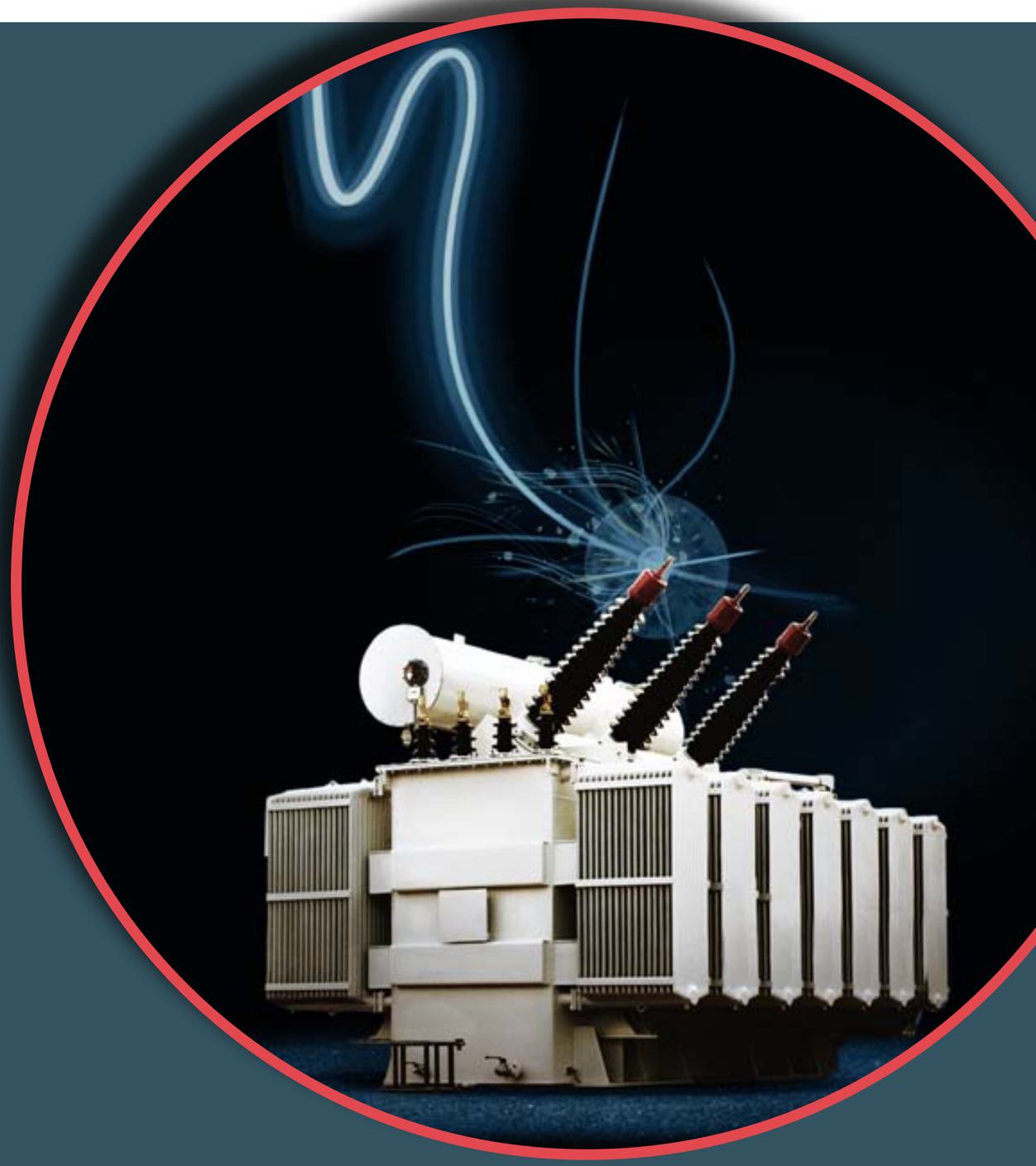
SIRMET elettrica
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

TRASFORMATORI IN OLIO	*OIL TRANSFORMERS*
TRASFORMATORI IN RESINA	*CAST RESIN TRANSFORMERS*
TRASFORMATORI IN ARIA	*AIR TRANSFORMERS*

www.sirmet.it

SIRMET elettrica
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE



SIRMET ELETTRICA S. r. l.

viene fondata nel 1974 ed occupa attualmente un'area di 9000 m^2.

Ad oggi è in grado di progettare, costruire, riparare, revisionare e cambiare le caratteristiche di trasformatori elettrici di qualsiasi tipo e con un'ampia gamma di potenza, in particolare:

· **trasformatori in olio** da 50 kVA a 25 MVA ed una tensione massima di esercizio di 132 kV;

· **trasformatori in resina epossidica** da 160 kVA a 10 MVA ed una tensione massima di esercizio di 36 kV;

· **trasformatori in aria** con avvolgimenti in bassa tensione da 10 kVA a 10 MVA.

SIRMET ELETTRICA S. r. l.

was founded in 1974 and stands in an area of 9000 m^2.

