

# Oljeisolerade Distributionstransformatorer

Normer: IEC60076, HD398/EN60076, SS4270101/-0201

Transformatorer, typ CC' - upp till 24 kV, från 315 till 2500 kVA



CC' - 20 kV



630 kVA - 20 kV / 400 V



1250 kVA - 20 kV / 400 V

## Beskrivning

Oljeisolerade distributionstransformatorer, 50 Hz, med följande egenskaper:

- 3-fastransformatorer för inom- eller utomhusbruk (måste anges)
- Hermetiskt slutet utförande
- Transformatorlåda med kylflänsar
- Bultat lock
- ONAN, självkylning
- Temperaturstegring: 60/65 K
- Ytbehandling: Motståndskraftig mot >1000 timmars Salt-spray test
- Kulör (standard): RAL 7033
- Lindningsmaterial: aluminium eller koppar

## Normer

Transformatorerna tillverkas enligt följande normer:

- IEC60076
- HD398/EN60076
- SS4270101/-0201

## Standardutrustning

- 1 omsättningsomkopplare
- 3 HSP-genomföringar DIN 42531
- 4 LSP-genomföringar DIN 42530
- 4 LSP-flaggor DIN 43675 (för transformatorer > 400 kVA)
- 1 avtappningsventil A22
- 1 hjulställ med (avtagbara) omställbara hjul
- 2 lyftöglor
- 4 dragöglor
- 2 jordningsbleck, typ M12
- 1 märkskylt för montering på en av transformatorns fyra sidor
- 1 termometerficka, typ DIN 42554
- 1 påfyllningshåll
- Uttagsmärkningar på locket

## Teknisk information

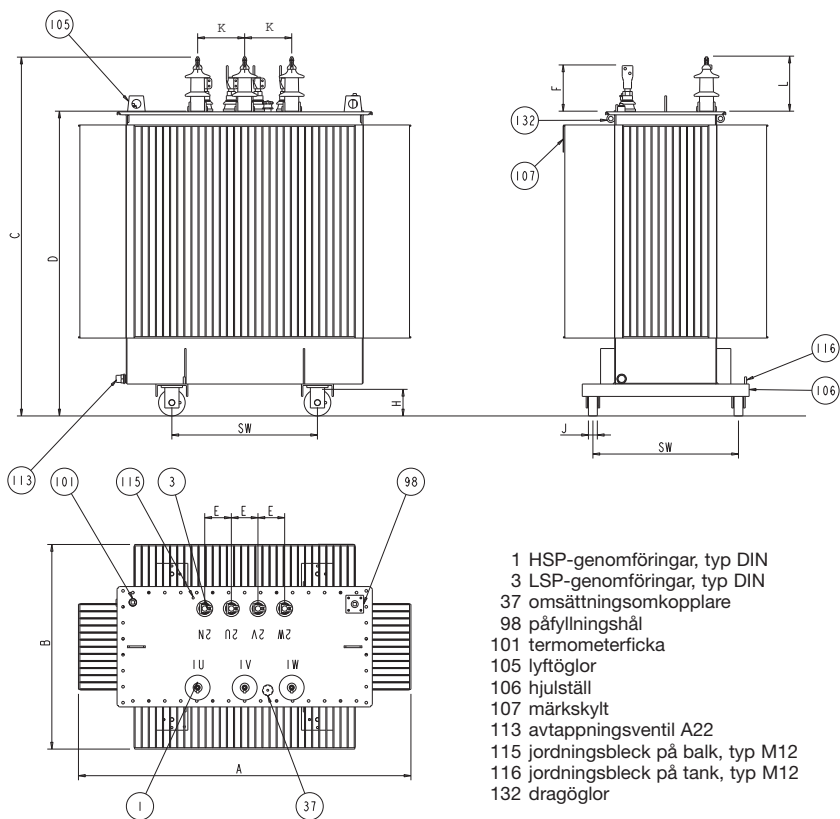
Märkeffekt		kVA	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Märkspänning	HSP	22 kV - 21 kV - 11 kV - 10,5 kV										
	LSP	400 V eller 420 V										
Isolationsnivå		Hsp ≤ 24 kV										
		Lsp 1,1 kV										
Kopplingsgrupp		Dyn11										
Frekvens		50 Hz										
Tomgångsförluster	W	510	610	720	860	950	1100	1350	1700	2100	2500	
Belastningsförluster vid 75°C	W	3250	3850	4550	5400	7350	9500	11400	14000	18000	22000	
Impedans (UK) vid 75°C	%	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	
Tomgångsström	%	0,4	0,39	0,46	0,34	0,29	0,27	0,33	0,31	0,36	0,47	
Verkningsgrad cos φ = 1	Last 4/4	%	98,81	98,89	98,95	99,01	98,96	98,94	98,98	99,02	98,99	99,02
	Last 3/4	%	99,01	99,08	99,13	99,18	99,15	99,14	99,17	99,20	99,19	99,21
	Last 2/4	%	99,16	99,22	99,26	99,30	99,30	99,31	99,33	99,35	99,34	99,36
	Last 1/4	%	99,10	99,15	99,20	99,24	99,30	99,33	99,34	99,36	99,36	99,38
Verkningsgrad cos φ = 0,8	Last 4/4	%	98,48	98,58	98,66	98,73	98,66	98,63	98,68	98,73	98,70	98,74
	Last 3/4	%	98,75	98,83	98,89	98,96	98,92	98,90	98,94	98,98	98,96	98,99
	Last 2/4	%	98,94	99,01	99,07	99,12	99,12	99,12	99,15	99,18	99,16	99,19
	Last 1/4	%	98,87	98,94	99,00	99,05	99,12	99,15	99,17	99,19	99,19	99,22
Spänningsfall	cos φ = 1 & Last 4/4	%	1,11	1,04	0,99	0,93	1,09	1,13	1,09	1,05	1,08	1,06
	cos φ = 0,8 & Last 4/4	%	3,17	3,13	3,10	3,06	4,38	4,40	4,38	4,35	4,37	4,35
Ljudnivå (LpA)	dB(A)	57	58	59	60	62	63	65	66	69	71	

