

PRODUCT CATALOGUE

CAPACITOR CONNECTION ASSEMBLIES WITH ACCESSORIES

PRODUKTNI KATALOG

KONDENZATORSKI PRIKLJUČNI
SKLOPI S PRIBOROM

SM



CONTENT

KAZALO

DEAR READER 01 - 02

SPOŠTOVANI

CAPACITOR CONNECTION ASSEMBLIES 03 - 08

KONDENZATORSKI PRIKLJUČNI SKLOPI

DISCHARGING RESISTORS 09 - 14

PRAZNILNI UPORI

INSULATING CUPS 15 - 18

IZOLACIJSKI POKROVI



DEAR READER

SPOŠTOVANI

We, at SM Strojoplast, have celebrated the 70th anniversary of the existence of our company in the year 2020. We are proud of our long history of operation, which has been full of constant dynamic adaptations to various market, technological and environmental trends on the field of electrical and mechanical engineering.

The core of our production program consists of terminals blocks and capacitor connection assemblies with their accessories.

We invite you to familiarize yourself with the capacitor connection assemblies and their accessories, that we manufacture.

V podjetju SM Strojoplast smo v letu 2020 obeležili 70 letnico obstoja našega podjetja. Ponosni smo na našo dolgoletno zgodovino obstoja, ki je prepletena z neprestanim dinamičnim prilagajanjem tržnim, tehnološkim ter okoljevarstvenim trendom na širšem področju elektrotehnike ter strojništva.

Jedro našega proizvodnega programa sestavljajo elementi za spajanje ter kondenzatorski priključni sklopi s priborom.

Na naslednjih straneh tega kataloga vas vabimo, da spoznate naš proizvodni program kondenzatorskih priključnih sklopov ter pripadajočega pribora.

CAPACITOR CONNECTION ASSEMBLIES

KONDENZATORSKI PRIKLJUČNI SKLOPI

| 03 - 08 |





UPPER PART OF
A CAPACITOR
CONNECTION
ASSEMBLY

ZGORNJI DEL KONDENZATORSKEGA
PRIKLJUČNEGA SKLOPA

LOWER PART OF
A CAPACITOR
CONNECTION
ASSEMBLY

SPODNJI DEL KONDENZATORSKEGA
PRIKLJUČNEGA SKLOPA



Capacitor connection assemblies are important parts of LV capacitors – they are installed into power factor correction capacitors (PFC) with the purpose of correcting the power factor ($\cos \phi$) of electrical consumers (circuits). They can of course also be used for other purposes.

Kondenzatorski priključni sklopi s priborom se uporabljajo za vgradnjo v NN kondenzatorje, z namenom kompenzacije reaktivne (jalove) moči porabnikov. Uporabljajo se seveda tudi za druge namene.

NOMINAL VALUES

NAZIVNE VREDNOSTI

We produce low voltage (up to 690 Vrms) capacitor connection assemblies for the following reactive power values:

Proizvajamo nizko napetostne (do 690 Vrms) kondenzatorske priključne sklope za reaktivne (jalove) moči sledečih vrednosti:

- 15 – 30 kVAr (PRO 16), max. 40 A rms
- 20 – 40 kVAr (PRO 25), max. 60 A rms
- 40 – 60 kVAr (PRO 35), max. 100 A rms

and for capacitors of the following can diameters :

ter za kondenzatorje sledečih premerov :

64 mm	95 mm
75 mm	100 mm
85 mm	116 mm
90 mm	136 mm

The assemblies are designed and manufactured in accordance with IEC 947-7-1.

Sklopi so konstruirani in izdelani skladno z IEC 947-7-1.

Depending on the design, capacitor connections assemblies of custom dimensions and shapes are also available, upon request.

Možna je tudi izdelava sklopov poljubnih dimenzij ter oblik po želji kupca, v kolikor to dopušča sama konstrukcija sklopa (pokrov PRO s priključki).

OVERPRESSURE DISCONNECTOR (MECHANICAL FUSE) + CONNECTION LAMELLS

MEHANSKA VAROVALKA TER PRIKLJUČNE LAMELE

The assemblies can be produced with an integrated overpressure disconnecter (mechanical fuse), or without it. It protects the capacitor and the device it is built in from the damages of an electric breakthrough (capacitor lid inflation by +5 mm causes the disconnection of the internal contacts).

Možna je izvedba sklopa brez ali z vgrajenim proti eksplozijskim ločilnikom (mehanska varovalka). Ta v primeru električnega preboja preprečuje eksplozijo kondenzatorja, ter s tem posledično poškodbo naprave v katerem je vgrajen (raztezanje pokrova za +5 mm mehansko prekine priključke).

