

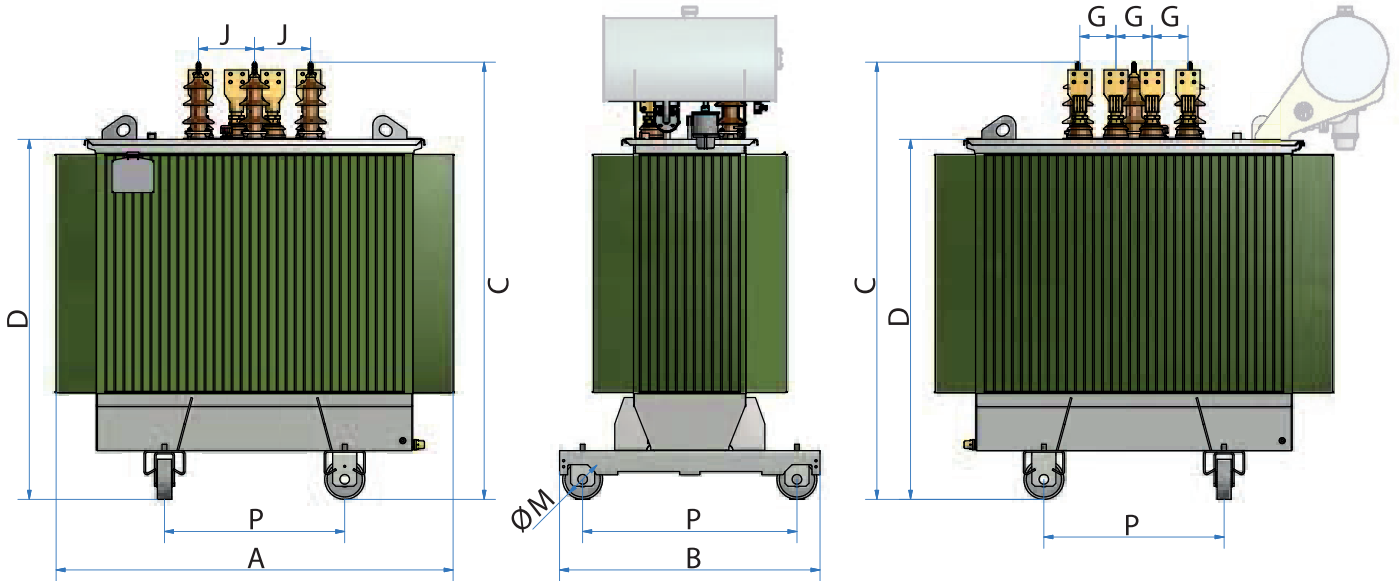
# UNITRAFO

## Oljeisolerade Transformatorer

### MiljöEko2®

### Isolationsklass 36 kV

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Normer                                  | IEC 60076 – EN 50588-1 – EU 548/2014 |
| Temperaturklass<br>(temperaturstegring) | A (60/65 K)                          |
| Isolationsklass Hsp                     | 36 kV FI 70 kV BIL 170 kV            |
| Isolationsklass Lsp                     | 1,1 kV FI 3 kV                       |
| Frekvens                                | 50 Hz                                |
| Omkoppling Hsp                          | ± 4% eller ± 2 x 2,5%                |
| Toleranser                              | Förluster angivna utan toleranser    |



