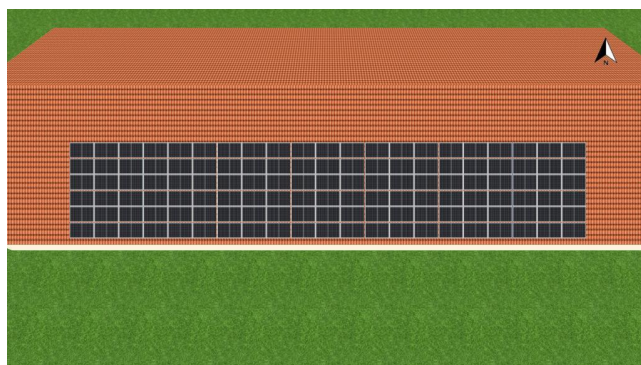


Dit Solcelleanlæg

Installationsadresse



Projektoversigt

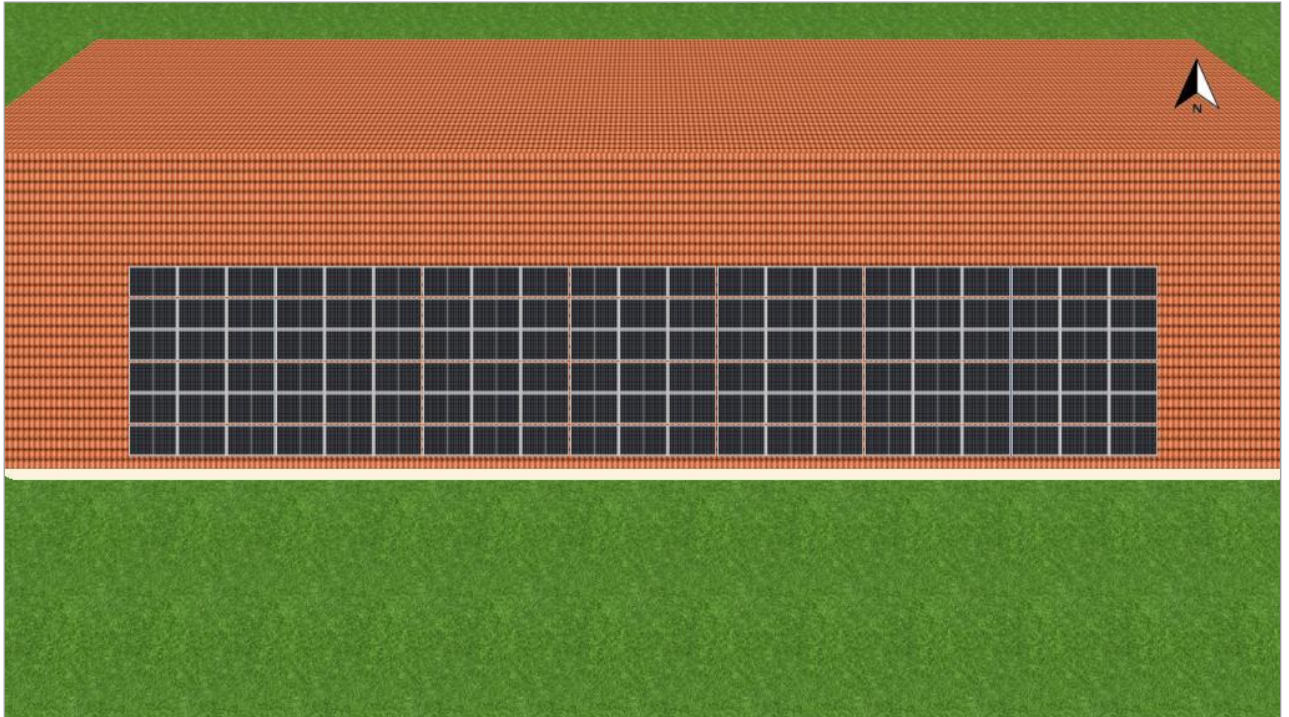


Illustration: Oversigtsbillede, 3D-design

PV-anlæg

3D, Net-tilkoblet PV-anlæg

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Klimadata | Silkeborg, DNK (2001 - 2020) |
| Værdiens kilde | Meteonorm 8.2(i) |
| Anlægs effekt | 55,44 kWp |
| Anlægs størrelse | 251,8 m ² |
| Antal Solcelle moduler | 126 |
| Antal Invertere | 1 |

