SVENSKA KRAFTNÄT

Divisionschef System

Energimarknadsinspektionen
registrator@ei.se

2019-02-22 2019/282 REMISSVAR

Remiss – Energimarknadsinspektionens föreskrifter om funktionskrav för mätsystem och mätutrustning (Ei 2018-102313)

Härmed översänder Svenska kraftnät synpunkter på rubricerade föreskrift.

1 Generellt

Vid betraktande av föreslagen föreskrift utgår Svenska kraftnäts granskning från mätningsförordningen. I mätningsförordningen är det inte entydigt i vilken typ av mätpunkter som de nya funktionskraven ska införas. Det finns ingen avgränsning om reglerna ska gälla gränspunkt, inmatningspunkt eller uttagspunkt enligt 4§ mätningsförordningen. 23§ innebär däremot att kraven ska gälla vid lågspänning.

I 25§ mätningsförordningen sägs att mätutrustningen ska mäta både uttag och inmatning (i varje fas). Av det skulle man kunna tolka att reglerna gäller för inmatningspunkt respektive uttagspunkt. Men såvitt Svenska kraftnät förstår är det i huvudsak i gränspunkter som energiriktningarna kan växla p.g.a. att det i ett nät kan förekomma både produktion och förbrukning. I inmatningspunkter mäts enbart inmatad energi (produktion) till nätet och i uttagspunkter mäts enbart uttagen energi (förbrukning) från nätet. Med den tolkningen av förordningens 25§ gäller kravet att registrera både uttag och inmatning av energi till nätet enbart för energimätare i gränspunkter. Man inser dock att intentionen med funktionskraven inte gäller enbart gränspunkter och det bekräftas delvis av §§ 28 och 29 som omtalar att det är elanvändaren som är föremålet för vars energi mätningen avser. Elanvändaren är den som har förbrukning i en uttagspunkt så även med en sådan tolkning är det svårt att förstå att förordningen gäller inmatningspunkter.

Kopia till: SvK-reg, cSM, cSMT, cSMA

SVENSKA KRAFTNÄT
BOX 1200
172 24 SUNDBYBERG
STUREGATAN 1
WWW.SVK.SE
REGISTRATOR@SVK.SE
TEL 010 475 80 00
FAX 010 475 89 50

Att reglerna gäller uttagspunkter kan man även förstå av Eis föreskrift 3 kap. §§ 1 och 2, som anger att det är elanvändaren som är intressenten i regleringen. Svenska kraftnät vill härmed göra Ei uppmärksam på att regelverket inte riktigt hänger ihop med ellagens uppdelning av olika typer av mätpunkter. I föreskriftens 3 kap. bör "elanvändaren" ersättas med en mer neutral benämning för att även gälla elproducenter. Eftersom paragrafen berör kundgränssnitt kanske "kund" skulle kunna vara det bättre begreppet.

Att nätföretaget traditionellt mäter vid anslutningspunkten av en anläggning till sitt nät och inte skiljer på inmatningspunkt och uttagspunkt om det finns både produktion och förbrukning i anläggningen och därmed går ifrån intentionerna i ellagen är ett problem som resulterat i att funktionskraven har formulerats på det sätt som de nu är. För att göra det möjligt att använda nettomätning för anläggningar med både produktion och förbrukning och där nettomätning kan accepteras bör regelverket justeras för att göra nätkoncessionshavarnas praktiserade mätningar i leveranspunkter lagenliga. Svenska kraftnät ser med fördel att denna fråga kan lösas i de förslag som nätkoncessionsutredningen eventuellt lägger om reglerna för mätning.

2 Kommentarer på föreskrift

1 kap. 1§ - punkterna 1 och 2 är växlade mot kategoriindelningen enligt Swedacs föreskrift STAFS 2009:8, vilket är förvillande. I Swedacs föreskrift är kategori 1 utan strömtransformator och kategori 2 är med strömtransformator. Om syftet med numreringen inte är att följa Swedacs kategoriindelning bör annat listtecken t.ex. a och b användas.

