

## Solarpark

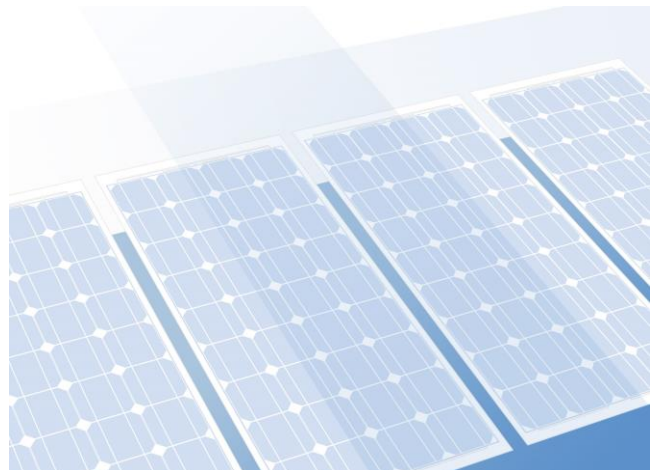
Småenge 10, 6240 Løgumkloster

18-09-2024

# Dit Solcelle anlæg

Installationsadresse

---





---

## Prognose over udbytte

### Prognose over udbytte

Anlægs effekt	6,80 kWp
Spec. årsudbytte	1.084,50 kWh/kWp
Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR)	92,40 %
Nettilførsel	7.385 kWh/År
Nettilførsel i første år (inkl. modul-degradation)	7.385 kWh/År
Standby-forbrug (Vekselretter)	11 kWh/År
Reduktion i CO <sub>2</sub> -emissioner	3.466 kg/år

Resultaterne er beregnet ud fra en matematisk model hos firmaet Valentin Software GmbH (PV\*SOL algoritmer). Det faktiske udbytte fra solcellesystemet kan variere på grund af vejrmæssige udsving, modulernes og vekselretterens virkningsgrad samt andre faktorer.

# Anlæggets opbygning

## Oversigt

### Anlægsdata

Anlægstype	Net-tilkoblet PV-anlæg
------------	------------------------

### Klimadata

Placering	Silkeborg, DNK (2001 - 2020)
Værdiens kilde	Meteonorm 8.2(i)
Opløsning af data	1 h
Simuleringsmodeller anvendt:	
- Diffus stråling på vandret	Hofmann
- Indstråling på den skrå flade	Hay & Davies

## Modulflader

### 1. Modulflade - Module Area 1

#### PV-generator, 1. Modulflade - Module Area 1

Navn	Module Area 1
Solcelle moduler	16 x TSM-425-DE09R.08 VERTEX S (v1)
Producent	Trina Solar
Hældning	30 °
Indstilling	Syd 180 °
Monteringsituation	Tagparallel - godt ventileret bagfra
Anlægs str.	32,0 m <sup>2</sup>

## Omformer konfiguration

### Forbindelser 1

Modulflade	Module Area 1
inverter 1	
Model	SUN2000L-5KTL (v1)
Producent	Huawei Technologies
Antal	1
Dimensioneringsfaktor	136 %
Forbindelser	MPP 1: 1 x 8 MPP 2: 1 x 8

## AC-net

### AC-net

Antal faser	3
Netspænding mellem fase og nulleleder	230 V
Forskydningsfaktor (cos phi)	+/- 1

# Simulationsresultater

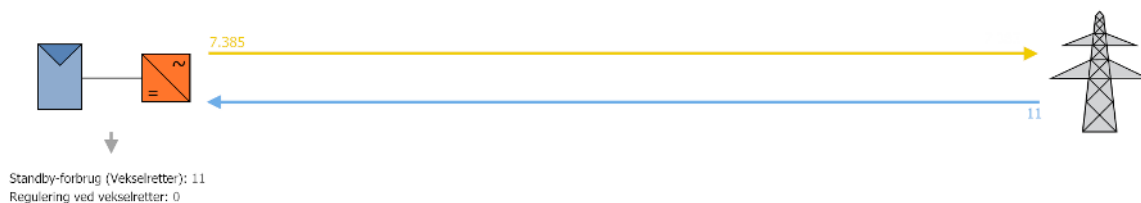
## Resultater Totalanlæg

### Solcelle anlæg

Anlægs effekt	6,80 kWp
Spec. årsudbytte	1.084,50 kWh/kWp
Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR)	92,40 %
Nettilførsel	7.385 kWh/År
Nettilførsel i første år (inkl. modul-degradation)	7.385 kWh/År
Standby-forbrug (Vekselretter)	11 kWh/År
Reduktion i CO <sub>2</sub> -emissioner	3.466 kg/år

### Energi flow grafik

Projekt:

