

LEO BORST COÖPERATIE (VOL)

De Volger 10, De Rijp, 1483 GA, Netherlands | Leo Borst | 29 sep. 2020



SYSTEEM OVERZICHT

 **256** PV-modules

 **1** Omvormers

 **128** Optimizers

SIMULATIERESULTATEN



Geïnstalleerd DC Vermogen

79,36 kWp



Maximaal Te Behalen AC Vermogen

55,20 kW



Jaarlijkse Energieproductie

58,77 MWh



CO2-Uitstoot Bespaard

29,68 t



Aantal Geplante Bomen

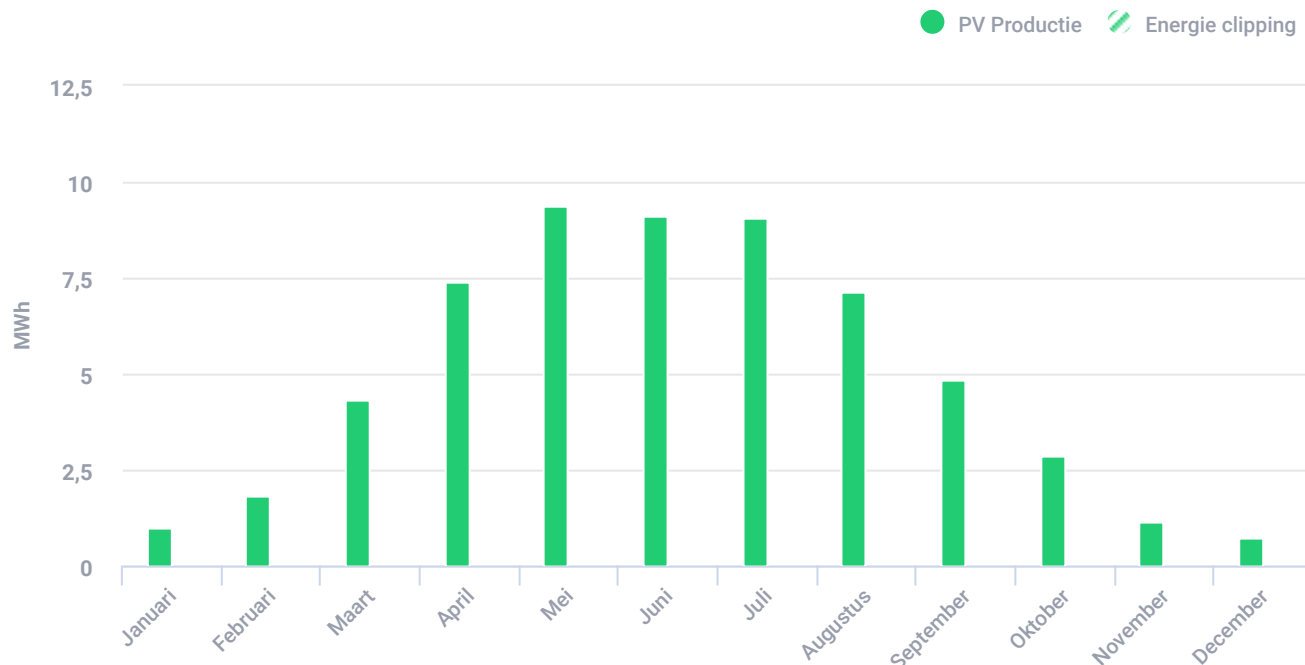
1.363

LEO BORST COÖPERATIE (VOL)

De Volger 10, De Rijp, 1483 GA, Netherlands | Leo Borst | 29 sep. 2020



GESCHATTE MAANDELIJKSE ENERGIE



Totaal afgetopte energie: 0,08%

PV-MODULES

# Module	Model	Piekvermogen	Type montagemateriaal	Oriëntatie	Oriëntatie	Hellingshoek
35	Canadian Solar Inc., CS3K-310MS KuBlack (1000V)	10,9 kWp			281°	30°
92	Canadian Solar Inc., CS3K-310MS KuBlack (1000V)	28,5 kWp			102°	30°
94	Canadian Solar Inc., CS3K-310MS KuBlack (1000V)	29,1 kWp			282°	30°
35	Canadian Solar Inc., CS3K-310MS KuBlack (1000V)	10,9 kWp			101°	30°
Totaal: 256		79,4 kWp				

MATERIAALLIJST (BOM)

