



Caratteristiche Costruttive

Grado di protezione IP00
Range di temperatura ambiente: -25°C + 40°C
Installazione INDOOR
Raffreddamento aria naturale (AN)
Frequenza 50Hz
Altitudine installazione max: <1000 m.s.l.
Numero fasi: 3
THD (Total Harmonic Distortion) <10%

General Characteristics

Degree of protection IP00
Ambient temperature range: -25 ° C + 40 ° C
INDOOR installation
Natural air cooling (AN)
Frequency : 50Hz
Max installation altitude: <1000 m.s.l.
Number of phases: 3
THD (Total Harmonic Distortion) <10%

Caratteristiche Tecniche

Avvolgimento PRIMARIO
Tensione Primaria: 10.000 V classe isolamento 12/28/60 kV
Tensione Primaria: 15.000 V classe isolamento 17.5/38/95 kV
Tensione Primaria: 20.000 V classe isolamento 24/50/125 kV
Regolazione tensione primaria: ± 2x2.5%
Tipo avvolgimento: Inglobato in stampo sottovuoto

Technical Features

PRIMARY Winding
Primary voltage: 10.000 V insulation class 12/28/60 kV
Primary voltage: 15.000 V insulation class 17.5 / 38/95 kV
Primary voltage: 20.000 V insulation class 24/50/125 kV
Primary voltage regulation: ± 2x2.5%
Winding type: Incorporated in vacuum mold



Avvolgimento SECONDARIO
Tensione Secondaria: 400 V+N
Classe isolamento 1.1-3 kV
Tipo avvolgimento: Impregnato in stampo sottovuoto

SECONDARY winding
Secondary voltage: 400 V + N
Insulation class 1.1-3 kV
Winding type: Impregnated in a vacuum mold

Gruppo Vettoriale: Dyn11 (TRIANGOLO/STELLA+N)
Materiale avvolgimenti: AL/AL
Classe termica: 155°C
Sovratemperatura : K100°
Classe ambientale, climatica, al fuoco: E2-C2-F1
Classe isolamento e temperatura: F/F

Vector Group: Dyn11 (DELTA / STAR + N)
Windings material: AL / AL
Thermal class: 155 ° C
Overtemperature: K100 °
Environmental, climatic, fire class: E2-C2-F1
Insulation and temperature class: F / F

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD incluso:

Occhielli di traino
Targa dati caratteristiche elettriche
Ruote orientabili
Predisposizione per il collegamento a terra in acciaio inox
Commutazione sugli avvolgimenti primari in resina per la regolazione ± 2x2.5% della tensione nominale
Sonde di temperatura : nr. 3 sugli avvolgimenti e nr. 1 sul nucleo centrale , cablate in relativa cassetta di centralizzazione in alluminio , sonde di temperature provviste di schermatura. (cod. sonde PT100S)
Centralina termometrica digitale per la visualizzazione e monitoraggio della temperatura modello CT-4 (escluso opzione RS485-Centralina fornibile su richiesta)
Bollettino di collaudo e relativo manuale di installazione e manutenzione del trasformatore
Dichiarazione di conformità prodotto

STANDARD EQUIPMENT included:

Towing eyes
Electrical data plate
Roller castors
Prepared for earthing in stainless steel
Switching on the resin primary windings for the regulation ± 2x2.5% of the rated voltage
Temperature probes: nr. 3 on the windings and nr. 1 on central core, wired in its own box centralization in aluminum, temperature probes equipped with shielding. (code PT100S probes)
Digital thermometric control unit for display e model CT-4 temperature monitoring (excluding RS485 option - Control unit available on request)
Test report and relative installation manual e maintenance of the transformer
Declaration of product conformity

Norme di riferimento

EN 60076-1-11
EN 50588-1
Reg. EU548/2014
Reg. EU 2019/1783

Reference standards

EN 60076-1-11
EN 50588-1
Reg. EU548/2014
Reg. EU 2019/1783

Su richiesta è possibile
Eseguire le armature del
trasformatore pre-zincate a caldo

On request it is possible
Make the pre-hot galvanized
transformer armatures



Su richiesta è possibile progettare e realizzare trasformatori con diversa tensione in ingresso e in uscita
On request we can design and realize transformers with different voltage input and output

SERIE ECOTR - Trasformatori Trifase MT/BT in Resina

Three-phase MV / LV transformers in resin

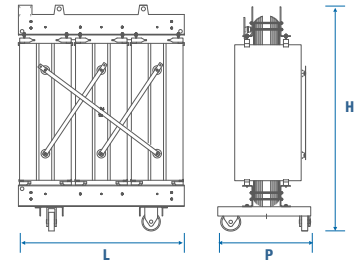


Tensione Primaria
Primary Voltage
15 kV

Tensione Secondaria
Secondary Voltage
0.4 kV

Classe Isolamento PRI
Insulation Class
17.5/38/95 kV

Classe Isolamento SEC
Insulation Class
1.1-3 kV



Tutti i ns trasformatori della serie "ECOTR" sono provvisti e compresi nei prezzi indicati di :
 Nr. 4 ruote orientabili
 Nr. 4 sonde di temperatura cablate in apposita cassetta di centralizzazione sonde
 Nr. 1 Centralina Termometrica Monitoraggio e controllo della temperatura cod. CT-4

All our transformers of the "ECOTR" series are provided and included in the indicated prices with:
 Nr. 4 adjustable castors
 Nr. 4 temperature probes wired in a special probe centralization box
 Nr. 1 Thermometric Control Unit Temperature monitoring and control cod. CT-4

