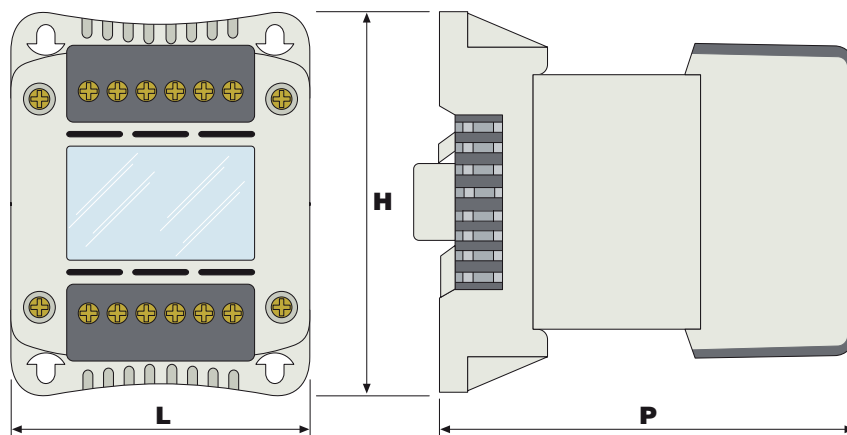
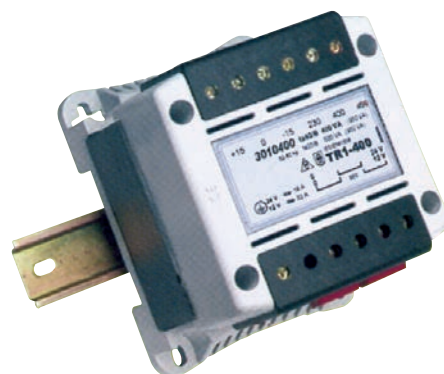


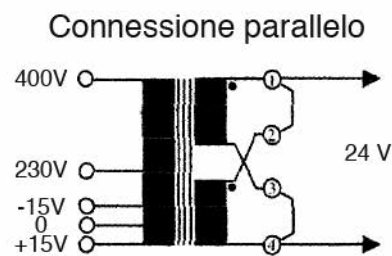
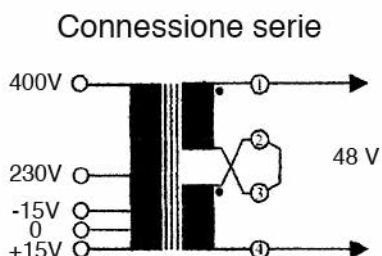
Serie TR

- TR1/TR2 trasformatori monofase di comando, isolamento e sicurezza (50V max)
- TR3 trasformatori monofase di comando e isolamento
- Entrate: $\pm 15V-0/230/400V$
- Uscite: $0/12/24V - 0/24/48V - 0/115/230V$
- Esecuzione a secondari separati (fino a 300VA) con possibilità di connessione serie/parallelo sul secondario con utilizzo della potenza totale del trasformatore*
- Morsetto di terra sul secondario
- Servizio continuo (S1)
- Conformità a norme EN 61558-1/61558-2-2/61558-2-4/61558-2-6
- Fissaggio su guida DIN fino a 300VA
- Grado di protezione: IP20
- Temperatura ambiente max di utilizzo: 40°C senza declassamento



| Potenza nominale | Potenza istantanea | Caduta di tensione | Base l x h mm | Altezza P mm | Peso kg |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------|---------|
| 25VA | 80VA | 7% | 90 x 96 | 106 | 1,35 |
| 40VA | 120VA | 6,21% | 90 x 96 | 106 | 1,35 |
| 50VA | 130VA | 5,92% | 90 x 96 | 106 | 1,40 |
| 63VA | 150VA | 5,84% | 90 x 106 | 106 | 1,70 |
| 75VA | 170VA | 6,83% | 90 x 106 | 106 | 1,80 |
| 100VA | 230VA | 7,39% | 90 x 116 | 106 | 2,25 |
| 160VA | 350VA | 6,35% | 101 x 113 | 135 | 3,65 |
| 200VA | 450VA | 5,06% | 101 x 113 | 135 | 3,80 |
| 250VA | 600VA | 4,60% | 101 x 123 | 135 | 4,80 |
| 300VA | 750VA | 6,08% | 125 x 123 | 135 | 5,00 |
| 400VA | 1.150VA | 5,59% | 125 x 145 | 142 | 6,20 |
| 500VA | 1.430VA | 3,35% | 125 x 145 | 152 | 6,90 |
| 630VA | 1.700VA | 4,27% | 125 x 145 | 162 | 7,80 |
| 800VA | 2.100VA | 3,89% | 150 x 177 | 160 | 11,50 |
| 1.000VA | 3.300VA | 2,21% | 150 x 177 | 183 | 14,40 |

