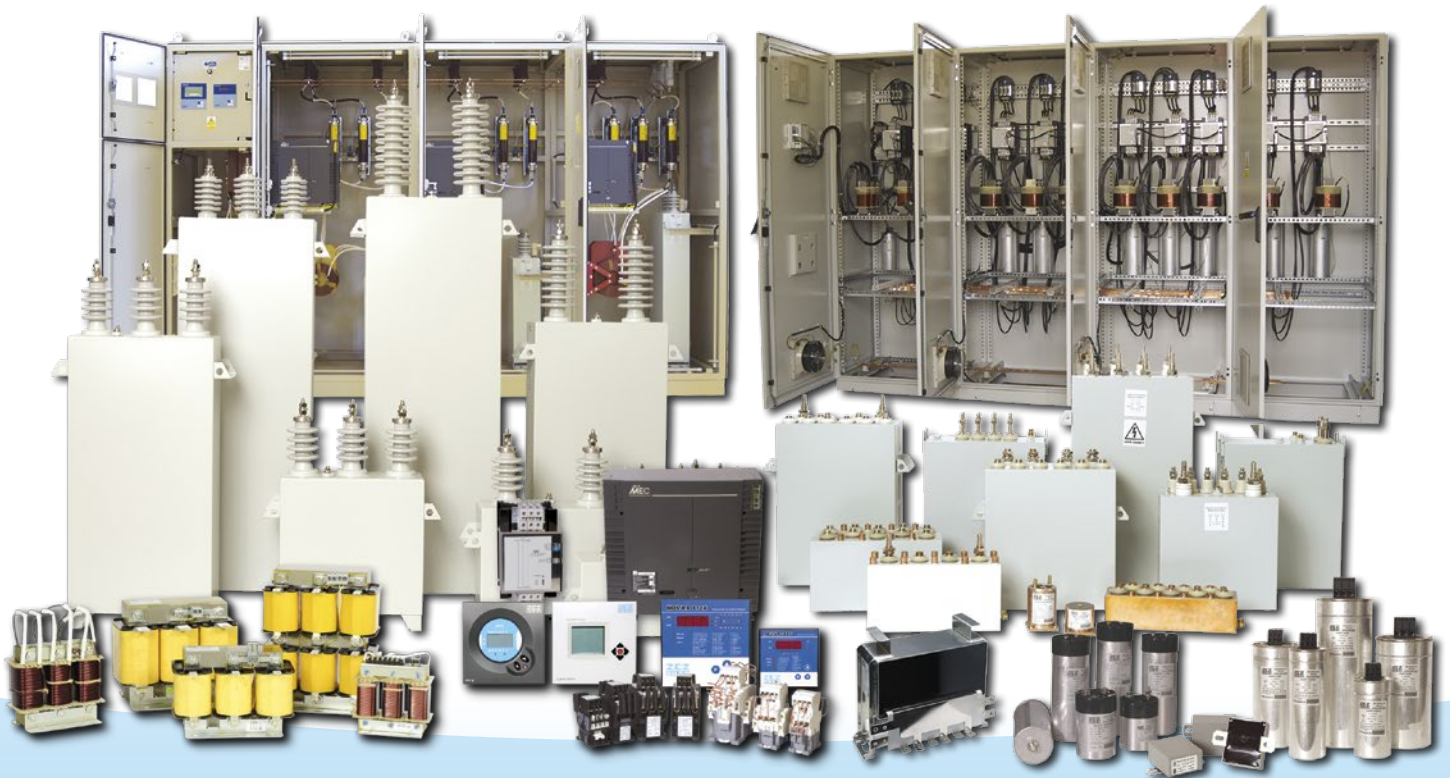


ZEZ SILKO



PRODUCTION PROGRAM
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА



Республике было начато в 1934 году. Многолетняя традиция и разработанные know-how отражаются в высоком качестве и надежности изделий. С 1994 фирма называется ZEZ SILKO, s.r.o. Фирма выделяет значительные средства на техническое развитие, комплексность услуг и качество. Располагает современными технологиями производства.

