

S m e t u ť
65
r o k o v

SEZ



Novinky v ponuke SEZ Krompachy a.s.

Ing. Imrich Mikita

**Odborný seminár „40 rokov spolupráce Katedry elektroenergetiky FEI TUKE s energetickou praxou“
Poráč Park, Poráčska dolina 7-8.11.2013**

HISTÓRIA FIRMY SEZ KROMPACHY

SEZ



ZALOŽENIE FIRMY

18.IV.1948



Súčasný pohľad na spoločnosť



Vízia spoločnosti SEZ Krompachy a.s.



- byť trvalo konkurencieschopným, kreatívnym, cenovo zaujímavým dodávateľom elektrických prístrojov
- vyrábať kvalitné výrobky a služby, flexibilne sa prispôsobovať potrebám zákazníkov
- presadzovať etické normy chovania firmy voči zamestnancom, zákazníkom, všetkým ostatným partnerom a okoliu
- aktívne pristupovať k ochrane životného prostredia

Výrobný program SEZ Kropachy a.s.

SEZ

Modulárne ističe a príslušenstvo

- 0,5 až 63A, char B,C,D,M, vypínacia schopnosť 10kA
- 16-125 A, char B,C,D, vypínacia schopnosť 15kA
- široký rozsah príslušenstva: n-pól, pomocné a signálne kontakty, vypínacie a podpäťové spúšte, prevlečné kryty, štítky, uzamykanie práčky



novinka

Prúdové chrániče

- typy PFB a PCHB - 2 a 4 pólové do 100A
- typ PFI - kombinovaný s nadprúdovou ochranou, 2 a 4 pólové, B a C char, vypínacia schopnosť 10kA,
- špeciálna verzia s oneskorením vybavenia PFI2,4 K



novinka

Stýkače, multifunkčné časové relé, motorové ističe

- modulárne stýkače, priemyselné stýkače
- multifunkčné časové relé, schodiskové spínače
- digitálne spínacie hodiny, výkonové relé
- motorové ističe do 32A
- elektromery
- zvodnice prepätia



Váčkové, otočné a kompaktné spínače

- váčkové spínače od 6A do 160A, 5 rozmerových veľkostí, veľké množstvo mechanických vyhotovení a špeciálne verzie
- 2 nové rady spínačov - 6-10A a 32-40A
- otočné spínače 32, 250 a 400A
- kompaktné spínače K16J, K32J



novinka

Rozvádzače

- Elektromerové rozvádzače
- Rozpojovacie a istiace skrine
- Prípojkové skrine
- Rozvádzače verejného osvetlenia
- Rozvádzače staníc transformátorových



novinka

Prístroje VN pre vonkajšiu a vnútornú montáž

- odpínače, úsečníky, odpojovače, poistkové spodky do 38,5kV
- pohony a príslušenstvo



novinka

Združený program SEZ Kropachy a.s.

SEZ



Z Zinkoza a.s.



SEZ PLASET
SEZ NÁSTROJÁREŇ



Program nízkeho napätia



Ističe rady PR60



novinka

Technické údaje

Norma			STN EN 60898-1
Počet pólov			1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Menovitý prúd	I_n	A	0,5 až 63A
Vypínacie charakteristiky			B, C, D, M
Menovité napätie	U_n	V	AC 230, 230/400, 400V DC 60 V
Menovitá frekvencia		Hz	50
Skratová odolnosť	I_{cn}	kA	10

Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou PFI4



novinka

- prístroj je kombináciou prúdového chrániča a ističa pre menovité prúdy 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40A
- používa sa v domových a podobných inštaláciách

je určený na ochranu:

- ako doplnková ochrana pred nebezpečným dotykom živých častí a pred nebezpečným dotykom neživých častí
- pred vznikom požiaru
- pred preťažením
- pred skratom (vypínacia schopnosť 10kA)

rozsah menovitých chybových prúdov $I_{\Delta n}$ je 30, 100, 300 a 500mA

vypínacie charakteristiky ističa B,C podľa STN EN 61009-1

možnosť zaplombovania páčky vo vypnutom alebo zapnutom stave

ukazovateľ stavu, opticky indukujúci prevádzkový stav prístroja (zelený - vypnutý, červený - zapnutý)

pripojovacie svorky – hlavičkové/strmeňové – rozsah pripojovacích vodičov 1 – 25mm

Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou PFI4

Technické údaje			
Trieda selektivity chrániča			3
Elektrická trvanlivosť			4 000 spínacích cyklov
Mechanická trvanlivosť			10 000 spínacích cyklov
Pripojovacie svorky			hlavičkové/strmeňové
Prierez pripojovacích svoriek		mm ²	1-25
Upevnenie			na lištu DIN 35x7,5 EN 60715
Krytie			IP 20, IP 40 z čela prístroja
Teplota okolia		°C	- 25 až +40
Príslušenstvo			pomocné a signálne kontakty

