

SKYBERGTECH

Prezentace společnosti



Informace o společnosti

- Počátky společnosti již od roku 1992
- Prosinec 1996 přechod na společnost s.r.o.
- Základní kapitál: 15 Mil \$.
- Výrobní závod v Tehovci - 15 km od Prahy
- Výrobní plocha: 4500 m²
- Počet zaměstnanců: 40
- Výrobní kapacita: 3000 – 5000 výrobků měsíčně



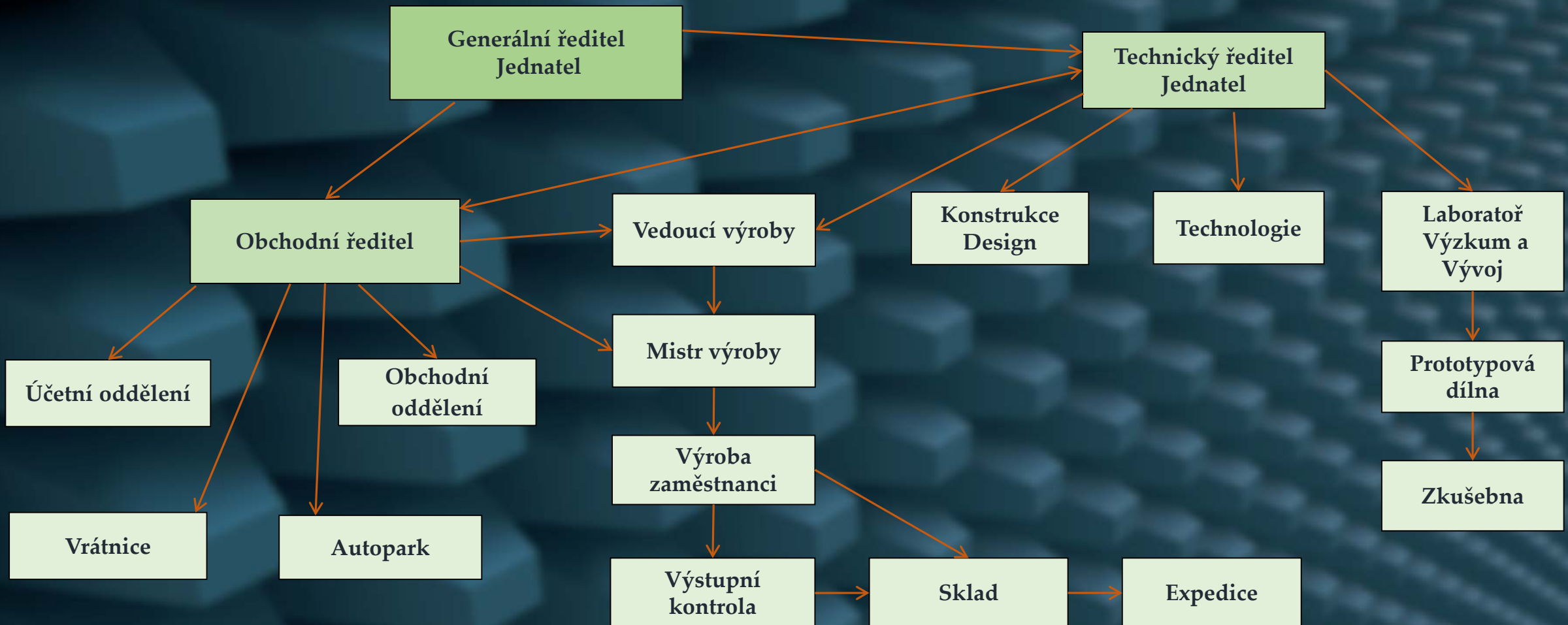
Představení společnosti

Společnost nabízí komplexní služby v oblasti elektromagnetické kompatibility (EMC a EMF), které zahrnují:

- Měření EMC
- Výzkum - Vývoj
- Návrh vinutých dílů pro výkonovou elektroniku a napájecí zdroje
- Návrh pro zakázkovou i sériovou výrobu komponentů
- Výroba
- Poradenské služby



