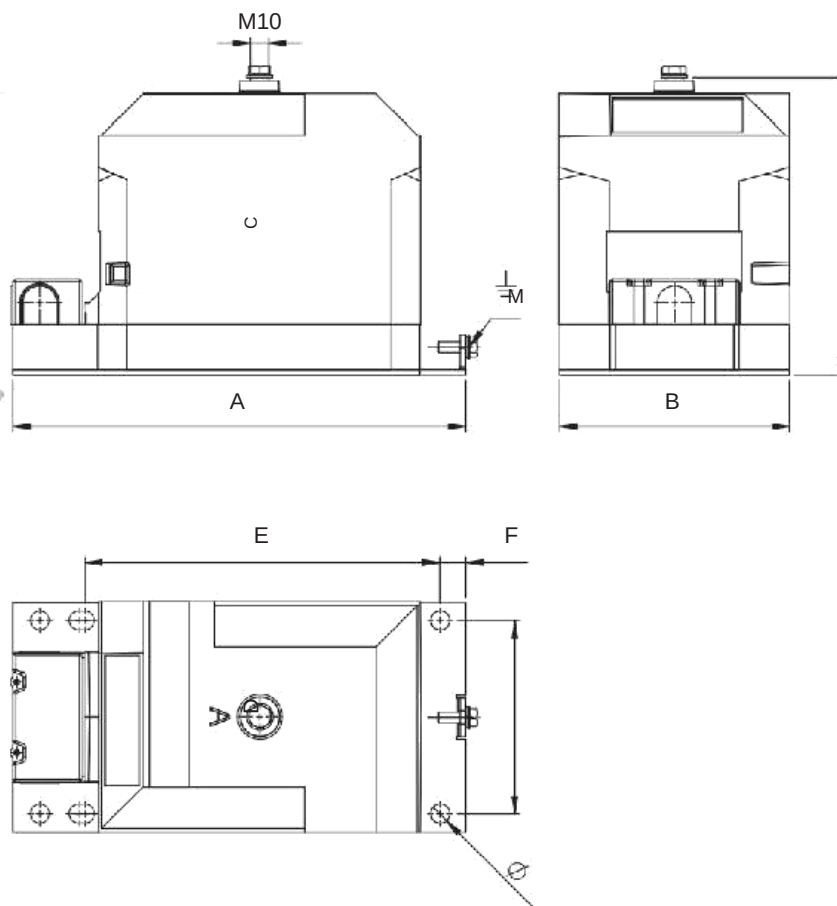


## REL 10, REL 20 in REL 20/10



REL-20



| Tip transformatorja | Dimenzije (mm) |     |     |     |     |    |    | Masa ( |
|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|
|                     | A              | B   | C   | D   | E   | F  | G  |        |
| REL 10              | 325            | 148 | 200 | 125 | 260 | 15 | 11 | ~18,5  |
| REL 20              | 35             | 178 | 230 | 150 | 275 | 20 | 14 | ~25    |
| REL 20/10           | 35             | 178 | 230 | 150 | 275 | 20 | 14 | ~25    |