Ističe rady PR120, 10kA



- ističe rady PR 120 sú elektromechanické spínacie prístroje schopné zapínať, viesť a vypínať prúdy pri normálnych podmienkach a zapínať, viesť a samočinne vypínať prúdy pri abnormálnych podmienkach obvodu, ako je skrat

- používajú sa na ochranu proti nadprúdom v domových a priemyselných elektrických rozvodoch

- konštruované sú na obsluhu nepoučenými osobami, nevyžadujú údržbu

- vypínacie charakteristiky B, C, D
jednoduchá montáž - spodná príchytka pre upevnenie na lištu 35x7,5 EN 60 715 umožňuje jednoduché vybratie z radu prístrojov navzájom prepojených bez prerušenia prúdových obvodov

možnosť zaplombovania páčky vo vypnutom alebo zapnutom stave

pripojenie: vodiče 2,5 - 50 mm²

spôsob pripojenia ľubovoľný

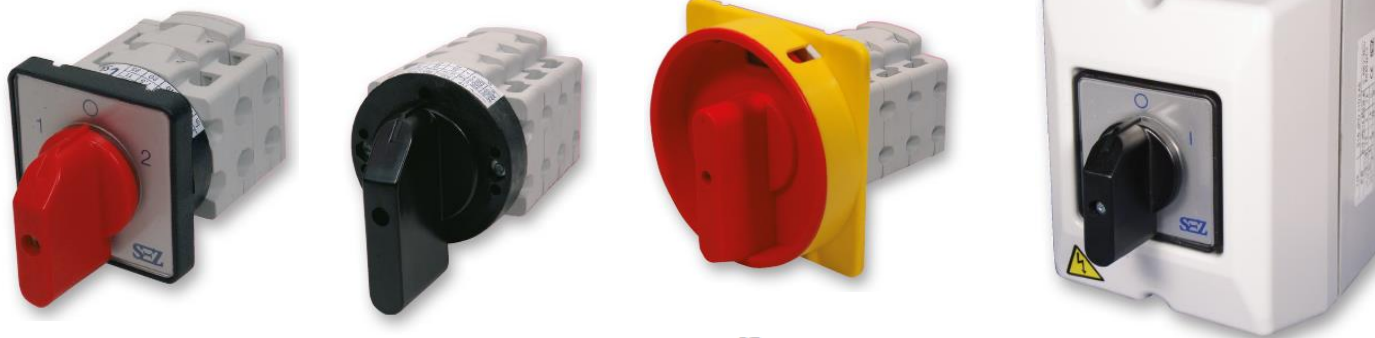
Ističe rady PR120, 10 kA

Technické údaje			
Norma			STN EN 60898-1
Počet pólov			1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Menovitý prúd	I_n	A	16, 20, 25, 32 , 40, 50, 63, 80, 100, 125
Vypínacie charakteristiky			B, C, D
Menovité napätie	U_n	V	230, 230/400, 400
Menovitá frekvencia		Hz	50
Skratová odolnosť	I_{cn}	kA	10 (15kA)

