

BARON LEIDEN 3

Oude Vest 29, Leiden, 2312 XR, Netherlands | 13 jan. 2023



SYSTEEM OVERZICHT

 14 Panelen 1 Omvormer 14 Optimizers

SIMULATIERESULTATEN



Geïnstalleerd DC Vermogen

5,45 kWp

Maximaal Te Behalen AC
Vermogen

3,68 kW



Jaarlijkse Energieproductie

4,84 MWh



CO2-Uitstoot Bespaard

2,44 t



Aantal Geplante Bomen

112

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Wabo **Z/22/3442380**

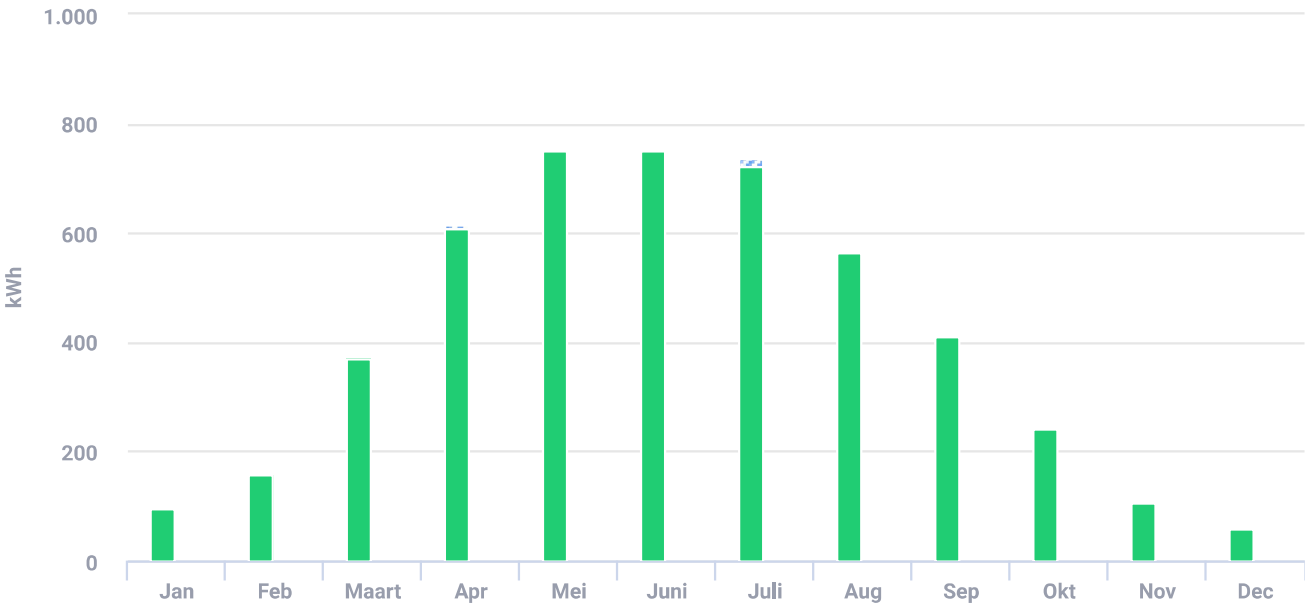
BARON LEIDEN 3

Oude Vest 29, Leiden, 2312 XR, Netherlands | 13 jan. 2023



GESCHATTE MAANDELIJKSE ENERGIE

PV Productie Energie clipping



Totaal afgetopte energie: 0,47%

PANELEN

# Paneel	Model	Piekvermogen	Type montagemateriaal	Oriëntatie	Oriëntatie	Hellingshoek
4	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM400M10-54HBB	1,6 kWp			271°	13°
2	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM375M6-60HBB	0,8 kWp			91°	13°
1	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM375M6-60HBB	0,4 kWp			1°	13°
4	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM400M10-54HBB	1,6 kWp			91°	13°
1	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM375M6-60HBB	0,4 kWp			181°	13°
2	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM375M6-60HBB	0,8 kWp			271°	13°
Totaal: 14		5,5 kWp				

BARON LEIDEN 3

Oude Vest 29, Leiden, 2312 XR, Netherlands | 13 jan. 2023



MATERIAALLIJST (BOM)