We can project, build, repair, revise and change characteristics in electrical transformers of any type and any range of power, in particular:

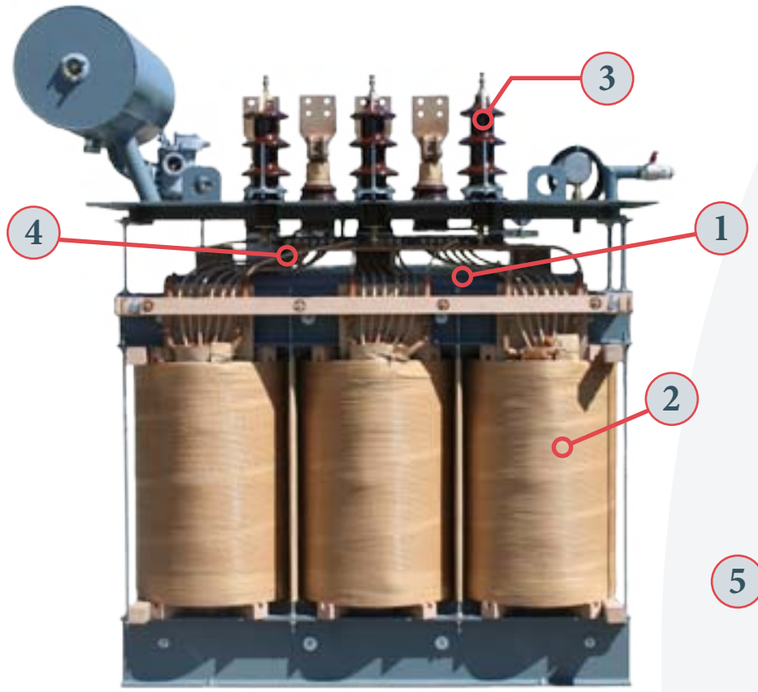
• ***Oil transformers** from 50 kVA to 25 MVA and maximum voltage of 132kV;*

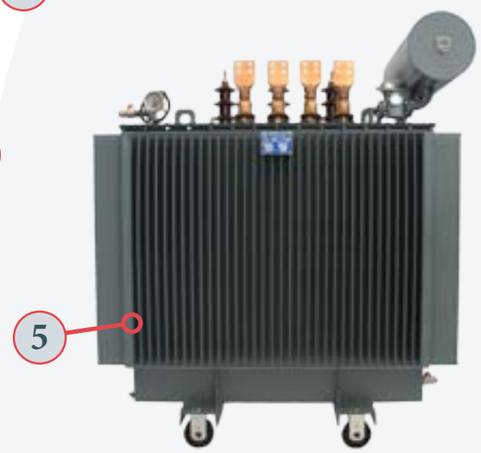
• ***Cast resin transformers** from 160 kVA to 10 MVA and maximum voltage of 36 kV;*

• ***Air transformers** with LV windings from 10 kVA to 10 MVA.*

TRASFORMATORI IN OLIO
OIL TRANSFORMERS

CARATTERISTICHE TECNICO COSTRUTTIVE
TECHNICAL CONSTRUCTIONAL CHARACTERISTIC





1 NUCLEO
Realizzato con lamierini al silicio a cristalli orientati a bassa cifra di perdita, con taglio a 45° e montaggio step-lap in modo da ridurre al minimo la rumorosità.

CORE
The core is manufactured with grain-oriented silicon sheet with low losses, with 45° cut and step-lap assembly in order to reduce noise.

2 AVVOLGIMENTI
Realizzati con l'impiego di macchine computerizzate in grado di assicurare una giusta trazione del conduttore ed ottenere bobine perfettamente omogenee e simmetriche.
Avvolgimenti BT - costruiti in nastro (rame o alluminio) per garantire una migliore resistenza agli sforzi elettrodinamici dovuti a corto circuiti e con isolamento in carta di pura cellulosa.
Avvolgimenti AT - costruiti in filo smaltato o piattina ricoperta da carta di pura cellulosa.

WINDINGS
Windings are realized with computerized machine able to guarantee the exact traction of the conductor and obtain uniform and symmetric coils.
***LV WINDINGS** are manufactured in bands (copper or aluminium) to guarantee an improved resistance to electrodynamical stress in case of short- circuits and with pure cellulose paper isolation. **HV WINDINGS** are manufactured with enamelled wire or plate covered in true cellulose paper.*

3 ISOLATORI
Sono del tipo passante in porcellana, rispondenti alle norme UNEL, scelti in base alle correnti nominali ed alla classe di isolamento del trasformatore.

INSULATORS
These are the heavy porcelain type, manufactured in compliance with UNEL standards, and are chosen according to the rated currents and the insulation class of the transformer.

4 COMMUTATORE DI TENSIONE
Viene posto sotto il coperchio e manovrato esternamente per regolare la tensione d'uscita del trasformatore.

VOLTAGE CHANGE-OVER SWITCH
This switch is placed under the cover and maneuvered externally to adjust the output voltage of the transformer.

5 CASSA
Costituita da lamiera e profilati d'acciaio con sistemi di raffreddamento ad onde o radiatori.

CASING
The casing is manufactured in sheet steel and steel profiles with wave or radiator type cooling system.