Hermetiskt utförande – expansionskärl är tillval

| Effekt<br>kVA | P <sub>o</sub> *<br>W |      | P <sub>k</sub> *<br>W |       | U <sub>k</sub> *<br>% | LwA<br>dB(A) | Totalt<br>Kg | Olja<br>Kg | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | M<br>mm | P<br>mm | J<br>mm | G<br>mm |
|---------------|-----------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 100           | A <sub>0</sub> -10%   | 149  | C <sub>K</sub>        | 1375  | 4                     | 40           | 1440         | 380        | 1380    | 790     | 1690    | 1210    | 125     | 520     | 380     | 90      |
| 160           | A <sub>0</sub> -10%   | 217  | C <sub>K</sub>        | 1925  | 4                     | 43           | 1410         | 320        | 1190    | 840     | 1580    | 1100    | 125     | 520     | 380     | 90      |
| 200           | A <sub>0</sub> -10%   | 259  | C <sub>K</sub>        | 2218  | 4                     | 43           | 1640         | 380        | 1290    | 840     | 1650    | 1170    | 125     | 520     | 380     | 150     |
| 250           | A <sub>0</sub> -10%   | 310  | C <sub>K</sub>        | 2585  | 4                     | 46           | 1780         | 400        | 1290    | 840     | 1740    | 1260    | 125     | 520     | 380     | 150     |
| 315           | A <sub>0</sub> -10%   | 373  | C <sub>K</sub>        | 3080  | 4                     | 48           | 1900         | 430        | 1320    | 920     | 1750    | 1270    | 125     | 670     | 380     | 150     |
| 400           | A <sub>0</sub> -10%   | 445  | C <sub>K</sub>        | 3575  | 4                     | 49           | 2200         | 480        | 1350    | 940     | 1820    | 1340    | 125     | 670     | 380     | 150     |
| 500           | A <sub>0</sub> -10%   | 528  | C <sub>K</sub>        | 4290  | 4                     | 50           | 2480         | 530        | 1410    | 940     | 1860    | 1380    | 125     | 670     | 380     | 150     |
| 630           | A <sub>0</sub> -10%   | 621  | C <sub>K</sub>        | 5060  | 4                     | 51           | 2910         | 600        | 1450    | 960     | 1940    | 1460    | 125     | 670     | 380     | 150     |
| 630           | A <sub>0</sub> -10%   | 621  | C <sub>K</sub>        | 5060  | 6                     | 51           | 2720         | 620        | 1510    | 960     | 1900    | 1420    | 125     | 670     | 380     | 150     |
| 800           | A <sub>0</sub> -10%   | 673  | C <sub>K</sub>        | 6600  | 6                     | 51           | 3230         | 660        | 1510    | 1050    | 1940    | 1460    | 125     | 670     | 380     | 150     |
| 1000          | A <sub>0</sub> -10%   | 797  | C <sub>K</sub>        | 8360  | 6                     | 54           | 3690         | 760        | 1530    | 1110    | 2080    | 1600    | 125     | 670     | 380     | 150     |
| 1250          | A <sub>0</sub> -10%   | 983  | B <sub>K</sub>        | 10450 | 6                     | 55           | 3810         | 770        | 1500    | 1250    | 2100    | 1620    | 160     | 820     | 380     | 150     |
| 1600          | A <sub>0</sub> -10%   | 1242 | B <sub>K</sub>        | 13200 | 6                     | 57           | 4360         | 940        | 1900    | 1220    | 2200    | 1720    | 160     | 820     | 380     | 180     |
| 2000          | A <sub>0</sub> -10%   | 1500 | B <sub>K</sub>        | 16500 | 6                     | 59           | 5340         | 1140       | 1980    | 1340    | 2280    | 1800    | 200     | 1070    | 380     | 180     |
| 2500          | A <sub>0</sub> -10%   | 1811 | B <sub>K</sub>        | 20350 | 6                     | 62           | 6420         | 1420       | 2080    | 1340    | 2470    | 1990    | 200     | 1070    | 380     | 220     |
| 3150          | A <sub>0</sub> -10%   | 2277 | B <sub>K</sub>        | 25300 | 6                     | 63           | 7680         | 1610       | 2160    | 1440    | 2450    | 2010    | 200     | 1070    | 380     | 220     |

\* Data refererar till 75°C vid märkspänning

Po = Tomgångsförluster | Pk = Belastningsförluster | Ptot (Po+Pk) = Totala förluster

**OBS! Alla mått och vikter är preliminära och bekräftas vid order**

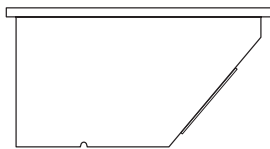
## Standardutrustning

- Omsättningsomkopplare för manövrering ovan lock i spänningslöst tillstånd
- HSP-genomföringar (3 st) DIN 42531
- LSP-genomföringar (4 st) DIN 42530
- Avtappningsventil A22
- Hjulställ med (avtagbara) omställbara hjul
- Lyftöglor (2 st)
- Dragöglor (4 st)
- Jordningsbleck, typ M12
- Märkskyltar (2 st) enligt IEC 60076 (varav en levereras lös)
- Termometerficka, typ DIN 42554
- Påfyllningshåll
- Rutinprov med certifikat enligt norm
- Dokumentation som digitala filer

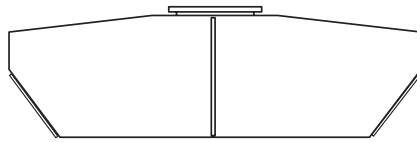
## Tillval

Som alternativ/tillval kan vi anpassa våra transformatorer efter just Era behov. Kontakta oss för mer information.