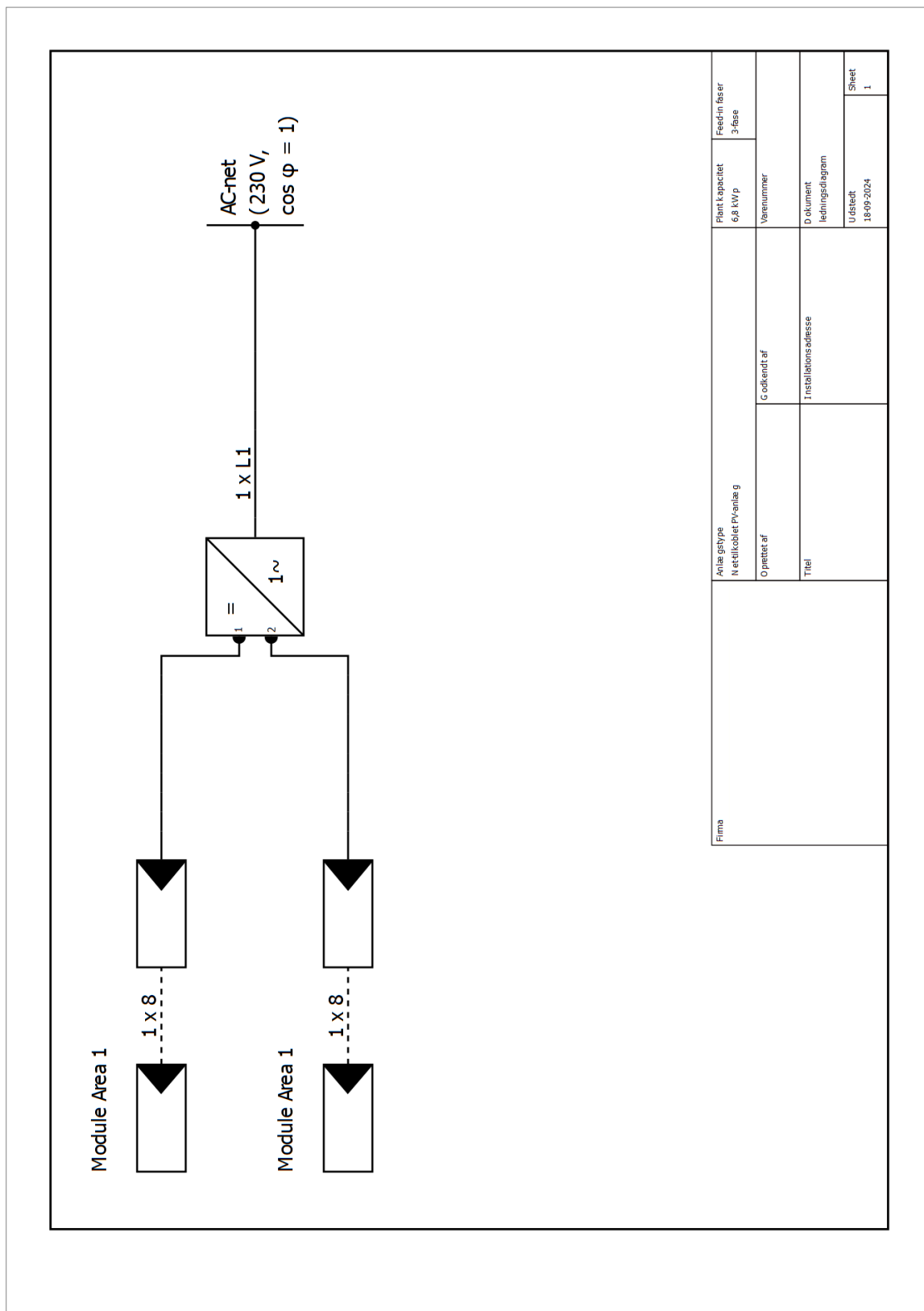


Alle værdier i kWh  
Små afvigelser i summen kan forekomme på grund af afrunding  
created with PV\*SOL

Illustration: Energistrøm

# Planer og reservedelsliste

## ledningsdiagram



Firma	Anlægstype Nettilkoblet PV-anlæg	Plant kapacitet 6,8 kWp	Feed-in baser 3-fase
	Oprettet af	Varenummer	
	Titel	Dokument ledningsdiagram	
	Installationsadresse	Udstedt 18/09-2024	
			Sheet 1

Illustration: ledningsdiagram

---

## Reservevedelsliste

### Reservevedelsliste

#	Type	Varenummer	Producent	Navn	Kvantitet	Enhed
1	Solcelle panel		Trina Solar	TSM-425-DE09R.08 VERTEX S	16	Stk.
2	Inverter		Huawei Technologies	SUN2000L-5KTL	1	Stk.