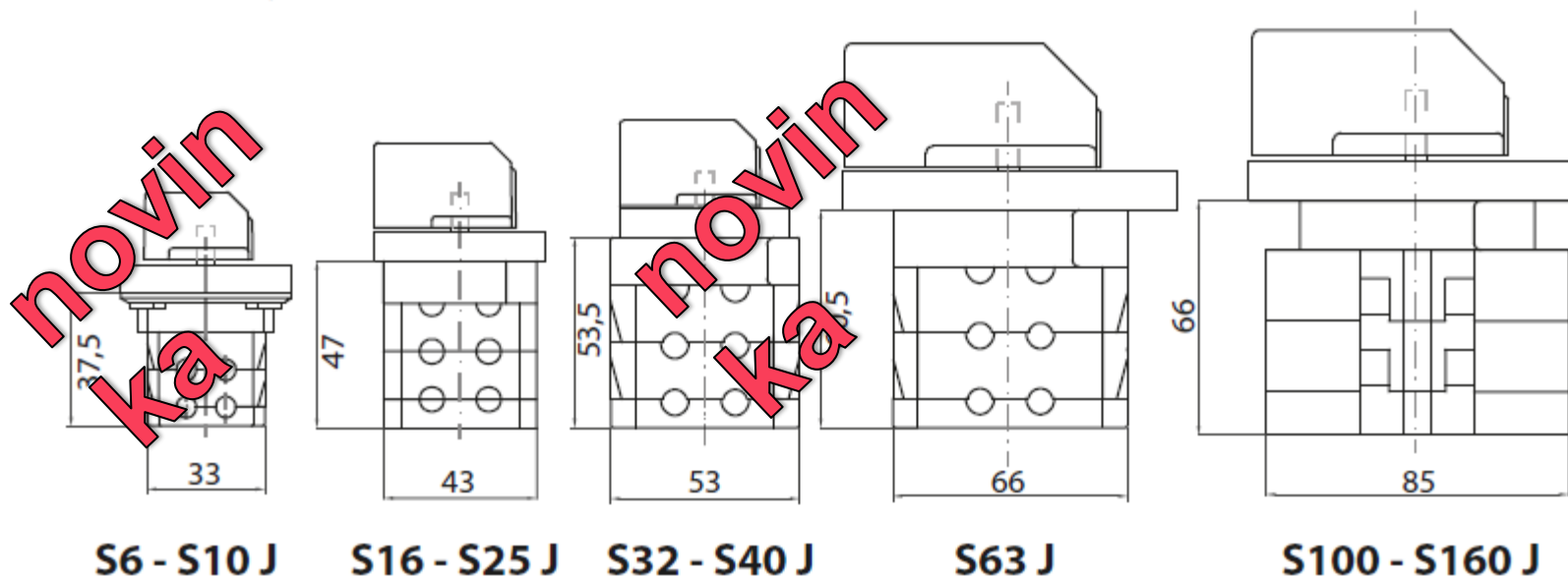
Program nízkeho napätia

SEZ

Vačkové spínače



Rozmerový náčrt - porovnanie veľkostí S6 - S160 J



Program nízkeho napätia

SEZ

Ostatné rozvádzače



Elektromerové rozvádzače

Atypické rozvádzače HR

Priemyselné rozvádzače

Domové rozvádzače

Staveništné rozvádzače

Rozvádzače RST

Výroba podľa požiadaviek zákazníka

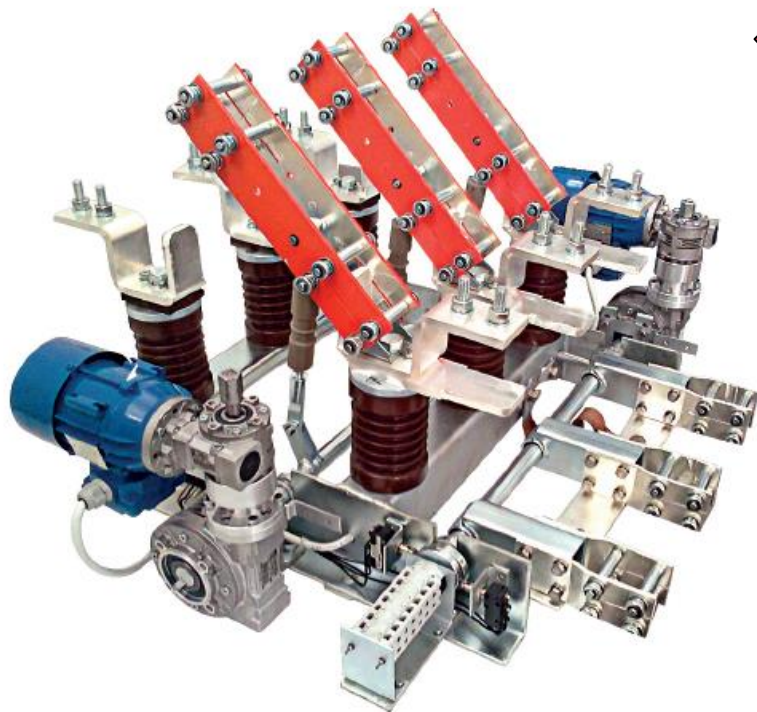
**nov
ink
a**

Program vysokého napätia

SEZ

Elektromotorický pohon EPO NR

OMI 25/3150-30 s EPO



novinka

o určený pre ovládanie odpájačov pre vnútornú montáž

o pre menovité napätia 1 až 38,5 kV

o pre menovitý prúd 400-4000A

o napájacie napätia: DC 24, 110, 220V

AC 230, 3x400V

o ovládacie napätie: DC 24, 110, 220V

AC 230V

o hmotnosť 7,5kg

o flexibilné pripojenie „na mieru“, podľa požiadaviek zákazníka resp. historicky starších prevedení vnútorných odpájačov