* Schema connessione serie/parallelo lato secondario:



TRASFORMATORI ELETTRICI

Serie TR

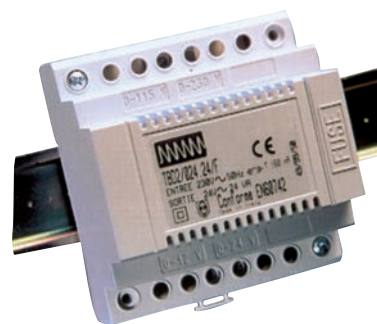


| Articolo | Descrizione | Potenza | Primario | Secondario | |
|---------------------------------|------------------------|---------|----------------|---------------|--|
| TR125 | Trasformatore monofase | 25VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR140 | Trasformatore monofase | 40VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR150 | Trasformatore monofase | 50VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR163 | Trasformatore monofase | 63VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR175 | Trasformatore monofase | 75VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR1100 | Trasformatore monofase | 100VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR1160 | Trasformatore monofase | 160VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR1200 | Trasformatore monofase | 200VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR1250 | Trasformatore monofase | 250VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR1300 | Trasformatore monofase | 300VA | ±15-0/230/400V | 0-12-0-12 V | |
| TR1400 | Trasformatore monofase | 400VA | ±15-0/230/400V | 0-12-24 V | |
| TR1500 <input type="checkbox"/> | Trasformatore monofase | 500VA | ±15-0/230/400V | 0-12-24 V | |
| TR1630 | Trasformatore monofase | 630VA | ±15-0/230/400V | 0-12-24 V | |
| TR1800 | Trasformatore monofase | 800VA | ±15-0/230/400V | 0-12-24 V | |
| TR225 | Trasformatore monofase | 25VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR240 | Trasformatore monofase | 40VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR250 | Trasformatore monofase | 50VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR263 | Trasformatore monofase | 63VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR275 | Trasformatore monofase | 75VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR2100 | Trasformatore monofase | 100VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR2160 | Trasformatore monofase | 160VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR2200 | Trasformatore monofase | 200VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR2250 | Trasformatore monofase | 250VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR2300 | Trasformatore monofase | 300VA | ±15-0/230/400V | 0-24-0-24 V | |
| TR2400 | Trasformatore monofase | 400VA | ±15-0/230/400V | 0-24-48 V | |
| TR2500 <input type="checkbox"/> | Trasformatore monofase | 500VA | ±15-0/230/400V | 0-24-48 V | |
| TR2630 | Trasformatore monofase | 630VA | ±15-0/230/400V | 0-24-48 V | |
| TR2800 | Trasformatore monofase | 800VA | ±15-0/230/400V | 0-24-48 V | |
| TR21000 | Trasformatore monofase | 1000VA | ±15-0/230/400V | 0-24-48 V | |
| TR325 | Trasformatore monofase | 25VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR340 | Trasformatore monofase | 40VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR350 | Trasformatore monofase | 50VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR363 | Trasformatore monofase | 63VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR375 | Trasformatore monofase | 75VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR3100 | Trasformatore monofase | 100VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR3160 | Trasformatore monofase | 160VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR3200 | Trasformatore monofase | 200VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR3250 | Trasformatore monofase | 250VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR3300 | Trasformatore monofase | 300VA | ±15-0/230/400V | 0-115-0-115 V | |
| TR3400 | Trasformatore monofase | 400VA | ±15-0/230/400V | 0-115-230 V | |
| TR3500 <input type="checkbox"/> | Trasformatore monofase | 500VA | ±15-0/230/400V | 0-115-230 V | |
| TR3630 | Trasformatore monofase | 630VA | ±15-0/230/400V | 0-115-230 V | |
| TR3800 | Trasformatore monofase | 800VA | ±15-0/230/400V | 0-115-230 V | |

Solo funzione di comando

Serie T/MOD

- Trasformatori modulari da quadro
- Esecuzione per fissaggio su guida DIN
- Ingresso: monofase 230V
- Uscita: 12VAC oppure 24VAC
- Temperatura ambiente di esercizio: 50°C max
- Conformità a norme EN61558-1 / EN61558-5-6 / EN60742



| Articolo | Potenza | Tensione di uscita | Numero moduli | Protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti | Peso Kg. |
|------------------|---------|--------------------|---------------|---|----------|
| TMOD1212P | 12 VA | 12 V | 3 | PTC | 0,38 |
| TMOD1224P | 12 VA | 24 V | 4 | PTC | 0,38 |
| TMOD1812P | 18 VA | 12 V | 3 | PTC | 0,40 |
| TMOD1824P | 18 VA | 24 V | 3 | PTC | 0,40 |
| TMOD2012P | 20 VA | 12 V | 3 | PTC | 0,50 |
| TMOD2024P | 20 VA | 24 V | 3 | PTC | 0,50 |
| TMOD1212F | 12 VA | 12 V | 5 | Fusibile | 0,40 |
| TMOD1224F | 12 VA | 24 V | 5 | Fusibile | 0,40 |
| TMOD1812F | 18 VA | 12 V | 4 | Fusibile | 0,45 |
| TMOD1824F | 18 VA | 24 V | 5 | Fusibile | 0,45 |
| TMOD2412F | 24 VA | 12 V | 5 | Fusibile | 0,70 |
| TMOD2424F | 24 VA | 24 V | 5 | Fusibile | 0,70 |
| TMOD3512F | 35 VA | 12 V | 5 | Termofusibile + fusibile | 0,90 |
| TMOD3524F | 35 VA | 24 V | 5 | Termofusibile + fusibile | 0,90 |
| TMOD5012F | 50 VA | 12 V | 8 | Klixon + fusibile | 0,95 |
| TMOD5024F | 50 VA | 24 V | 6 | Klixon + fusibile | 0,95 |
| TMOD6312F | 63 VA | 12 V | 8 | Klixon + fusibile | 1,00 |
| TMOD6324F | 63 VA | 24 V | 8 | Klixon + fusibile | 1,00 |
| TMOD7512F | 75 VA | 12 V | 8 | Klixon + fusibile | 1,10 |
| TMOD7524F | 75 VA | 24 V | 8 | Klixon + fusibile | 1,10 |

Serie TM

- Trasformatori monofase di comando
- Entrate: 230/400V
- Uscite: 12/0/12V - 24/0/24V - 55/0/55V - 110/0/110V
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento B
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norma EN61558-2-2



| Articolo | Potenza | Dimensioni base x h mm. | Peso kg. |
|---------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| TM30 <input type="checkbox"/> | 30 VA | 75 x 55 x 80 | 0,90 |
| TM50 <input type="checkbox"/> | 50 VA | 78 x 60 x 80 | 1,00 |
| TM75 <input type="checkbox"/> | 75 VA | 84 x 75 x 95 | 1,40 |
| TM100 <input type="checkbox"/> | 100 VA | 84 x 80 x 95 | 1,90 |
| TM150 <input type="checkbox"/> | 150 VA | 94 x 80 x 105 | 2,40 |
| TM200 <input type="checkbox"/> | 200 VA | 94 x 90 x 105 | 3,10 |
| TM250 <input type="checkbox"/> | 250 VA | 110 x 90 x 120 | 3,80 |
| TM300 <input type="checkbox"/> | 300 VA | 110 x 96 x 120 | 4,50 |
| TM400 <input type="checkbox"/> | 400 VA | 120 x 96 x 120 | 5,70 |
| TM500 <input type="checkbox"/> | 500 VA | 120 x 100 x 120 | 7,20 |
| TM600 <input type="checkbox"/> | 600 VA | 120 x 110 x 120 | 8,90 |
| TM750 <input type="checkbox"/> | 750 VA | 150 x 110 x 150 | 10,20 |
| TM1000 <input type="checkbox"/> | 1.000 VA | 150 x 130 x 150 | 12,00 |
| TM1500 <input type="checkbox"/> | 1.500 VA | 195 x 110 x 180 | 17,60 |
| TM2000 <input type="checkbox"/> | 2.000 VA | 195 x 130 x 180 | 23,00 |
| TM2500 <input type="checkbox"/> | 2.500 VA | 195 x 150 x 180 | 25,60 |
| TM3000 <input type="checkbox"/> | 3.000 VA | 195 x 170 x 180 | 28,50 |

