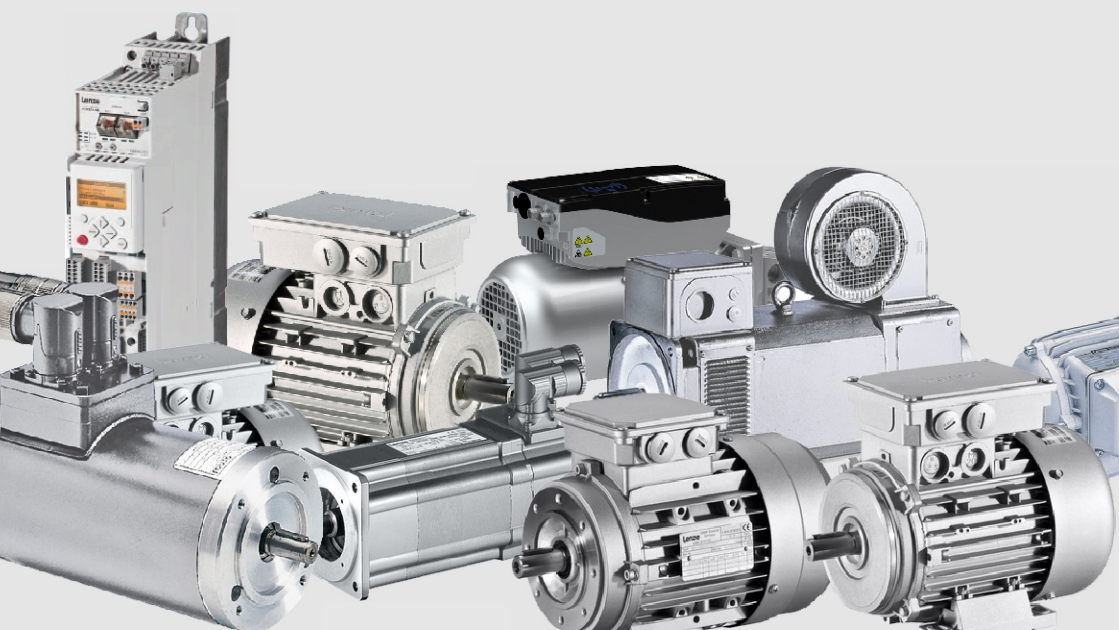




**ELEKTROMOTORY
ELEKTROPREVODOVKY
FREKVENČNÉ MENIČE
OPRAVY A SERVIS**



O nás

About us

Ďakujeme za prejavovaný záujem o našu firmu a dovoľte, aby sme Vás v krátkosti oboznámili s históriou našej firmy. Sídlo firmy sa nachádza v malom meste Sereď, blízko Trnavy. Založenie firmy datujeme v roku 1992 a tento rok budeme oslavovať 20 ročné pôsobenie na slovenskom trhu v servisnej oblasti. Sme mladí, dynamickí kolektív otvorený novým trendom v oblasti elektro-technického priemyslu, automatizácie a modernizácie. Disponujeme s viac ako tridsaťpäť ročnou praxou v servisnej činnosti zameranej na prevádzanie elektromotorov, opravy čerpacej techniky, ručného náradia. Našími partnermi sa postupne stali i renomované firmy svetových výrobcov, čo je našim dobrým osvedčením kvality a odbornosti.

Zakladateľ firmy pán Krivosudský rád podporuje talentovanú mládež v oblasti športu a kultúry. Preto naša firma patrí medzi hlavných sponzorov rôznych medzinárodných podujatí v športe a kultúre.




PhDr. Ľubomír Krivosudský ml.
sales manager

Elektromotory Lenze

Electric motors Lenze



Všeobecné informácie

Lenze

- 2, 4 a 6 pólové elektromotory v osových výškach 056 až 132 sú dostupné v prevedeniach B3, B5 a B14. Okrem toho, elektromotory od osovej výšky 160 a vyššie sú dostupné v prevedení B3 a B5.
- Všetky elektromotory od výkonov 0,75kW a vyššie sú dodávané v účinnostnej triede IE2 podľa normy IEC60034-30. Účinnosť bola meraná podľa IEC60031-2-1.
- Elektromotory v osových výškach 056 až 132 majú hliníkovú kosť. Od osovej výšky 160 a vyššie sú elektromotory vyhotovené v liatinovej kostre. Štandardne majú integrované tepelné čidlá, ktoré umožňujú sledovanie teploty motora a sú v teplotnej triede F (155 °C).

