

Selection

Please do the following exercises individually.

Determining the engine characteristic values from the type plate

Exercise 1

Identifizieren Sie die Kennwerte eines Motors anhand des unten angegebenen Typenschildes. Tragen Sie die Kenndaten neben der entsprechenden Nummer in der Liste ein.

ABC Motor		xxx.yyy.zzz	
①	COMPOUND MOTOR	Code No.	2194961
①	TTL 140B	No.	3289277-9103
	② 2,5 kW		2500 min ⁻¹ ⑦
③	S2	④ 60 min	Class H ⑧ 16 kg ⑨
	⑤ 36 V		91 A ⑩
⑥	Max. 12000 min ⁻¹	IC 01 ⑪	IP 00 ⑫
Made by ABC Motorenwerke			

- 0/
- 1/
- 2/
- 3/
- 4/
- 5/
- 6/
- 7/
- 8/
- 9/
- 10/
- 11/
- 12/

Selection

Please do the following exercises individually.

Determining the engine characteristic values from the type plate

Exercise 1

Identifizieren Sie die Kennwerte eines Motors anhand des unten angegebenen Typenschildes. Tragen Sie die Kenndaten neben der entsprechenden Nummer in der Liste ein.

ABC Motor		xxx.yyy.zzz	
0	COMPOUND MOTOR	Code No.	2194961
1	TTL 140B	No.	3289277-9103
	2 2,5 kW		2500 min ⁻¹
3	S2	4 60 min	Class H 8
	5 36 V		16 kg
			91 A
6	Max. 12000 min ⁻¹	IC 01 11	IP 00
Made by ABC Motorenwerke			

- 0/ Doppelschlussmotor (Compound)
-
- 1/ Type / Bauform 140B
-
- 2/ Nennleistung 2,5 kW
-
- 3/ Betriebsart gemäß ÖVE-M 10 – S2 → Kurzzeitbetrieb
-
- 4/ Nach 60 Minuten benötigt diese Maschine eine Abkühlphase
-
- 5/ Nennspannung 36 V
-
- 6/ Maximal zugelassene Drehzahl 12000 1/min
-
- 7/ Nenndrehzahl 2500 1/min
-
- 8/ Isolationsklasse "H" → $t_{\max} = 180^{\circ}\text{C}$, Material → siehe Buch "Fachkunde 1" Seite 33 Tab. 2.8
-
- 9/ Eigengewicht des Motors 16 kg
-
- 10/ Nennstrom 91A
-
- 11/ Kühlart IC 01 - Eigeninnenkühlung
-
- 12/ Schutzart IP 00 → Kein Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern oder Feuchtigkeit
-

Weitere Infos zu diesem Motor : <http://www.ralfwagner.de/mini/technik/emotor.htm> (googeln)

Selection

Please do the following exercises individually.

Construction type and mounting position

Exercise 1

Sie haben die Aufgabe einen passenden Motor gemäß der Anforderungen an die Bauart aus der Motordatentabelle auszuwählen.

Anforderungen an die Maschine:

- Der Motor hat nur einen Befestigungsflansch für die waagrechte Lag emit den Lochabständen: A=279mm ; B=241mm
- Die Wellenhöhe H beträgt 180mm, der Wellendurchmesser GA=51,5mm
- Der Motor soll eine Länge L von 740mm haben

Link zur Motordatentabelle:

http://www.elektromotoren.de/pdf/Abmessungen_IEC-Normmotoren.pdf

Benennen Sie den aus der Tabelle ausgewählten Motor mit den Normgerechten Bezeichnungen (für Baugröße / Code I / Code II)

Selection

Please do the following exercises individually.

Determining the engine characteristic values from the type plate

Exercise 1

Sie haben die Aufgabe einen passenden Motor gemäß der Anforderungen an die Bauart aus der Motordatentabelle auszuwählen.

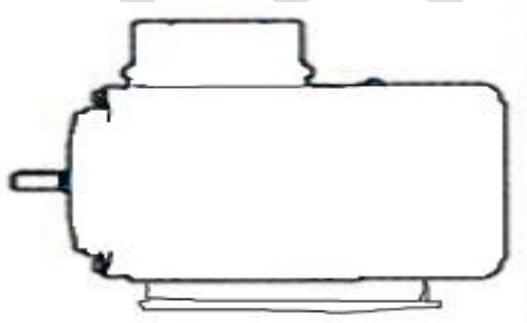
Anforderungen an die Maschine:

- Der Motor hat nur einen Befestigungsflansch für die waagrechte Lag emit den Lochabständen: A=279mm ; B=241mm
- Die Wellenhöhe H beträgt 180mm, der Wellendurchmesser GA=51,5mm
- Der Motor soll eine Länge L von 740mm haben

Link zur Motordatentabelle:

http://www.elektromotoren.de/pdf/Abmessungen_IEC-Normmotoren.pdf

Benennen Sie den aus der Tabelle ausgewählten Motor mit den Normgerechten Bezeichnungen (für Baugröße / Code I / Code II)



Richtige Auswahl: 180L / IM B3 / IM 1001