



## Trasformatori trifase inglobati in resina epossidica



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I trasformatori a secco inglobati in resina di nostra produzione, sono progettati e costruiti in accordo alle seguenti norme:

- IEC 60076-11 / IEC 726
- CEI 14-8/14-12
- CENELEC HD 464
- CENELEC HD 528

PRODOTTO NON INTERESSATO DALLA DIRETTIVA COMUNITARIA 2004/108/CE RIGUARDANTE LA COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA POICHE' COMPONENTE A BASSO LIVELLO DI DISTURBO DELLE PERTURBAZIONI ELETTRROMAGNETICHE EMESSE.

### Principali caratteristiche nominali:

- Potenza nominale: fino a 8000 Kva
- Frequenza industriale: 50/60 Hz
- Tensione nominale primaria: fino a 36 kV
- Tensione nominale secondaria: fino a 12 kV
- Tensione di corto circuito: 4-10%
- Classe termica/di isolamento: F
- Sovratemperatura: 100 K

### CLASSI AMBIENTALI, CLIMATICHE E DI COMPORTAMENTO AL FUOCO

La normativa CEI 14-8 stabilisce i requisiti richiesti ai trasformatori in base alle condizioni ambientali di impiego. In particolare sono state individuate le classi illustrate nelle seguenti tabelle.

**ACCESSORI DI SERIE:** Isolatori portanti per il collegamento del primario, placche di attacco per il collegamento del secondario, morsettiera per la regolazione della tensione primaria, golfari per il sollevamento, carrello con ruote orientabili, sonde PT100 riportate in cassetta IP55, gancio di traino.



## Trasformatori trifase inglobati in resina epossidica

**ACCESSORI NON DI SERIE:** Box per l'alloggiamento del trasformatore, centralina termometrica.

PRODOTTO NON INTERESSATO DALLA DIRETTIVA COMUNITARIA 2004/108/CE RIGUARDANTE LA COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA POICHE' COMPONENTE A BASSO LIVELLO DI DISTURBO DELLE PERTURBAZIONI ELETTRROMAGNETICHE EMESSE.

CLASSI AMBIENTALI	
<b>E0</b>	Sul trasformatore non si manifesta condensa e l'inquinamento è trascurabile
<b>E1</b>	Presenza di condensa sul trasformatore specialmente quando non è alimentato; modesto inquinamento
<b>E2</b>	Presenza consistente di condensa ed intenso inquinamento

CLASSI CLIMATICHE	
<b>C1</b>	Installazione all'interno. Il trasformatore è atto a funzionare a temperature ambiente non inferiori a -5°C
<b>C2</b>	Installazione all'esterno. Il trasformatore è atto a funzionare a temperature ambiente fino a -25°C

CLASSI AMBIENTALI	
<b>F0</b>	Non previsto il rischio di incendio. Non sono prese particolari precauzioni per limitare l'infiammabilità.
<b>F1</b>	Trasformatori a infiammabilità ridotta, autoestinguenti in tempi ridotti, minima emissione di sostanze tossiche.

## ESEMPIO: CARATTERISTICHE TECNICHE DI UN TRASFORMATORE DA 630kVA

<b>Potenza nominale</b>	630 kVA
<b>Frequenza nominale</b>	50 Hz
<b>Tensione nominale primaria</b>	20 kV
<b>Regolazione primaria</b>	+/- 2x2.5%
<b>Tensione nominale secondaria</b>	400 V
<b>Materiale dei conduttori</b>	Alluminio
<b>Tipo di raffreddamento</b>	AN
<b>Installazione</b>	INTERNA
<b>Tensioni di isolamento (Pri./Sec.)</b>	24-50-95/1.1-3
<b>Gruppo vettoriale</b>	Dyn11
<b>Connessione primaria</b>	Triangolo
<b>Connessione secondaria</b>	Stella + neutro
<b>Classe termica / isolamento</b>	F-F
<b>Classi ambientali</b>	E2-C2-F1
<b>Temperatura ambiente max. di progetto</b>	40 °C
<b>Perdite a vuoto</b>	1630 W
<b>Perdite a carico</b>	6800 W
<b>Tensione di corto circuito</b>	6 %
<b>Corrente a vuoto</b>	1 %

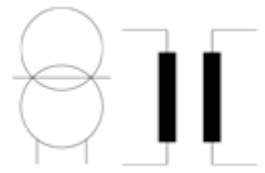


## Trasformatori trifase inglobati in resina epossidica

Livello di rumore (a 1m di distanza)	60 dBA
Dimensioni (Lungh.xLargh.xAltezza)	1450x820x1590
Peso	1720 kg

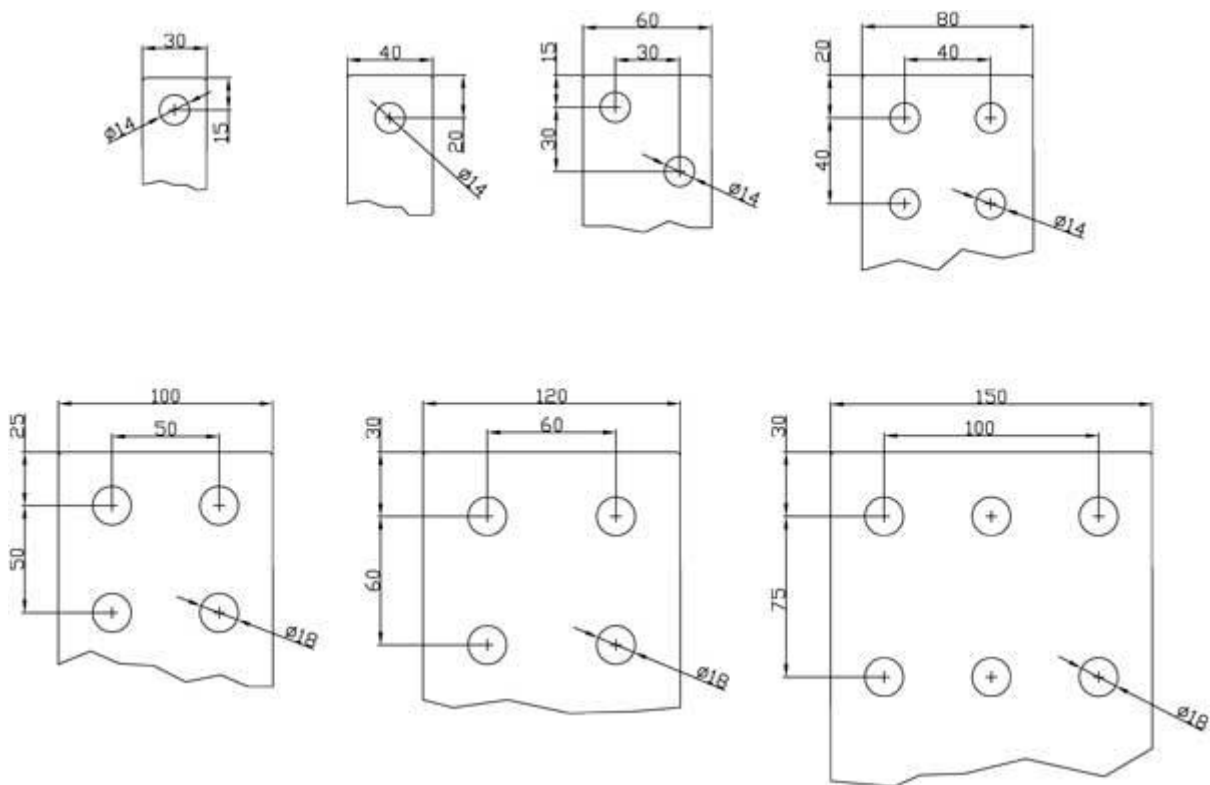
Potenza [kVA]	Vcc [%]	I0 [%]	Rumore [dBA]	Tensione primaria fino a 12 kV								Tensione primaria fino a 17,5 kV								Tensione primaria fino a 24 kV							
				P0 [W]	Pcc 75°C [W]	Pcc 120°C [W]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [kg]	P0 [W]	Pcc (75°C) [W]	Pcc (120°C) [W]	Lung. [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg]	P0 [W]	Pcc 75°C [W]	Pcc 120°C [W]	Lung. [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg]			
100	6	2,4	53	390	1850	2200	1080	730	1180	560	500	1900	2300	1080	730	1180	560	500	1900	2300	1120	730	1180	560			
160	6	2	53	590	2650	3120	1100	730	1220	670	660	2550	2950	1100	730	1220	670	660	2550	2950	1130	730	1220	670			
250	6	1,8	53	810	3250	3850	1250	730	1300	920	890	3250	3750	1250	730	1300	1030	890	3250	3750	1270	730	1280	1030			
315	6	1,5	55	910	4220	4850	1300	820	1300	1070	980	4020	4550	1300	820	1320	1150	980	4020	4550	1350	820	1300	1150			
400	6	1,3	55	1030	5000	5800	1330	820	1380	1230	1180	4750	5600	1330	820	1380	1280	1180	4750	5600	1370	820	1410	1280			
500	6	1,1	55	1220	5940	6850	1360	820	1480	1360	1410	5920	6750	1360	820	1480	1420	1410	5920	6750	1390	820	1500	1420			
