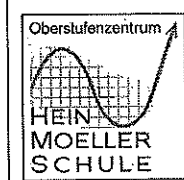


Name:
Datum:

Klasse:



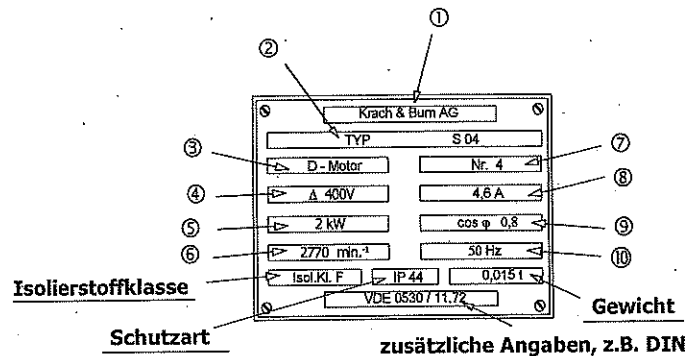
EEG

Lernfeld 8

Angaben des Leistungsschildes erarbeiten

Auf dem Leistungsschild eines Motors sind seine wesentlichen Kennwerte angegeben. Mit Hilfe dieser Leistungsschildangaben können die benötigten Überstromschutzeinrichtungen ausgewählt, die Schaltungsart des Motors am entsprechenden Netz festgelegt, die Betriebsart (z.B. Dauer- oder Kurzzeitbetrieb) abgelesen werden und viele Informationen mehr.

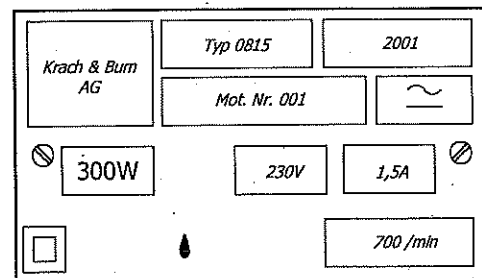
A 1: Ordnen Sie den Angaben auf dem Leistungsschild die entsprechenden Fachbegriffe zu.



- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____
- ⑦ _____
- ⑧ _____
- ⑨ _____
- ⑩ _____

Wird die Betriebsart nicht extra auf dem Leistungsschild ausgewiesen, ist die Maschine für Dauerbetrieb (S1) ausgelegt.

Bei Kleingeräten, wie tragbaren Elektrogeräten, Staubsaugern, Küchenmaschinen etc. wird kein genormtes Leistungsschild verwendet. Es sind vom Hersteller aber mindestens anzugeben:
Firmenzeichen, Typenbezeichnung der Maschine, Stromart, Bemessungsspannung, -drehzahl, -leistung, -strom, sowie die Sinnbilder für Schutzklasse und Schutzart.



Drehstrom-Asynchronmotoren haben verschiedene Ausführungsformen. So gibt es neben dem Kurzschlussläufer auch Schleifringläufermotoren und polumschaltbare Motoren, die sich durch ihre Leistungsschilder und Klemmbretter voneinander unterscheiden.

| Bezeichnung | Leistungsschild | Klemmbrett |
|--|-----------------|------------|
| Kurzschlussläufermotor (Käfigläufermotor) | | |
| Schleifringläufer | | |
| polumschaltbarer Motor mit getrennten Ständerwicklungen | | |
| polumschaltbarer Motor in Dahlanderschaltung | | |