块化的设计方法, 随着需求的增加, 在未来可以通过合并额外的单元进行扩展。

作业正常运行时间的增加不仅可以实现不间断生产, 还可以实现自发电的经济效益和减少现场排放。



年度节省



年生产时间增加



总产量增加

联系我们:

OPRA, Haaksbergerstraat 71,
7554 PA HENGELLO, THE NETHERLANDS

+31 (0)74 245 2121
www.opra.energy
sales@opra.nl