630	6	1	58	1430	7220	8250	1450	820	1590	1630	1630	6800	8000	1450	820	1590	1720	1630	6800	8000	1470	820	1590	1720			
800	6	0,9	58	1600	8050	9150	1480	820	1650	1920	2030	8240	9500	1480	820	1650	2020	2030	8240	9500	1500	820	1670	2020			
1000	6	0,9	62	1980	8750	10200	1550	1030	1890	2230	2250	9650	11100	1560	1030	1800	2230	2250	9650	11100	1590	1030	1850	2350			
1250	6	0,8	62	2450	10350	12100	1700	1030	1990	2710	2650	11750	13550	1700	1030	1930	2850	2650	11750	13550	1710	1030	2050	2950			
1600	6	0,7	65	2950	12750	14500	1750	1030	2130	3420	3120	13500	16050	1750	1030	2050	3350	3120	13500	16050	1790	1030	2150	3550			
2000	6	0,6	65	3750	15420	17600	1850	1350	2250	4130	4050	16500	19600	1870	1350	2250	4130	4050	16500	19600	1910	1350	2350	4500			
2500	6	0,6	67	5040	19900	23000	2050	1350	2320	5050	4950	19800	23250	2050	1350	2320	5100	4950	19800	23250	2050	1350	2400	5300			
3150	7	0,5	67	6000	22000	25200	2150	1350	2450	6050	6000	23100	26500	2230	1350	2450	6300	6000	23100	26500	2250	1350	2500	6300			

Ulteriori informazioni possono essere richieste al nostro ufficio tecnico. Modifiche ai dati sopra riportati possono essere apportate senza alcun preavviso.

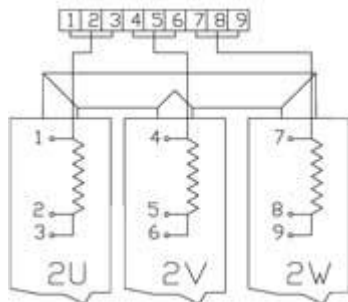


## Trasformatori trifase inglobati in resina epossidica

### TERMINALI DI COLLEGAMENTO



### COLLEGAMENTO SONDE PT100



### MORSETTIERA DI REGOLAZIONE TENSIONE PRIMARIA

