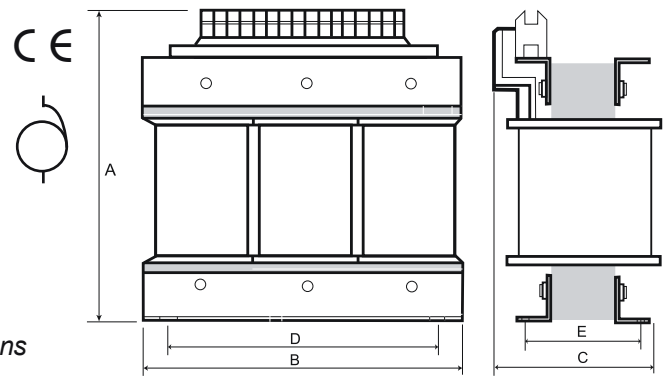


# AUTOTRASFORMATORI TRIFASE

## Serie standard

A norme CEI14-8 - CE 96-1 - IEC 726 - IEC 989



## THREE-PHASE AUTOTRANSFORMERS

### Standard series

In compliance with CEI14-8 - CE 96-1 - IEC 726 - IEC 989 regulations

Gli autotrasformatori trifase della serie ATT possono essere realizzati con collegamento delle fasi a stella o a triangolo. Gli autotrasformatori sono utilizzati sia come riduttori sia come elevatori di tensioni, la sua convenienza, sia di costo che di dimensioni, varia dal rapporto di tensione d'uscita. Il collegamento largamente più usato è quello a stella (Yn) in quanto il collegamento a triangolo risulta meno economico, inoltre con collegamento a stella è possibile qualsiasi rapporto di tensione, mentre il triangolo è fattibile solo con rapporti di tensione 1 a 2.

$$P_e = P_n (1 \times V_1 / V_2)$$

Dove:  $P_e$  = Potenza equivalente (VA)  $P_n$  = Potenza nominale (VA)  
 $V_1$  = Tensione inferiore (V)  $V_2$  = Tensione superiore (V)

Three-phase autotransformers of ATT series can be made by connecting the star or triangle phases.

The autotransformers are used whether as reductors or tension elevators, a cost and dimensions advantage will depend on the relation of the output tension.

The most largely used is the star connection (Yn) because the triangle one is less economic, furthermore a star connection will enable whatever tension relation whereas the triangle is viable with relations of tension 1 to 2.

$$P_e = P_n (1 \times V_1 / V_2)$$

Where:  $P_e$  = Equivalent power (VA)  $P_n$  = Nominal power (VA)  
 $V_1$  = Inferior tension (V)  $V_2$  = Superior tension (V2)

### Caratteristiche tecniche:

- Rapporto di trasformazione 380V / 220V
- Isolamento classe E
- Frequenza 50/60 Hz.
- Esecuzione aperta, grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Esecuzione verticale oppure orizzontale
- Impregnazione in resina e tropicalizzati
- Classe elettrica di protezione I

### Technical specifications:

- Transformation 380V/220V
- Insulation class E
- Frequency 50/60 Hz.
- Open execution, protection level IP00
- Ambient temperature max 40°C
- Either vertical or horizontal execution
- Resin impregnated and tropicalised
- Electric class of protection I

### Dati indispensabili nelle ordinazioni o richieste d'offerta:

- Potenza espressa in VA oppure in KVA
- Tensioni e frequenza di rete
- Tensione in entrata / uscita
- Tipo di collegamento
- Temperatura ambiente
- Condizioni ambientali d'esercizio

### Essential information for orders and offers inquiries:

- Power in VA or in KVA
- Network tension and frequency
- Input and output tension
- Connection type
- Ambient temperature
- Working ambient conditions

Dv. caduta di tensione da vuoto a pieno carico - Vcc : Tensione di corto circuito

Dv: tension drop from vacuum to full load - Vcc: short-circuit tension

TENSIONI / TENSION										
220 - 380 (230 - 400)										
Codice Code	Potenza Power Kva	Perdite Watt loss Watt	Dv %	Vcc %	Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)					Peso Weight Kg
					A	B	C	D	E	
ATT050 ---	0,5	70	6	8	170	180	120	150	70	9,5
ATT075 ---	0,75	80	5,5	7,5	170	180	120	150	80	11
ATT10 ---	1	90	5	6,2	170	180	120	150	90	12,5
ATT15 ---	1,5	105	4	6	230	240	130	200	80	14,5
ATT20 ---	2	133	3,8	5	230	240	130	200	90	20
ATT30 ---	3	170	3,7	4,8	300	300	170	250	100	32
ATT40 ---	4	193	3,7	4,8	300	300	180	250	110	38
ATT50 ---	5	215	3,5	4,6	300	300	200	250	120	45
ATT75 ---	7,5	370	3,5	4,4	370	360	200	325	110	60
ATT100 ---	10	425	3,6	4,4	370	360	220	325	130	85
ATT125 ---	12,5	550	3,6	4,5	420	420	240	375	140	93
ATT150 ---	15	670	3,6	4,5	420	420	250	375	150	105
ATT200 ---	20	793	3,5	4,3	420	420	270	375	170	123
ATT250 ---	25	950	3,5	4,2	490	480	280	455	170	168
ATT300 ---	30	1030	3,5	4,3	490	480	320	455	210	193
ATT400 ---	40	1200	3,3	4,2	580	620	330	455	160	250
ATT500 ---	50	1520	3,3	4,3	580	620	330	455	160	270
ATT750 ---	75	1950	3,3	4,2	580	620	350	455	180	355
ATT1000 ---	100	2370	3	4	700	800	430	455	200	470
ATT1500 ---	150	2920	3	4	700	800	470	455	220	620
ATT2000 ---	200	3150	3	4	810	650	450	600	310	775
ATT3000 ---	300	4230	3	4	810	1000	450	600	310	890