

Z OBO merilnimi in testnimi sistemi lahko enostavno preverite nazivne napetosti odvodnikov varistor in izolacijo iskrišč toka strele. Z ISOLAB-om na baterije lahko na kraju samem preverite odvodnik. S sistemom magnetne kartice PCS lahko preverite učinkovitost zaščitne naprave. Evidentirate in analizirate lahko impulzne tokove v napravah za zaščito pred strelo in v napeljavah za izenačitev potencialov.



## Merilni in testni sistemi



**Seznam sistemov** od str. 146 naprej

**Tester za prenapetostne zaščite** od str. 148 naprej

**Tester izolacije in odvodnikov  
ISOLAB** od str. 149 naprej

**Magnetna kartica in nosilec** od str. 150 naprej

**Čitalnik magnetnih kartic** od str. 150 naprej

# Sistemi prenapetostne zaščite

## Seznam merilnih in testnih sistemov



**Odvodnik** od str. 149 naprej

**Merilni in testni sistemi** od str. 150 naprej



## Merilni in testni sistemi



Velikokrat je potrebno preveriti delovanje naprav za prenapetostno zaščito v podatkovni napeljavi. Pri tem je še posebej pomembno, da dejansko preverjanje zaščitnih naprav ne vpliva negativno na podatkovni signal. Preskusna naprava „Life Control“, ki jo je razvilo podjetje OBO Bettermann omogoča preverjanje zaščitnih naprav medtem ko so priključene, ne da bi to vplivalo na podatkovni signal. S pomočjo merilne palčke je mogoče hitro skleniti kontakt z vsako prenapetostno zaščito, vgrajeni mikroprocesor pa prikaže rezultat preverjanja na vgrajenem zaslonu OLED in ga vsakokrat potrdi z zvočnimi signali. Preklopna dioda LED na merilni palčki je dodatna funkcija in vam omogoča da se znajdete tudi v najbolj temnih stikalnih omaricah. Visoko kakovosten kovček naprave poskrbi za varen transport in shranjevanje rezultatov preverjanja in je sestavni del te inovativne naprave podjetja OBO Bettermann.

### Tester za prenapetostne zaščite

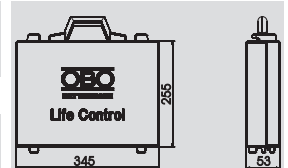
### Tester za prenapetostne zaščite



Tip	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art.
LFC	1	0,000	5096 78 6

Naprava OBO Life Control omogoča preverjanje delovanja prenapetostnih zaščit tipa MDP. Prenapetostne zaščite je s pomočjo naprave Life Control mogoče preveriti medtem, ko so vgrajene, ne da bi pri tem vplivali na merilni signal. Naprava Life Control ima vgrajen zaslon OLED in optično in zvočno javljanje napak, kot tudi ločeno preklopno svetlečo diodo LED na merilni palčki. Naprava Life Control je dobavljena v kovčku vklj. s CD-jem in navodili.

Cena €/kos



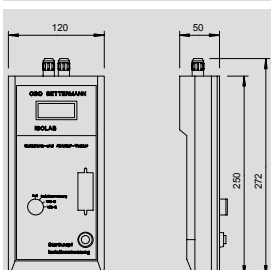
## Isolab



Po VDE preizkušena naprava ISOLAB, je preizkuševalnik izolacije in odvodnikov. S kombiniranim aparatom se lahko izvršujejo tako meritve izolacije v električnih napravah po DIN VDE 0100/del 610, prav tako se izvaja preverjanje poteka karakteristike zgornjih delov odvodnika tipa V 25-B+C in V 20-C.

### Tester izolacije in odvodnikov

### ISOLAB-merilni sistem-preskuševalnik odvodnikov



Tip	Različica države	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art.	Cena €/kos
ISOLAB D	D	1	165,000	5096 79 0	
ISOLAB GB	GB	1	165,000	5096 81 2	



#### Tester izolacije in odvodnikov

ISOLAB: za preverjanje izolacijske upornosti v skladu z DIN VDE 0100 del 610.