Certifikáty



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

**ZEICHGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL**

SEZ Krompachy a.s.
Hornádska 1
05342 KROMPACHY
SLOWAKEI

ist berechnig, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Fehlerstromschutzschalter ohne eingebaute
Überstromschutz, netzspannungsunabhängig (RCB) /
RCCB, residual current operated circuit-breaker without integral
overcurrent protection, functionally independent of line voltage

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

DVE

Gegründet und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

EN 61008-1:02-1:1999
EN 61008-1:01-1:1995
EN 61008-1:04-12:1999
EN 61008-1:03-10:1998
EN 61008-1:04-1:1995
EN 61008-1:01-17:2000
EN EN 61008-2-1: VDE 0584 Teil 11:1999-12, EN 61008-2-1:1994
EN 61008-2-1:01-1:1999

Abzwechnum. 5005423-1720-0001 / #1749
File ref. 40018163 Blatt 1
Certificate No. 00018163 Page

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsinstitut Certification
Institute
Dietrich-Hahn-Platz 1, 50667 Köln, Germany
02233 6191-31
www.vde.com

Electrotechnický zkušební ústav
ELECTROTECHNICKÝ ZKŮŠEBNÝ ÚSTAV
ELEKTROTECHNICKÝ ZKŮŠEBNÝ ÚSTAV

SEZ Krompachy, a.s.

Hornádska 1
053 42 Krompachy, Slovakia

ISO 14001:2004

Projection, development, design and production of
circuit breakers, disconnecting switches, drum and
multiple-pole switches, starters, switchboards, press
forming tools

This certificate is valid from 12 July 2005 until 11 July 2009



IEC / CECEE
Ref. Certif. No. CZ-1456

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) OR SCHEME SYSTEME DE RECONNAISSANCE MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (RECEC) METHODE OC

**CB TEST CERTIFICATE
CERTIFICAT D'ESSAI OC**

Product
Circuit breakers for overcurrent protection for household and similar installation

Name and address of the applicant
SEZ Krompachy a.s.
Hornádska 1, 053 42 Krompachy, Slovakia

Name and address of the manufacturer
SEZ Krompachy a.s.
Hornádska 1, 053 42 Krompachy, Slovakia

Name and address of the factory
SEZ Krompachy a.s.
Hornádska 1, 053 42 Krompachy, Slovakia

Range and optional characteristics
UnivAC 2300V 10, 50kA
Icu 05-100kA/10kV 10kV-16000A/05kA A,
residual-current tripping current 0.1, 0.1s/10kA,
number of poles 1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N

Tables (if any)
None to be filled in (to be added)

Model / Type Ref.
PR 60

Additional information (if necessary)
Information on requirements to be met

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
The information on a product is not exempt of a 90% possible conforme to it

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this certificate
The information on a product is not exempt of a 90% possible conforme to it

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body
The Certificate Owner (C.O.) shall use "Organization Approval" Certification

Electrotechnický zkušební ústav
Pud item 120, 171 02 Praha 8 – Troja
Czech Republic
Date: 15.4.2004
Signature Pavel Kudrna
Certification and Inspection Manager

Issued 2001-12

**CEC - CELEEC Certification Agreement
Accord de Certification du CENLEC - CENLEC-Zertifizierungs-Akkord**

NOTIFICATION OF TEST RESULTS

Product
Circuit breakers for overcurrent protection for household and similar installation

Tested by request of
SEZ Krompachy a.s.
Hornádska 1, 053 42 Krompachy, Slovakia

Manufacturer
SEZ Krompachy a.s.
Hornádska 1, 053 42 Krompachy, Slovakia

Model (Type, Ref.)
PR 60

Additional information (if any)
None

A sample of the product has been tested and found to be in conformity with the relevant IEC test and regulation method
2000018163 and reference to the relevant IEC test and regulation method in the certificate

As shown in the Test Report No. 304196-01/01 of 07.04.2004

This Notification of Test Results is the result of testing a sample of the product submitted in accordance with the provisions of the relevant specific standard

This Notification of Test Results has been certified by a third-party participant in the IEC/IECEE Certification Agreement
03.10.104 September 2003 as amended on 28th March 1983. Any other body participating in the IEC is not able to
certification as a body for applying a national mark of certification or a national approval as provided in the IEC or IEC
in the relevant national standards shall be done in accordance with the rules.

The Notification of Test Results may be subjected to IEC or other third-party audit

Issued on:
Name or title of certifier
Pavel Kudrna
Certification and Inspection Manager

Page: 13 of 20
ELEKTROTECHNICKÝ ZKŮŠEBNÝ ÚSTAV
Pud item 120, 171 02 Praha 8 – Troja, Czech Republic

Ďakujeme za pozornosť

SEZ Kropachy, a.s.

Hornádska 1

053 42

Slovensko

www.sez-kropachy.sk