Struktura společnosti



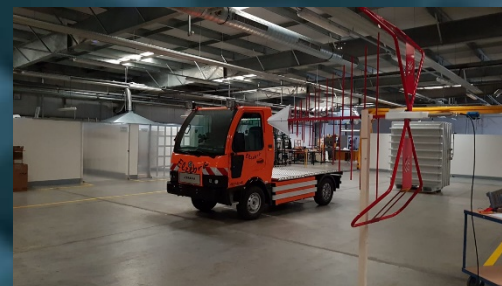
Certifikace společnosti

Certifikace a audity:

- ISO 9001:2009 , ISO 14001:2016 , TÜV SÜD
- Zákaznický audit firmou ZAT a.s., Škoda Electric, EVPU - N.Dubnice, Thermo King, Ingersoll Rand, Trane Technologies, ČEZ a Škoda Jaderné strojírenství.
- Naše vybrané výrobky jsou ověřeny Národním bezpečnostním úřadem (NBÚ) pro utajované skutečnosti a schváleny pro použití ve strategických aplikacích Armády ČR.
- Společnost má dále Certifikát EKO-KOM – ekologický odběr obalů

Služby v oblasti EMC

- Zakázková výroba vinutých dílů
- Výzkum – Vývoj
- Poradenské služby
- Vývoj nových technologií
- Měření elektromagnetického pole
- Odrušení zařízení
 - Elektromobily
 - Elektrobusesy
 - Tramvaje
 - Lokomotivy
 - Trolejbusy



Měření a testování v oblasti EMC



Naši hlavní obchodní partneři

- Cegelec, a.s.
 - Rail Electronics, s.r.o.
 - Schneider Electric, s.r.o.
 - ZAT, a.s.
 - Škoda Electric, a.s.
 - Škoda Transportation, s.r.o.
 - NBÚ, Ministerstvo obrany
 - Ingersoll-Rand Technologies, s.r.o.
 - EVPÚ, a.s.
 - AEF, s.r.o.
- a mnoho dalších ...



