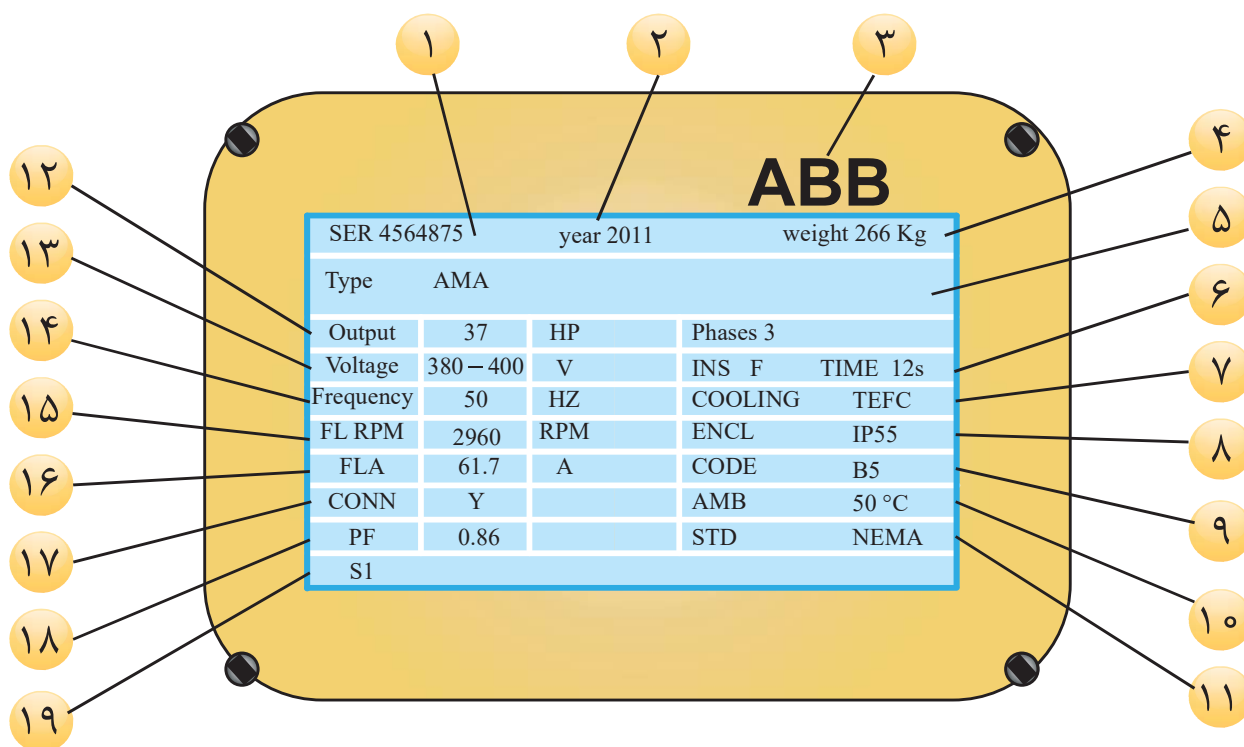


۳-۲۲- پلاک خوانی موتورهای القایی و استفاده از برگ مشخصات فنی

در شکل (۶۵) یک نمونه پلاک موتور القایی با توضیحات مربوطه نشان داده شده است. لازم به توضیح است که برگه مشخصات فنی همان موتور نیز در ادامه آمده است.



شکل ۶۵- نمونه پلاک موتور

مشخصه	توضیحات
۱- Serial number	شماره سریال کارخانه ۴۵۶۴۸۷۵
۲- Manufacturing year	سال تولید ۲۰۱۱ به میلادی
۳- Manufacturer	سازنده [ABB]
۴- Machine weight [Kg]	وزن ماشین به کیلوگرم (۲۶۶ کیلوگرم)
۵- Type designation	نوع موتور با توجه به کد کارخانه
۶- Insulation class	کلاس عایقی F با ۱۲ ثانیه تحمل در حالت قفل شدگی رتور
۷- Type of cooling [IC code]	روش خنک سازی TEFC (تقسیم بندی با توجه به استاندارد NEMA)
۸- Degree of protection [IP class]	درجه حفاظتی IP۵۵ (تقسیم بندی با توجه به استاندارد ۵-۳۴-۶۰۰)
۹- Mounting arrangement [IM code]	چگونگی نصب B۵ (تقسیم بندی با توجه به استاندارد NEMA)
۱۰- Ambient Temperature	دمای محیط ۵۰ درجه سانتی‌گراد
۱۱- Standard	استاندارد ساخت NEMA
۱۲- Output [Kw] or [Hp]	توان خروجی به کیلو وات یا اسب بخار ۳۷ کیلو وات
۱۳- Stator voltage [V] & Number Of Phase	ولتاژ استاتور به ولت و تعداد فاز ۳۸۰/۴۰۰ ولت سه فاز
۱۴- Frequency [Hz]	فرکانس منبع ۵۰ هرتز
۱۵- [Rotating speed [rpm]	سرعت رتور ۲۹۶۰ دور در دقیقه
۱۶- Stator current [A]	جریان استاتور به ۶۱/۷ آمپر
۱۷- Type of connection	ستاره
۱۸- Power factor [cosfi]	ضریب قدرت موتور ۰/۸۶
۱۹- Duty	روش استفاده دائمی (تقسیم بندی با توجه به استاندارد ۱-۳۴-۶۰۰) [S۱]

توان خروجی	Output	: 37 kW
فرکانس	Frequency	: 50 Hz
تعداد قطب	Poles	: 2
سرعت نامی	Rated speed	: 2960 rpm
لغزش	Slip	: 1.33 %
ولتاژ نامی	Rated voltage	: 400V
جریان نامی	Rated current	: 67.1 A
جریان راه اندازی	L. R. Amperes	: 470 A
نسبت جریان راه اندازی به جریان نامی	II/In	: 7.0
جریان بی بار	No load current	: 25.0 A
گساور نامی	Rated torque	: 12.2 kgfm
گساور راه اندازی	Locked rotor torque	: 260 %
گساور ماکزیمم	Breakdown torque	: 280 %
کلاس عایقی	Insulation class	: F
زمان تحمل رتور قبل بسدن	Locked rotor time	: 12 s (hot)
ضریب افزایش دما	Service factor	: 1.00
ضریب قدرت نامی	Rated Power factor	: 0.86
ضریب قدرت در حالت رتور قبل شده	Locked rotor Power factor	: 0.17
روش استفاده	Duty cycle	: S1
دمای محیط	Ambient temperature	: 50°C
روش خشک سازی	Cooling method	: TEFC
درجه حفاظت در برابر آب و آلودگی خارجی	Enclosure	: IP55
حکونگی نصب	Mounting	: B5
جهت چرخش	Rotation	: Counter clockwise
وزن تقریبی	Aprox. weight*	: 266 kg

خلاف عقربه ساعت