

## Jednofázové elektromechanické elektromery



Jednofázové elektromery typového radu EJ 92. a EJE92. sa používajú na meranie elektrickej energie v jednofázových sústavách nízkeho napätia s kmito tom 50 Hz alebo 60 Hz. Elektromery EJ 92., EJE92. sú elektromechanické, ich merací systém spĺňa požiadavky na meranie v triede presnosti 2 pod a medzinárodnej normy STN EN 50470-1, STN EN 50470-2, STN EN 62052-11, STN EN 62053-11 a iných národných noriem od týchto noriem odvodených. Prúdové a napäťové rozsahy, zapojenie svoriek, vyhotovenie puzdra (veko, spodok, svorkovnica, kryt svorkovnice) a poštacieho stroja sa dodávajú pod a požiadaviek zákazníka.

# EJ 92./EJE92.

**Merací systém** sa vyrába s pre ažením do 800 %. Skladá sa z hnacieho, brzdiaceho a otá avého systému s ložiskami, po ítacíeho stroj eka a kostry, na ktorej sú tieto ásti upevnené. Kostra odliata z hliníkovej zliatiny je vybavená výstuhami a do spodku je upevnená dvoma skrutkami v elnej polohe. Na kostre sú upevnené aj regula né prvky na regulovanie elektromera a to: regulácia vysokého za aženia (natá anie magnetu brzdiaceho systému), fázová regulácia (odporová slu ka s bežcom na spodnej ásti kostry), regulácia nízkého za aženia hrubá (natá anie pá ky na protipóle) a jemná (otá anie regula nej skrutky).

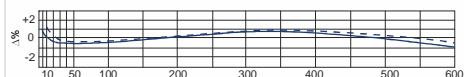
**Po ítací stroj ek.** Jednosadzbový elektromechanický po ítací stroj ek sa vyrába s plastovými val ekmi s ve kos ou íslíc (7,5x4,5) mm ako šes miestny a s ve kos ou íslíc (5x2,8) mm ako sedemmiestny alebo šes miestny. Po ítací stroj ek môže by vybavený aj usmer ovacím mechanizmom, ktorý zabezpe í nárast údaja íselníka aj pri zmene zmyslu otá ania kotú a. Po ítací stroj ek s ve kými bubienkami je možné vybavi aj skokovým efektom, kedy sa íselný údaj mení bez neur itej polohy pri zmene hodnoty. Dvosadzbový elektromechanický po ítací stroj ek sa vyrába s plastovými val ekmi

s ve kos ou (5x2,8) mm ako sedemmiestny alebo šes miestny.

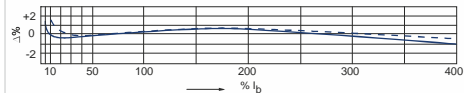
**Puzdro so svorkovnicou.** Elektromery sú dodávané so spodkom z bakelitu a plastu. K týmto spodkom sa vyrábajú rôzne veká a kryty svorkovnic. Jednotlivé kombinácie sa nelíšia v typovom ozna ení a v objednávke sa vyjadrujú slovné alebo pod a íselného kódu. Plastový spodok má prestavite ný horný záves (92 -155 mm). Všetky svorkovnice vyhovujú požiadavkám noriem IEC, teleso je z bakelitu, mosadzné svorky zdierkového typu sú do telesa vkladané a sú vhodné na pripojenie vodi ov medených aj hliníkových. V izola nej hmote telesa svorkovnice je pred každou svorkou kuže ový nábeh na u ah enie zasunutia vodi a napä ovou svorkou môže by umiestnená aj na vnútornej strane pod vekom elektromera. Puzdro so svorkovnicou sú vyrábané pod a normy DIN 43857 alebo BS 5685. V tanie svoriek môže by na priame zapojenie 6, 7 a 8 mm.

## Za ažovacie charakteristiky

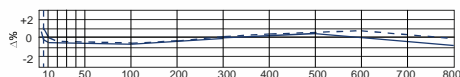
Priame zapojenie - EJ 926, EJE926, EJE927



Priame zapojenie - EJ 924, EJE924



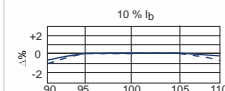
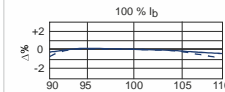
Priame zapojenie - EJ 928, EJE928



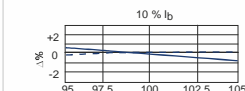
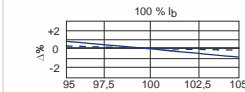
--- cos φ = 0,5      — cos φ = 1