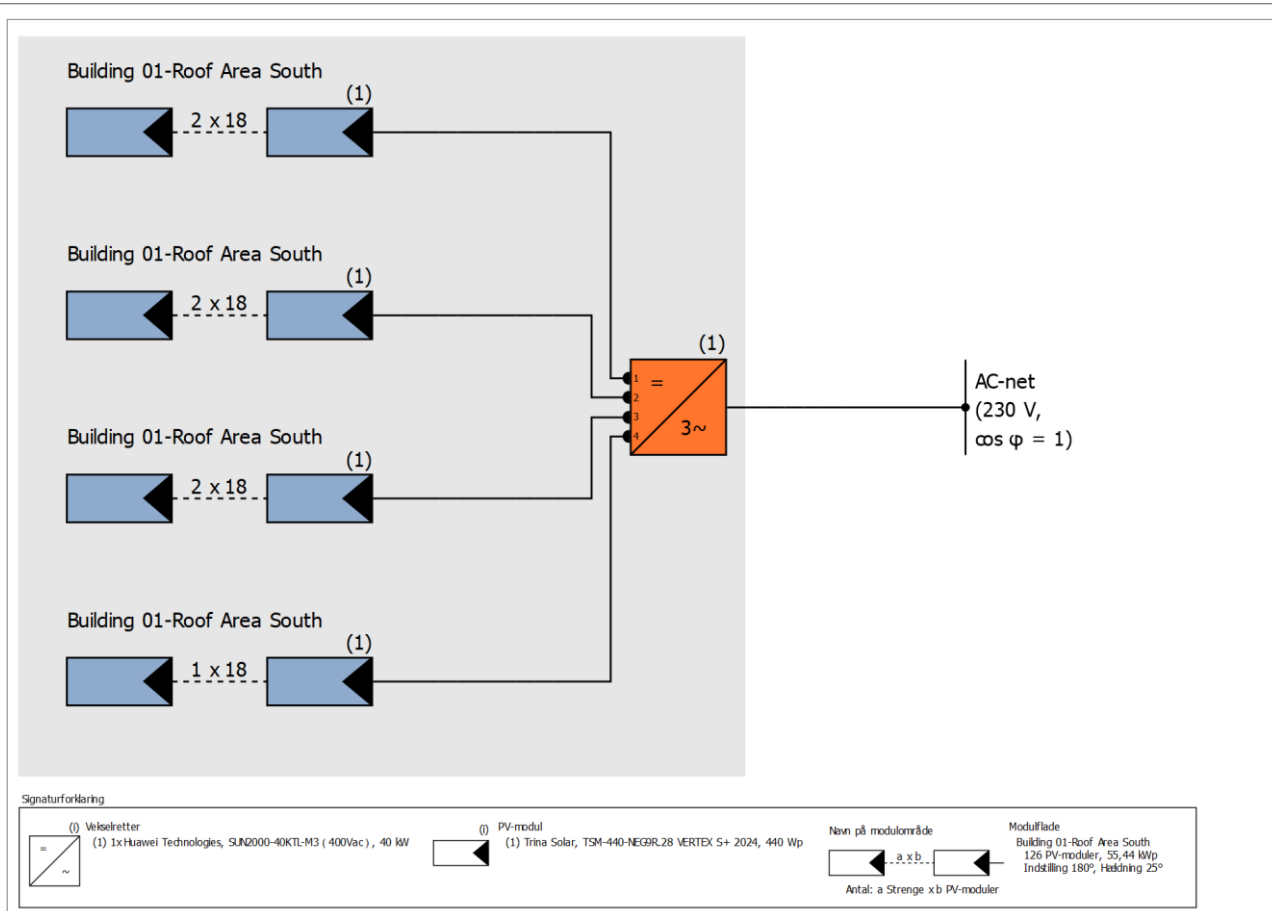


Illustration: Skematisk diagram

Prognose over udbytte

Prognose over udbytte

| | |
|--|------------------|
| Anlægs effekt | 55,44 kWp |
| Spec. årsudbytte | 1.087,87 kWh/kWp |
| Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR) | 93,87 % |
| Udbytteformindskelse pga. skygge | 0,0 % |
| Nettilførsel | 60.335 kWh/År |
| Nettilførsel i første år (inkl. modul-degradation) | 60.335 kWh/År |
| Standby-forbrug (Vekselretter) | 24 kWh/År |
| Reduktion i CO ₂ -emissioner | 28.346 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 3D, Net-tilkoblet PV-anlæg

