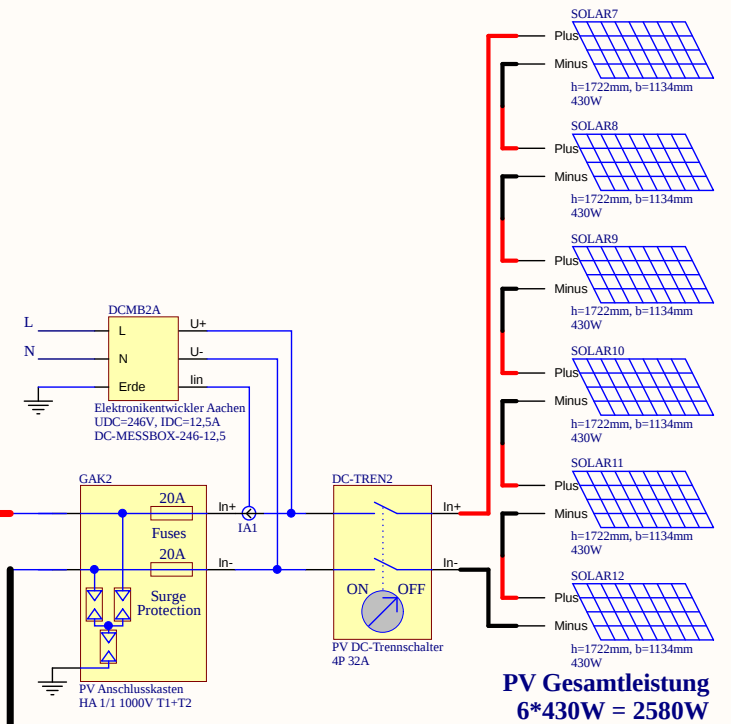
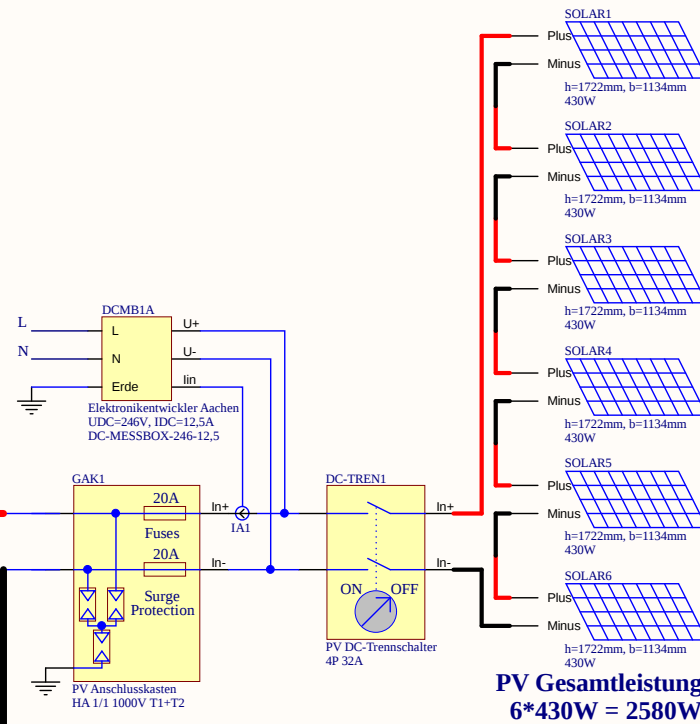


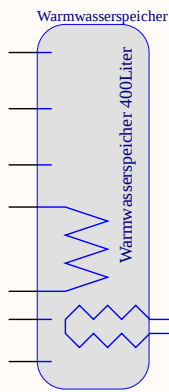
auf dem Garagendach nach Süden

auf dem Hausdach nach Nord-West



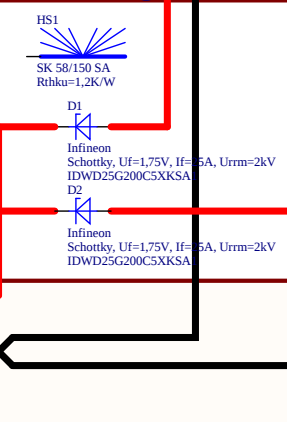
seit Juli 2024 installiert

in Planung



seit Juli 2024 installiert

in Planung



Verlustleistungs- und Kühlkörperberechnung:

$$P_v = U_{f,max} \cdot I_{f,max} = 1,75V \cdot 11A = 19,25W$$

$$dT = P_v \cdot R_{thja} = 19,25W \cdot 62k/W = 1,2kW !!!$$

$$dT = T_{max} - T_u = 70^\circ C - 20^\circ C = 50K$$

$$R_{thges} = dT / P_v = 50K / 19,25W = 2,59K/W$$

$$R_{thges} \leq R_{thjc} + R_{thck} + R_{thku}$$

$$R_{thku} \leq R_{thges} - R_{thjc} - R_{thck} = 2,59K/W - 1K/W - 0,32K/W = 1,28K/W$$

	Elektronikentwickler-Aachen EE-AC F.Jürgen Gensicke, Dipl.-Ing. (FH) CID+ ZED Kirberichshofer Weg 31 D-52066 Aachen / Germany Tel.: +49/241/47580488 www.Elektronikentwickler-Aachen.de	Customer: Kleinbahnstr.33 Aachen Date: 21.08.2025 Version: Proj.Nr: 2024 Engineer: F.J.Gensicke DrawnBy: F.J.Gensicke Sheet: 1 of: 1
	Project: InselpVThermie-Anlage	
Path and Document: D:\haus_brand\infrastruktur\InselpVThermieAnlage\solaranlage_garage\solaranlage_garage_und_NordWest.SchDoc		