Система управления качеством в 1999 году была сертифицирована в соответствии с нормами ISO 9001. В 2014 году фирма получила сертификат соответствия IRIS (International Railways Industry Standard). Сертификат IRIS свидетельствует о максимально возможном высоком качестве изделий для железнодорожной отрасли. Фирма ZEZ SILKO акцентирует внимание на экологию и окружающую среду. С 1984 года для производства конденсаторов применяются исключительно нетоксические, экологически безопасные электроизоляционные материалы. Фирма ZEZ SILKO, s.r.o. всегда была, есть и разумеется будет для Вас надежным торговым партнером.

Фирма ZEZ SILKO, s.r.o. является передовым производителем компенсационных конденсаторов, конденсаторов для силовой электроники, конденсаторов для индукционного нагрева и широкого ряда других типов силовых конденсаторов. Фирма предлагает комплексные услуги в области компенсации коэффициента мощности, начиная с измерения параметров сети и разработки проектов, производство компенсационного и фильтрационно-компенсационного НВ и ВВ оборудования и заканчивая введением оборудования в эксплуатацию. Также поставляет компоненты, необходимые для обеспечения требуемого коэффициента мощности, для измерения и регулирования электрической энергии.

Продукция фирмы ZEZ SILKO, s.r.o. экспортируется в более чем 50 стран мира. Применяется в транспортной технике (локомотивы, трамваи, троллейбусы), оборудовании для производства, так называемой, зеленой энергии (ветряные и солнечные электростанции), в энергетике (компенсационные установки) и, не в последнюю очередь, в оборудовании для индукционного нагрева (обработка металлов).

Производство силовых конденсаторов в Чешской

ZEZ SILKO Ltd. is a reputable manufacturer of power capacitors, capacitors for power electronics, capacitors for induction heating and many other capacitor types. Company ZEZ SILKO Ltd. provides complete power factor correction service including: power system evaluation including harmonic analysis, technical and commercial quotations, capacitor banks production and commissioning. Components for power factor correction and regulation of electrical energy are also supplied.

ZEZ SILKO products are being exported to more than 50 countries all around the world. They are for use on traction systems (locomotives, trams, trolleybuses), green energy generation (wind and photovoltaic power plants), energy sector (power factor correction) and also induction heating equipment.

Tradition of capacitor production in the Czech Republic dates back to year 1934. This long term experience and getting know-how prove high quality and reliability of the products. Since year 1994 company has got the name ZEZ SILKO Ltd. Company gives a big emphasis to the technical development, completeness of services and product quality. Nowadays the firm has only up-to-date production technology.

Since 1999 quality control system according to standard ISO 9001 has been implemented. In 2014 certification according to standard IRIS (International Railways Industry Standard) was achieved. It proves the highest possible quality of supplies for railways industry. For this reason ZEZ SILKO Ltd. can compete with all the world-wide known manufacturers. Ecology and environmental policy are of a great concern for ZEZ SILKO. Therefore the company has been using only non toxic, ecological insulation materials.

ZEZ SILKO Ltd. has always been and will continue to be your reliable business partner.





Low voltage power capacitors

Intended for power factor correction and harmonics filtering
 MKP dry technology, gas filled
 Self healing, overpressure disconnecter
 Voltage: 230-1000 V AC
 Frequency: 50/60 Hz
 Power: up to 100 kvar