Klimadata

Placering Silkeborg, DNK (2001 - 2020)

Værdiens kilde Meteororm 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 - Building 01-Roof Area South

PV-generator, 1. Modulflade - Building 01-Roof Area South

| | |
|--------------------|---|
| Navn | Building 01-Roof Area South |
| Solcelle moduler | 126 x TSM-440-NEG9R.28 VERTEX S+ 2024 (v2) |
| Producent | Trina Solar |
| Hældning | 25 ° |
| Indstilling | Syd 180 ° |
| Monteringsituation | Tagparallel - godt ventileret bagfra |
| Anlægs størrelse | 251,8 m ² |

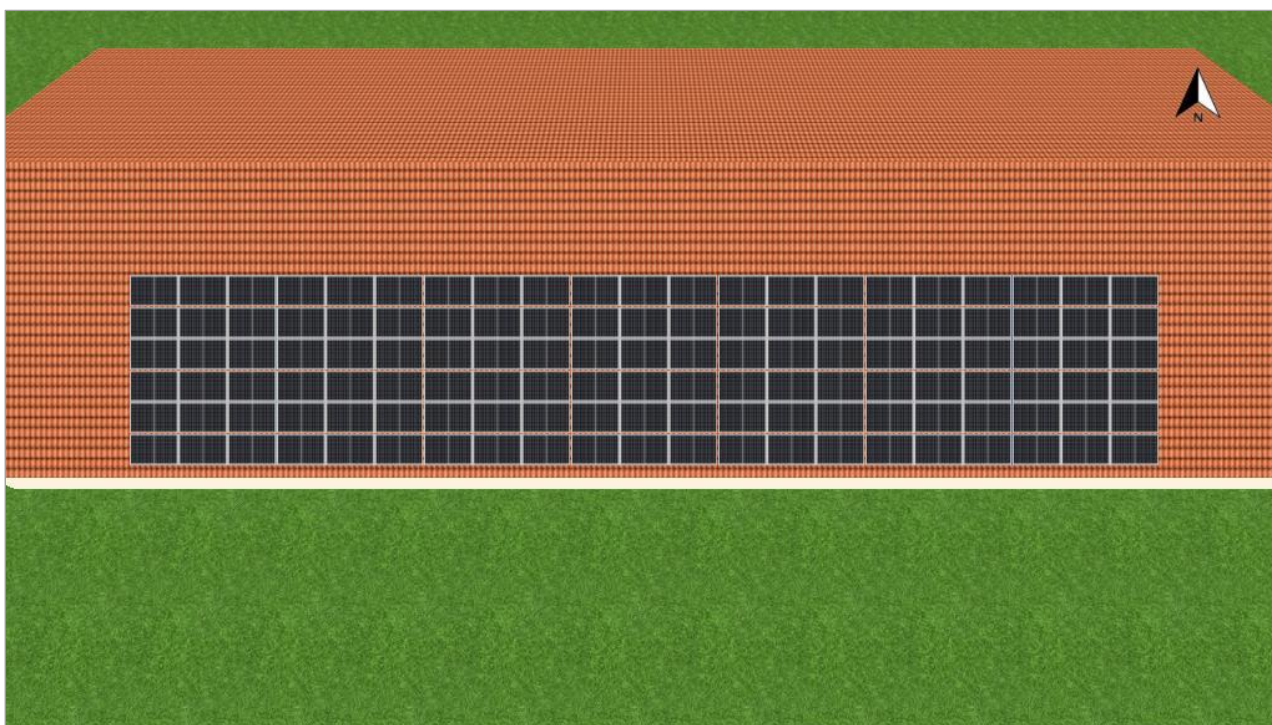


Illustration: 1. Modulflade - Building 01-Roof Area South

Horizontal linje, 3D-design

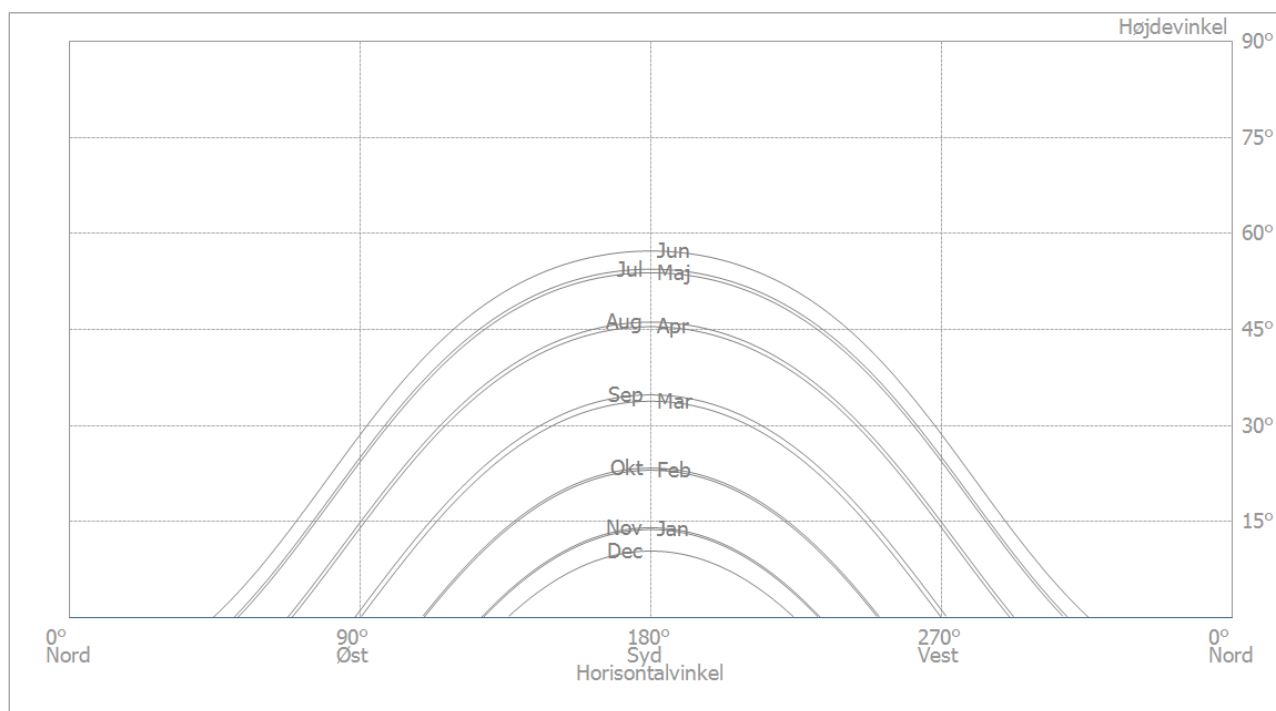


Illustration: Horisont (3D-design)

Omformer konfiguration

Forbindelser 1

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Modulflade | Building 01-Roof Area South |