Artikelen	Artikelnummer	Aantal	Prijs (€)	Totaal (€)
 SE3680H		1		
 S440		14		
 DM375M6-60HBB		6		
 DM400M10-54HBB		8		

ELEKTRISCH ONTWERP

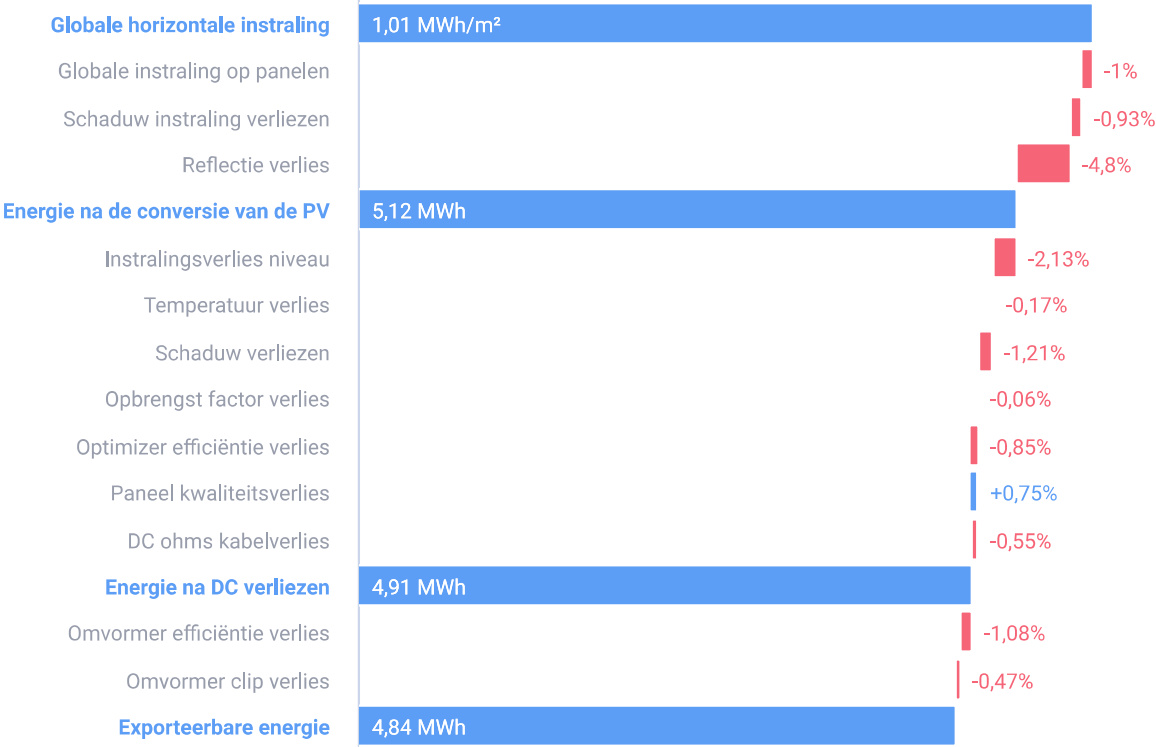
Omvormers & Opslag	Strings per omvormer	Optimizers per string	Panelen per string
 1 x SE3680H 4.71kW 128%	1 x string	 14 x S440	 14

BARON LEIDEN 3

Oude Vest 29, Leiden, 2312 XR, Netherlands | 13 jan. 2023



SYSTEEMVERLIES DIAGRAM



SIMULATIE PARAMETERS

 LOCATIE & NET

Tijdzone	3-1-2023 CET (Amsterdam)
Weerstation	Leiden (0,97 km weg)
Weerstation hoogte	2 m
Weerstation gegevensbron	Meteonorm 7.1
Elektriciteitsnet	400V L-L, 230V L-N

 VERLIESFACTOREN

Schaduw Dichtbij	Ingeschakeld
Albedo	0,20
Vervuiling & sneeuw	0%
Invalshoek wijziging (IAM), ASHRAE b0 param.	0,05
Thermische verliesfactor Uc (const) parallel	20
Thermische verliesfactor Uc (const) Schuin	29
LID verliesfactor	0%
Systeem onbeschikbaar	0%