Конденсаторы низкого напряжения

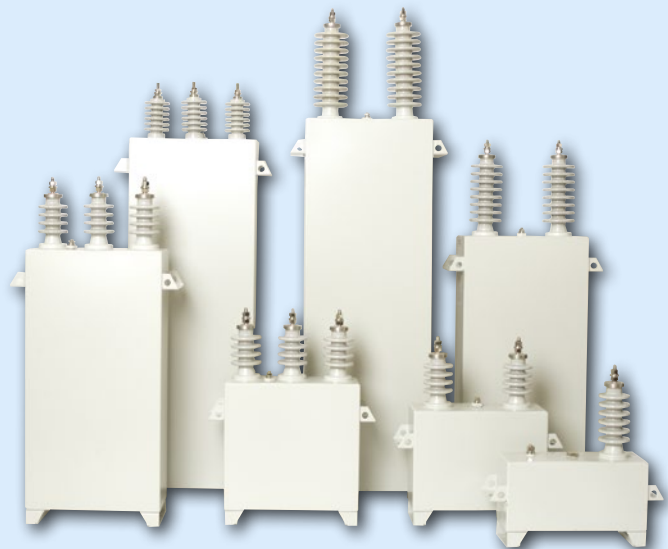
Предназначены для компенсации и фильтрации высших гармоник
 Конструкция МКР, сухие, заполнены газом
 Самовосстанавливающиеся, разъединитель по давлению
 Напряжение: 230-1000 V AC
 Частота: 50/60 Hz
 Реактивная мощность: до 100 kvar

Medium voltage

Intended for power factor correction and harmonics filtering
 All-film technology, environment friendly impregnation oil
 Outdoor installation
 Voltage: up to 24 kV AC
 Frequency: 50/60 Hz
 Power: up to 1000 kvar

Конденсаторы высокого напряжения

Предназначены для компенсации и фильтрации высших гармоник
 Конструкция all-film, экологически безопасный импрегнант
 Исполнение для наружной установки, разрядные резисторы
 Напряжение: до 24 kV AC
 Частота: 50/60 Hz
 Реактивная мощность: до 1000 kvar в корпусе



Detuned reactors

Intended for protection of capacitors and harmonics filtering
 Cu wire and Al band technology
 Voltage: 230 - 1000 V AC
 Resonant frequency: 134, 189, 210 Hz
 Power: up to 100 kVAr

Защитные дроссели

Предназначены для защиты конденсаторов и фильтрации высших гармоник
 Конструкция: Cu провод или Al лента
 Напряжение: 230 - 1000 V AC
 Частоты настройки: 134, 189, 210 Hz
 Реактивная мощность: до 100 kVAr





DC link capacitors

Intended for DC filters of power converters/inverters (ripple currents filtering)
Self healing capacitors, dry type
Voltage: up to 6 kV DC
Capacitance: up to 20 000 μF
Low stray inductance

DC link фильтрационные конденсаторы

Предназначены для DC контуров преобразователей/инверторов (выравнивание волнистого DC напряжения)
Самовосстанавливающиеся, сухие конденсаторы
Напряжение: до 6 kV DC
Емкость: до 20 000 μF
Низкая собственная индуктивность

AC filter capacitors

Intended for power converters/inverters (AC current filtering)
Self healing, overpressure disconnecter
Voltage: up to 3500 V AC
Capacitance: up to 600 μF

AC фильтрационные конденсаторы

Предназначены для AC контуров преобразователей/инверторов (фильтрация синусоид переменных токов)
Самовосстанавливающиеся, разъемитель по давлению
Напряжение: до 3500 V AC
Емкость: до 600 μF



Snubber capacitors

Intended for semiconductors (IGBT, SCR) protection
Voltage: up to 10 kV DC
Capacitance: up to 25 μF
Extremely low stray inductance

Подавляющие конденсаторы

Предназначены для защиты полупроводников (IGBT, SCR)
Напряжение: до 10 kV DC
Емкость: до 25 μF
Чрезвычайно низкая собственная индуктивность



Induction heating capacitors up to 250 kHz, live case

Intended for power factor correction and circuits tuning
All-film technology
Voltage: up to 2 kV
Capacitance: up to 120 µF
Power rating: up to 5000 kvar

Конденсаторы для индукционного нагрева до 250 kHz, полюс на корпусе

Предназначены для компенсации и настройки контуров индукционных печей
Конструкция all-film
Напряжение: до 2 kV
Емкость: до 120 µF
Реактивная мощность: до 5000 kvar