Items	Aantal	Prijs (€)	Totaal (€)
SE55K	1		
P650	128		

LEO BORST COÖPERATIE (VOL)

De Volger 10, De Rijp, 1483 GA, Netherlands | Leo Borst | 29 sep. 2020



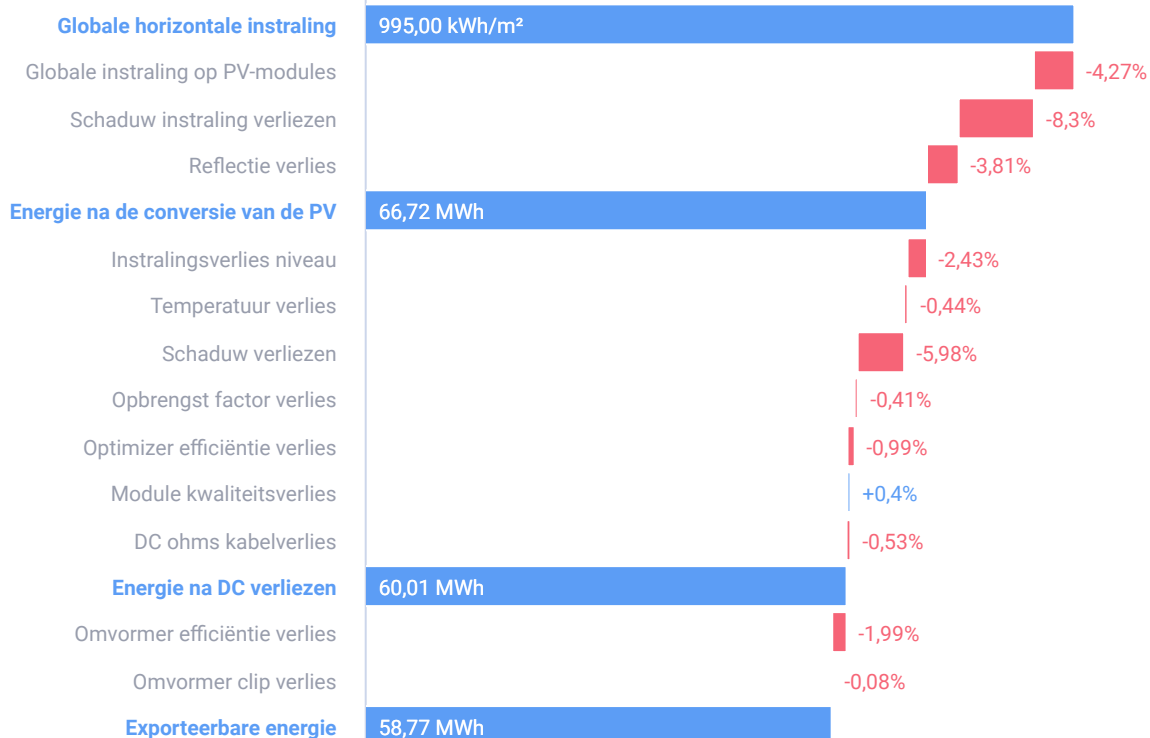
MATERIAALLIJST (BOM) (DOORGAAN)

Items	Aantal	Prijs (€)	Totaal (€)
 Canadian Solar Inc., CS3K-310MS KuBlack (1000V)	256		

ELEKTRISCH ONTWERP

Omvormers & Opslag	Strings per omvormer	Optimizers per string	PV Modules per string
 (1 SE55K x) 61.59kW 112%	Primaire unit:		
	∅ 1 x string	 24 x P650 (2:1)	 48
	∅ 1 x string	 19 x P650 (2:1)	 38
	∅ 1 x string	 20 x P650 (2:1)	 40
	Secundaire unit 1:		
	∅ 1 x string	 23 x P650 (2:1)	 46
	∅ 1 x string	 22 x P650 (2:1)	 44
	∅ 1 x string	 20 x P650 (2:1)	 40

SYSTEEMVERLIES DIAGRAM



LEO BORST COÖPERATIE (VOL)

De Volger 10, De Rijp, 1483 GA, Netherlands | Leo Borst | 29 sep. 2020



SIMULATIE PARAMETERS



LOCATIE & NET

Tijdzone	9-9-2020 CEST (Amsterdam)
Weerstation	Amsterdam (28,37 km weg)
Weerstation hoogte	1 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 U_c (const) parallel	20
Thermische verliesfactor U_c (const) Schuin	29
LID verliesfactor	0%
Systeem onbeschikbaar	0%