

Sju nya funktioner för smarta elmätare

I september 2018 tog regeringen beslut om krav på sju nya funktioner för alla Sveriges elmätare.

1. Utökad mätdata

Nästa generations mätare klarar att mäta många olika storheter som: spänning, ström, aktiv och reaktiv effekt för uttag och inmatning av el. Det blir allt viktigare när vårt samhälle får en större mångfald inom både produktion och användning av el, exempelvis solceller på taket. De nya mätarna är ett viktigt verktyg för att klara av de internationella målen om en mer hållbar framtid.

2. Öppet kundgränssnitt

Du får tillgång till all information som elmätaren registrerar genom att koppla upp dig mot en kundport, en HAN-port/P1-port. Porten gör det möjligt för dig att följa och analysera din förbrukning. Om du har hemautomationssystem kan du koppla in porten till det systemet och finurligt styra uppvärmningen av ditt hus eller laddningen av din elbil.

3. Avläsning på distans

Med de nya mätarna utökar vi den tidigare fjärravläsningen med att vi får meddelanden om strömavbrott. Vi får därmed ett bra mätverktyg för att både åtgärda fel så fort de uppstår och att ytterligare förbättra vårt förebyggande arbete mot strömavbrott.

4. Timregistrering

De nya mätarna kommer att skicka in värden från kunden till elnätsbolaget varje timme. För elproducenterna, stora som små, kommer det också skickas värden en gång i timman. Det är viktigt för ett stabilt elnät nu när det blir mer vindkraft och andra, mer ojämna, energikällor. Priset kommer att bero på hur mycket el som tillverkas i ett visst ögonblick och storleken på efterfrågan. Kanske kan vi anpassa vår elanvändning bättre när vi bättre kan följa eltillgången.

5. Avbrottsregistrering

De nya mätarna ger bättre och mer jämförbar avbrottsstatistik från alla nätföretag i Sverige. Statistiken är en grund till Energimarknadsinspektionens bedömning av hur varje elnätsföretag får ta betalt från sina kunder för de kostnaderna.

6. Fjärruppgradering

De nya elmätarnas mjukvara kan uppdateras på distans. Det låter kanske som en självklarhet, men teknikutvecklingen går snabbt och när de gamla elmätarna sattes upp fanns inte den funktionaliteten. Att kunna fjärrstyra mätare innebär förstås risker. Ett flertal tekniska säkerhetslösningar i hela kedjan, från mätare till levererat mätvärde, används för att säkerställa att ingen obehörig ska komma åt data eller mätarens funktioner.

7. Spänningssättning och fränkoppling på distans

De nya mätarna har en fjärrstyrd strömbrytare. Svenska myndigheter planerar för att inom några år införa ett regelverk som betyder att bara den som har avtalat med en elhandlare om att köpa el kommer att få tillgång till el. Alla andra ska vara fränkopplade. Vi som nätägaren förväntas hantera till- och fränkoppling på anslutningarna. Det gör vi med den fjärrstyrda brytaren.