

Motor

Betriebsarten

S1 Dauerbetrieb

S2 Kurzzeitbetrieb

S3 periodischer

S4 periodischer Aussektbetrieb mit Einfluss des Anlaufvorganges

S5 periodischer Aussektbetrieb mit Einfluss des Anlaufvorganges und Aussektbetrieb ohne Einfluss des Anlaufvorganges

⋮

S10 Betrieb mit einzelnen konstanten Belastungen

Einschaltdauer ED in %

- wenn der Anzugsstrom größer als 60A ist, muss nach den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) beim VBN eine Genehmigung beantragt werden oder ein Strom reduzieren des Anlaufverfahren gewählt werden
- Je mehr Schlupf die Arbeitsmaschine dem D-ASM aufzwingt, desto größer ist die Stromaufnahme.
- Ein Motor der Betriebsart S2 Kurzzeitbetrieb darf nicht im Dauerbetrieb laufen, da er sonst bald die Grenztemperatur der Isoliermaterialien überschreiten würde - Brandgefahr!
- Beim Anlaufen des D-ASM und im Überlastbetrieb ist die Stromaufnahme erhöht
- Der Überlaststrom führt bei längeren Dauer zu starker Erwärmung der elektrischen Maschine und letztlich zum Abschalten durch den auf Bemessungsstrom I_N eingestellten Motorschutzschalter.