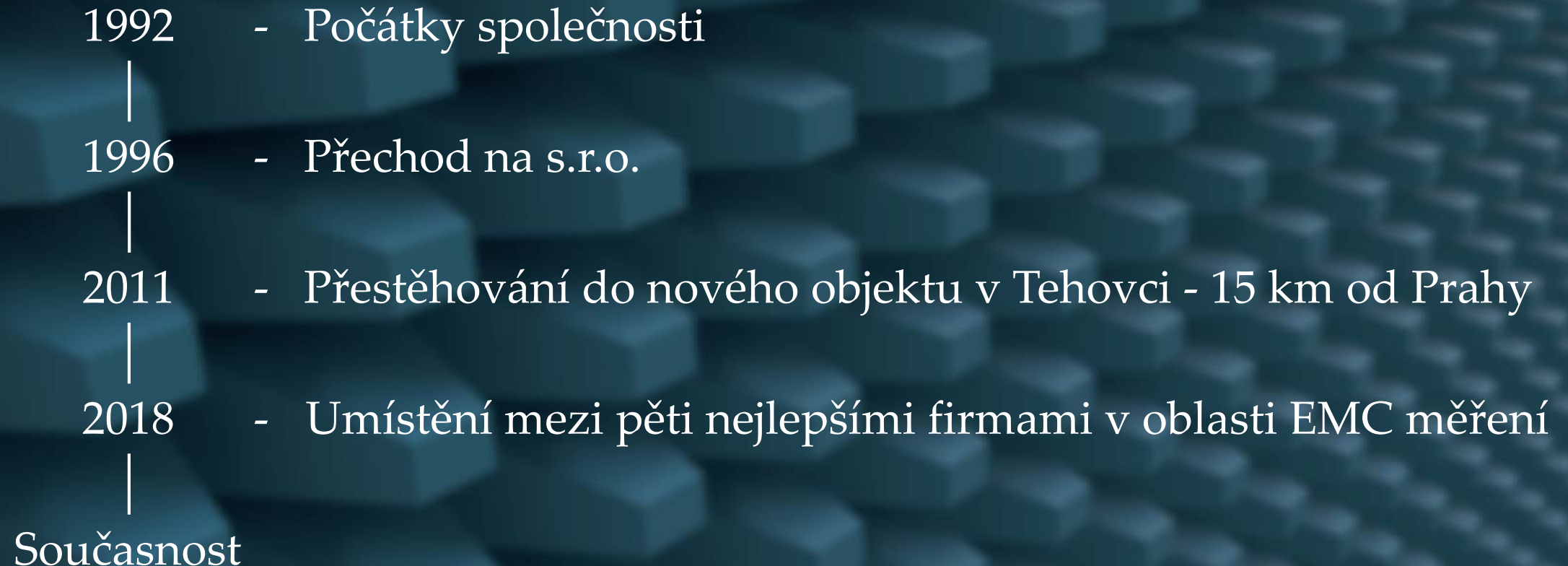
Export

Naše výrobky se vyváží do mnoha zemí po celém světě:

- USA
- Itálie
- Německo
- Rakousko
- Litva
- Ukrajina
- Rusko
- Saudská Arábie
- Filipíny
- Polsko
- Maďarsko
- Rumunsko
- Čína
- Anglie



Historie společnosti



Technologické pokroky

1996

Vývoj filtru SKY1FL16D

- Velmi vysoký útlum, schválen NBÚ pro použití v armádě
- Používá se v inovované verzi dodnes

1996

Vývoj filtru SKYFP10SDF

- Filtr s přepětovou ochranou, pro použití v armádě
- Vyrábí se dodnes

1996

Vývoj ucelené řady filtrů pro odrušení tramvají

- Zajištění dodávek pro většinu významných společností podílejících se na výrobě tramvají – Cegelec, Škoda Transportation, Inekon, Pragoimex, ...

2008

Unikátní řešení filtru SKYC240nF a SKYTL600-Tr

- Odrušovací filtr pro čtyřkvadrantový měnič třísystémových lokomotiv s výkonem 6,5 MW, pracující na napětí 25 kV a s velmi vysokou účinností

2009

Podíl na vývoji elektrické výzbroje elektrobuse

- Námi vyrobené komponenty jsou podstatnou částí elektrobuse ostravského dopravního podniku, který je dodnes v provozu

Technologické pokroky

2010

Vývoj filtrů pro fotovoltaické elektrárny

- Vývoj SETů LCL a odrušovacích filtrů SKY1480FOGSIT pro rekuperační měniče

2010

Nové řešení vinutí velkých průřezů

- Vývoj nového, úspornějšího řešení vinutí pro proudy do 1000 A

2011

Nový filtr pro tramvaje

- Filtr osazovaný v tramvajích 15T společnosti Škoda Transportation a dalších
- Používá se v inovované verzi dodnes

2013

Vývoj nové nabíjecí stanice pro elektromobily

2017

Vývoj VF transformátoru SKYVFTR225-550-2x460-18kHz

- Vysokofrekvenční transformátor s přenášeným výkonem 225 kW na kmitočtu 18 kHz

Technologické pokroky

2018

4. a 5. generace nabíjecích stanic 50 kW – 1 MW

- Nabíjecí stanice pro elektromobily s novým designem

2019

Revize trakčního odrušovacího filtru SKYTSK900-40

- Nové silikonové izolátory zakázkové výroby a redesign trakčního filtru

2019

Vývoj TEMPEST filtru SKY1FL16TF4NAT20NSA

- Prodlužovací přívod s odruš. filtrem a přepěťovou ochranou do 16A
- Jmenovitý vložný útlum 60 dB od 100 kHz do 20 GHz

2020

Vývoj třífázového filtru SKY4FL1000D

- Odrušovací filtr s velmi vysokým útlumem do 1000 A
- Jmenovitý vložný útlum 60 dB od 100 kHz do 40 GHz