Completare con tensione di uscita: 24V oppure 48V oppure 110V oppure 220V

Serie TMP

- Trasformatori monofase di potenza a 2 colonne
- Entrate: 0-230V oppure 0-400V
- Uscite: 0/12/24V - 0/24/48V - 0/55/110V - 0/115/230V
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento B
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norma EN61558-1



| Articolo | Potenza | Dimensioni base x h mm. | Peso kg. |
|----------------------------------|-----------|-------------------------|----------|
| TMP4 * <input type="checkbox"/> | 4.000 VA | 240 x 210 x 370 | 32 |
| TMP5 * <input type="checkbox"/> | 5.000 VA | 240 x 210 x 380 | 45 |
| TMP6 * <input type="checkbox"/> | 6.000 VA | 240 x 220 x 380 | 58 |
| TMP8 * <input type="checkbox"/> | 7.500 VA | 280 x 240 x 430 | 63 |
| TMP10 * <input type="checkbox"/> | 10.000 VA | 280 x 250 x 430 | 86 |
| TMP15 * <input type="checkbox"/> | 15.000 VA | 280 x 270 x 430 | 102 |
| TMP20 * <input type="checkbox"/> | 20.000 VA | 320 x 320 x 480 | 117 |
| TMP25 * <input type="checkbox"/> | 25.000 VA | 320 x 340 x 480 | 136 |

* Completare con tensione di ingresso: 230V oppure 400V

Completare con tensione di uscita: 24V oppure 48V oppure 110V oppure 230V

Serie ATM

- Autotrasformatori monofase
- Entrate/uscite: 0/110/125/160*/220/260/380V
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento B
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norma EN61558-1



| Articolo | Potenza | Dimensioni base x h mm. | Peso kg. |
|----------------------------------|-----------|-------------------------|----------|
| ATM100 | 100 VA | 75 x 55 x 85 | 1,00 |
| ATM200 | 200 VA | 84 x 75 x 95 | 1,75 |
| ATM300 | 300 VA | 96 x 80 x 105 | 2,40 |
| ATM400 | 400 VA | 96 x 85 x 105 | 2,70 |
| ATM500 | 500 VA | 96 x 95 x 105 | 3,40 |
| ATM650 | 650 VA | 120 x 75 x 125 | 3,55 |
| ATM800 | 800 VA | 120 x 90 x 125 | 4,40 |
| ATM1000 | 1.000 VA | 120 x 105 x 125 | 5,70 |
| ATM1500 | 1.500 VA | 150 x 100 x 145 | 8,40 |
| ATM2000 | 2.000 VA | 150 x 115 x 145 | 10,70 |
| ATM3000 | 3.000 VA | 150 x 125 x 145 | 11,50 |
| ATM4000 | 4.000 VA | 195 x 120 x 200 | 17,00 |
| ATM5000 | 5.000 VA | 195 x 150 x 200 | 23,50 |
| ATM6500 <input type="checkbox"/> | 6.500 VA | 195 x 200 x 200 | 30,00 |
| ATM8000 <input type="checkbox"/> | 8.000 VA | 195 x 200 x 230 | 32,00 |
| ATM10000 | 10.000 VA | 195 x 210 x 200 | 40,00 |

Entrate/Uscite: 0/115/160/230/400V

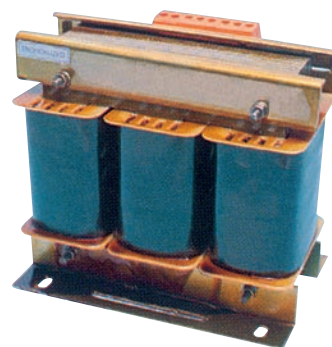
* Presa non prevista per le potenze da 100 VA a 500 VA compresi

! I dati relativi alle dimensioni e ai pesi riportati non sono da considerarsi impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso

TRASFORMATORI ELETTRICI

Serie ATT

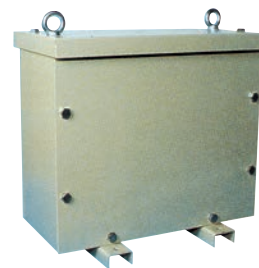
- Autotrasformatori trifase
- Entrate/uscite: 230/400V + neutro
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento F
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norme EN 60726



| Articolo | Potenza | Dimensioni base x h mm. | Peso kg. |
|----------|---------|-------------------------|----------|
| ATT1 | 1 KVA | 180 x 85/110 x 170 | 8 |
| ATT2 | 2 KVA | 180 x 100/130 x 170 | 12 |
| ATT3 | 3 KVA | 180 x 120/155 x 170 | 17 |
| ATT4 | 4 KVA | 240 x 130/150 x 230 | 19 |
| ATT5 | 5 KVA | 240 x 140/160 x 230 | 22 |
| ATT7V5 | 7,5 KVA | 300 x 130/170 x 300 | 30 |
| ATT10 | 10 KVA | 300 x 140/190 x 300 | 37 |
| ATT15 | 15 KVA | 360 x 155/200 x 370 | 59 |
| ATT20 | 20 KVA | 360 x 175/230 x 370 | 62 |
| ATT25 | 25 KVA | 360 x 220/250 x 370 | 69 |
| ATT30 | 30 KVA | 420 x 220/240 x 420 | 90 |
| ATT40 | 40 KVA | 420 x 270 x 420 | 116 |
| ATT50 | 50 KVA | 420 x 290 x 420 | 131 |
| ATT75 | 75 KVA | 480 x 280/300 x 490 | 190 |
| ATT100 | 100 KVA | - | - |
| ATT125 | 125 KVA | - | - |
| ATT150 | 150 KVA | - | - |
| ATT200 | 200 KVA | - | - |

Serie ATTP

- Autotrasformatori trifase in box
- Entrate/uscite: 230/400V + neutro
- Frequenza: 50/60Hz
- Esecuzione: box metallico IP40/44 con raffreddamento naturale
- Conformità a norme EN 60726

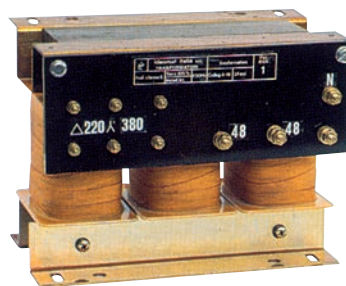


| Articolo | Potenza | Dimensioni base x h mm. | Peso kg. |
|----------|---------|-------------------------|----------|
| ATTP1 | 1 KVA | - | - |
| ATTP2 | 2 KVA | - | - |
| ATTP3 | 3 KVA | - | - |
| ATTP4 | 4 KVA | - | - |
| ATTP5 | 5 KVA | - | - |
| ATTP8 | 8 KVA | - | - |
| ATTP10 | 10 KVA | - | - |
| ATTP15 | 15 KVA | - | - |
| ATTP20 | 20 KVA | - | - |
| ATTP25 | 25 KVA | - | - |
| ATTP30 | 30 KVA | - | - |
| ATTP35 | 35 KVA | - | - |
| ATTP40 | 40 KVA | - | - |
| ATTP50 | 50 KVA | - | - |
| ATTP70 | 70 KVA | - | - |
| ATTP80 | 80 KVA | - | - |
| ATTP100 | 100 KVA | - | - |
| ATTP125 | 125 KVA | - | - |
| ATTP150 | 150 KVA | - | - |
| ATTP200 | 200 KVA | - | - |

! Dimensioni e pesi riportati non sono impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso

Serie TT

- Trasformatori trifase
- Entrata: 230V Δ
- Uscita: 400V Y + neutro esterno accessibile
- Frequenza: 50/60Hz
- Classe termica di isolamento F
- Grado di protezione IP00
- Temperatura ambiente max 40°C
- Conformità a norme EN 61558-1

