



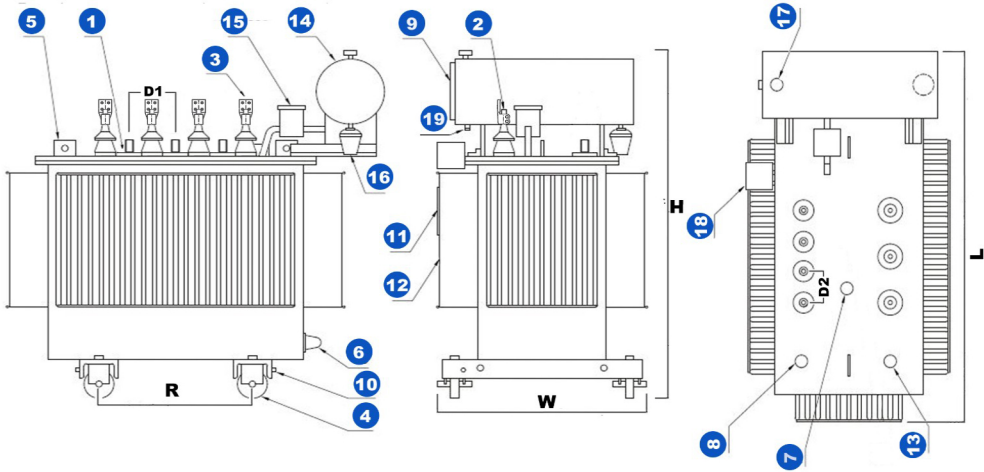
РАДЕ КОНЧАР
СЕРВИС

Традиција. Трансформација. Трајност

12kV 50-1000kVA Загуби A0Ak max Cu/Cu Намотки EcoDesign Tier 2

Електрични карактеристики, ТИП-ТТ2 - 12

Номинална моќност (kVA)	50	100	160	250	400	630	1000
Загуби во празен од P0 (W)	81	130	189	270	387	540	693
Загуби во куса врска на 75°C Pк (W)	750	1250	1750	2350	3250	4600	7600
Напон на куса врска на 75°C uк (%)	4	4	4	4	4	6	6
Ниво на бучава Lwa dB(A)	≤ 39	≤ 41	≤ 44	≤ 47	≤ 50	≤ 52	≤ 55
Вектор на врска	Yzn5	Yzn5	Yzn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5



Димензии – Со конзерватор

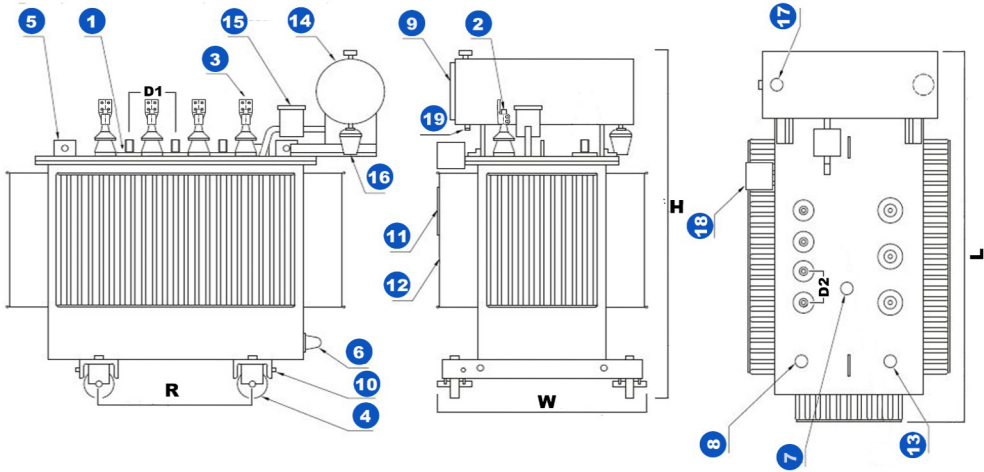
Номинална моќност (kVA)	50	100	160	250	400	630	1000
Должина L (mm)	960	1100	1200	1420	1670	1850	1950
Ширина W (mm)	430	540	550	570	650	810	830
Висина H (mm)	1400	1450	1600	1700	1800	2100	2100
Висина без тркала (mm)	1250	1300	1450	1550	1650	1950	1910
Растојание помеѓу тркала R (mm)	420	420	520	520	620	620	800
Растојание помеѓу HH изолатори D1 (mm)	120	120	120	120	120	170	240
Растојание помеѓу VH изолатори D2 (mm)	200	200	200	200	200	280	300
Тежина на масло (kg)	130	180	230	270	420	560	610
Вкупна тежина (kg)	580	830	1100	1300	1950	2700	3150

* Тolerанција во димезија и тежини: ±10%
** Тolerанција во напон на куса врска: ±10%
*** Тeолеранција во загуби во празен од и куса врска: ±5%



12kV 50-1000kVA Загуби A0Ak max Al/Al Намотки EcoDesign Tier 2

Електрични карактеристики, ТИП-ТТА2 - 12							
Номинална моќност (kVA)	50	100	160	250	400	630	1000
Загуби во празен од P0 (W)	81	130	189	270	387	540	693
Загуби во куса врска на 75°C Pк (W)	750	1250	1750	2350	3250	4600	7600
Напон на куса врска на 75°C uк (%)	4	4	4	4	4	6	6
Ниво на бучава Lwa dB(A)	≤ 39	≤ 41	≤ 44	≤ 47	≤ 50	≤ 52	≤ 55
Вектор на врска	Yzn5	Yzn5	Yzn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5	Dyn5



