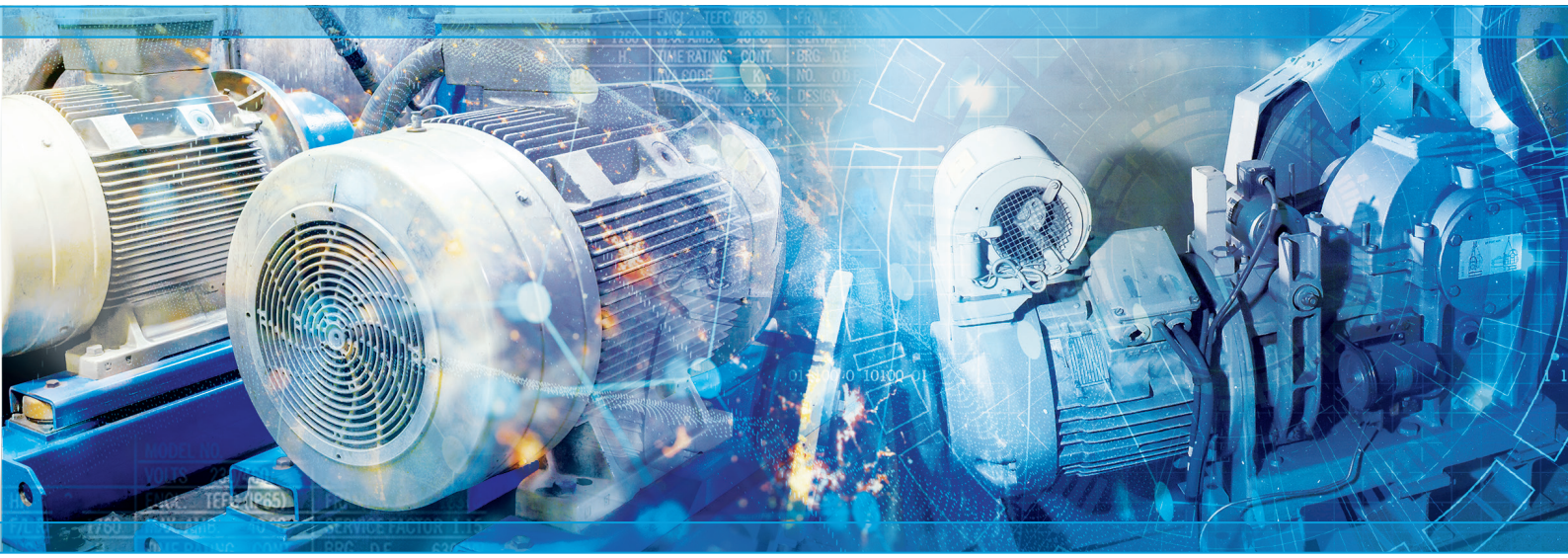
GHV Trading

CHAUVIN ARNOUX GROUP

MOTOR DATA
SOFTWAROVÝ NÁSTROJ



Dnes jsou elektromotory nejpočetnějším spotřebičem elektrické energie v průmyslu a domácích instalacích, hned za osvětlovacími systémy. Jejich funkce přeměny elektrické energie na energii mechanickou je činí z ekonomického hlediska obzvláště důležitými, takže je žádný konstruktér, instalační technik ani obsluha stroje nemohou ignorovat.

V rámci své laboratoře Labcom Ionesco pracuje společnost Chauvin Arnoux na vývoji analytického a diagnostického prostředí integrovaného do jejích síťových analyzátorů pro monitorování elektrických pohonů.

Díky této společné práci založené na fyzikálním a statistickém modelu vyvinula společnost Chauvin Arnoux softwarové nástroje schopné poskytovat důležité elektrické parametry motoru.

S přístroji PEL můžete kromě měření výkonu a energie na základě měření napětí a proudu získat komplexní data v reálném, čase, jako jsou otáčky motoru, účinnost a točivý moment.

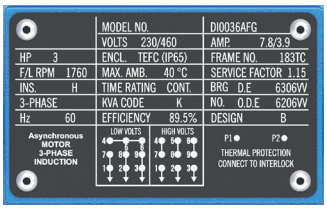
Mechanika

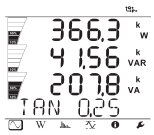
Údržba

Motory

Measure up

Softwarový nástroj vyvinutý společností Chauvin Arnoux obsahuje databázi obsahující profily několika stovek motorů.
Po zadání informací uvedených na typovém štítku motoru technik provádějící elektrická měření na motoru získá specifikace motoru v reálném čase, aniž by musel instalovat další čidla nebo smímače.





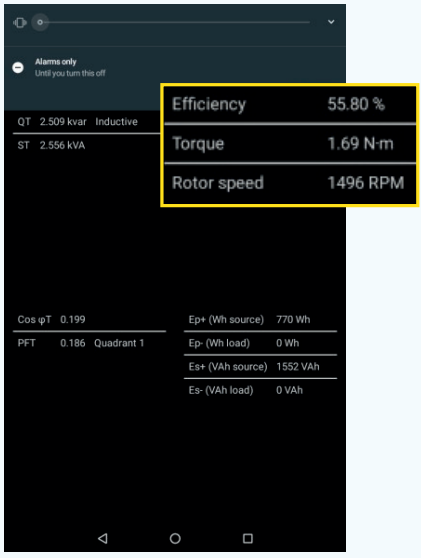
Typový štítek	Měření
motoru	elektrického příkonu Pe

Aplikace pro ANDROID

K softwarovému nástroji lze přistupovat pomocí chytrého telefonu nebo tabletu pomocí aplikace PEL100 ANDROID.
K dispozici ke stažení zdarma

Výpočet 1
- PM: mechanický výkon
- h: účinnost

Výpočet 2
- N: rychlost
- T: točivý moment



Otáčky motoru se rovnají synchronní rychlosti mínus skluz. Synchronní rychlost se rovná frekvenci dělené počtem pólových párů.

Účinnost elektromotoru odpovídá rychlosti měřené přímo na konci hřídele po prokluzu. To lze určit výpočtem poměru užitečné energie děleno absorbovanou energií.

Kroutící moment motoru je moment otáčení (vyjádřený v Nm) aplikovaný na hřídel a vděčí za svůj název způsobu, jakým je akce dosažena pomocí dvou stejných protilehlých sil. Vysoký točivý moment poskytuje vysoký výkon.

Specifikace softwarového senzoru

Výkon až 750 kW
Otáčky až 3 600 RPM
Točivý moment až 10 000 N.m

Uživatelé si mohou zobrazit výsledky na svém zařízení Android. Aplikace je vícejazyčná.

906211633 - JB - 10/2020 - Nezávazný dokument. Před objednáním zkontrolujte údaje u dodavatele.

FRANCE
Chauvin Arnoux
12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX GROUP

GHV Trading

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3
612 00 Brno
Tel. CZ: +420 541 235 532-4
Tel. SK: +421 255 640 293
ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz
ghv@ghvtrading.sk
www.ghvtrading.sk