Senzory sú inštalované nasledovne :

- Motory v osovej výške 056 až 132 v prevedení B3, B5 a B14 : 1xPTC
- Motory v osovej výške 160 až 225 v prevedení B3 a B5 : 3xPTC

- Elektromotory majú štandardne inštalované guľčkové ložiská vysokej kvality. Sú možnosti inštalácie valčekových ložísk, axiálnych ložísk a izolovaných ložísk podľa aplikácie.
- Stupeň krytia IP55 spĺňajú všetky elektromotory podľa noriem.
- Montážne rozmery súhlasia so štandardami IEC60072-1 a DIN EN 50347.



Dôležité dátumy:

- Od 16. júla 2011 - musí byť plnená norma triedy účinnosti IE2.
- Od 01. januára 2015- motory od výkonu 7,5kW do 375kW musia spĺňať triedu účinnosti IE3, alebo motory triedy účinnosti IE2 s frekvenčným meničom.
- Od 01. januára 2017 - všetky motory od výkonu 0,75kW do 375kW musia spĺňať triedu účinnosti IE3, alebo motory triedy účinnosti IE2 s frekvenčným meničom.

Elektromotory Lenze MD/MH/MF

Electric motors Lenze MD/MH/MF



Base Line MD/MH

0,06 - 45 kW

IE2

Lenze

- Optimálne pre jednoduché priemyselné aplikácie, modernizácie výrobných liniek, použitie na výrobu nových premyslených strojov atď.
- Vhodné pre všetky pohony, kde sa nevyžaduje inštalácia prídavných prvkov na elektromotor (Brzdnych komponentov, cudzích ventilátorov atď.)

V prípade havárie v priemyselnom podniku a rýchlej dodávky elektro motora s prídavnými prvka mi, alebo so špeciálnymi ložiskami ako štandardné, firma Ľubomír Krivosudský - elektro servis vie poskytnúť dodatočnú montáž cudzích ventilátor a inštaláciu izolovaných ložísk, valčekových ložísk , ložísk do vyšších teplôt atď.

State Line MD
State Line MH

0,12 - 22 kW
0,75 - 45 kW

IE1
IE2

Lenze

- Univerzálne použitie v oblasti vyrábania strojov a inžinierskych systémov. Vhodné pri modernizácií výrobných liniek.
- Optimálne využitie elektromotora s použitím frekvenčných meničov rôznych typových rád. Lenze. Elektromotory s pomocou frekvenčných meničov možno naladiť na frekvenciu 120 Hz.
- Elektromotory sa vyrábajú len v 4 póloch
- Konštrukčné možnosti montáže prídavných komponentov :
 - cudzie chladenia
 - spätná väzba
 - brzdy
 - možnosti pripojenia : svorkovnice, konektor HAN, konektor ICN
 - možnosť inštalácie frekvenčných meničov 8400 motec
 - možnosti inštalácie vyšších a špeciálnych ložísk
 - ochranné nátery na rôzne média
- Elektromotory spĺňajú IEC 60072-1, DIN EN 50347, cURus, GOST-R, CCC a UkrSepro

Elektromotory Lenze MD/MH/MF

Electric motors Lenze MD/MH/MF



Base Line MF

0,55 - 22 kW

IE2

Lenze

- ➔ Optimálne pre jednoduché priemyselné aplikácie, modernizácie pre systémy, ktoré vyžadujú veľký rozsah nastavení v stiesnených montážnych priestoroch
- ➔ Optimálne využitie elektromotora s použitím frekvenčných meničov rôznych typových rád Lenze.
- ➔ Pri tejto typovej rade elektromotorov je využitá technológia 87Hz.
- ➔ Elektromotory sa vyrábajú len v 4 póloch
- ➔ Konštrukčné možnosti montáže prídavných komponentov :
 - cudzie chladenia
 - spätná väzba
 - brzdy
 - možnosti pripojenia : svorkovnice, konektor HAN, konektor ICN
 - možnosť inštalácie frekvenčných meničov 8400 motec
 - možnosti inštalácie vyšších a špeciálnych ložísk
 - ochranné nátery na rôzne média
- ➔ Elektromotory spĺňajú IEC 60072-1, DIN EN 50347, cURus, GOST-R, CCC a UkrSepro