OLIO ISOLANTE
Ha caratteristiche chimiche ed elettriche conformi alle norme C.E.I. e I.E.C. L'olio viene essiccato e degassato prima del riempimento del trasformatore.

INSULATING OIL
Shows chemical and electrical characteristics in compliance with C.E.I. and I.E.C. standards, dried and de-gassed before filling the transformer.

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

SIRMET elettrica
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

TRASFORMATORI TRIFASI IN OLIO kV 15.20 / 0.4 Dyn11 - Serie UE
THREE-PHASE OIL TRANSFORMERS kV 15.20 / 0,4 Dyn11 – UE Series

Codice* Codex*	Potenza Power	W_{fe}	W_{cc} 75°C	v_{cc}	I_0	Peso olio Oil weight	Peso totale Tot. weight	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Interasse ruote Wheel base	Ø ruote Ø wheels	L_W	L_P
	kVA	W	W	%	%	kg	kg	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height	mm	mm	dB(A)	dB(A)
UE 50-XX/0.4-0	50	0,090	1,1	4	0,4	145	610	840	630	1350	420	100	37	31
UE 100-XX/0.4-0	100	0,145	1,75	4	0,3	165	850	1020	710	1400	520	125	39	32
UE 160-XX/0.4-0	160	0,210	2,35	4	0,3	190	1120	1050	720	1540	520	125	42	34
UE 200-XX/0.4-0	200	0,270	2,8	4	0,4	210	1180	1050	740	1500	520	125	46	39
UE 250-XX/0.4-0	250	0,300	3,25	4	0,4	230	1280	1110	770	1560	520	125	46	38
UE 315-XX/0.4-0	315	0,360	3,9	4	0,3	260	1490	1150	800	1640	670	125	47	39
UE 400-XX/0.4-0	400	0,430	4,6	4	0,3	315	1700	1200	780	1700	670	125	48	39
UE 500-XX/0.4-0	500	0,510	5,5	4	0,3	355	2030	1250	980	1700	670	125	49	40
UE 630-XX/0.4-4-0	630	0,600	6,5	4	0,3	390	2300	1500	880	1850	670	125	50	40
UE 630-XX/0.4-6-0	630	0,600	6,5	6	0,25	430	2400	1400	890	1850	670	125	52	42
UE 800-XX/0.4-0	800	0,650	8,4	6	0,2	510	2850	1650	910	1880	670	125	51	41
UE 1000-XX/0.4-0	1000	0,770	10,5	6	0,2	610	3100	1650	940	1960	820	160	55	45
UE 1250-XX/0.4-0	1250	0,950	11,0	6	0,2	820	4400	1800	950	2200	820	160	58	48
UE 1600-XX/0.4-0	1600	1,20	14,0	6	0,2	910	4800	1850	1000	2420	820	160	60	50
UE 2000-XX/0.4-0	2000	1,45	18,0	6	0,2	1070	5400	1910	1050	2520	1070	200	62	52
UE 2500-XX/0.4-0	2500	1,75	22,0	6	0,25	1130	6200	2050	1160	2680	1070	200	67	56
UE 3150-XX/0.4-0	3150	2,20	27,5	6	0,25	1270	7400	2200	1260	2900	1070	200	80	71

* Nel codice prodotto sostituire "XX" con la tensione primaria voluta (15 o 20) | ** In the product code instead of "XX" put the desired primary voltage (15 or 20)*

TRASFORMATORI TRIFASI IN OLIO kV 6.10 / 0.4 Dyn11 - Serie ECE
THREE-PHASE OIL TRANSFORMERS kV 6.10 / 0,4 Dyn11 – ECE Series

Codice** Codex**	Potenza Power	W_{fe}	W_{cc} 75°C	v_{cc}	I_0	Peso olio Oil weight	Peso totale Tot. weight	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Interasse ruote Wheel base	Ø ruote Ø wheels	L_W	L_P
	kVA	W	W	%	%	kg	kg	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height	mm	mm	dB(A)	dB(A)
ECE 50-XX/0.4-0	50	0,160	1,1	4	2,8	110	400	780	560	1150	420	100	67	62
ECE 63-XX/0.4-0	63	0,190	1,4	4	2,4	120	450	830	590	1150	420	100	65	60
ECE 100-XX/0.4-0	100	0,280	1,9	4	2,4	140	550	850	620	1200	520	125	72	66
ECE 160-XX/0.4-0	160	0,460	2,9	4	2,1	195	750	950	670	1350	520	125	76	69
ECE 200-XX/0.4-0	200	0,500	3,3	4	2,1	210	850	960	660	1400	520	125	77	70
ECE 250-XX/0.4-0	250	0,600	3,6	4	2,0	250	1000	1010	810	1450	520	125	77	70
ECE 315-XX/0.4-0	315	0,650	4,3	4	1,6	280	1170	1050	830	1500	670	125	77	69
ECE 400-XX/0.4-0	400	0,800	6,0	4	1,6	310	1340	1400	950	1500	670	125	79	70
ECE 500-XX/0.4-0	500	1,00	7,0	4	1,5	360	1550	1450	960	1500	670	125	79	70
ECE 630-XX/0.4-0	630	1,10	9,0	4	1,4	420	1780	1650	1040	1550	670	125	79	70
ECE 800-XX/0.4-0	800	1,20	12,0	6	1,1	470	2100	1600	980	1750	670	125	82	72
ECE 1000-XX/0.4-0	1000	1,40	13,8	6	1,2	550	2500	1650	1050	1780	820	160	84	74
ECE 1250-XX/0.4-0	1250	1,60	16,0	6	1,0	660	2920	1850	1150	1800	820	160	83	72
ECE 1600-XX/0.4-0	1600	2,00	19,5	6	1,0	870	3700	1910	1170	2080	820	160	86	75
ECE 2000-XX/0.4-0	2000	2,30	22,0	6	0,9	1030	4430	2050	1250	2300	1070	200	87	75
ECE 2500-XX/0.4-0	2500	2,70	25,5	6	0,8	1170	5300	2150	1350	2350	1070	200	87	75
ECE 3150-XX/0.4-0	3150	3,20	32,0	6	0,8	1350	6320	2300	1500	2500	1070	200	87	75

