

TRASFORMATORE MONOFASE MISURA DIRETTA DEL RENDIMENTO

AZZERA
MISURA DIRETTA DEL RENDIMENTO
RESET ESEGUI RITORNA

INSERISCI IDATI DI TARGA DEL TRASFORMATORE

| | | | | | |
|----------------------------------|----------|----------|----|----|----------|
| Potenza nominale Sn | 500 [VA] | CARICO | Rc | XL | cosφ2 |
| Tensione nominale primaria V1n | 220 [V] | CARICO | 1 | 2 | 0,447214 |
| Tensione nominale secondaria V20 | 24 [V] | Reg_Fine | 1 | 2 | 0,447214 |
| Frequenza f | 50 [Hz] | | | | |
| Corrente a vuoto Io% | 8 | | | | |
| Potenza persa nel ferro Po% | 3,7 | | | | |
| Potenza di cortocircuito Pcc% | 5,6 | | | | |
| Tensione di cortocircuito Vcc% | 8 | | | | |

I2n = 20,83333

$\eta = \frac{P_{erg}}{P_{pass}} = 0,807771$

Perg = 106,6513 [W]

Pass = 132,0316 [W]

potenza erogata
Perg = potenza W2 + pbv v2 + pbv w2

potenza assorbita dal trasformatore
Pass = potenza W1 - pba w1 - pba A1

RENDIMENTO

| | portata V | portata A | f sc | Rint bv | Rint ba | Lint bv | Lint ba | P persa | div lette | cos φ | POT_MIS | KS |
|-----|-----------|-----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|----------|----|
| W 1 | | | | | | | | 0 | | | 106,6513 | |
| W 2 | | | | | | | | 0 | | | 132,0316 | |
| A 1 | | | | | | | | 0 | | | | |
| A 2 | | | | | | | | 0 | | | | |
| V 1 | | | | | | | | 0 | | | | |
| V 2 | | | | | | | | 0 | | | | |

- 1 Si inseriscono i dati di targa del trasformatore **VANNO INSERITI TUTTI**
- 2 Si inserisce un carico qualsiasi
Mediante il tasto ESEGUI vengono messe in chiaro le curve illustrate, quella **blu** rappresenta il rendimento per un carico a $\cos\phi=1$ preso come riferimento, quella **rossa** rappresenta la curva del rendimento in funzione del carico inserito
- 3 Mediante i tasti di regolazione si varia il carico a $\cos\phi$ differenti e si fa notare la variazione della curva in **rosso**