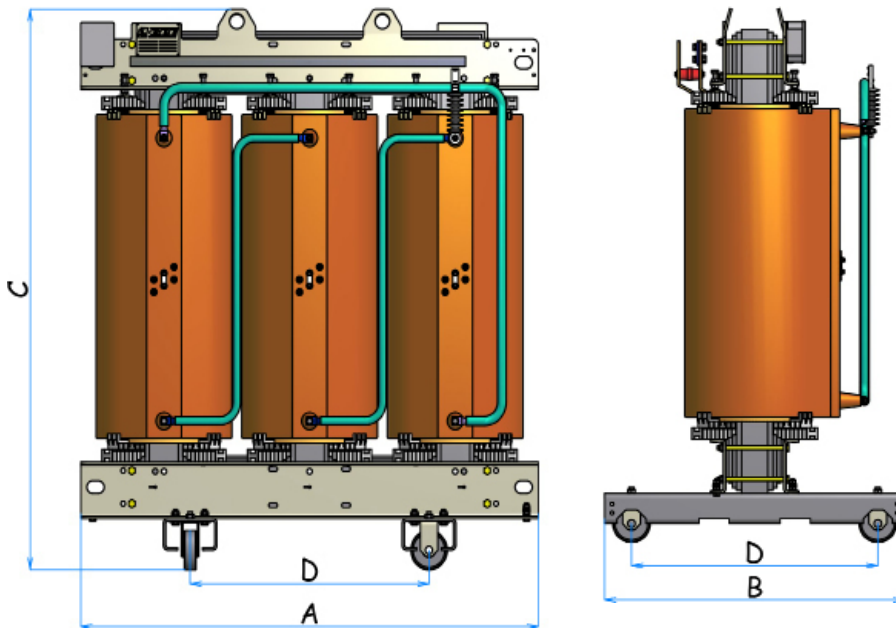


UNITRAFO

Gjuthartsisolerade Transformatorer EP Ekodesign Fas 2 Plus Isolationsklass 12 kV

Normer	IEC 60076 - EN 50588 - EU 548/2014
Temperaturklass (temperaturstegring)	F (100 K)
Isolationsklass Hsp	12 kV FI 28 kV BIL 75 kV
Isolationsklass Lsp	1,1 kV FI 3 kV
Frekvens	50 Hz
Omkoppling Hsp	$\pm 2 \times 2,5\%$
Toleranser	IEC toleranser



Effekt kVA	U _k * %	P _o * W	P _k * W	I _o %	LwA dB(A)	LpA dB(A)	A mm	B mm	C mm	D mm	Hjul mm	Vikt Kg
100	6	185	1330	0,46	50	38	1250	670	1175	520	125	920
160	6	265	1920	0,44	53	40	1250	670	1285	520	125	1110
200	6	300	2180	0,35	56	43	1330	670	1320	520	125	1310
250	6	345	2510	0,32	56	43	1330	670	1400	520	125	1550
315	6	410	2860	0,34	58	45	1360	820	1500	670	125	1750
400	6	500	3320	0,33	60	47	1410	820	1500	670	125	1960
500	6	600	4140	0,31	60	47	1410	820	1550	670	125	2030
630	6	730	5230	0,31	62	48	1570	820	1580	670	125	2240
800	6	865	5890	0,29	63	49	1570	1000	1680	820	125	2740
1000	6	1030	6630	0,27	64	50	1680	1000	1950	820	125	3440
1250	6	1195	8100	0,24	66	51	1860	1050	2050	820	160	4280
1600	6	1460	9570	0,26	67	52	1860	1050	2300	820	160	5310
2000	6	1725	11780	0,23	69	54	2100	1300	2425	1070	200	6750
2500	6	2055	14860	0,20	70	55	2160	1300	2455	1070	200	8060

* Data refererar till 120°C vid märkspänning

P_o = Tomgångsförluster | P_k = Belastningsförluster | P_{tot} (P_o+P_k) = Totala förluster

