

Messung von Spannung und Strom am Abwärtswandler

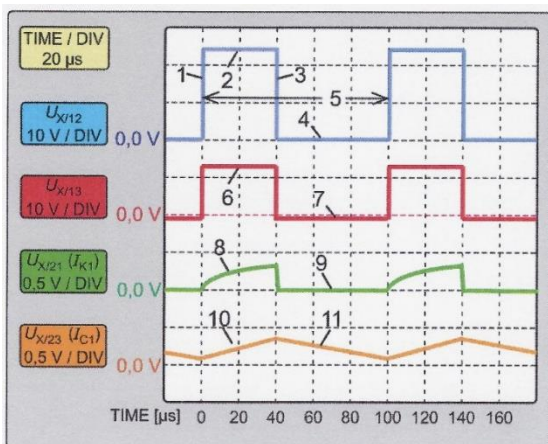
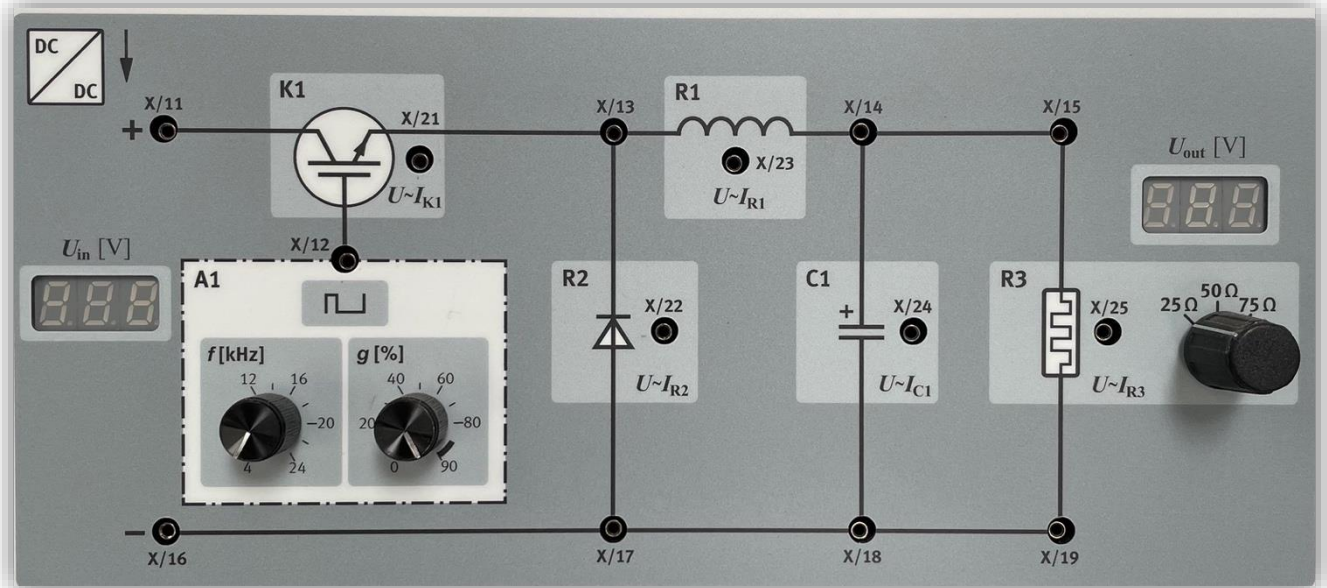


Abbildung Thepra

Mess-anschlüsse	Anschluss an der Stelle ...	Gemessen wird ...	Messwerte bei TIME = 20 μs und 80 μs
U X/12	Gate IGBT K1	Die Gatespannung in V	22V und 0V
U X/13	Emitter K1	Emitterspannung	12V und 0V
U X/21 U ~ I	Collector IGBT K1	Der Collectorstrom	
U X/23 U ~ I	Glättung R1	Stromverlauf	0,25A und 0,25A

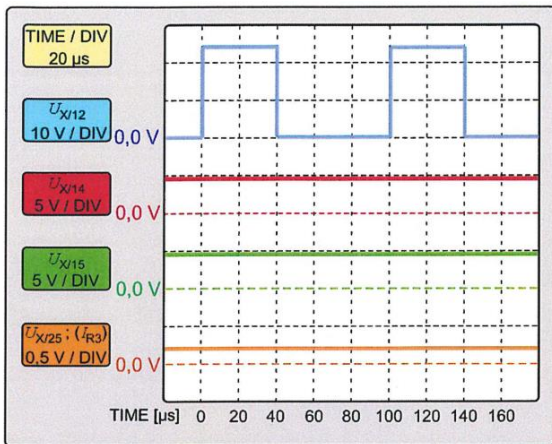


Abbildung Thepra

Mess-anschlüsse	Anschluss an der Stelle ...	Gemessen wird ...	Messwerte bei TIME = 20 µs und 80 µs
U X/12	Gate K 1	Gatespannung	22V und 0V
U X/14	Ausgang Drossel R1	Ausgangsspannung	5V und 5V
U X/15	Ausgang Wandler	Ausgangsspannung	5V und 5V
U X/25 U ~ I	Last R3	Laststrom	0,2 A und 0,2A

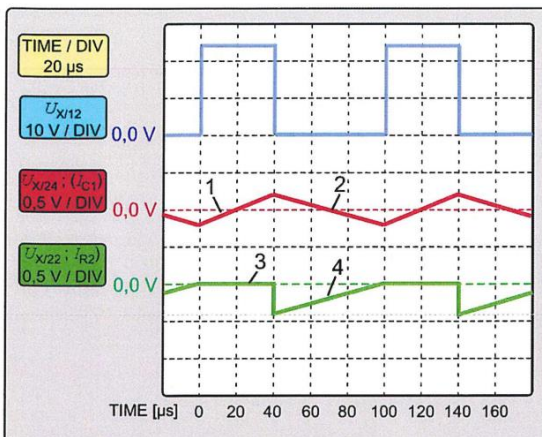


Abbildung Thepra

Mess-anschlüsse	Anschluss an der Stelle ...	Gemessen wird ...	Messwerte bei TIME = 20 µs und 80 µs
U X/12	Gate Transistor K1	Die Gatespannung in V	22V und 0V
U X/24	Kondensator C1	Kondensatorstrom	0A und -0,1A
U X/22	Diode R2	Diodenstrom	0A und -0,1A