** Nel codice prodotto sostituire "XX" con la tensione primaria voluta (6 o 10) | *** In the product code instead of "XX" put the desired primary voltage (6 or 10)*

ACCESSORI
ACCESSORIES

SIRMET elettrica
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

Indicatore di livello
Oil level indicator

Livello magnetico con contatti
Magnetic level with contacts

Scatola morsetti
Box terminals

Filtro sali silica gel
Silica gel filter salts

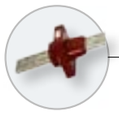
Filtro sali modello E11
Model E11 salts filter

Termometro con contatti
Thermometer with contacts

Relè Buchholz da passaggio
Buchholz relay switch

Relè Buchholz da coperchio
Buchholz relay as a lid

Lontantermometro con contatti
Telethermometer with contacts

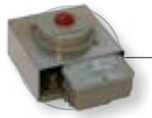


Isolatore "Passe Barre"
Insulator "Passe Barre"

Isolatore a spina DJ1111 (ELASTIMOLD)
Isolator plug DJ1111 (Elastimold)

Isolatore a cono esterno
Isolator outer cone

Valvola antiscoppio
Overpressure valve



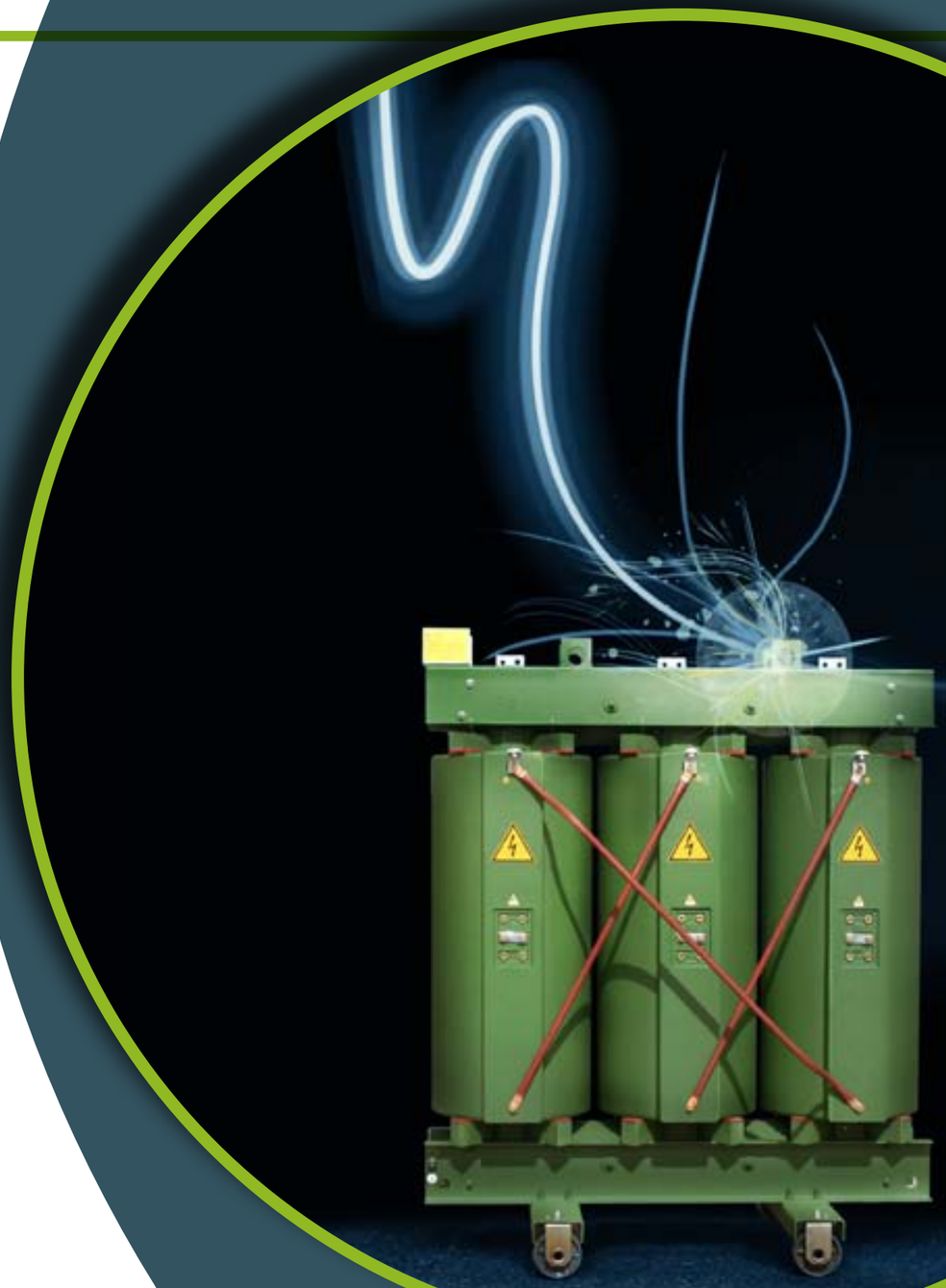
Valvola antiscoppio con contatti
Overpressure valve with contacts

