

Technische Daten zum Anschluss eines Aufzuges an das öffentliche Niederspannungsnetz

1) Kundenanlage¹

Vorname, Name

Kundennummer

Zählernummer

Straße, Hsnr.

Plz, Ort

2) Hersteller

Name

Anschrift

Fabrik-Nummer

3) Motortyp

- Asynchronmotor
- Gleichstrommotor
- _____

4) Anschluss

- direkt über Stromrichter
- direkt über Stromrichter, Pulszahl p = _____
- über Drehstromsteller mit Gleichstrombremsung
- über Drehstromsteller ohne Gleichstrombremsung
- über (gesteuerten) Gleichrichter
- über Frequenzumrichter als I-Umrichter
- über Frequenzumrichter als U-Umrichter
- über _____

¹ vom Betreiber bzw. Elektroinstallateur auszufüllen

Nennleistung des Antriebes	P	=	_____	kW
Anzugstrom ² bezogen auf Netzennspannung	I_a	=	_____	A
Anlaufhäufigkeit ³	r_{typ}	=	_____	1/h
Bei Verwendung von U-Umrichtern	I_5 / I_1	=	_____	% bei Nennstrom
Bei Verwendung von Stromrichtern	THD ⁴	=	_____	% bei Nennstrom

Sind Kommutierungsinduktivitäten oder Stromrichtertransformatoren vorhanden Ja Nein

5) Antragsteller:

Firma

Ort, Datum

Unterschrift des Antragstellers

² Bei Stern / Dreieckanlauf und bei Direkteinschaltung ist hier der Wert für Dreieckanlauf (ohne Stern / Dreieck-Umschaltung) entsprechend DIN VDE 0530 Teil 1 anzugeben. Bei Verwendung von Anlaufschaltungen, bei denen THD im Strom $\leq 0,1$ ist, wird der maximal auftretende Anzugstrom herangezogen. Bei THD $> 0,1$ wird der maximal betrieblich auftretende Anzugstrom, mindestens jedoch der 2,5 fache Nennstrom bezogen auf die Nennspannung herangezogen.

³ Anlaufhäufigkeit ist der erwartete Mittelwert in einem Dreistundenintervall mit hoher Benutzungshäufigkeit.
Richtwerte für r_{typ}
Einfamilienhaus < 6
Mehrfamilienhaus 50
Geschäftshaus > 100

⁴ THD = Total Harmonic Distortion (gesamte Oberschwingungsverzerrung bezogen auf die Grundschwingung bei Nennstrom)
Auf den sonst geläufigen Begriff des Klirrfaktors wurde verzichtet, da gängige Messgeräte den Wert THD direkt angeben. Bei einem nicht allzu hohen Oberschwingungsgehalt ist der Unterschied zwischen THD und Klirrfaktor ohnehin gering, da die Definition für den Klirrfaktor im Zähler denselben Wert aufweist, diesen jedoch üblicherweise auf $I_{ges\ eff}$ bezieht.