

1. Record Nr.	UNINA9910627229003321
Autore	Liske Andreas
Titolo	Neue Methode zur Bestimmung und Beschreibung der taktfrequenten Stromsteigungen in Drehstromsynchronmaschinen / / von Andreas Liske
Pubbl/distr/stampa	Karlsruhe : , : KIT Scientific Publishing, , 2022
Descrizione fisica	1 online resource (286 pages) : illustrations
Disciplina	621.46
Soggetti	Electric motors, Synchronous Parametric estimation Electric current regulators
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Sommario/riassunto	Die Kenntnis der taktfrequenten Änderung der Maschinenströme ist für viele Verfahren zur Regelung moderner, hoch ausgenutzter elektrischer Maschinen von großem Vorteil. Doch wie können diese Änderungen der Maschinenströme im Betrieb überhaupt zuverlässig gemessen werden? Reicht die sehr kurze Zeit der einzelnen Schaltzustände dazu überhaupt aus? Und wie können die Änderungen der Ströme mathematisch beschrieben und physikalisch interpretiert werden? Auf diese Fragen gibt diese Arbeit eine Antwort. - Knowledge of the inverter induced current ripple of machine currents is of great advantage for many control schemes of modern, highly utilized electrical machines. But how can the current ripple be measured reliably during operation? Is the very short time of each switching state long enough? And how can the current ripple be described mathematical and interpreted physical? This book gives an answer to those questions.