

Avbrottsinformation

Den genomsnittliga avbrottstiden för kunder anslutna till Olofströms Kraft Elnät AB var under 2014 2 timmar och 11 minuter. Det ger en leveranssäkerhet på mer än 99,99 %. Vi utför ständigt underhåll och investerar i byte av luftledningar mot markförlagda kablar. Den enskilt största orsaken till strömavbrott är kraftiga vindar som fäller träd över elledningarna.

Sammanställning av rapporterade data

Avbrott orsakade av eget nät

	SAIDI	SAIFI
Oaviserade långa avbrott <12 timmar i uttagspunkt	131,356540	1,524539
Oaviserade långa avbrott >=12 timmar i uttagspunkt	0,419063	0,000373
Aviserade långa avbrott i uttagspunkt	2,375663	0,016583
		MAIFI_E
MAIFI _E för korta avbrott i uttagspunkt och gränspunkt orsakade genom snabba eller fördröjda automatiska återinkopplingar		0,000000

Avbrott orsakade av överliggande nät eller inmatningspunkt

	SAIDI	SAIFI
Oaviserade långa avbrott <12 timmar i uttagspunkt	3,634123	0,103832
Oaviserade långa avbrott >=12 timmar i uttagspunkt	0,000000	0,000000
Aviserade långa avbrott i uttagspunkt	0,000000	0,000000
		MAIFI_E
MAIFI _E för korta avbrott i uttagspunkt och gränspunkt orsakade genom snabba eller fördröjda automatiska återinkopplingar		0,000000

Datum
2015-06-04

System Average Interruption Duration Index (SAIDI) används för elkraftsystem och är ett kundviktat tillförlitlighetsindex. Indexet kan både användas för att beräkna historiska händelser eller för att stimulera framtida scenarier (exempelvis jämföra olika investeringsalternativ). Enheten är avbrottslängd per kund och år. Redovisas vanligtvis i minuter eller timmar.

$$\text{SAIDI} = \frac{\text{Summan av all kundavbrottstid}}{\text{Totalt antal kunder}}$$

Exempel: Om ett elnät består av två uttagspunkter med 40 respektive 60 abonnenter, där den förstnämnda är utan ström under totalt 0,5 timmar under året, blir SAIDI = $(40 \cdot 4 + 60 \cdot 0,5) / (40 + 60)$ = 1,9 h/år, kund.

SAIFI, System Average Interruption Frequency Index. SAIFI används för elnätssystem och är ett kundviktat tillförlitlighetsindex. Indexet kan både användas för att beräkna historiska händelser eller för att stimulera framtida scenarier (exempelvis jämföra olika investeringsalternativ). Enheten är antal avbrott per kund och år.

$$\text{SAIFI} = \frac{\text{Summa antal kundavbrott}}{\text{Totalt antal kunder}}$$

Exempel: Om ett elnät består av två uttagspunkter med 40 respektive 60 abonnenter, där den förstnämnda drabbas av 2 och den sistnämnda av 1 avbrott under året, blir SAIFI = $(40 \cdot 2 + 60 \cdot 1) / (40 + 60)$ = 1,4 fel/år, kund.

Vad som räknas som ett kundavbrott kan variera, med det är vanligt att inte ta med mycket korta avbrott (exempelvis avbrott under 3 minuter). Exempelvis kan det definieras av landets lagstiftning vilka avbrott som skall rapporteras, ibland används indexet MAIFI (Momentary Average Interruption Frequency Index) för mycket korta avbrott. Ett annat mått som uppskattar felfrekvensen är MTBF.

CAIDI, Customer Average Interruption Duration Index. CAIDI är ett tillförlitlighetsindex som används för elkraftsystem. Indexet kan både användas för att beräkna historiska händelser eller för att stimulera framtida scenarier (exempelvis jämföra olika investeringsalternativ). CAIDI är genomsnittlig avbrottstid per kundavbrott och är lika med SAIDI/SAIFI. Enheten är vanligtvis minuter eller timmar. Ett annat mått på avbrottstid är MDT.

$$\text{CAIDI} = \frac{\text{Summan av all kundavbrottstid}}{\text{Totalt antal kundavbrott}}$$