

Извори и потрошачи у савременој електричној мрежи повезују се на мрежу преко уређаја енергетске електронике, направа које обликују и прилагођавају напоне и струје на начин који омогућава управљив и ефикасан начин размене енергије између електрана, потрошача и система за складиштење. Претварање енергије унутар уређаја енергетске електронике темељи се на примени електронских прекидача снаге, међу којима су диоде, тиристор и транзистори, као и спрегнутих калемова и кондензатора.

