

Projekt: Doppellabornetzteil 2 x 30V - 3A

Datum: 08.05.2020

Alle Belastungsdaten bei gleichzeitigem belasten beider Netzteilseiten auf 100%

Sonstiges: RIM 305 als Regler

Leerlaufspannung vor B2U in AC --> 43V - AC

Notiz: F2 unterer Gleichrichter, rechte Anzeige, linker Trafo

Leerlaufspannung hinter B2U in DC --> 63V - DC

Stromabnahme hinter Regler -->	0,2 A	0,5 A	1,0 A	1,5 A	2,0 A	2,5 A	3,0 A	Kurzschluss
Spannung vor B2U in AC -->	43 V	43 V	42 V	42 V	41 V	41 V	40 V	40 V
Spannung hinter B2U in DC -->	61 V	59 V	57 V	55 V	53 V	51 V	49 V	48 V
Spannung hinter Regler in DC -->	32 V	31,9 V	31,1 V	31,0 V	30,9 V	30,9 V	30,8 V	0,6 V

F2 Netzteil wurde nach abgeschlossenenem Messen an das F1 Netzteil leicht angeglichen. Messdaten nun annähernd gleich.

Leerlaufspannung vor B2U in AC --> 43 V - AC

Notiz: F1 oberer Gleichrichter, linke Anzeige, rechter Trafo

Leerlaufspannung hinter B2U in DC --> 63 V - DC

Stromabnahme hinter Regler -->	0,2 A	0,5 A	1,0 A	1,5 A	2,0 A	2,5 A	3,0 A	Kurzschluss
Spannung vor B2U in AC -->	43 V	43 V	42 V	42 V	41 V	41 V	40 V	40 V
Spannung hinter B2U in DC -->	61 V	59 V	57 V	55 V	53 V	51 V	49 V	48 V
Spannung hinter Regler in DC -->	31,4 V	31,3 V	31,7 V	31,6 V	31,6 V	31,5 V	31,5 V	1,5 V

- Netzteil 1 bei 230V und 100% --> 840mA  
- Netzteil 2 bei 230V und 100% --> 920mA  
**Summe = 1,64 A -- 377 Watt**

↑  
Lüfter laufen langsam an.  
KK warm

↑  
Trafos handwarm

↑  
Trafos handwarm nach 5min

↑  
KK sehr heiß > 62°C