| Inverter 1 | |
| Model | SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) (v3) |
| Producent | Huawei Technologies |
| Antal | 1 |
| Dimensioneringsfaktor | 138,6 % |
| Forbindelser | MPP 1: 2 x 18 |
| | MPP 2: 2 x 18 |
| | MPP 3: 2 x 18 |
| | MPP 4: 1 x 18 |

AC-net

AC-net

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

Simulationsresultater

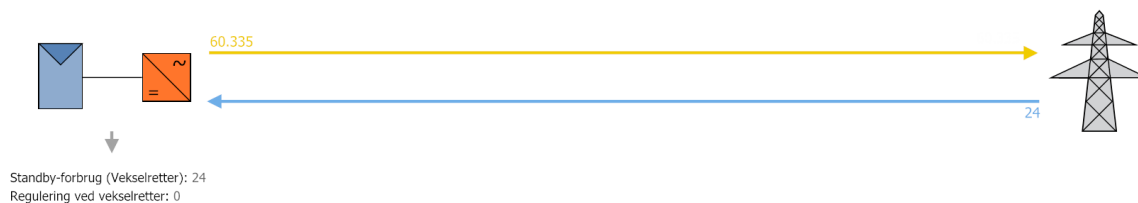
Resultater Totalanlæg

PV-anlæg

| | |
|--|------------------|
| PV-generatoreffekt | 55,44 kWp |
| Spec. årsudbytte | 1.087,87 kWh/kWp |
| Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR) | 93,87 % |
| Udbytteformindskelse pga. skygge | 0,0 % |
| Nettilførsel | 60.335 kWh/År |
| Nettilførsel i første år (inkl. modul-degradation) | 60.335 kWh/År |
| Standby-forbrug (Vekselretter) | 24 kWh/År |
| Reduktion i CO ₂ -emissioner | 28.346 kg/år |