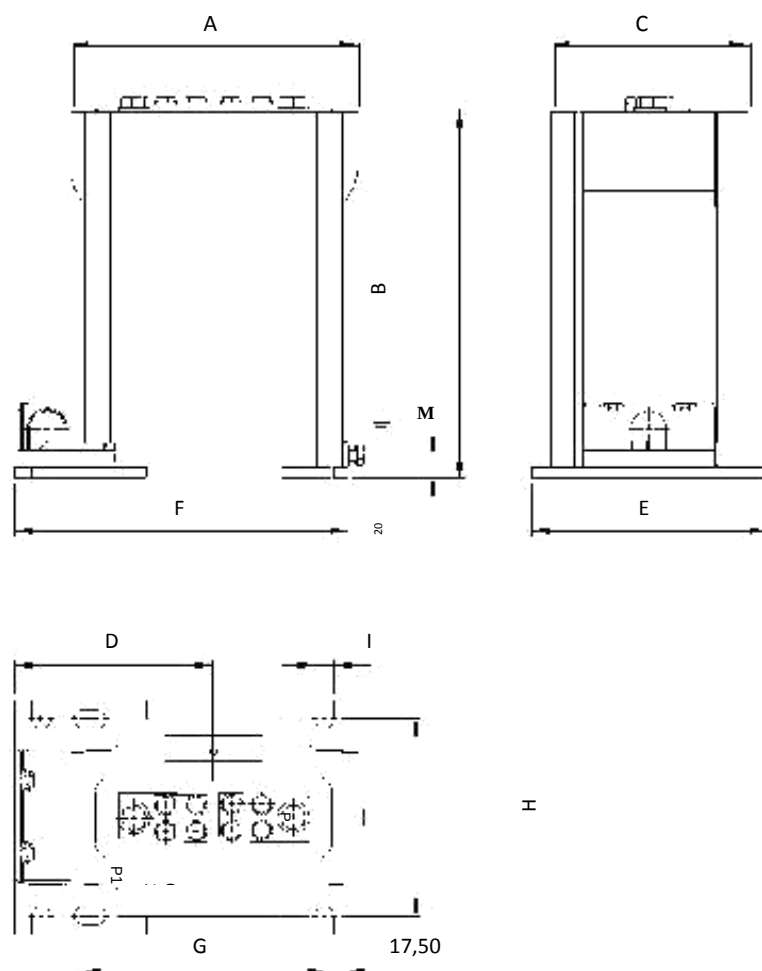
| TEHNIČNI PODATKI                                    | REL 10                               | REL 20  | REL 20/10   |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|
| Nazivna primarna napetost (kV)                      | 10/√3                                | 20/√3   | 20/√3/10/√3 |
| Najvišja napetost za opremo (r.m.s.) (kV)           | 1                                    | 24      | 24          |
| Nazivna sekundarna napetost (V)                     | 100/√3 ali 110/√3                    |         |             |
| Nazivna terciarna napetost (V)                      | 100/3 ali 110/3                      |         |             |
| Nazivna frekvenčna vzdržna napetost (kV)            | 28 (42)                              | 50 (65) | 50 (65)     |
| Nazivna impulzna napetost 1,2/50 μs (kV)            | 75                                   | 12      | 125         |
| Nazivna frekvenca (Hz)                              | 50                                   |         |             |
| Največja nazivna moč za razred točnosti 0,2 (VA)    | 15                                   | 15      | 10(5)       |
| Največja nazivna moč za razred natančnosti 0,5 (VA) | 5                                    | 5       | 30          |
| Največja nazivna moč za razred točnosti 1 (VA)      | 1                                    | 12      | 120(50)     |
| Nazivna terciarna moč (VA)                          | 1                                    |         |             |
| Nazivni razred točnosti tretje stopnje              | 3P; 6P                               |         |             |
| Nazivni faktor napetosti                            | 1,9/8h                               |         |             |
| Dodatna upornost v terciarnem tokokrogu (W)         | 40                                   | 40      | 40          |
| Omejena toplotna moč (VA)                           | 40                                   | 400     | 400/200     |
| Temperaturni izolacijski razred                     | E                                    |         |             |
| Vrsta osnovne izolacije                             | Epoksi smola                         |         |             |
| Veljavni standardi                                  | IEC 61869-1; IEC 61869-3 (ГОСТ 1983) |         |             |

### OPOMBA

Te transformatorje lahko izdelamo tudi za naslednje nazivne napetosti: 3/√3; 5/√3; 6/√3; 11/√3; 15/√3; 22/√3 kV. Na zahtevo stranke lahko izdelamo te transformatorje z drugimi kombinacijami transformatorskih razmerij, razredov točnosti, nazivne moči in faktorja napetosti. Zaradi preprečevanja ferorezonančnega pojava je pri uporabi 3 enopolnih transformatorjev napetosti v omrežjih z izoliranim nevtralnim točkom treba v njihov odprti trikotni terciarni tokokrog vstaviti dodatno upornost. Vrednost upornosti je navedena v tabeli. Pri naročanju navedite nazivne napetosti za primarno, sekundarno in terciarno navitje, nazivno moč in razred točnosti za vsako navitje. Pridržujemo si pravico do sprememb.

