

Helios - Subsection #742

Voltage limitation

12.03.2026 10:48 - Maximilian Seesslen

Status:	Neu	Beginn:	12.03.2026
Priorität:	Normal	Abgabedatum:	
Zugewiesen an:	Maximilian Seesslen	% erledigt:	0%
Kategorie:		Geschätzter Aufwand:	0.00 Stunde
Zielversion:		Aufgewendete Zeit:	0.00 Stunde
Beschreibung The inrush is super high and can lead to triggered fuse. Its bad for power supply and MOSFET. To limit current to 2A and assuming R_Load is 0 Ohm, 72 Watt MOSFET is needed. So the DI077P06D1-DIO is not overdesigned with its 110 Watt. Im normalbetrieb (VGS=-4,5): V_MOSFET = 0,017 Ohm * 2 A = 0,034 V 0,034 V * 2 A = 0,068 W #738			

Historie

#1 - 12.03.2026 11:00 - Maximilian Seesslen

- Tracker wurde von Feature zu Subsection geändert

#2 - 12.03.2026 11:03 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

- Zugewiesen an wurde auf Maximilian Seesslen gesetzt

#3 - 13.03.2026 10:18 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#4 - 13.03.2026 10:28 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert