

يتكون نظام محطّات توليد الطاقة الكهرومائيّة النموذجيّة من ثلاثة مكوّناتٍ أساسيّةٍ هي: محطة توليد الكهرباء حيث يتم إنتاج الكهرباء من العنفات المائيّة، عند فتح بوابة السد تتدفّق المياه عبر أجزاء السد الداخليّة، هذه العنفات تقوم بتوليد طاقةٍ حركيّةٍ كبيرةٍ يتم تحويلها عبر محطّات توليد الكهرباء إلى طاقةٍ كهربائيّةٍ. تعتمد كميّة الطاقة الكهربائيّة التي يمكن توليدها على الارتفاع الذي تجري منه المياه للأسفل،