2020

Měřicí a vývojová zkušební laboratoř pro EMC
Certifikace externí zkušebny pro TÜV-SÜD

Současnost

Výroba

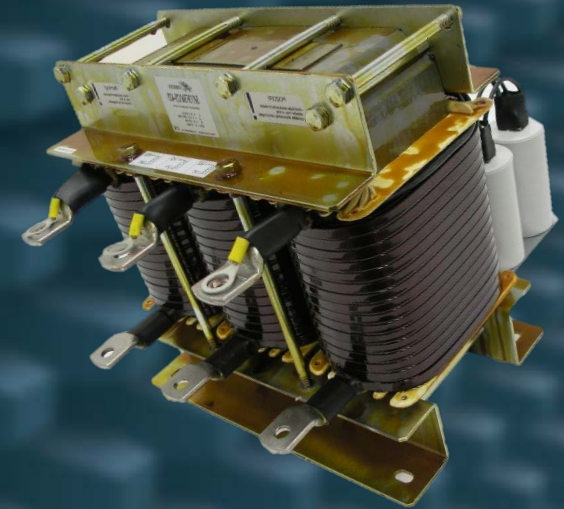


Výrobní program a kapacity

	Stručný popis stěžejních výrobků a činnosti (kategorie)			
	Jednofázové	Třífázové	Doprava	Specifikace
Sinusové filtry	3 A – 2500 A	3 A – 2500 A		Napájecí zdroje, frekvenční měniče, rekuperační jednotky
Odrušovací filtry	3 A – 2500 A	3 A – 2500 A	3000 A / 25 kV	Armádní filtry 80dB 150kHz-1GHz
Tlumivky	3 A – 2500 A	3 A – 2500 A	600 A / 25 kV	Motorové, síťové, kompenzované Akumulační 100kW
Transformátory	Vysokofrekvenční výkonový, Neonové			
Měření EMC, EMF	elektromagnetické emise do okolí, odolnost proti elektromagnetickým emisím			
Nabíječky	Elektromobily, Elektrobusy, Nákladní automobily (Chademo, Mennekes)			
Vinuté díly	Zakázková výroba dle přání zákazníka			
Výzkum a vývoj	Projektová činnost			

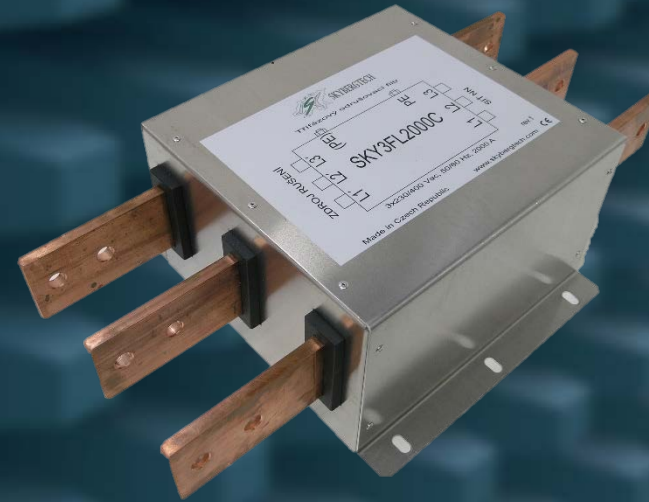
Sinusové filtry

- Jednofázové / třífázové
 - Proudové zatížení 1 A - 2500 A
 - krytí IP 00 - 69
 - Speciální účely - kmitočet až 2000Hz
-
- Pro měniče kmitočtu
 - Trakci
 - Automobilový průmysl
 - Elektrobusy
 - Elektromobily
 - Atomové elektrárny