R.I.S (Rilevatore Integrato di Sicurezza)
R.I.S (Integrated Safety detector)

Sonda PT100
PT100 probe

Sonda PT100 per pozzetto
PT100 probe per well

Centralina termometrica
Thermometric unit



TRASFORMATORI IN RESINA
CAST RESIN TRANSFORMERS

CARATTERISTICHE TECNICO COSTRUTTIVE
TECHNICAL CONSTRUCTIONAL CHARACTERISTIC

1 NUCLEO

Realizzato con lamierini al silicio a cristalli orientati a bassa cifra di perdita, con taglio a 45° e montaggio step-lap in modo da ridurre al minimo la rumorosità.

CORE

The core is manufactured with grain-oriented silicon sheet with low losses, with 45° cut and step-lap assembly in order to reduce noise.

2 AVVOLGIMENTI BT

Sono costruiti in lastra di alluminio o rame e isolati con materiali in classe F o H.
L'isolamento tra le spire è realizzato con isolanti accoppiati con applicato uno strato di resina B-stage su entrambi i lati. Terminato l'avvolgimento la bobina viene sottoposta a calore e la resina polimerizza, cementando l'isolante al conduttore e rendendo l'avvolgimento una massa altamente compatta e resistente alle sollecitazioni di corto circuito.

LV WINDINGS

Windings are made of aluminum or copper sheet insulated with material in class F or H.
The insulation between turns is made with insulating coupled with a layer of B-stage resin on both sides. Finished winding, the coil is subjected to heat and polymerize the resin, cementing the insulator to the conductor and making the winding a mass highly compact and resistant to the stresses of a short circuit.

3 AVVOLGIMENTI MT

Sono costruiti con nastro o filo di alluminio o rame isolato con un film di materiale poliestere interavvolto. Le diverse gallette dell'avvolgimento vengono collegate in serie tra di loro in modo da formare la bobina di fase che viene poi inglobata in resina epossidica caricata e miscelata con un impianto computerizzato di inglobamento sotto vuoto in autoclave. Gli avvolgimenti così inglobati risultano insensibili all'umidità ed alla polvere.
L'avvolgimento di media tensione ha classe d'isolamento F.

MV WINDINGS

They are manufactured with band or wire of aluminum or copper insulated with a film of intertwined polyester material.
The various bands of the medium voltage are connected in series between each other so as to form the phase coil which is then incorporated in epoxy resin and mixed with a computerized under vacuum encapsulation system in an autoclave. The windings are so insensitive to moisture and dust. MV winding has insulation class F.

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

SIRMET elettrica
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

TRASFORMATORI TRIFASI IN RESINA KV 15/0.4 Dyn11 - Classe 17.5 Serie UE 548/2014
THREE-PHASE CAST RESIN TRANSFORMERS kV 15/0,4 Dyn11 – Class 17.5 UE 548/2014 Series

