

# Undersökning av en stryppningspåverkan

Undersökning av en stryppningspåverkan på den totala produktionen för en anläggning

Två exempel har simulerats

Installation 1:

46st PPAM Onyxium 370W paneler= 17020W installerad effekt

Växelriktare: STP15000TL

Installation 2:

40st PPAM Onyxium 370W paneler = 14800W installerad effekt.

Växelriktare: STP15000TL

Effektmässigt är installation 1 15% större än installation 2.

Dessa simuleras sedan med stryppning efter säkringsstorlekarna: 25A, 20A och 16A.

25A: 17250W (OBS Max för växelriktare är 15000W)

20A: 13800W

16A: 11040W

	Installation 1: 17020W			Installation 2: 14800W		
	25A [kWh]	20A [kWh]	16A [kWh]	25A [kWh]	20A [kWh]	16A [kWh]
Jan	395	395	395	342	342	342
Feb	594	594	594	516	516	516
Mar	1554	1554	1521	1350	1350	1347
Apr	2358	2355	2263	2049	2049	2033
Maj	2533	2519	2393	2201	2201	2157
Jun	2611	2599	2475	2268	2268	2228
Jul	2489	2486	2409	2161	2161	2144
Aug	1986	1986	1947	1724	1724	1722
Sept	1610	1610	1575	1399	1399	1396
Okt	882	882	880	766	766	766
Nov	333	333	333	288	288	288
Dec	131	131	131	112	112	112
Total	17475,2	17443,5	16914,6	15177,1	15177,1	15050,1
Stryppning		-0,18%	-3,2%			-0,84%

Jämförelse mellan de två installationerna för två säkringsstorlekar

	Produktion 20A [kWh/år]	Produktion 16A [kWh/år]
Installation 1	17443,5	16914,6
Installation 2	15177,1	15050,1
Ökning	14,93%	12,39%

Skillnaden mellan installationseffekten var som tidigare nämnt 15% medans skillnaden i elproduktion var 14,93% trots en strypning på 23% av den installerade effekten. När 16A huvudsäkring senare jämförs är skillnaden i elproduktion 12,39% när den installerade effekten har strypts med 54%, detta är dock något missvisande när installation 2 i det här fallet även strypts med 34%.

Även om en strypning av en anläggning verkar stor, har den inte en jättestor påverkan på hur mycket anläggningen kommer producera under året. Detta beror på förluster i systemet som står för ca 15-20% av varje anläggning. En annan faktor som spelar in är antalet timmar som anläggningen producerar som högst.