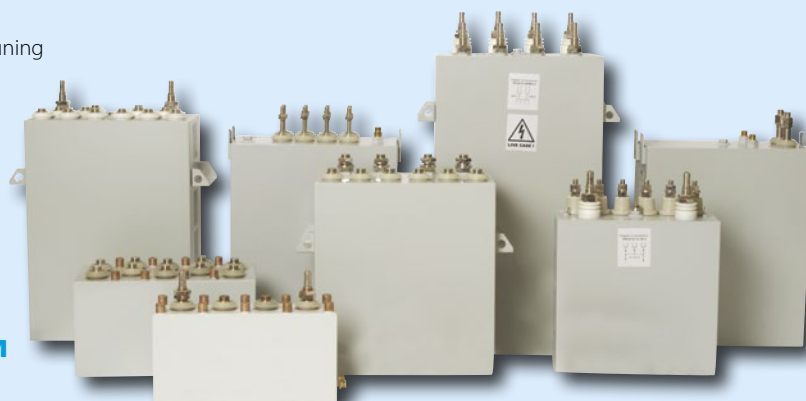


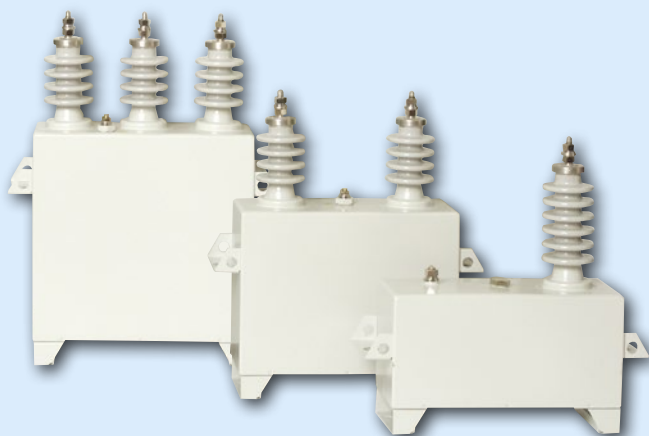
Induction heating capacitors up to 10 kHz, live or dead case

Intended for power factor correction and circuits tuning
All-film technology
Voltage: up to 3 kV
Capacitance: up to 1000 µF
Power rating: up to 8000 kvar

Конденсаторы для индукционного нагрева до 10 kHz, Полюс на корпусе или изолированный

Предназначены для компенсации и настройки контуров индукционных печей
Конструкция all-film
Напряжение: до 3 kV
Емкость: до 1000 µF
Реактивная мощность: до 8000 kvar





MV surge capacitors

Intended for protection of MV motors, generators, transformers
All-film technology, environment friendly impregnation oil
Outdoor installation

Voltage: up to 24 kV AC
Capacitance: 0,1 - 0,6 μ F

Защитные конденсаторы ВН

Предназначены для защиты моторов ВН, генераторов, трансформаторов
Конструкция all-film, экологически безопасный импрегнант
Исполнение для наружной установки

Напряжение: до 24 kV AC
Емкость: 0,1 - 0,6 μ F

Impulse (energy storage) capacitors

Intended for charging and discharging (high peak impulses)
MKP dry or All film technology
Cylindrical or rectangular case
Voltage: up to 100 kV

Импульсные конденсаторы

Предназначены для зарядки и разрядки (разрядные импульсы)
Конструкция МКР, сухие или All film
Цилиндрический или прямоугольный корпус
Напряжение: до 100 kV



MV DC and AC capacitors

Intended for general purposes of various power electronics devices
MKP dry technology
Cylindrical case
Voltage: up to 12 kV
Capacitance: up to 100 μ F

Конденсаторы ВН постоянного и переменного тока

Конденсаторы общего назначения для различного оборудования силовой электроники
Конструкция МКР, сухие
Цилиндрический корпус
Напряжение: до 12 kV
Емкость: до 100 μ F





Low voltage banks

Standard and detuned capacitor banks
Thyristor switched capacitor banks
Substation banks