KVA	Tipo di Perdite UE.548/2014	CODICE	UK %	Ingresso (kV)	Uscita (kV)	Po (W)	Pk 120°C (W)	Io (%)	LpA (dB)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (Kg)	Interasse (mm)	Ruote Ø (mm)	Modello Box Model Box
100	Ao → Bk	ECOTR0100X4001	6	15	0,4	280	2050	0,90	39	1250	750	1200	750	520	125	1
	Ao → Ak	ECOTR0100X4002	6	15	0,4	280	1800	0,90	39	1300	750	1200	800	520	125	
	Ao-10% → Ak	ECOTR0100X4003	6	15	0,4	252	1800	0,85	39	1100	800	1170	650	520	125	
160	Ao → Bk	ECOTR0160X4001	6	15	0,4	400	2900	0,75	42	1250	800	1350	1050	520	125	1
	Ao → Ak	ECOTR0160X4002	6	15	0,4	400	2600	0,75	42	1300	800	1350	1100	520	125	
	Ao-10% → Ak	ECOTR0160X4003	6	15	0,4	360	2600	0,60	42	1180	820	1450	850	520	125	
250	Ao → Bk	ECOTR0250X4001	6	15	0,4	520	3800	0,68	45	1300	800	1450	1200	520	125	2
	Ao → Ak	ECOTR0250X4002	6	15	0,4	520	3400	0,65	45	1350	800	1450	1250	520	125	
	Ao-10% → Ak	ECOTR0250X4003	6	15	0,4	468	3400	0,65	45	1230	820	1450	1150	520	125	
315	Ao → Bk	ECOTR0315X4001	6	15	0,4	615	4535	0,67	46	1350	800	1550	1450	670	125	2
	Ao → Ak	ECOTR0315X4002	6	15	0,4	615	3875	0,67	46	1400	850	1550	1500	670	125	
	Ao-10% → Ak	ECOTR0315X4003	6	15	0,4	553	3875	0,65	46	1300	850	1570	1400	670	125	
400	Ao → Bk	ECOTR0400X4001	6	15	0,4	750	5500	0,65	47	1400	900	1600	1650	670	125	2
	Ao → Ak	ECOTR0400X4002	6	15	0,4	750	4500	0,65	47	1450	900	1600	1700	670	125	
	Ao-10% → Ak	ECOTR0400X4003	6	15	0,4	675	4500	0,63	47	1360	860	1580	1630	670	125	
500	Ao → Bk	ECOTR0500X4001	6	15	0,4	900	6410	0,64	48	1450	900	1600	1950	670	125	3
	Ao → Ak	ECOTR0500X4002	6	15	0,4	900	5630	0,64	48	1500	900	1600	2000	670	125	
	Ao-10% → Ak	ECOTR0500X4003	6	15	0,4	810	5630	0,62	48	1390	880	1660	1800	670	125	
630	Ao → Bk	ECOTR0630X4001	6	15	0,4	1100	7600	0,63	49	1500	900	1750	2200	670	125	3
	Ao → Ak	ECOTR0630X4002	6	15	0,4	1100	7100	0,63	49	1550	900	1750	2250	670	125	
	Ao-10% → Ak	ECOTR0630X4003	6	15	0,4	990	7100	0,60	49	1440	880	1730	2060	670	125	
800	Ao → Ak	ECOTR0800X4001	6	15	0,4	1300	8000	0,60	50	1550	900	1850	2550	670	160	4
	Ao-10% → Ak	ECOTR0800X4003	6	15	0,4	1170	8000	0,58	50	1470	940	1900	2400	670	160	
1000	Ao → Ak	ECOTR1000X4001	6	15	0,4	1550	9000	0,59	51	1600	1050	2000	2900	820	160	4
	Ao-10% → Ak	ECOTR1000X4003	6	15	0,4	1395	9000	0,57	51	1560	1000	2010	2920	820	160	
1250	Ao → Ak	ECOTR1250X4001	6	15	0,4	1800	11000	0,58	53	1650	1050	2050	3300	820	160	5
	Ao-10% → Ak	ECOTR1250X4003	6	15	0,4	1620	11000	0,55	53	1600	1000	2130	3240	820	160	
1600	Ao → Ak	ECOTR1600X4001	6	15	0,4	2200	13000	0,56	54	1700	1050	2150	3800	820	160	5
	Ao-10% → Ak	ECOTR1600X4003	6	15	0,4	1980	13000	0,55	54	1700	1000	2300	4200	820	160	
2000	Ao → Ak	ECOTR2000X4001	6	15	0,4	2600	16000	0,55	55	1750	1250	2350	4400	1070	200	6
	Ao-10% → Ak	ECOTR2000X4003	6	15	0,4	2340	16000	0,53	55	1850	1250	2390	4840	1070	200	
2500	Ao → Ak	ECOTR2500X4001	6	15	0,4	3100	19000	0,53	56	2000	1250	2450	5400	1070	200	6
	Ao-10% → Ak	ECOTR2500X4003	6	15	0,4	2790	19000	0,51	56	1980	1250	2550	5900	1070	200	
3150	Ao → Ak	ECOTR3150X4001	7	15	0,4	3800	22000	0,52	60	2100	1250	2650	6850	1070	200	on Request
	Ao-10% → Ak	ECOTR3150X4003	7	15	0,4	3420	22000	0,51	60	2200	1350	2850	7050	1070	200	

Dati indicativi (le caratteristiche tecniche possono subire variazioni in base ai criteri dell'ufficio Ricerca e Sviluppo)
 Indicative values (the technical information may vary according to the R&D criteria)