#### Preizkuševalnik odvodnika za:

- V 10-C (karakteristike)
  - tolerančna območja
  - V10-C/0-150V -> 215V - 265V
  - V10-C/0-280V -> 385V - 475V
  - V10-C/0-320V -> 460V - 560V
  - V10-C/0-385V -> 560V - 680V

#### Preizkuševalnik odvodnika za:

- V 20-C (karakteristike)
  - tolerančna območja
  - V20-C/0-75V -> 110V - 130V
  - V20-C/0-150V -> 215V - 265V
  - V20-C/0-280V -> 385V - 475V
  - V20-C/0-320V -> 460V - 560V
  - V20-C/0-335V -> 460V - 560V
  - V20-C/0-385V -> 560V - 680V
  - V20-C/0-440V -> 645V - 785V
  - V20-C/0-550V -> 820V - 1000V

- V 25-B+C (karakteristike)
  - tolerančna območja
  - V25-B+C/0-150V -> 215V - 265V
  - V25-B+C/0-280V -> 385V - 475V
  - V25-B+C/0-320V -> 460V - 560V
  - V25-B+C/0-385V -> 560V - 680V

- Karakteristike varistorskih odvodnikov drugih proizvajalcev pri 1 ali 3 mA
- Baterijsko napajanje
- Merilni kabli so vsebovani v obsegu dobave.

			5096 79 0	5096 81 2
Nazivna napetost	$U_N$	V	6	6
Merilno območje		V	0V	0V
Temperaturno področje	$\vartheta$	°C	0 - + 40	0 - + 40

## Merilni in testni sistemi

### Senzor za strelo PCS



Senzor temenskega toka »Peak-Current-Sensor« je senzor tokovnih konic v obliki magnetne kartice, ki ugotavlja impulzne tokove ter jih shranjuje. Na ta način je omogočen nadzor nad tem, ali je v napravo za zaščito pred strelo udarila strela in kakšen je bil najvišji tok strele, ki je stekel.

Če je sistem PCS nameščen med vmesnikom izenačitve potenciala za ozemljitveni potencial, je mogoče meriti tudi združen tok strele v stavbo. Rezultati lahko dajo podatke o morebitni škodi na električni inštalaciji.

Kartica PCS se s pomočjo nosilca kartice pripne na okrogli nosilec v določeni razdalji (merilno območje 3-120 kA).

Napotek: prosimo, da se glede branja magnetne kartice obrnete na svoje zastopstvo OBO Bettermann ali na njegovo sestrsko podjetje.

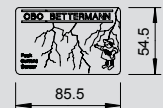
#### Sistem Peak-Current

#### Senzor za strelo PCS



Tip	Emb. VPE	Teža kg/% VPE	Št. art.
<b>PCS</b>	1	8,000	<b>5091 43 8</b>

Cena €/VPE



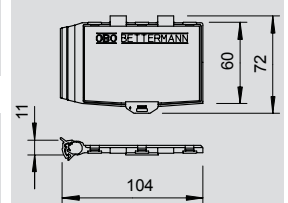
PCS: magnetna kartica za zajemanje impulznih/strelnih tokov

- Vsebina = 10 kosov



Tip	Emb. VPE	Teža kg/% VPE	Št. art.
<b>PCS-H</b>	1	31,000	<b>5091 52 7</b>

Cena €/VPE



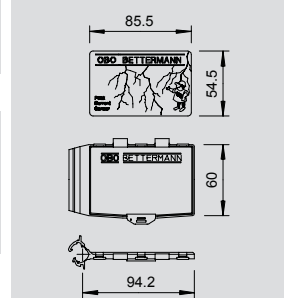
PCS-H: nosilec magnetne kartice za sprejem PCS kartic

- Nosilec je mogoče plombirati
- Za montažo na okrogli prevodnik Rd 8-10
- Enostavna montaža nosilca s sponko
- 1 pak. = 10 kosov



Tip	Emb. VPE	Teža kg/% VPE	Št. art.
<b>MK-B</b>	1	31,000	<b>5091 32 2</b>

Cena €/VPE



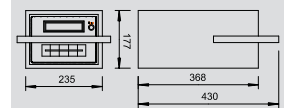
MK-B: PCS magnetna kartica za zajemanje impulznih/strelnih tokov vklj. z nosilcem

- Nosilec je mogoče plombirati
- Za montažo na okrogli prevodnik Rd 8-10
- Enostavna montaža nosilca s sponko
- 1 pak. = 10 kosov



Tip	Različica države	Emb. kos	Teža kg/% kos	Št. art.
<b>PCS-CS-D</b>	D	1	750,000	<b>5091 68 3</b>
<b>PCS-CS-GB</b>	GB	1	750,000	<b>5091 69 1</b>

Cena €/kos



PCS-CS...: čitalnik magnetnih kartic za odčitavanje in vrednotenje PCS kartic. • Vklj. z akumulatorjem za pribl. 4 h delovanje, neodvisno od omrežja • Velik in pregleden zaslon

		5091 68 3	5091 69 1
Nazivna napetost	U <sub>N</sub> V	230	120
Merilno območje		3	3
Merilne tolerance		< 2 kA (< 2%)	< 2 kA (< 2%)