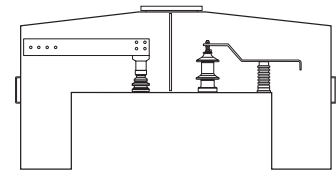
- Tryckvakt QUALITROL med 2 kontakter
- Termometer med maxvisare och 2 kontakter
- Expansionskärl
- Buchholzrelä
- Torkapparat
- Elastimoldanslutningar
- Kapslade uttag i pulverlackerad plåt – kulör: RAL 7031
- Kopplingslåda för vakter
- Lindningar i koppar
- Alternativa temperaturstegringar och -klasser
- Dubbel primär- eller sekundärspänning
- Alternativa frekvenser
- Lågt placerade LSP-anslutningar
- Kopplingsgrupp efter önskemål



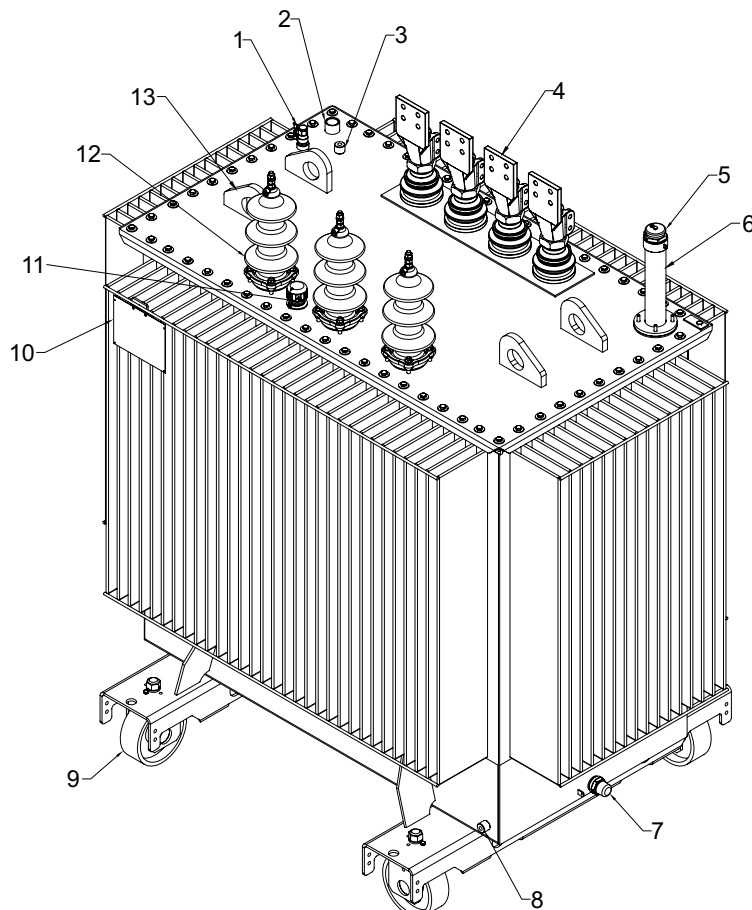
Kapslade uttag LSP- eller HSP-sida



Kapslade uttag HSP- och LSP-sida



Kapslade uttag med intern skendragning



- 1 Påfyllningshåll
- 2 Termometerficka
- 3 Jordningsskruv
- 4 LSP-uttag
- 5 Säkerhetsventil
- 6 Påfyllningsrör
- 7 Avtappningsventil
- 8 Jordningsskruv
- 9 Omställbara hjul
- 10 Märkskylt
- 11 Omsättningskopplare
- 12 HSP-uttag
- 13 Lyftöglor