Codice Codex	Potenza Power	W_{fe}	W_{cc} 75°C	W_{cc} 120°C	V_{cc}	I_0	Peso totale Tot. weight	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Interasse ruote Wheel base	Ø ruote Ø wheels	L_w	L_p
	kVA	W	W	W	%	%	kg	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height	mm	mm	dB(A)	dB(A)
UE 160-15/0.4-R	160	0,40	2,6	2,9	6	0,6	910	1300	650	1400	520	125	55	33
UE 200-15/0.4-R	200	0,47	3,0	3,4	6	0,6	960	1300	650	1450	520	125	54	41
UE 250-15/0.4-R	250	0,52	3,4	3,8	6	0,6	1130	1300	650	1500	520	125	53	40
UE 315-15/0.4-R	315	0,65	4,0	4,5	6	0,6	1200	1400	800	1500	670	125	60	47
UE 400-15/0.4-R	400	0,75	4,9	5,5	6	0,5	1390	1400	800	1600	670	125	60	47
UE 500-15/0.4-R	500	0,90	5,7	6,4	6	0,5	1550	1500	800	1650	670	125	61	49
UE 630-15/0.4-R	630	1,10	6,8	7,6	6	0,5	1850	1500	800	1650	670	125	62	49
UE 800-15/0.4-R	800	1,30	7,1	8,0	6	0,5	2050	1500	800	1850	670	125	64	50
UE 1000-15/0.4-R	1000	1,55	8,0	9,0	6	0,4	2600	1600	980	1950	820	160	65	51
UE 1250-15/0.4-R	1250	1,80	9,8	11,0	6	0,4	3060	1600	980	2150	820	160	67	54
UE 1600-15/0.4-R	1600	2,20	11,6	13,0	6	0,4	3670	1700	980	2250	820	160	70	55
UE 2000-15/0.4-R	2000	2,60	14,3	16,0	6	0,3	4260	1800	1300	2300	1070	200	68	53
UE 2500-15/0.4-R	2500	3,10	16,9	19,0	6	0,3	5300	1900	1300	2450	1070	200	69	54
UE 3150-15/0.4-R	3150	3,80	19,6	22,0	6	0,3	6150	2000	1300	2650	1070	200	74	58

TRASFORMATORI TRIFASI IN RESINA KV 20/0.4 Dyn11 - Classe 24 Serie UE 548/2014
THREE-PHASE CAST RESIN TRANSFORMERS kV 20/0,4 Dyn11 – Class 24 UE 548/2014 Series

Codice Codex	Potenza Power	W_{fe}	W_{cc} 75°C	W_{cc} 120°C	V_{cc}	I_0	Peso totale Tot. weight	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Interasse ruote Wheel base	Ø ruote Ø wheels	L_w	L_p
	kVA	W	W	W	%	%	kg	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height	mm	mm	dB(A)	dB(A)
UE 160-20/0.4-R	160	0,40	2,6	2,9	6	0,5	1100	1400	650	1500	520	125	53	40
UE 200-20/0.4-R	200	0,47	3,0	3,4	6	0,5	1180	1400	650	1550	520	125	54	41
UE 250-20/0.4-R	250	0,52	3,4	3,8	6	0,5	1250	1400	650	1550	520	125	53	40
UE 315-20/0.4-R	315	0,65	4,0	4,5	6	0,5	1420	1400	800	1600	670	125	60	47
UE 400-20/0.4-R	400	0,75	4,9	5,5	6	0,4	1650	1500	800	1650	670	125	60	47
UE 500-20/0.4-R	500	0,90	5,7	6,4	6	0,4	1800	1500	800	1650	670	125	62	49
UE 630-20/0.4-R	630	1,10	6,8	7,6	6	0,5	1950	1600	800	1750	670	125	62	49
UE 800-20/0.4-R	800	1,30	7,1	8,0	6	0,4	2400	1600	800	1950	670	125	64	50
UE 1000-20/0.4-R	1000	1,55	8,0	9,0	6	0,4	2850	1700	980	2050	820	160	65	51
UE 1250-20/0.4-R	1250	1,80	9,8	11,0	6	0,4	3280	1700	980	2250	820	160	67	54
UE 1600-20/0.4-R	1600	2,20	11,6	13,0	6	0,4	3860	1800	980	2350	820	160	70	55
UE 2000-20/0.4-R	2000	2,60	14,3	16,0	6	0,3	4720	1900	1300	2500	1070	200	68	53
UE 2500-20/0.4-R	2500	3,10	16,9	19,0	6	0,3	5500	2000	1300	2550	1070	200	69	54
UE 3150-20/0.4-R	3150	3,80	19,6	22,0	6	0,3	6250	2000	1300	2700	1070	200	74	58

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

TRASFORMATORI TRIFASI IN RESINA KV 6/0.4 Dyn11 - Classe 7.2 Serie ECE
THREE-PHASE CAST RESIN TRANSFORMERS kV 6/0,4 Dyn11 – Class 7.2 ECE Series