Servomotory Lenze

Servo motors Lenze



High Line - servomotory

Lenze

Asynchronné - SDSGA / MCA / MQA

- SDSGA: 0,075 - 0,6 kW / MCA: 0,8 - 53,8kW / MQA: 9,6 - 95kW
- SDSGA: 0,27 - 1,9 Nm / MCA: 2 - 75 Nm / MQA: 75 - 480 Nm
- SDSGA - vhodný pre zvýšené hygienické požiadavky / MCA - vhodný pre malé montážne priestory, kde sa vyžaduje spoľahlivosť / MQA - vhodný pre aplikácie s vysokým zaťažením motora
- Vybavenie servomotora :
 - spätná väzba
 - konektory
 - možnosť k doplnkovej inštalácii kludovej brzdy
 - možnosť inštalácie cudzích chladičov

Synchronné - SDSGS / MDXKS / MCS

- SDSGS: 0,14 - 0,75 kW / MDXKS: 1,1 - 5,9kW / MCS: 0,25 - 15,8kW
- SDSGS: 0,45 - 2,2 Nm / MCA: 0,6 - 16,2 Nm / MQA: 0,5 - 72 Nm
- SDSGS - vhodný pre zvýšené hygienické požiadavky / MDXKS - vhodné pre aplikácie vyžadujúce vysokú dynamiku / MQA - vhodný pre aplikácie vyžadujúce vysokú dynamiku, presnosť a malý montážny objem
- Hlavné výhody: vysoká preťažiteľnosť, veľké uhlové zrýchlenie, použité kvalitné magnetické materiály, energetická účinnosť
- Vybavenie servomotora :
 - spätná väzba
 - konektory
 - možnosť k doplnkovej inštalácii kludovej brzdy
 - možnosť inštalácie cudzích chladičov

Elektromotory WEG W22

Electric motors WEG W22



Všeobecné informácie



- Vhodné pre ťažký priemysel , náročné prostredia a pre výrobné linky, ktoré vyžadujú maxi- málnu vyžitie pohonu a odolnosť.
- 2,4,6 a 8 pólové elektromotory v osových výškach 056 až 132 sú dostupné v prevedeniach B3, B5 a B14. Okrem toho, elektromotory od osovej výšky 160 a vyššie sú dostupné v prevedení B3 a B5.
- Všetky elektromotory od výkonov 0,75kW a vyššie sú dodávané v účinnostnej triede IE2 podľa normy IEC60034-30. Účinnosť bola meraná podľa IEC60031-2-1.
- Elektromotory v osových výškach 056 až 112 majú hliníkovú kostru. Od osovej výšky 132 a vyššie sú elektromotory vyhotovené v liatinovej kostre.
- Štandardne majú integrované tepelné čidlá, ktoré umožňujú sledovanie teploty motora a sú v teplotnej triede F (155°C) .
- Elektromotory majú štandardne inštalované guľikové ložiská vysokej kvality. Štandardne od osovej výšky 132 zosilnené ložiská. Sú možnosti inštalácie valčekových ložísk, axiálnych ložísk a izolovaných ložísk atď. podľa aplikácie.
- Stupeň krytia IP55 spĺňajú všetky elektromotory podľa noriem.
- Montážne rozmery súhlasia so štandardami IEC60072-1 a DIN EN 50347.
- Možnosti dodávky špeciálnych na zákazku objednaných elektromotorov, ktoré vyrobila spo- ločnosť WEG



Dôležité dátumy:

- Od 16. júla 2011 - musí byť plnená norma triedy účinnosti IE2.
- Od 01. januára 2015- motory od výkonu 7,5kW do 375kW musia spĺňať triedu účinnosti IE3, alebo motory triedy účinnosti IE2 s frekvenčným meničom.
- Od 01. januára 2017 - všetky motory od výkonu 0,75kW do 375kW musia spĺňať triedu účinnosti IE3, alebo motory triedy účinnosti IE2 s frekvenčným meničom.