## Priemerné prídavné chyby

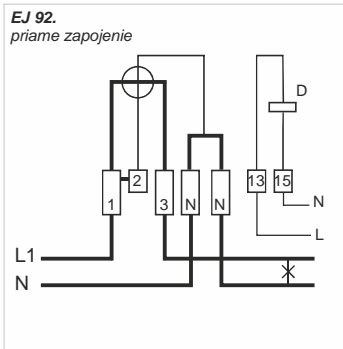
Závislos na zmene napätia



Závislos na zmene frekvencie



## Vonkajšie schémy zapojenia



## Typové ozna enie EJA92BCDFGHIJKLM

- EJ** - jednofázový elektromer
- A** (bez ozna enia) zapojenie prúdových cievok (DIN)
- E** - vyhotovenie pod a BS
- 9** - dvojfázový elektromer
- 2** - typový rad
- B** - za ažite nos
  - 4 - 400 %  $I_b$
  - 5 - 500 %  $I_b$
  - 6 - 600 %  $I_b$
  - 7 - 700 %  $I_b$
  - 8 - 800 %  $I_b$
- C** - (bez ozna enia) trieda presnosti 2,0
- D** - L - po . stroj ek s plastovými val. (5,0x2,8) mm
- H** - po . stroj ek s plastovými val. (7,5x4,5) mm
- F** - D - dvojsadzbový po ítací stroj ek (len LD)
- R** - reverzibilný mech. (integruje len prírastky)
- F** - po . stroj ek "HF" so skok. efektom (Fast)
- G** - F - stroj ek so skokovým efektom (HF)
- R** - reverzibilný mechanizmus (HR)
- H** - 7 - stroj ek s maximálne 7 val ekmi
- 6** - stroj ek s maximálne 6 val ekmi
- 1** - stroj ek s max. 6 alebo 7 val. so zvä šeným bo ným prevodom
- 0** - zvláštne vyhot. pod a požiadaviek zákazníka
- 1** - bakelitový spodok (oddelená svorkovnica)
- B** - bakelitový spodok (integrovaná svorkovnica)
- P** - polykarbonátový spodok

- J** - 1 - ierne veko z bakelitu (spodok "1")
- 2** - prieh adné veko z polykarbonátu (spodok "1")
- 4** - ierne veko z bakelitu (spodok "B")
- 5** - prieh adné veko z polykarbonátu (spodok "B", "P")
- K** - 1 - ierny kryt z polystyrénu (spodok delený "1")
- 2** - prieh adný kryt z polykarbonátu (spodok "1")
- 3** - ierny kryt z polystyrénu (integr. spodok "1")
- 4** - prieh adný kryt z polykarbonátu (spodok "B")
- 6** - ierny kryt z polystyrénu (delený spodok "1")
- L** - 12 - 104/137,5 mm, delený spodok EJE, BS, celoizolovaný, spodný záves
- 13** - 104/140 mm, integrovaný spodok EJE, BS, celoizolované, spodný záves, delené puzdro
- 15** - 104/150 mm, integr. spodok EJE, horný záves
- 17** - 92/115 mm, delený spodok EJ do 60 A, spodný záves
- 19** - 105/155 mm, integr. spodok EJ do 60 A, plastový spodok, prestavite ný záves od 92 do 155 mm
- M** - z - spätná brzda
- i** - vnútorná spojka medzi napä ovým a prúdovým obvodom
- u** - spodné magnetické ložisko
- l** - pred žený kryt svorkovnice
- s** - skrátený kryt svorkovnice
- h** - spodný záves
- c** - sklopná ruková
- e** - zapuzdrená napä ová cievka

## Technické údaje

Trieda presnosti	2,0
Menovité napätie - priame zapojenie	120; 230; (220); 240 - 120 V
Prúdový rozsah - priame zapojenie	- $I_b$ 5; 10; 15; 20; 25; 30 A
	- $I_{max}$ 20; 30; 40; 60; 80; 90; 100 A
Frekvencia siete	50 Hz, 60 Hz
Spotreba napä ového obvodu maximálne	1,1 W/5,2VA
Spotreba prúdového obvodu maximálne	0,36 W/0,4 VA
Stredný teplotný koeficient	$\cos \phi = 1 < +0,06 \% / ^\circ C$ , $\cos \phi = 0,5 < -0,08 \% / ^\circ C$
Po et sadzieb	1 alebo 2
Hmotnos	maximálne 1,5 kg
Krytie	IP 51

## Rozmerový ná rt