**AS 24/180\***

AS 24/180-b3



TOKOVNI PREOBRAZOVALNIKI ZA NOTRANJO MONTAŽO, NOSILNI TIP **AS 24/180\***

| Tip transformator   | Dimenzije (mm) |     |     |     |     |     |     |     |    | Masa (kg) |
|---------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
|                     | A              | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I  |           |
| <b>AS 24/180-b1</b> | 191            | 280 | 149 | 133 | 179 | 225 | 160 | 150 | 14 | ~18       |
| <b>AS 24/180-d1</b> | 191            | 280 | 179 | 133 | 179 | 225 | 160 | 150 | 14 | ~22       |
| <b>AS 24/180-b2</b> | 219            | 280 | 149 | 152 | 179 | 253 | 185 | 150 | 14 | ~26       |
| <b>AS 24/180-b3</b> | 299            | 280 | 149 | 183 | 179 | 334 | 265 | 150 | 14 | ~30       |
| <b>AS 24/180-b4</b> | 316            | 280 | 149 | 195 | 179 | 350 | 280 | 150 | 14 | ~34       |
| <b>AS 24/180-d4</b> | 316            | 280 | 179 | 195 | 179 | 350 | 280 | 150 | 14 | ~38       |

**OPOMBA:**

Naša tovarna proizvaja te transformatorje za toplotni tok 100I<sub>n</sub>, vendar jih lahko proizvedemo tudi za večje toplotne tokove (500I<sub>n</sub> ali celo več), odvisno od razmerja pretvorbe toka, razreda natančnosti in nazivne moči.

Ob naročilu navedite transformacijsko razmerje, razred natančnosti, varnostni faktor (faktor omejitve natančnosti) in nazivno moč. Transformatorji so na zahtevo lahko opremljeni z zaščitnimi ovirami.

Pridržujemo si pravico do sprememb.

| TEHNIČNI PODATKI                                                   | AS24/180-b1                                           | AS24/180-d1 | AS24/180-b2 | AS24/180-b3 | AS24/180-b4 | AS24/180-d4 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nazivna primarna napetost (kV)                                     | 20                                                    |             |             |             |             |             |
| Najvišja napetost za opremo (eff.) (kV)                            | 24                                                    |             |             |             |             |             |
| Nazivna napetost, ki jo prenese pri delovni frekvenci, 1 min. (kV) | 50 (65)                                               |             |             |             |             |             |
| Nazivna impulzna napetost 1,2/50 μs (kV)                           | 1                                                     |             |             |             |             |             |
| Nazivna sekundarna frekvenca napetost 50 Hz, 1 min. (kV)           | 3                                                     |             |             |             |             |             |
| Nazivna frekvenca (Hz)                                             | 50                                                    |             |             |             |             |             |
| Nazivni primarni tok (A)                                           | 5 do 2000 ali 2x5 do 2x600                            |             |             |             |             |             |
| Nazivni sekundarni tok (A)                                         | 5 (ali 1)                                             |             |             |             |             |             |
| Nazivni razred natančnosti                                         | 0,1; 0,2; 0,5; 0,2S; 0,5S; 1; 3; 5P; 10P              |             |             |             |             |             |
| Nazivni toplotni tok, 1 sek.                                       | I <sub>th</sub> = (100-500)I <sub>n</sub>             |             |             |             |             |             |
| Nazivni dinamični tok                                              | I <sub>dyn</sub> = 2,5 I <sub>th</sub> ; maks. 120 kA |             |             |             |             |             |
| Nazivni trajni toplotni tok                                        | I <sub>cth</sub> = 1,2 I <sub>n</sub>                 |             |             |             |             |             |
| Število jeder                                                      | 1 do 6                                                |             |             |             |             |             |
| Nazivna moč jedra (VA)                                             | 1,25 do 45                                            |             |             |             |             |             |
| Varnostni faktor / Faktor omejitve natančnosti                     | 5; 10 / 5; 10; 15; 20; 30                             |             |             |             |             |             |
| Temperaturni razred izolacije                                      | E                                                     |             |             |             |             |             |
| Vrsta osnovne izolacije                                            | Epoksi smola                                          |             |             |             |             |             |
| Veljavni standardi                                                 | IEC 61869-1; IEC 61869-2 (ГОСТ 7746)                  |             |             |             |             |             |