

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...becc6ada69e2f1680a706f2d6