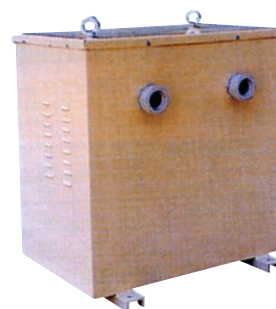


| Articolo | Potenza | Dimensioni base x h mm. | Peso kg. |
|----------|---------|-------------------------|----------|
| TT1 | 1 KVA | 180 x 140 x 170 | 13 |
| TT2 | 2 KVA | 240 x 150 x 230 | 20 |
| TT3 | 3 KVA | 300 x 170 x 300 | 34 |
| TT4 | 4 KVA | 300 x 180 x 300 | 40 |
| TT5 | 5 KVA | 200 x 200 x 300 | 46 |
| TT8 | 8 KVA | 360 x 180 x 380 | 60 |
| TT10 | 10 KVA | 360 x 220 x 370 | 82 |
| TT15 | 15 KVA | 420 x 250 x 420 | 100 |
| TT20 | 20 KVA | 420 x 375 x 420 | 120 |
| TT25 | 25 KVA | 480 x 280 x 490 | 160 |
| TT30 | 30 KVA | 480 x 320 x 490 | 190 |
| TT40 | 40 KVA | 620 x 330 x 580 | 240 |
| TT50 | 50 KVA | - | - |
| TT60 | 60 KVA | - | - |
| TT75 | 75 KVA | - | - |
| TT100 | 100 KVA | - | - |

► Possibilità di esecuzione in qualsiasi altra tensione primaria e secondaria

Serie TTP

- Trasformatori trifase in box
- Entrata: 230V Δ
- Uscita: 400V Y + neutro esterno
- Frequenza: 50/60Hz
- Esecuzione: in box metallico IP40/23 con raffreddamento naturale
- Conformità a norma EN61558-1



| Articolo | Potenza | Dimensioni base x h mm. | Peso kg. |
|----------|---------|-------------------------|----------|
| TTP1 | 1 KVA | - | - |
| TTP2 | 2 KVA | - | - |
| TTP3 | 3 KVA | - | - |
| TTP4 | 4 KVA | - | - |
| TTP5 | 5 KVA | - | - |
| TTP8 | 8 KVA | - | - |
| TTP10 | 10 KVA | - | - |
| TTP15 | 15 KVA | - | - |
| TTP20 | 20 KVA | - | - |
| TTP30 | 30 KVA | - | - |
| TTP40 | 40 KVA | - | - |

! I dati relativi alle dimensioni e ai pesi riportati non sono da considerarsi impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso

REATTANZE E AUTOTRASFORMATORI

AVVIAMENTO MOTORI

Serie ZTC

- Reattanze avviamento motori
- Avviamento al 70% Vn
- Tempo avviamento: 5/6 secondi (15 secondi opzionale)
- Avviamenti consecutivi: 2 max
- Avviamenti per ora: 4 max
- Conformità a norme EN 61558-2-20



| Articolo | Potenza | | Tensione | Dimensioni base x h mm. |
|----------|---------|------|----------|-------------------------|
| | Hp | Kw | | |
| ZTC5V5 | 5,5 | 4 | 400V | 150 x 80 x 150 |
| ZTC10 | 10 | 7,5 | 400V | 150 x 90 x 160 |
| ZTC15 | 15 | 11 | 400V | 150 x 105 x 160 |
| ZTC20 | 20 | 15 | 400V | 180 x 120 x 150/200 |
| ZTC25 | 25 | 18,5 | 400V | 180 x 140 x 150/200 |
| ZTC30 | 30 | 22 | 400V | 180 x 140 x 150/200 |
| ZTC40 | 40 | 30 | 400V | 240 x 140 x 200/250 |
| ZTC50 | 50 | 37 | 400V | 240 x 160 x 200/250 |
| ZTC60 | 60 | 45 | 400V | 240 x 160 x 200/250 |
| ZTC75 | 75 | 55 | 400V | 240 x 160 x 200/250 |
| ZTC85 | 85 | 63 | 400V | - |
| ZTC100 | 100 | 75 | 400V | 300 x 170 x 250/300 |
| ZTC125 | 125 | 90 | 400V | 300 x 170 x 250/300 |
| ZTC150 | 150 | 110 | 400V | 300 x 170 x 250/300 |
| ZTC180 | 180 | 132 | 400V | 300 x 170 x 250/300 |
| ZTC200 | 200 | 147 | 400V | 300 x 170 x 250/300 |
| ZTC250 | 250 | 185 | 400V | 300 x 220 x 250/300 |
| ZTC300 | 300 | 220 | 400V | 300 x 220 x 250/300 |

