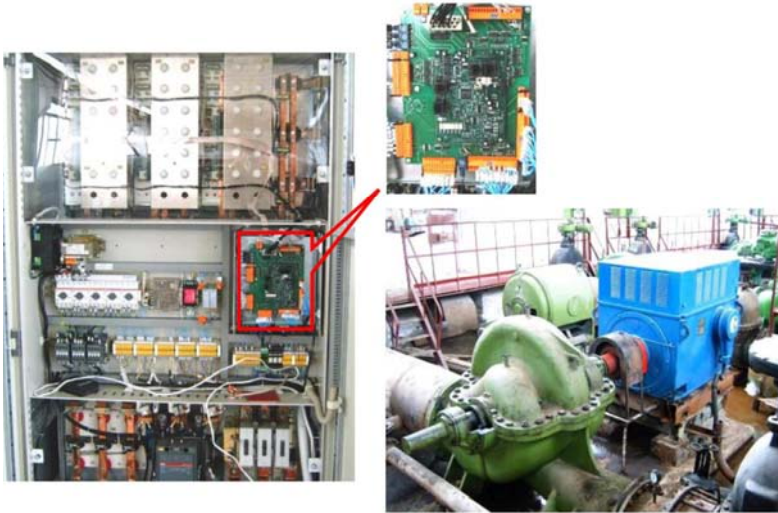


2.04. ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ МАШИНИ ПОДВІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

Електромеханічні системи на основі машини подвійного живлення призначені для використання у вітрогенераторах та системах регульованого електроприводу.

Технічні характеристики: потужність – 100 ... 1000 кВт.



Регульований електропривод насоса потужністю 750 кВт на основі машини подвійного живлення

Переваги.

У порівнянні з традиційним регульованим електроприводом (де застосовується асинхронний двигун з короткозамкненим ротором) електропривід на основі машини подвійного живлення характеризується:

- меншою вартістю перетворювача частоти;
- можливістю регулювання реактивної потужності, споживаної електромеханічною системою з мережі;
- більш високим ККД всієї системи;
- синусоїдальністю статорних і роторних струмів;
- можливістю генерування електроенергії із заданими параметрами за змінної швидкості первинного вала.