

>>> 一、船用水柜系列产品

1. CGSBP系列船用变频供水装置

一、产品概述

CGSBP 系列船用变频供水装置是将交流变频调速技术、可编程控制技术 (PLC)应用于水泵自动控制中的新型船用供水装置。该装置可根据瞬时用水量的不同而影响压力的变化自动调节运行水泵电机的转速或使备用水泵的投入和退出运行,以保证用户变量恒压供水的需要,每台水泵的起动均为变频起动,保持设备时刻处于高效节能的最佳状态。

该装置主要部件采用原装进口元件,克服了一般压力水柜体积大、重量重、电机启动频繁、能耗高等缺点,具有体积小、重量轻、噪音低、节能、高效、可靠、电机寿命长、安装使用及维护方便等优点。

本产品由两台进口泵组、两台储压罐、压力变送器、压力控制器、压力表、自动化变频控制箱、底座箱体、不锈钢阀件及管路等组成。



二、技术特点

●工作原理

变频工作时,压力传感器通过对供水总管水压进行数据采集并将压力信号转换为4~20mA电信号,传输到可编程控制器(PLC),然后与设定的压力值进行比较运算,将运算结果转换为频率信号和水泵台数信号送至变频器,变频器据此调节水泵电机的转速。可编程控制器(PLC)控制水泵的投入或退出,从而达到调节供水流量,保证用户用水压力恒定的目的。

●控制功能

该装置设有自动、停止、应急三种工况。自动时有自动变频、加泵、减泵、休眠、唤醒(变频)及双泵交替工作(工频)两种功能,应急时可选定单泵工作,水泵可处于变频或工频状态。

●保护功能

具有欠压、过压、过流、缺相、过载、短路、过热、缺水等自动保护停机功能;有故障显示和报警装置,当自动控制失灵时,仍可手动启动工频或变频运行,即使一台水泵发生故障时,亦可在手动运行条件下,使另一台水泵变频或工频工作,保证供水。

●绝缘等级

水泵电机绝缘等级F

●防护等级

水泵电机防护等级IP54,控制箱防护等级IP23。

三、选型说明

●型号说明



●选型说明

本公司生产的CGSBP系列船用变频供水装置有如下参数表列常用四种规格可供用户根据船舶的大小和管网用水点的数量进行选择,本装置的各个技术参数会因泵组选型的不同稍有变动。我公司亦可按用户的技术要求来设计方案及生产各种流量、扬程的变频供水装置,选型时请与本公司联系。