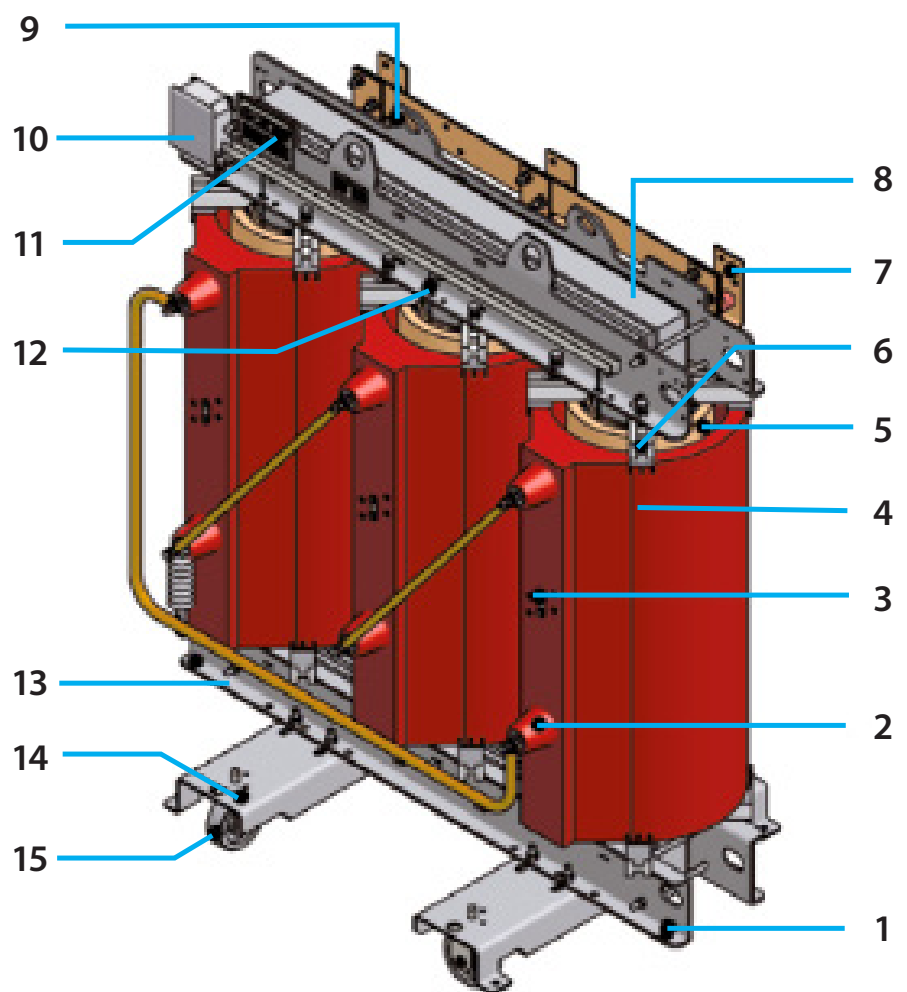
OBS! Alla mått och vikter är preliminära och bekräftas vid order

Standardutrustning

- Omsättningsomkopplare för manövrering ovan lock i spänningslöst tillstånd
- HSP-isolator
- HSP-anslutningar med pinnbult i mässing, M12
- LSP-anslutningar i aluminium
- Jordningsbleck
- Lyft- och dragöglor
- Omställbara plana hjul
- Märkskyltar enligt IEC 602076 (2 st, varav en levereras lös)
- Rutinprov med certifikat, enligt norm
- Dokumentation som digitala filer

GJUTHARTSTRANSFORMATOR PRINCIPSSKISS

- 1 Jordningsbleck
- 2 HSP-isolator
- 3 Omsättningsomkoppling
- 4 HSP lindningar
- 5 LSP lindningar
- 6 Lindningsstöd
- 7 LSP-uttag
- 8 Kärna
- 9 Lyftöglor
- 10 Kopplingslåda för vakter
- 11 Märkskylt
- 12 Temperaturgivare
- 13 Okbalk
- 14 Dragöglor
- 15 Omställbara hjul



Tillval

Som alternativ/tillval kan vi anpassa våra transformatorer efter just Era behov. Vi kan exempelvis erbjuda transformatorer med extra reducerade förluster, lindningar av koppar och/eller för speciella applikationer, alternativa tempera-

turstegringar och temperaturklasser, dubbel primär- eller sekundärspänning, alternativa frekvenser, lågt placerade LSP-anslutningar och kopplingsgrupp efter önskemål. Nedan följer ett antal exempel på tillval.

TEMPERATURÖVERVAKNING

ART.NR.	BETECKNING	ART.NR.	BETECKNING
2	Digitalt temperaturinstrument med 3 kontakter för PT100, T154 Tecsystem	7	PT-100-givare, 3 st inklusive montering
3	Temperaturrelä för PTC-termistorer, T119 Tecsystem	10	Signaltermometer med 2 växlande kontakter, typ JUMO
4	Digitalt temperaturinstrument för PT100 med analog utgång 4-20 mA eller seriell 485-anslutning eller modbus, NT935 Tecsystem	10-P	Temperaturtransmitter inkl programdisplay, med analog utgång 4-20 mA för PT100-sensor

ÖVRIGA TILLBEHÖR

ART.NR.	BETECKNING	ART.NR.	BETECKNING
33	Komplett fläktsystem för forcerad kylning (effektökning +30%) inklusive digitalt temperaturinstrument T154 och skyddsrelä för fläktmotorer VRT200 (pos 2+36.2). Upp till 3150 kVA	42	Elektrostatisk skärm mellan HSP- och LSP-lindning, max 1,1 kV:
36.2	Skyddsrelä för fläktmotorer, VRT200 för montering på panel. (OBS! Ingår i ovanstående paket)	43	Plexiglasskydd för kapsling
38	Vibrationsdämpare, set om 4 st/ transformator	43.1	Plexiglasskydd för omkopplingsblecken
40	Kulbultar för jordning HSP-eller LSP-sida (Ø 25 mm)	44	Cupalbleck
40 A	Jordningsdon, typ Pfisterer (jorddon, manöverstång och hänganordning) för arbetsjordning på HSP-sida av med max tillåten kortslutningsström 1 sekund	58	Lågt placerade LSP-anslutningar
40 B	Jordningskopplare, typ ABB, EB12/24, HSP-sida. Kompletterat med hjälpkontakt, spärrmagnet, handspak och frontdel		

TYPPROVER*

ART.NR.	BETECKNING	ART.NR.	BETECKNING
	Stötprov (upp till 6300 kVA)		Värmeprov
	Ljudprov		Medverkan vid prov i fabrik

* Rutinprover enligt IEC 60076 är alltid inkluderade i transformatorpriset