EXTERNAL VIEW OF THE OVERPRESSURE DISCONNECTOR / MECHANICAL FUSE (SPACER RING + CONNECTION LAMELLS)

ZUNANJI POGLED NA PROTI EKSPLOZIJSKI LOČILNIK / MEHANSKO VAROVALKO (DISTANČNI OBROČ + PRIKLJUČNE LAMELE)

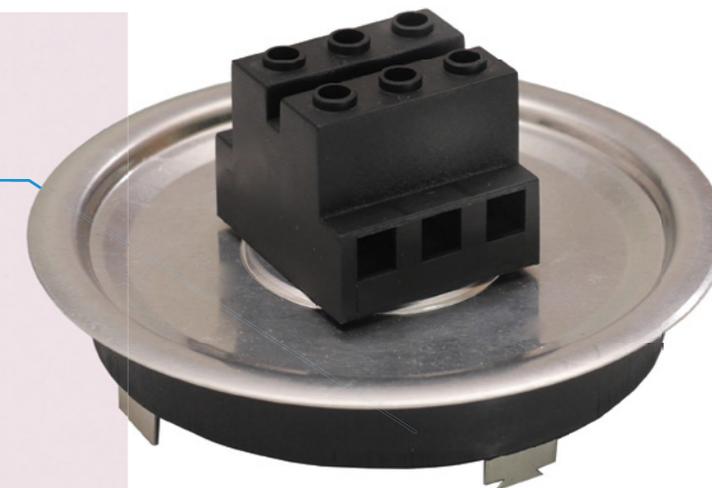


The assemblies can be produced with short (soldering of the capacitor coil conductors onto them) or long (insulated and ready for the soldering onto the coils of the capacitor) connection lamellae. Custom lamellae lengths and forms are also available, upon request.

Možna je izvedba s kratkimi (posredna priključitev preko vodnikov na kondenzator) ali dolgimi priključnimi lamelami (neposredna priključitev na kondenzator).

ASSEMBLY WITH SHORT CONNECTION LAMELLS

IZVEDBA SKLOPA S KRATKIMI PRIKLJUČNIMI LAMELAMI



ASSEMBLY WITH LONG CONNECTION LAMELLS

IZVEDBA SKLOPA Z DOLGIMI PRIKLJUČNIMI LAMELAMI



DISCHARGING RESISTORS

PRAZNILNI UPORI

| 09 - 14 |



DISCHARGING RESISTORS

PRAZNILNI UPORI

Discharging resistors are intended to be connected to the terminals of the capacitor connection assemblies, with the purpose of reducing the el. charges in the capacitor (discharging), as these can represent a hazard for the user (the standard IEC 831 - the el. voltage on the terminals of a capacitor must not exceed 75 V, after 3 minutes since its disconnection).

Praznilni upori se namestijo na priključke kondenzatorskih sklopov, z namenov zmanjšanja shranjenih električnih nabojev v kondenzatorjih, saj ti lahko predstavljajo nevarnost za uporabnike (standard IEC 831 - el. napetost na priključkih kondenzatorja po pretečenih 3 minutah po odklopu iz električnega omrežja, ne sme preseči 75 V).

NOMINAL VALUES

NAZIVNE VREDNOSTI

Discharging resistors of the following standard nominal values (el. resistance, star / delta connection, electrical power dissipation of 5 – 9 W)

Na voljo so praznilni upori sledečih standardnih nazivnih vrednosti (el. upornost, zvezda / trikot vezava, disipacija električna moči 5 – 9 W)