Všeobecné informácie



- Veľké možnosti využitia v premyslenom odvetví , vo výrobe nových premyslených a úžit kových strojov, pri modernizácii výrobných liniek atď'.
- Vhodné využitie pri aplikáciách vyžadujúcich maximálne využitie točivého momentu a konštantných otáčok prevodovky.
- Konštrukčné prevedenia ponúkajú širokú škálu možností, aby uspokojili požiadavky klienta :
 - možnosti inštalácie výstupných hriadeľov rôznych priemerov, podľa typu prevodovky
 - možnosti inštalácie výstupných prírub v rôznych priemerov, podľa typu prevodovky
 - možnosti dodania z rôznymi mazacími médiami
 - možnosti inštalácie brzdných komponentov a externých ventilátorov
 - možnosti inštalácie frekvenčných meničov Motec
 - možnosti inštalácie servomotorov
 - rôzne typy ochranných náterov
- Široká škála prevodových pomerov dáva univerzálne možnosti využitia prevodoviek pre rôzne typy aplikácií
- Kvalitné spracovanie komponentov ako ozubené kolá s nízkou vôľou, prevodkových skríň a kvalitné elektromotory sú zárukou vysokej kvality a spoľahlivosti
- Prevodovky spĺňajú rôzne typy aprobácií CE, CCC, GOST, UkrSepro

Elektroprevodovky Lenze

Gearboxes Lenze



Basic Line - šnekové prevodovky

Lenze

- ⇒ Maximálny prevodový pomer $i=80$
- ⇒ Rôzne možnosti konštrukčných prevedení

State Line - GSS, GKR, GST, GKS, GFL

Lenze

GSS - čelno-šneková prevodovka

- ⇒ Výkon : 0,12 - 15kW
- ⇒ Maximálny prevodový pomer $i=1847$
- ⇒ Maximálny točivý moment 1250 Nm
- ⇒ Vysoká účinnosť



GKR - kuželové prevodovky

- ⇒ Výkon : 0,06 - 7,5kW
- ⇒ Maximálny prevodový pomer $i=76$
- ⇒ Maximálny točivý moment 450Nm
- ⇒ Vysoká účinnosť



GST - čelné prevodovky

- ⇒ Výkon : 0,06 - 45kW
- ⇒ Maximálny prevodový pomer $i=435$
- ⇒ Maximálny točivý moment 5920Nm
- ⇒ Vysoká účinnosť





GKS - kuželočelné prevodovky

- Výkon : 0,12 - 45kW
- Maximálny prevodový pomer $i=1510$
- Maximálny točivý moment 11790 Nm
- Vysoká účinnosť



GFL - ploché prevodovky

- Výkon : 0,12 - 45kW
- Maximálny prevodový pomer $i=856$
- Maximálny točivý moment 11600 Nm
- Vysoká účinnosť



High Line - planétové prevodovky

- Výkon : 0,25- 20,3kW
- Maximálny prevodový pomer $i=100$
- Maximálny točivý moment 1000 Nm
- Vysoká účinnosť



Frekvenčné meniče Lenze

frequency inverters Lenze



Všeobecné informácie

Lenze

- Pokrytie širokého výberu frekvenčných meničov pre aplikácie vyžadujúce požiadavky regulácie otáčok cez polohovanie až k servo aplikáciám
- Rôzne možnosti zberníc
- Montáž do rozvážacích skríň alebo decentralizované frekvenčné meniče
- Dostupné v krytí IP20, IP31, IP65
- Splňajú normy CE, cUL, GOST, UL, RoHS

Frekvenčné meniče Lenze

frequency inverters Lenze



Basic Line - SMD, 8400 BaseLine

Lenze

SMD

- ⇒ Výkon od 0,25 - 2,2kW (230V)
- ⇒ Výkon od 0,37 - 22kW (400V)
- ⇒ IP20
- ⇒ V/f riadenie
- ⇒ Analógové vstupy / výstupy
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Relé výstup
- ⇒ Encoder výstup



8400 BaseLine

- ⇒ Výkon od 0,25 - 2,2kW (230V)
- ⇒ Výkon od 0,37 - 3kW (400V)
- ⇒ IP20
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie
- ⇒ Analógové vstupy
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Relé výstup



Frekvenčné meniče Lenze

frequency inverters Lenze



StateLine - SMV IP31, 8400 StateLine, 8400 HihgLine

Lenze

SMV IP31

- ⇒ SMV IP31
- ⇒ Výkon od 0,25 - 2,2kW (230V)
- ⇒ Výkon od 0,37 - 45kW (400V)
- ⇒ IP31
- ⇒ V/f riadenie, vektorové riadenie
- ⇒ Analógové vstupy / výstupy
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Relé výstup



8400 StateLine

- ⇒ Výkon od 0,25 - 2,2kW (230V)
- ⇒ Výkon od 0,37 - 45kW (400V)
- ⇒ IP20
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie, VFC eco
- ⇒ Analógové vstupy / výstupy
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Relé výstup
- ⇒ Napojenie PTC