Energi flow grafik

Projekt: pvsol til webshop 40 ktl



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

Illustration: Energistrøm

Planer og reservedelsliste

ledningsdiagram

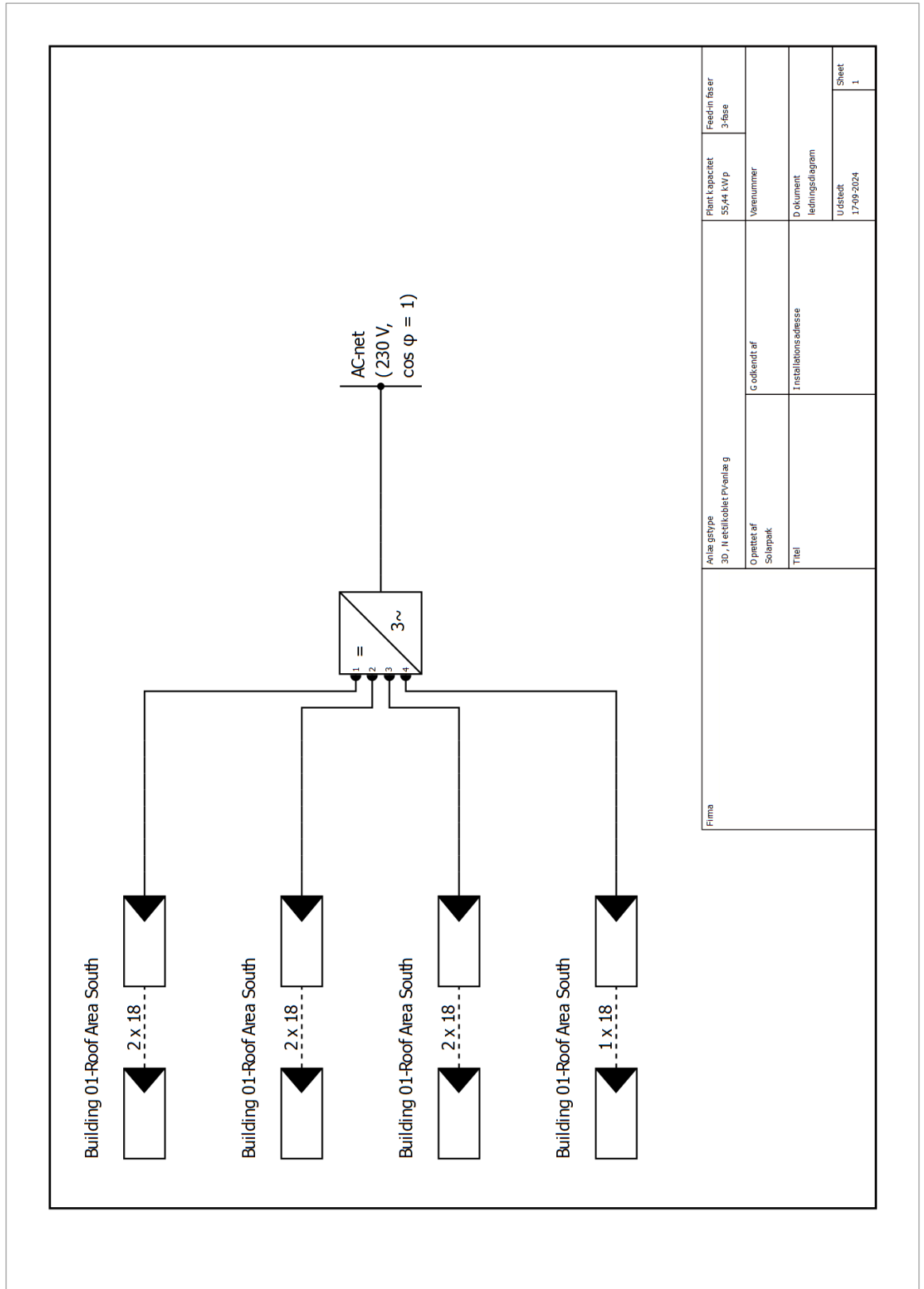


Illustration: ledningsdiagram

Strengplan

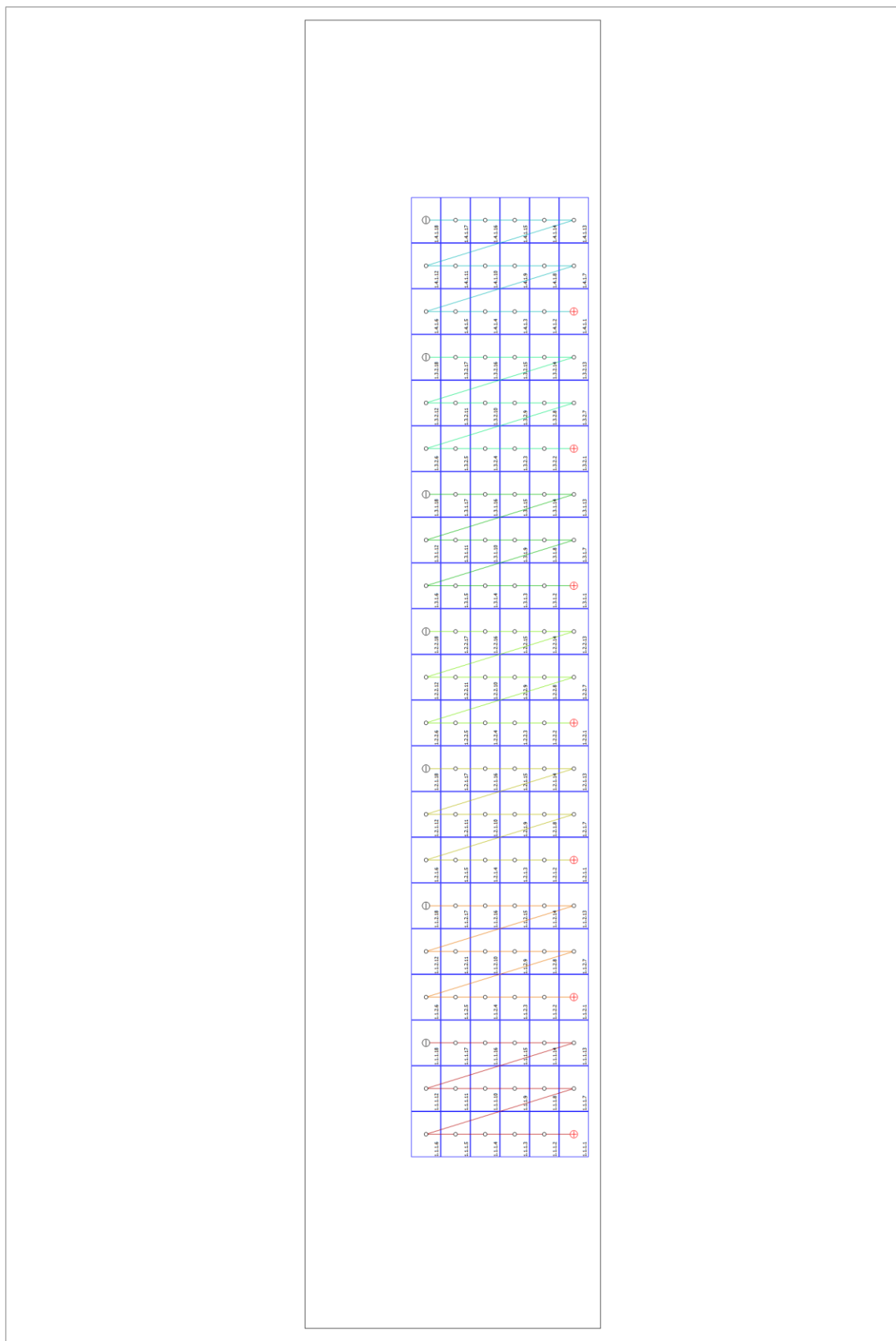


Illustration: Building 01 - Roof Area South

Reservevedelsliste

Reservevedelsliste

| # | Type | Varenummer | Producent | Navn | Kvantitet | Enhed |
|---|--------------|------------|------------------------|------------------------------------|-----------|-------|
| 1 | PV-modul | | Trina Solar | TSM-440-NEG9R.28 VERTEX S+ 2024 | 126 | Stk. |
| 2 | Vekselretter | | Huawei Technologies | SUN2000-40KTL-M3 (400Vac) | 1 | Stk. |