Codice Codex	Potenza Power	W_{fe}	W_{cc} 75°C	W_{cc} 120°C	V_{cc}	I_0	Peso totale Tot. weight	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Interasse ruote Wheel base	Ø ruote Ø wheels	L_w	L_p	BOX IP 31		
	kVA	W	W	W	%	%	kg	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height	mm	mm	dB(A)	dB(A)	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height
ECE 100-6/0.4-R	100	0,40	1,8	2,0	6	0,8	500	1100	670	1020	520	100	67	56	1450	900	1630
ECE 160-6/0.4-R	160	0,50	2,6	2,9	6	0,7	650	1200	700	1100	520	100	69	57	1450	900	1630
ECE 250-6/0.4-R	250	0,70	3,1	3,4	6	0,6	840	1200	700	1300	520	100	74	62	1450	1200	2080
ECE 400-6/0.4-R	400	1,10	5,0	5,6	6	0,6	1160	1300	820	1450	670	125	76	64	1850	1200	2080
ECE 630-6/0.4-R	630	1,45	5,9	6,6	6	0,5	1600	1450	820	1470	670	125	77	64	1850	1200	2080
ECE 800-6/0.4-R	800	1,60	8,0	8,9	6	0,5	1780	1450	820	1650	670	125	78	65	2050	1350	2380
ECE 1000-6/0.4-R	1000	2,00	8,4	9,4	6	0,4	2200	1550	1000	1700	820	160	80	67	2050	1350	2410
ECE 1250-6/0.4-R	1250	2,20	10,6	11,9	6	0,4	2570	1600	1000	1800	820	160	81	68	2150	1350	2460
ECE 1600-6/0.4-R	1600	3,00	11,6	13,0	6	0,4	3170	1700	1000	1950	820	160	82	68	2150	1350	2460
ECE 2000-6/0.4-R	2000	3,30	16,0	17,9	6	0,35	3800	1700	1000	2200	1070	200	83	69	2250	1600	2640
ECE 2500-6/0.4-R	2500	4,00	20,0	22,4	6	0,3	4370	1750	1250	2400	1070	200	85	71	2400	1600	2640
ECE 3150-6/0.4-R	3150	4,50	26,0	29,1	6	0,3	5350	1900	1250	2480	1070	200	85	70	2650	1650	3090
ECE 4000-6/0.4-R	4000	5,50	33,0	37,0	6	0,3	6280	2050	1380	2450	1200	200	80	65	2650	1650	3090

TRASFORMATORI TRIFASI IN RESINA KV 10/0.4 Dyn11 - Classe 12 Serie ECE
THREE-PHASE CAST RESIN TRANSFORMERS kV 10/0,4 Dyn11 – Class 12 ECE Series

Codice Codex	Potenza Power	W_{fe}	W_{cc} 75°C	W_{cc} 120°C	V_{cc}	I_0	Peso totale Tot. weight	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Interasse ruote Wheel base	Ø ruote Ø wheels	L_w	L_p	BOX IP 31		
	kVA	W	W	W	%	%	kg	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height	mm	mm	dB(A)	dB(A)	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height
ECE 100-10/0.4-R	100	0,48	1,9	2,1	6	1	550	1150	670	1060	520	100	71	60	1450	900	1630
ECE 160-10/0.4-R	160	0,61	2,5	2,8	6	0,8	690	1200	700	1200	520	100	72	60	1450	900	1630
ECE 250-10/0.4-R	250	0,80	3,7	4,1	6	0,6	890	1200	700	1340	520	100	73	61	1450	1200	2080
ECE 400-10/0.4-R	400	1,10	4,3	4,8	6	0,5	1260	1350	820	1420	670	125	75	63	1850	1200	2080
ECE 630-10/0.4-R	630	1,50	6,5	7,2	6	0,5	1750	1500	820	1600	670	125	76	63	1850	1200	2080
ECE 800-10/0.4-R	800	1,75	7,8	8,7	6	0,5	1950	1500	820	1650	670	125	80	67	2050	1350	2380
ECE 1000-10/0.4-R	1000	2,10	8,8	9,8	6	0,45	2240	1550	1000	1720	820	160	80	67	2050	1350	2410
ECE 1250-10/0.4-R	1250	2,20	11,5	12,9	6	0,4	2760	1650	1000	1860	820	160	79	65	2150	1350	2460
ECE 1600-10/0.4-R	1600	3,20	12,8	14,3	6	0,4	3300	1700	1000	2000	820	160	82	68	2150	1350	2460
ECE 2000-10/0.4-R	2000	3,50	15,5	17,4	6	0,4	3900	1800	1250	2120	1070	200	84	70	2250	1600	2640
ECE 2500-10/0.4-R	2500	4,00	20,0	22,4	6	0,35	4400	1800	1250	2440	1070	200	85	71	2400	1600	2640
ECE 3150-10/0.4-R	3150	4,70	26,0	29,1	6	0,3	5350	1850	1250	2600	1070	200	86	71	2650	1650	3090
ECE 4000-10/0.4-R	4000	5,80	33,0	37,0	6	0,3	6570	2000	1380	2660	1200	200	87	72	2650	1650	3090

ACCESSORI
ACCESSORIES

Centralina termometrica T154

Thermometric unit T154

Scaricatore di tensione

Surge protection device

Isolatore a spina DJ1111 (ELASTIMOLD)

Isolator plug DJ1111 (ELASTIMOLD)

Barra di ventilazione

Fans bar

Sonda PT100

PT100 probe

Centralina di comando e protezione ventilatori

Control and protection unit for fans

Scatola morsetti

Box terminals

FAN 400

FAN 600

FAN 800

FAN 1200

FAN 1800

FAN 3600

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTIC

Oltre ai trasformatori in olio ed in resina, si producono trasformatori ed autotrasformatori in aria in bassa tensione, trifasi o monofasi, da una potenza di 10 kVA ad una potenza massima di 10 MVA.
Il nostro ufficio tecnico è in grado di provvedere ad ogni particolare necessità del cliente.

