

Table of contents

- Leistungsteil Versorgung: Schaltfrequenz (0x260C:01 / S-0-1709.0.151 / P-0-1604)

Leistungsteil Versorgung: Schaltfrequenz (0x260C:01 / S-0-1709.0.151 / P-0-1604)

Funktion

Über den Parameter ist die Schaltfrequenz der Leistungsstufe (f_{PWM}), im Rahmen der vom jeweiligen Leistungsteil unterstützten Frequenzen, frei einstellbar.



Stellen Sie nur Schaltfrequenzen ein, die von den beteiligten Komponenten unterstützt werden! Beachten Sie dazu die Angaben in den Technischen Daten der Versorgungsgeräte, Gleichspannungswandler (DC/DC-Steller) und Zusatzkomponenten.

Siehe auch [Versorgerschaltfrequenz](#)

Siehe auch [Schaltfrequenz eines DC/DC-Stellers](#)

Verwendung

Bei der Einstellung sind folgende Punkte zu beachten:

- Die minimale und maximale Schaltfrequenz sind durch die Hardware festgelegt (fertigungsseitige Konfiguration in den Gerätekenndaten). Durch das Ändern der Schaltfrequenz wird auch die Zykluszeit der Stromregelung beeinflusst. Grundsätzlich ist die Zykluszeit der Stromregelung umso kürzer und damit um so performanter, je höher die Schaltfrequenz gewählt wurde.
- Je höher die Schaltfrequenz gewählt wird, umso niedriger ist die Dauerleistung des Versorgungsgeräts.