Димензии – Со конзерватор							
Номинална моќност (kVA)	50	100	160	250	400	630	1000
Должина L (mm)	1060	1260	1370	1460	1550	1720	1790
Ширина W (mm)	450	500	550	570	760	780	940
Висина H (mm)	1450	1650	1740	1900	1950	2180	2200
Висина без тркала (mm)	1300	1500	1590	1750	1800	2030	2010
Растојание помеѓу тркала R (mm)	420	420	520	520	620	620	800
Растојание помеѓу HH изолатори D1 (mm)	120	120	120	120	120	170	240
Растојание помеѓу VH изолатори D2 (mm)	200	200	200	200	200	280	300
Тежина на масло (kg)	150	230	300	390	490	640	750
Вкупна тежина (kg)	580	920	1200	1750	2100	2900	3120

* Тolerанција во димезија и тежини: ±10%
** Тolerанција во напон на куса врска: ±10%
*** Тeолеранција во загуби во празен од и куса врска: ±5%



РАДЕ КОНЧАР
СЕРВИС

Традиција. Трансформација. Трајност

МАСЛЕНИ ДИСТРИБУТИВНИ
ТРАНСФОРМАТОРИ

12kV 50-250kVA Столбни трансформатори **Cu/Cu Намотки** **EcoDesign Tier 2**

Електрични карактеристики, ТИП-ТТ2S - 12				
Номинална моќност (kVA)	50	100	160	250
Загуби во празен од P0 (W)	90	145	270	360
Загуби во куса врска на 75°C Pк (W)	875	1475	3102	2750
Напон на куса врска на 75°C uк (%)	4	4	4	4
Ниво на бучава Lwa dB(A)	≤ 39	≤ 41	≤ 52	≤ 50
Вектор на врска	Yzn5	Yzn5	Yzn5	Dyn5
Димензии – Со конзерватор				
Должина L (mm)	960	1090	1310	1330
Ширина W (mm)	430	580	640	490
Висина H (mm)	1390	1450	1380	1650
Висина без тркала (mm)	1240	1300	1230	1500
Растојание помеѓу тркала R (mm)	420	420	520	520
Растојание помеѓу HH изолатори D1 (mm)	120	120	120	120
Растојание помеѓу VH изолатори D2 (mm)	200	200	200	200
Тежина на масло (kg)	125	190	180	240
Вкупна тежина (kg)	540	840	780	1180

12kV 50-250kVA Столбни трансформатори **Al/Al Намотки** **EcoDesign Tier 2**

Димензии – Со конзерватор				
Должина L (mm)	1040	1200	1350	1400
Ширина W (mm)	440	490	570	590
Висина H (mm)	1420	1600	1670	1900
Висина без тркала (mm)	1270	1450	1520	1750
Растојание помеѓу тркала R (mm)	420	420	520	520
Растојание помеѓу HH изолатори D1 (mm)	120	120	120	120
Растојание помеѓу VH изолатори D2 (mm)	200	200	200	200
Тежина на масло (kg)	150	220	250	360
Вкупна тежина (kg)	540	830	1300	1670

* Толеранција во димеџија и тежини: ±10%
** Толеранција во напон на куса врска: ±10%
*** Теолеранција во загуби во празен од и куса врска: ±5%



Општи карактеристики

Стандарди	EN IEC 60076, EN 50588-1, Ecodesign No.548/2014
Минерално масло	EN 60296
Номинален напон ВН (kV)	10
Номинален напон НН (V)	400/231; 420/242
Регулација на напон	± 2 x 2,5 % , Во безнапонска состојба
Фреквенција (Hz)	50
Изоациона класа	Um 12 kV LI/AC 75/28
Ладење	ONAN
Амбиентална температура (°C)	≤ 40
Надморска висина, (m)	≤ 1000
Класа на изолација	105°(A) – температурен прираст на намотки/масло - 60/65K
Заштита од корозија	Класа C3 – EN ISO 12944-5 – РАЛ 7033

Опрема

Основната конфигурација на трансформаторот ги вклучува сите неопходни компоненти за негово нормално функционирање.
Врз основа на барање, опционална опрема може да се обезбеди за да се прошири заштитата или функционалноста на трансформаторот.

Основна конфигурација за едно напонски трансформатор со конзерватор

Номинална моќност (kVA)	50	100	160	250	400	630	1000
Џеб за термометар (8)	*	*	*	*	*	*	*
Контактен термометар					*	*	*
Регулациска склопка (7)	*	*	*	*	*	*	*
Ушки за подигање (5)	*	*	*	*	*	*	*
ВН порцелански изолатори (1)	*	*	*	*	*	*	*
НН порцелански изолатори (2)	*	*	*	*	*	*	*
Би дирекционални тркала (4)					*	*	*
Натписна плочка (11)	*	*	*	*	*	*	*
Бухолц реле (15)				*	*	*	*
Шепа за ВН							
Шепа за НН (3)						*	*
Вентил за испуст на масло (6)	*	*	*	*	*	*	*
Чеп за дотур на масло (17)	*	*	*	*	*	*	*
Нивопокажувач на масло (9)	*	*	*	*	*	*	*
Приклучок за заземјување (10)	*	*	*	*	*	*	*
Дехидратор (16)	*	*	*	*	*	*	*
Приклучна кутија (18)							