In addition to oil and cast resin transformers, we manufacture LV air transformers and autotransformers, three-phase or single-phase, from 10 kVA to maximum power of 10 MVA.
Our technical department will satisfy any customer's need.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTIC
Nuclei a basse perdite	Core with low losses
Grado di protezione IP 00	Protection degree IP 00
Gruppo vettoriale YNyn0 / DYn11 o a richiesta	Vector group YNyn0 / DYn11 or on request
Isolamento rinforzato	Reinforced insulation
Avvolgimenti tropicalizzati	Tropicalized windings
Temperatura ambiente massima 40° C	Maximum environment temperature 40 °C

TRASFORMATORI IN ARIA
AIR TRANSFORMERS

DATI TECNICI ED ACCESSORI
TECHNICAL DATA AND ACCESSORIES

TRASFORMATORI TRIFASI IN ARIA - Nucleo con taglio a 90°
THREE-PHASE AIR TRANSFORMERS - 90° Cutted core

Codice Codex	Potenza Power	W_{fe}	W_{cc} 75°C	Perdite totali Total losses	Rendimento Performance	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Peso Weight
	kVA	W	W	W	%	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height	kg
TTI 40 E	40	360	800	1160	97,2	600	300	585	195
TTI 50 E	50	420	980	1400	97,3	600	300	585	205
TTI 60 E	60	450	1100	1550	97,5	600	320	600	235
TTI 75 E	75	560	1330	1890	97,5	600	350	600	285
TTI 80 E	80	560	1500	2060	97,5	600	350	600	290
TTI 100 E	100	680	1630	2310	97,7	600	380	600	335

TRASFORMATORI TRIFASI IN ARIA - Nucleo con taglio a 45°
THREE-PHASE AIR TRANSFORMERS - 45° Cutted core

Codice Codex	Potenza Power	W_{fe}	W_{cc} 75°C	Perdite totali Total losses	Rendimento Performance	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Peso Weight
	kVA	W	W	W	%	Lung. Lenght	Larg. Width	Altezza Height	kg
TTI 100 S	100	370	2000	2370	97,7	820	670	940	390
TTI 125 S	125	440	2430	2870	97,8	960	670	950	470
TTI 160 S	160	480	2900	3380	97,9	970	670	1050	560
TTI 200 S	200	560	3500	4060	98,0	1050	670	1100	610
TTI 250 S	250	700	4200	4900	98,1	1100	670	1150	720
TTI 315 S	315	790	5000	5790	98,2	1100	670	1260	860
TTI 350 S	350	900	5650	6550	98,2	1200	670	1280	930
TTI 400 S	400	1100	6020	7120	98,3	1200	820	1300	1100
TTI 500 S	500	1300	6600	7900	98,4	1250	820	1300	1210

Centralina termometrica T154

Thermometric unit T154

Centralina termometrica T30

Thermometric unit T30

Sensore termometrico PTC

PTC temperature sensor

Sonda PT100

PT100 Probe

Scatola morsetti

Box terminals

Commutatore di tensione

Voltage change-over switch

COLLAUDI E CERTIFICAZIONI
TESTING AND CERTIFICATIONS

Presso la nostra sala collaudo tutti i trasformatori elettrici da noi prodotti vengono testati, per poterne certificare il corretto funzionamento secondo le Norme italiane e comunitarie.

Per ottenere una riduzione degli errori strumentali e limitare al massimo le incertezze di misura, si utilizza un analizzatore di potenza WT3000T Yokogawa per effettuare le misure. Questo strumento ha una classe di precisione molto elevata, che soddisfa pienamente tutti i più alti standard richiesti dalle normative in materia e dai più importanti enti pubblici e privati.

Nel nostro stabilimento possiamo effettuare tutte le prove di accettazione richieste dalle norme oltre che la prova di impulso, la prova di riscaldamento, la misura del livello di rumore e le analisi chimico-fisiche dell'olio dielettrico. Inoltre, avvalendoci di laboratori esterni, possiamo eseguire tutte le restanti prove di tipo e speciali.

All transformers we manufacture are tested in our testing room to certify the proper functioning according to the Italian and EU standards.

Power analyzer Yokogawa WT3000T is used to perform measurements, in particular to reduce instrumental errors and obtain the exact measurement.
This instrument has a very high accuracy class, which satisfies all the highest standard required by the regulations in force and the most important public and private institutions.

In our factory we can perform all acceptance tests according to law in force, as well as the test pulse, the heating test, the measurement of the noise level and chemical-physical analysis of the oil dielectric. Thanks to external laboratories we perform all of the remaining tests type and special tests.

ISO 9001:2008

ISO 9001:2008

ASSOCIATO ANIE FEDERAZIONE FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE CONFINDUSTRIA

commerciale@sirmet.it
ufficiotecnico@sirmet.it
me.areamanager@sirmet.it
market@sirmet.ru

Progetto grafico: Davide Strati

SIRMET *ELETTRICA* S.r.l.

Via Europa, 1 - 40010 Sala Bolognese (BOLOGNA) Italy
Tel: +39 051 681.40.24 r.a. - Fax: +39 051 681.41.31
www.sirmet.it - sirmet@sirmet.it

C.f. 00564980373 - P.I. 00515611200 - R.E.A. BO 219879