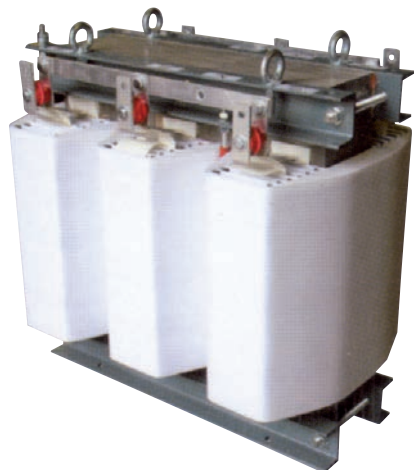


**Autotrasformatori trifase
per avviamento motori**

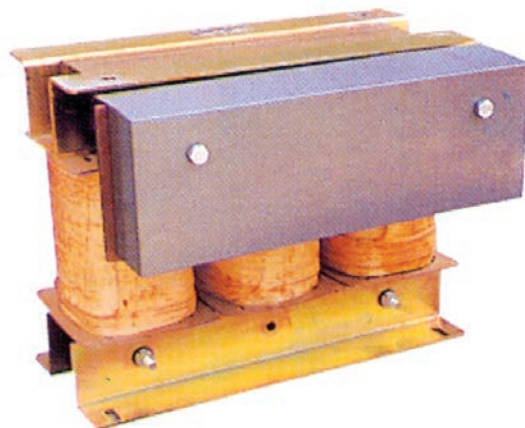
! I dati relativi alle dimensioni e ai pesi riportati non sono da considerarsi impegnativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza preavviso

TRASFORMATORI ELETTRICI

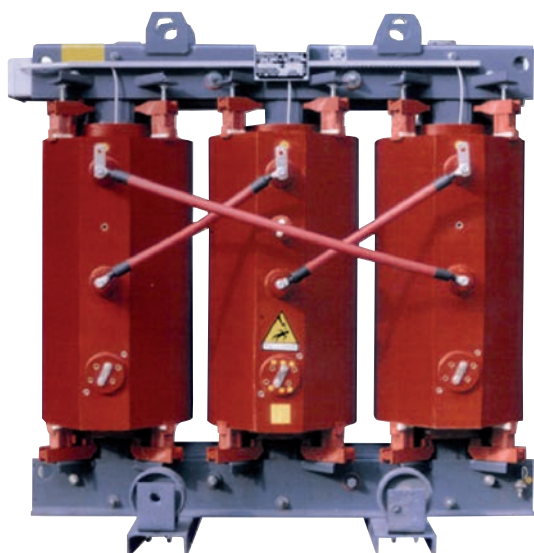
PANORAMICA PRODOTTI



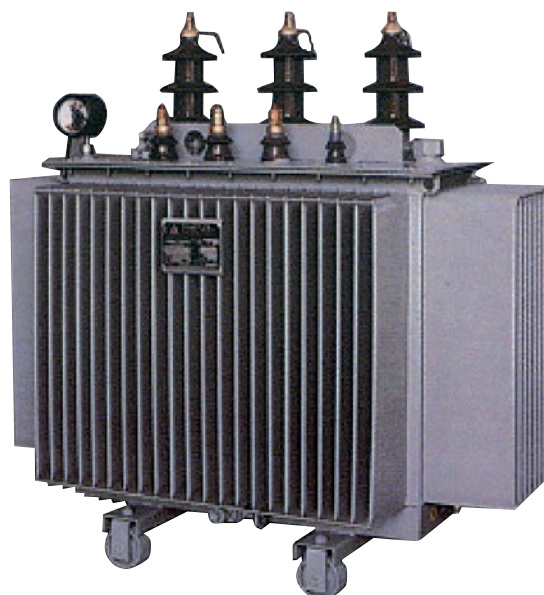
**Trasformatori trifase
per impianti fotovoltaici
a norme CEI 11-20 V1/ENEL DK 5940**



**Trasformatori trifase
di isolamento
per ambienti medici**



**Trasformatori trifase
in resina classe 17,5 kV
e classe 24 kV**



**Trasformatori trifase
in olio a norme UNI**