

МОДУЛ ЗА ДИАГНОСТИКА И СЛЕДЕНЕ ВИБРАЦИОННОТО СЪСТОЯНИЕ НА ВЪРТЯЩИ СЕ МАШИНИ

ТИП РСН 1028

Модулът РСН1028 е създаден да осигурява разширен мониторинг с функции на безопасност – на критични машини, 24 ч. на ден, 365 дни в годината. Типични приложения – ранна аларма за проблеми в лагерите, типове проблеми, специфични проблеми по зъбни пред., дебаланс, несъосност, стареене. **Мониторингът е за:**

- **Индустриални зъбни с-ми**
- **Помпи, лагери**
- **Вятърни турбини**
- **Мелници**
- **Водни, газ турбини**
- **Компресори**

РСН 1028 е модулен 4 канален цифров информационен и обработващ мониторингов модул – предназначен за самостоятелна работа. Сигналното преобразуване се базира на **реална** FFT-технология, включваща обработка в реално време, пълен зумов спектър FFT, FFT по обвиващата и кепструм – всички **директно в мониторинговия модул**. Заедно могат да се свържат и конфигурират до 64 модула (т. е. до 256 изм. канала).

Индивидуални аларми, базирани на интелигентна информация от до **192 различни** машинни компоненти. Могат да се изпратят директно към контролер (използвайки индустриалните комуникационни стандарти). Ръчно или базирайки се на различни събития (като аларми или промяна на вибрациите), модулът може да се програмира да **записва** информация за тренда и спектри. Оборудван с опционния модул-памет, мониторинговият модул може да записва събития до 18 sec (19,2 kHz лента) / канал. Допълнителни опции включват вихровотоков, тахо, тригерен и вход за процес парамаетри.

Компютърният мониторингов софтуер е тип **СНТ1009 - с WEB-базиран** контрол, база дани и функционалност за изобразяване. Софтуерът се използва за конфигуриране и запамятане на информация. Ако се свърже в реално време с модула, софтуерът може да изпраща **статус** и **алармени доклади** по Internet (както и SMS съобщения). Изобразяването става чрез LAN връзка. **Всички контролни функции** като настройка, виждане на спектри и др. могат се осъществяват по **Internet**.

Характеристики

- До 64 бр. модули – в реално време: 800 линии пълен зумов FFT, FFT по обвиващата и кепструм. Паралелен мониторинг в реално време – със съпоставяне на б-обхватни спектри (при анализатор на до 192 обхвата/ленти).
- Аларми – на всички обхвати/ленти.
- %-променим тригер и тренд.
- Мониторинг на аларми и тригери.
- Запазване на информацията при пад на захранването.
- Вх. на до 4 DC параметри / с-ма: 4-20 mA, 0-5V or Pt100
- Потреб. аларми. Филтър за run up/coast down.
- Пълен достъп на всички функции през Internet, вкл. конфигурирането.