TRANSFORMING YOUR NEEDS INTO SOLUTIONS

# Oljeisolerade Distributionstransformatörer

Normer: IEC60076, HD398/EN60076, SS4270101/-0201

Transformatorer, typ CC' - upp till 24 kV, från 315 till 2500 kVA



## Tillval

Följande tillbehör finns tillgängliga som tillval (kontakta oss för övriga tillbehör):

- Signaltermometer med två kontakter
- Gnistgap, tryckvakt med kontakter
- Elastimoldanslutningar (24 kV, 250 A), kapslade uttag (IP55), kopplingslåda för vakter...
- Expansionskärl, Buchholzrelä, torkapparat,...
- ...

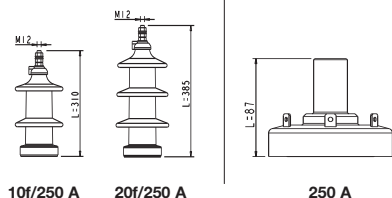
## Teknisk information

För mått och vikter, se tabellen.  
 På begäran: mindre dimensioner, lägre ljudnivåer, andra förlustvärden, utförande upp till 36 kV...

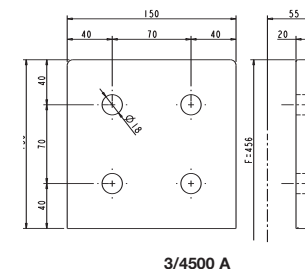
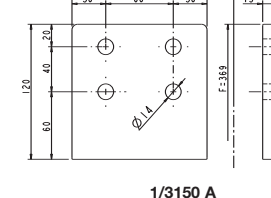
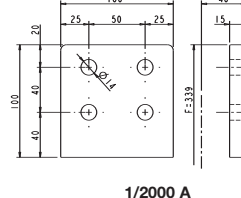
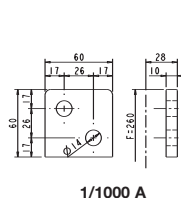
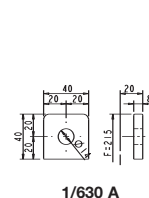
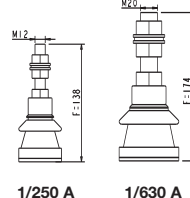
## Mått (mm) och vikter (kg) för transformatorer i standardutförande

Märkeffekt kVA	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
<b>Lindningsmaterial</b>	Al/Cu	Al/Cu	Al/Cu	Cu	Al	Al	Cu/Al	Al	Cu/Al	Cu/Al
<b>A</b>	1180	1200	1200	1330	1510	1600	1910	1810	2170	2350
<b>B</b>	860	860	860	900	970	1000	1190	1070	1410	1450
<b>C</b> (Max höjd - HSP-genomföringar)	1520	1610	1610	1710	1860	1940	1990	2120	2280	2375
<b>C</b> (Max höjd - Elastimold plug-in-genomföringar)	1185	1575	1575	1675	1825	1905	1955	2105	2265	2375
<b>D</b>	1135	1225	1225	1325	1475	1555	1600	1730	1890	1920
<b>E</b>	150	150	150	150	150	150	150	180	180	225
<b>F</b>	174	174	260	260	339	339	339	369	369	465
<b>K</b>	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
<b>L</b> (HSP-genomföringar)	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
<b>SW</b>	670	670	670	670	670	820	820	820	1070	1070
<b>H</b>	125	125	125	125	125	150	150	150	200	200
<b>J</b>	40	40	40	40	40	50	50	50	70	70
<b>Oljevikt</b>	270	330	310	425	630	620	780	890	1030	1240
<b>Totalvikt</b>	1260	1490	1660	1980	2470	2620	3250	3700	4490	5380

HSP-genomföringar



LSP-genomföringar



Värdena är ungefärliga och skall bara användas i vägledande syfte.