2 kap. – Definitioner följer inte gängse terminologi. Syftet med 2:a kapitlet är att förtydliga mätningsförordningens begrepp.

- Begreppet "spänning" har två underbegrepp, Huvudspänning och Fasspänning; Ei har förklarat "spänning" med "fasspänning, vilket är en distinktion som för tanken fel eftersom ett elsystems normerade spänningsnivå anges med Huvudspänningen. Om Ei vill förtydliga att mätningsförordningens "spänning i varje fas" avser effektivvärdet av fasspänningen bör inte bara "spänning" användas.
- Begreppet "Aktiv och reaktiv effekt": normalt avser man en anläggnings 3-faseffekt när man i dagligt tal pratar om effekt; Ei har förklarat att med effekt menas momentan enfas-effekt, vilket inte är gängse association. I föreskriften

bör begreppet som ska förtydligas skrivas " Aktiv och reaktiv enfas-effekt" för att det ska bli tydligt.

- Begreppet "Total aktiv energi": Bör relateras till mätpunkten, inte till kundens elanvändning. För mätare som mäter i två riktningar finns två räkneverk, ett för vardera energiriktningen. Vid inmatning till nätet avser det att anläggningen har produktion och då avser det räkneverket inte kundens elanvändning.
  Registret för "total aktiv energi" är ett ackumulerande register, "mätarställning" och är den energi som räknats upp från att räkneverket senast hade ställningen noll och har inte med periodisering att göra.
  Mätarställningar sparas med angivande av tidpunkt månadsvis eller vid händelser t.ex. leverantörsbyten under månaden alternativt minst dygnsvis för dygnsvis rapporterade mätpunkter. För varje rapporteringsperiod registreras dessutom energivärden med föreskriven upplösning ("månad", timme) mellan registrerade mätarställningar som också avser aktiv energi men är inte den totala energi som uppmätts. Total aktiv energi, "mätarställning", har inte med periodisering att göra utan är den uppgift som gäller vid observationsögonblicket. Svenska kraftnät föreslår att texten formuleras "en energimätare mäter en anläggnings trefasiga aktiva energiflöde samt registrerar den totalt uppmätta och ackumulerade energin i ett räkneverk s.k. mätarställning. Om energimätaren mäter energin i två riktningar har mätaren två mätarställningar en för vardera energiriktning" om syftet är att beskriva att det finns mätarställningar som registrerar total aktiv energi.
- Begreppet "elavbrott": är ett tillstånd då el-överföringen till en anläggning har oavsiktligt avbrutits; Ei anger att elavbrottet förorsakats av att anläggningen blivit *frånkopplad*. Frånkoppling är ett begrepp som branschen använder då en anläggning via en brytare avsiktligt kopplas bort från elnätet. Det gör att ett annat ord en frånkoppling bör användas. Visserligen kommer energimätaren registrera även avsiktliga bortkopplingar om anläggningen blir spänningslös, men används brytaren i energimätaren då en lågspänningsanläggning frånkopplas kommer inte elavbrott registreras i energimätaren och därmed skiljs avsiktliga och oavsiktliga avbrott i el-överföringen.

3 kap. – Svenska kraftnät förordar att Ei anger med vilken säkerhetslösning och standard som mätningsförordningens 24§ och 27§ avser. För gränssnitt som används för systemtjänster förordar Svenska kraftnät att säkerhetslösningen ska

följa IEC 62351 / BSI TR, kommunikationsprotokollet IEC 61850 och via kontaktdon RJ45. Porten för systemtjänster ska vara oberoende från kundgränssnittet.

Beslut i detta ärende har fattats av Lowina Lundström, Divisionschef System, efter föredragning av Lars Munter. I ärendets handläggning har även deltagit Anna Guldbrand, tf enhetschef Transmission och Elmarknad.

Sundbyberg, dag som ovan

Lowina Lundström

Lars Munter