56 / 75 / 80 k Ω

120 / 150 / 180 / 183 k Ω

200 / 220 / 240 / 270 k Ω

300 / 330 k Ω

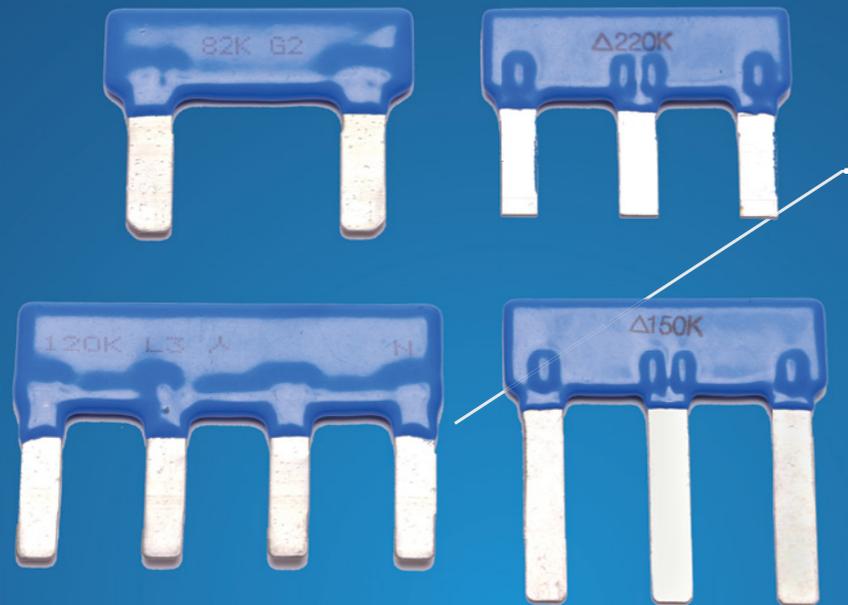
400 / 420 / 470 k Ω

615 / 680 k Ω

1000 k Ω

VARIOUS TYPES OF DISCHARGING RESISTORS

PRAZNILNI UPORI RAZLIČNIH TIPOV



DISCHARGING RESISTOR 3 POLE, 100 k Ω , 5 W, 14 MM RASTER

PRAZNILNI UPOR, 3 POLNI, 100 k Ω , 5 W, 14 MM RASTER



Discharging resistors with custom characteristics (electrical resistance, electrical connection, material, shape, color, raster - length between the terminals, electrical power dissipation) and marking (single or double sided) are also available upon request.

Možna je tudi izdelava praznilnih uporov poljubnih lastnosti (električna upornost, električna vezava, material, oblika, barva, raster - dolžina med priključki upora, disipacija električne moči), ter potisk (enostransko ali obojestransko), po želji kupca.

DISCHARGING RESISTOR
4 POLE, 120 K Ω , 5 W, 14 MM
RASTER, STAR CONNECTION

PRAZNILNI UPOR, 4 POLNI, 120 K Ω , 5 W,
14 MM RASTER, ZVEZDA VEZAVA



INSULATING CUPS

IZOLACIJSKI POKROVI

| 15 - 18 |



INSULATING CUPS WITH CUSTOM CHARACTERISTICS

IZOLACIJSKI POKROVI S POLJUBNIMI LASTNOSTMI



Insulating cups are intended to be installed on the capacitor housing, with the purpose of improving the insulation properties of the capacitor.

Izolacijski pokrovi se namestijo na ohišje kondenzatorja, z namenom izboljšanja izolacijskih lastnosti kondenzatorja.

BOTTOM INSULATING CUPS

SPODNJI IZOLACIJSKI POKROVI



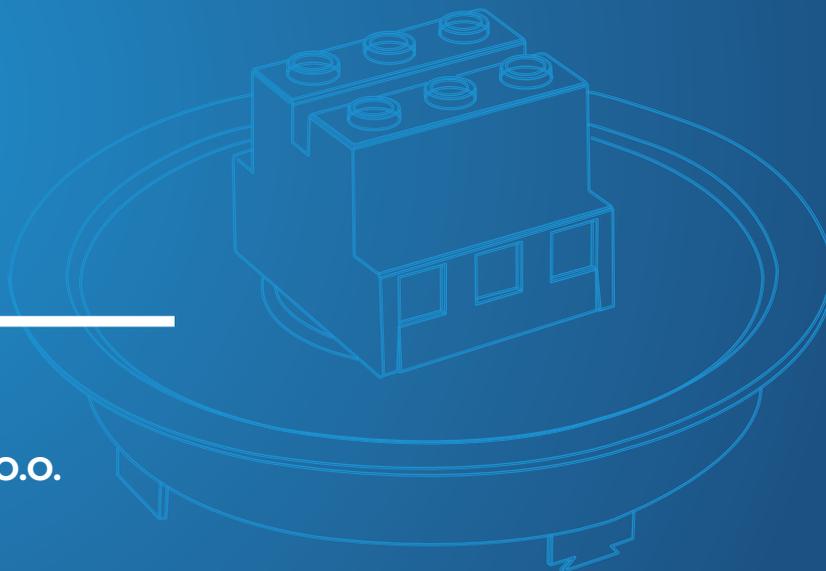
Insulating cups (with or without custom characteristics) of the following diameters are available:

Proizvajamo izolacijske pokrove (z ali brez posebnih lastnosti) sledečih premerov:

75 mm
85 mm
95 mm
100 mm
116 mm
136 mm

Insulating cups with custom characteristics (dimensions, forms, materials, colors, with or without custom holes, arches, etc.) are also available upon request.

Možna je tudi izdelava izolacijskih pokrovov poljubnih lastnosti (dimenzije, oblika, material, barva, z dodanimi posebnimi luknjami, izboklinami itd.), po želji kupca.



SM STROJKOPLAST D.O.O.

Meljska cesta 47
SI - 2000 Maribor

Proizvodnja elektroinstalacijskega materiala |
Manufacturer of el. installation material

SM.STROJKOPLAST@SM-S.SI
+386 (02) 25 27 891

WWW.SM-STROJKOPLAST.SI