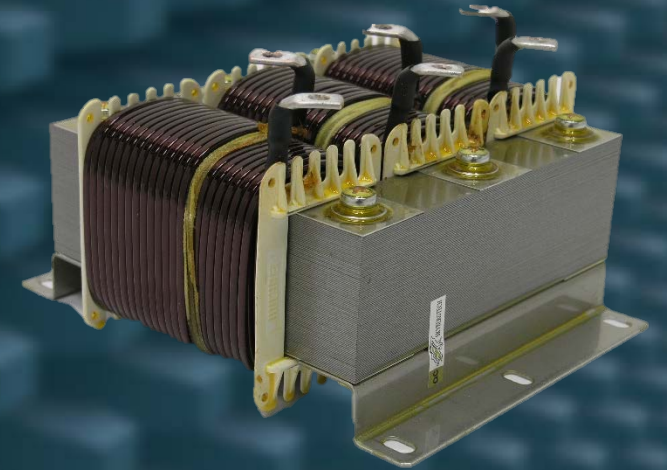
Odrušovací filtry

- Jednofázové / třífázové
- Proudové zatížení 3 A – 2500 A
 - Třída B – nízký útlum
 - Třída C – vyšší útlum
 - Třída D – stupeň důvěrné
 - vysoký útlum, pro vojenské účely
 - Třída T – stupeň tajné
 - vysoký útlum, pro armádní účely
- Odrušovací filtry s tlumivkou v jednom pouzdře
 - určeno pro měniče kmitočtu



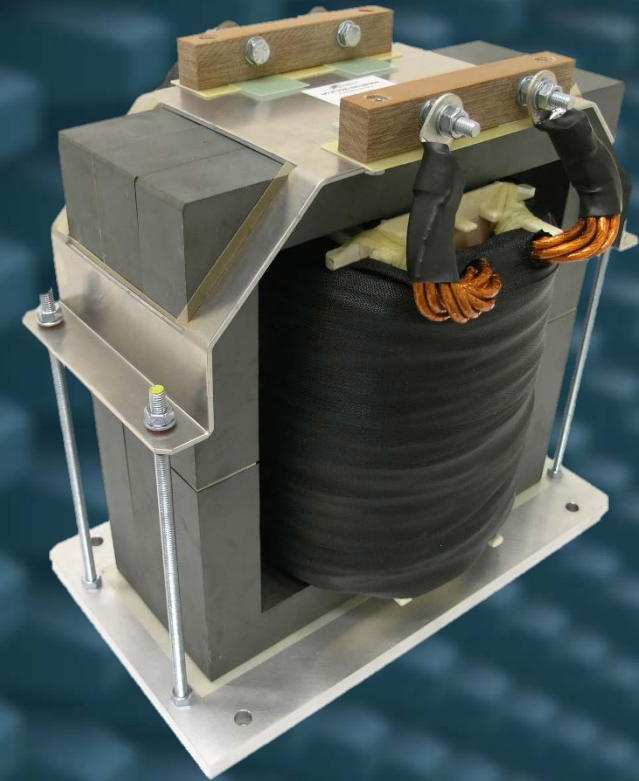
Tlumivky

- Jednofázové / třífázové
- Proudové zatížení 3 A – 2500 A
- Motorové (mezi měničem a motorem)
- Komutační (mezi měničem a sítí NN)
- Univerzální
- Tlumivky kompenzované
- Tlumivky pro trakční použití
- Tlumivky vzduchové
- DC - Stejnosměrné tlumivky



Vysokofrekvenční transformátory

- Pracovní kmitočet 1 kHz – 200 kHz
- Velmi vysoká účinnost
- Pro výkonové pulzní zdroje



TEMPEST filtry a prodlužovací přívody

- Odrušovací filtry pro ochranu číslicových zařízení a citlivých informací
- Velmi vysoký útlum až 60 dB @ 100 kHz – 40 GHz



Další produkty

- Svodiče přepětí
 - K ochraně zařízení před účinky impulsního přepětí
- Filtry DU/DT
 - K omezení strmosti nárůstu napětí na svorkách spotřebiče
- Příslušenství pro měniče
 - Sety, obsahující vysokofrekvenční transformátor a dvojici tlumivek
- Umělé sítě
 - K měření rušení vznikajícího v elektrických zařízeních