УКРМ низкого напряжения

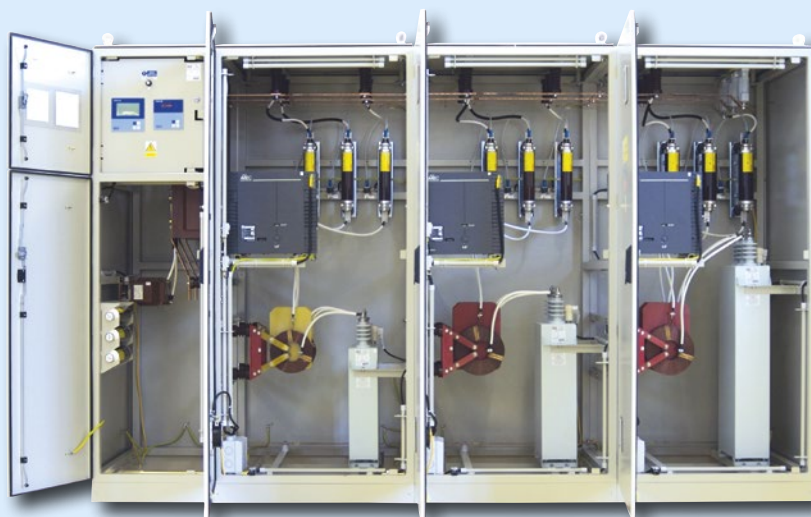
УКРМ компенсационные стандартные и защищенные
УКРМ компенсационные с тиристорным включением
Разводные щиты для подстанций

Medium voltage banks

Fixed capacitor banks
Automatic capacitor banks

УКРМ высокого напряжения

УКРМ без регулирования (фиксированная компенсация)
УКРМ с автоматическим управлением



Microprocessor controllers
LV contactors with resistor switching
MV contactors
Thyristor modules
Measuring current transformers
Network analyzers

Регуляторы на микропроцессоре
НВ контакторы с резисторным включением
ВВ вакуумные контакторы
Бесконтактные тиристорные модули
Измерительные трансформаторы тока
Сетевые анализаторы