8400 HighLine

- ⇒ Výkon od 0,25 - 2,2kW (230V)
- ⇒ Výkon od 0,37 - 45kW (400V)
- ⇒ IP20
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie, VFC eco
- ⇒ Analógové vstupy / výstupy
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Encoder výstup
- ⇒ Relé výstup
- ⇒ Napojenie PTC



Frekvenčné meniče Lenze

frequency inverters Lenze



HighLine - i700, ECS, 8400 Topline, 9400 HighLine

Lenze

i700

- ⇒ Servomenič
- ⇒ Výkon od 0,75 - 15kW (400V)
- ⇒ IP20
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie
- ⇒ Digitálne vstupy
- ⇒ Spätná väzba
- ⇒ Pripojenie PTC / KTY



ECS

- ⇒ Servomenič
- ⇒ Výkon od 1,1 - 13,8kW (400V)
- ⇒ IP20
- ⇒ Vektorové riadenie
- ⇒ Analógový vstup
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Spätná väzba
- ⇒ Encoder výstup
- ⇒ Pripojenie PTC / KTY



8400 TopLine

- ⇒ Výkon od 0,55 - 2,2kW (230V)
- ⇒ Výkon od 0,37 - 45kW (400V)
- ⇒ IP20
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie, VFC eco
- ⇒ Analógové vstupy / výstupy
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Relé výstup
- ⇒ Spätná väzba
- ⇒ Encoder výstup
- ⇒ Pripojenie PTC / KTY



Frekvenčné meniče Lenze

Frequency inverters Lenze



HighLine - i700, ECS, 8400 Topline, 9400 HighLine

Lenze

9400 HighLine

- ⇒ Servomenič
- ⇒ Výkon od 0,37 - 370kW (400V)
- ⇒ IP20
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie
- ⇒ Analogové vstupy / výstupy
- ⇒ Spätná väzba
- ⇒ Encoder výstup
- ⇒ Pripojenie PTC / KTY
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Relé výstup



Decentralizované frekvenčné meniče

Lenze

SMV IP65

- ⇒ Výkon od 0,37 - 2,2kW (230V)
- ⇒ Výkon od 0,37 - 22kW (400V)
- ⇒ IP65
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie
- ⇒ Analogové vstupy / výstupy
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Relé výstup
- ⇒ Pripojenie PTC / KTY



8400 Motec

- ⇒ Výkon od 0,37 - 7,5kW (400V)
- ⇒ IP65
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie, VFC eco



8400 Protec

- ⇒ Výkon od 0,75 - 4kW (400V)
- ⇒ IP65
- ⇒ V/f riadenie, Vektorové riadenie, VFC eco
- ⇒ Analogový vstup
- ⇒ Digitálne vstupy / výstupy
- ⇒ Pripojenie PTC



Opravy a servis elektromotorov

Repair and maintenance of electric motors



- Prevádzame generálne a stredné opravy elektromotorov : asynchrónnych s rotorom na krátko, krúžkových a jednosmerných elektromotorov
- Ponúkame opravy čerpadiel - Sigma, Wilo, Grundfos, Ebara
- Výkonový rozsah opráv elektromotorov do 630kW
- Materiály použité na opravu a previnutie elektromotora spĺňajú izolačnú triedu F.
- Štandardne každý opravený elektromotor je vyskúšaný pod elektrickým napätím a je vystavený skúšobný protokol. Prípade opravy hriadeľa rotora je vystavený vyvažovací list.
- Disponujeme potrebným technickým zázemím pre vykonanie technologických postupov pri oprave a prevíjaní elektromotorov.
- Disponujeme možnosťami úpravy elektromotora pre rýchle dodanie. Úpravy sa týkajú výmeny ložísk za špeciálne ložiská, domontovanie cudzích chladiení a úprave hriadielí.
- Disponujeme vlastným skladom elektromotorov a frekvenčných meničov. Sklad držíme z dôvodu rýchlej dodávky do výrobnéj linky v prípade havárie, alebo oprava je nerentabilná.
- Odvoz a dovoz zabezpečujeme vlastnou dopravou. Samozrejme, možnosť vlastného dovozu a odvozu.

Notes



Notes



F. Kráľa 1320/14

926 01 Sered'

Tel.: 031-789 5492

Mobil: 0903 425 887

elektros@elektroservis-krivosudsky.sk

www.elektro-motory.sk