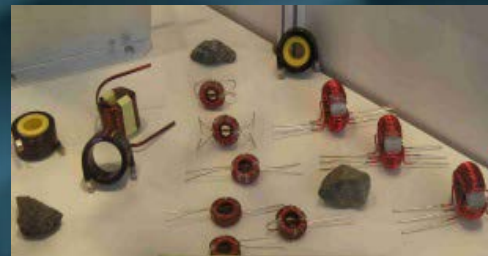
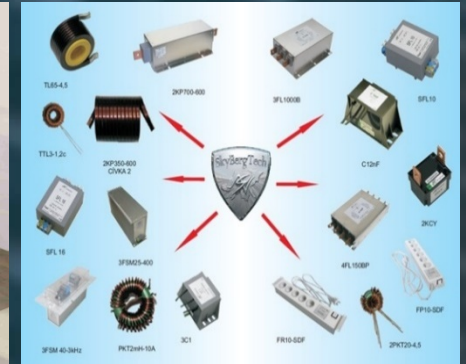
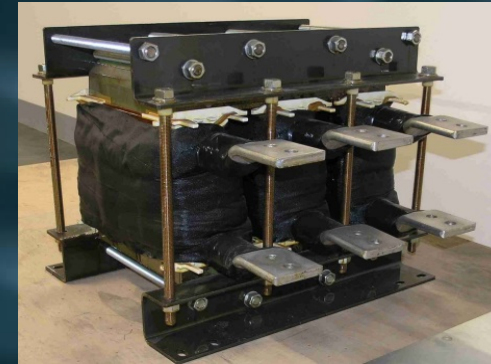
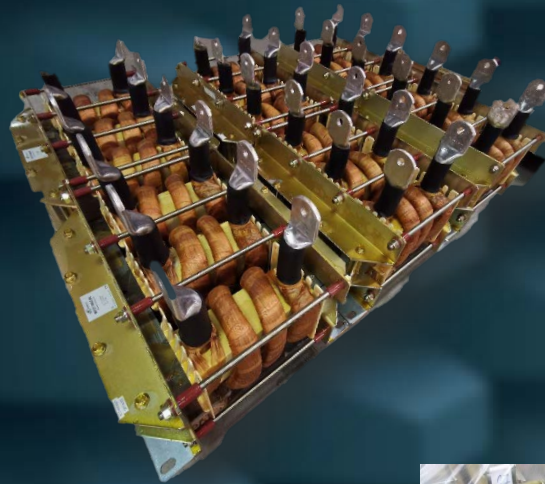
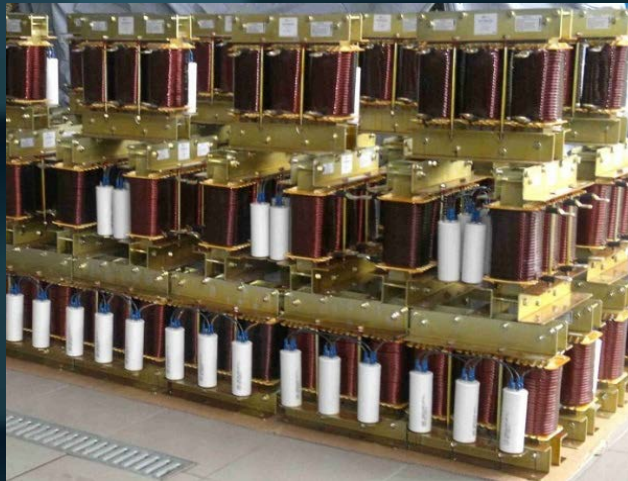
Nabíjecí stanice a AC/DC moduly

- 5. generace galvanicky oddělených nabíjecích stanic a nabíjecích modulů pro rychlé nabíjení elektromobilů
- od 50 kW do 1 MW



Expedice

- Veškeré naše výrobky expedujeme do celého světa



Děkujeme za shlédnutí prezentace a těšíme se na spolupráci

SKYBERGTECH s.r.o.



U Mototechny 107
251 62 Tehovec



+420 323 605 511
+420 323 660 013



+420 323 607 922



info@skybergtech.com



www.skybergtech.com