ARGENTINA

FORJA

BANGLADESH

Sherpa Power Engineering

BELGIUM

Decond

BELORUSSIA

Plutonenergoprom,
Localnye Systemy

BOSNA AND HERCEGOVINA

Elsis

BRAZIL

PENTA

BURKINA FASO

MCE

CANADA

COS Phi

CHILE

GTC

CHINA

CHEVY Electric

CROATIA

Elsis

CYPRUS

Electromatic Construction

EGYPT

IEC

ESTONIA

EVAS

FRANCE

GE

UNIREP

GERMANY

Siemens, Woodward,
SMS, HMP

GREAT BRITAIN

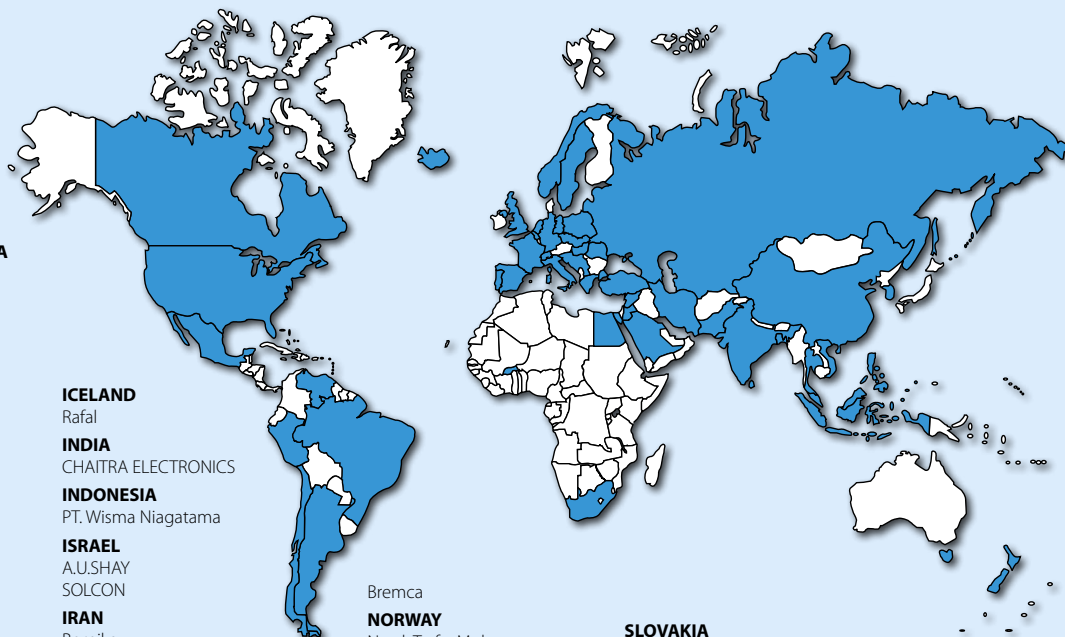
Europower

GREECE

ABB

HUNGARY

Hunyadi



ICELAND

Rafal

INDIA

CHAITRA ELECTRONICS

INDONESIA

PT. Wisma Niagatama

ISRAEL

A.U.SHAY
SOLCON

IRAN

Bornika

ITALY

Sintel, Danieli

LITHUANIA

Automatikos Sistemos

MALAYSIA

ACRO AVENUE

MEXICO

Fervisa Ingenieria

MOLDOVA

Covilgrup

NETHERLANDS

Seher
IMTECH
PKB

NEW ZEALAND

Bremca

NORWAY

Norsk Trafo, Molea

PAKISTAN

Pacific Engineering,
E-links, Siemens

PERU

Epli

POLAND

Taurus-technic

PORTUGAL

Reactilux, Nemotek

ROMANIA

El-ness

RUSSIA

Enika/Energia-T

SAUDI ARABIA

Nasrine Factory

SLOVAKIA

Elektroslužby K+G,
Verex-Elto, Power Grid

SLOVENIA

TDR

SOUTH AFRICA

TSP

SOUTH KOREA

Dongwoo

SRI LANKA

Saw Engineering

SWEDEN

STRUKTON

SWITZERLAND

CERN

SYRIA

Elias Ghali

TAIWAN

Vimtech Enterprise

THAILAND

CPT

UKRAINE

Electrosphere

USA

Western Sierras

UZBEKISTAN

Smart Energy

VENEZUELA

Elemtech Energy

VIETNAM

EVD GROUP
POWER MORE

ТОРГОВЫЕ ПАРТНЕРЫ

ČESKÁ REPUBLIKA

ASPERA s.r.o.

AB ELEKTRO, s.r.o.

EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.

SONEPAR, a.s.

ELFETEX spol. s r.o.

JAKUB a.s.

JANČA V.M.

ELPREMO, s.r.o.

EMCOS s.r.o.

J.S.PRAHA, s.r.o.

UNITIP s.r.o.

ZÁVODNÝ ELEKTRO s.r.o.

SLOVENSKO

ELEKTROSLUŽBY – K+G s.r.o.

POWER GRID s.r.o.

VEREX – ELTO s.r.o.

NES NOVÁ DUBNICA s.r.o.



ZEZ SILKO, s.r.o.

Pod Černým lesem 683

564 01 Žamberk, Czech Republic

tel.: +420 465 673 111

fax: +420 465 612 319

e-mail: zez@zez-silko.cz

Copyright 2015 ZEZ SILKO, s.r.o.

All Rights Reserved Specification subject to change without notice.

The information contained in this brochure describes the type of component and shall not be considered as guaranteed characteristics.

This brochure replaces the previous edition.

Copyright 2015 ZEZ SILKO, s.r.o.

Все права защищены. Спецификации изделий могут меняться без

уведомления. В настоящем каталоге описываются только типы

производимого оборудования и эти описания не могут рассматриваться как обязательные характеристики. Настоящий каталог отменяет действие и заменяет предыдущие издания.