

Helios - Fehler #718

Calculate voltage-divider for "Enable" MOSFETS

02.12.2025 15:20 - Maximilian Seesslen

Status:	Neu	Beginn:	02.12.2025
Priorität:	Normal	Abgabedatum:	
Zugewiesen an:	Maximilian Seesslen	% erledigt:	0%
Kategorie:		Geschätzter Aufwand:	0.00 Stunde
Zielversion:		Aufgewendete Zeit:	0.00 Stunde
CS Zielversion:			
Beschreibung			
V_GS should be -10 and must not exceed -20V;			
U2=(U/(R1+R2))*R2			
R1=330			
R2=470			
[R1 R2]=193.875			
Result=28.2; 0.714282%			
48V: Reference=-19.8			
36V: Reference=-14.85			
15V: Reference=-6.1875			
U2=(36/(3300+4700))*4700			
Bei -4,5 V_GS ist R_DS 0,110 Ohm; V_DS=-0,44V; 1,76W; 2W zulaessig bei T_A=70°C			

Historie

#1 - 02.12.2025 15:23 - Maximilian Seesslen

- Datei main11.cpp wurde hinzugefügt

#2 - 02.12.2025 15:44 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#3 - 02.12.2025 15:53 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

- Zugewiesen an wurde auf Maximilian Seesslen gesetzt

Dateien

main11.cpp	2,53 KB	02.12.2025	Maximilian Seesslen
------------	---------	------------	---------------------