

# Leistungselektronik

Die Leistungselektronik (kurz LE) besteht aus zwei Funktionsgruppen. Den DC/DC Wandler, der aus bis zu 400V DC 12V DC erzeugt. Dieser Teil sorgt dafür, dass das Bordnetz vom HV-Netz gestützt wird. Die zweite Funktion ist der Pulswechselrichter, er macht aus 400V DC den 3-Phasen AC Strom, mit der die e-Maschine angetrieben wird. Er ist bidirektional, macht also beim Rekuperieren aus dem AC der e-Maschine wieder DC für die HV-Batterie.

[evw-forum.de/index.php?attachm...26d51940e1957ebddafbc4fb3](http://evw-forum.de/index.php?attachm...26d51940e1957ebddafbc4fb3)