

PECTECH SRL

Via Ca' Rasi 9/P -35142 Padova (PD) – Italy
Tel. +39 049 4906494
P.I. / C.F. 05183250280

PROVA DI ACCURATEZZA DI MISURA

| APPARECCHIATURA DI PROVA | | | |
|--------------------------|------------|---------|--------------|
| STRUMENTO | PRODUTTORE | MODELLO | NUMERO SERIE |
| CALIBRATORE TRIFASE | 3i | 74T | 0073 |

Accuratezza generatore:

Tensioni = 0,1% fs (tipica 0,05%) / Correnti = 0,1% fs (tipica 0,05%)

| APPARECCHIATURA DI PROVA | | | |
|--------------------------|------------|---------|--------------|
| STRUMENTO | PRODUTTORE | MODELLO | NUMERO SERIE |
| MULTIMETRO | OWON | XDM2041 | |

Accuratezza multimetro:

Misura tensione RMS = 0,5% + 30 / Misura correnti RMS = 0,5% + 20

| PPARECCHIATURA IN PROVA | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|--------------|
| STRUMENTO | PRODUTTORE | MODELLO | NUMERO SERIE |
| TRASFORMATORE AMPEROMETRICO | PECTECH | CT-050/1-CCI | N.A. |

FOTO POSTAZIONE DI PROVA

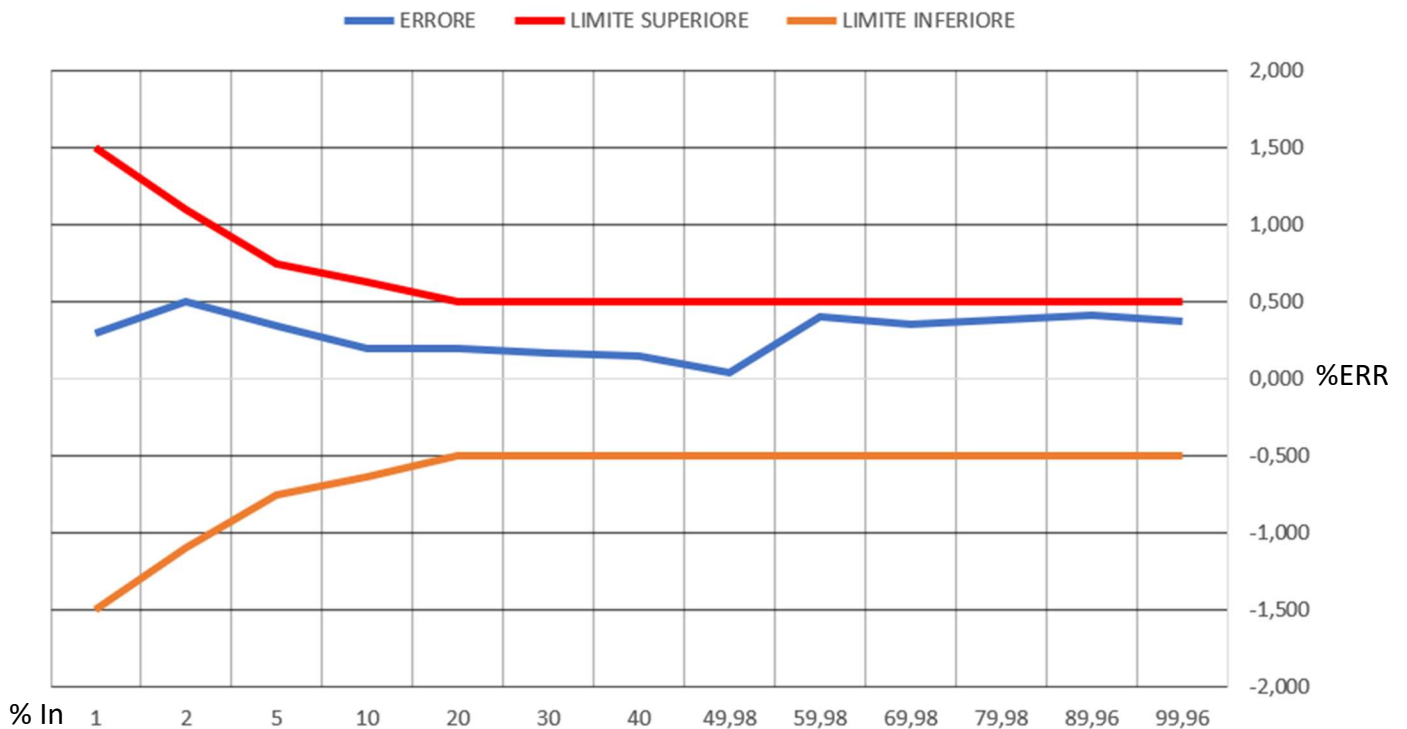


MISURE

| MISURA DIRETTA | | | |
|----------------|-------|------------|--------|
| PRIMARIO | %In | SECONDARIO | ERRORE |
| 49,98 | 99,96 | 1,0034 | 0,380 |
| 44,98 | 89,96 | 0,9033 | 0,411 |
| 39,99 | 79,98 | 0,8029 | 0,388 |
| 34,99 | 69,98 | 0,7023 | 0,357 |
| 29,99 | 59,98 | 0,6022 | 0,400 |
| 24,99 | 49,98 | 0,5 | 0,040 |
| 20 | 40 | 0,4006 | 0,150 |
| 15 | 30 | 0,3005 | 0,167 |
| 10 | 20 | 0,2004 | 0,200 |
| 5 | 10 | 0,1002 | 0,200 |
| 1 | 2 | 0,0201 | 0,500 |
| 0,5 | 1 | 0,01003 | 0,300 |

| MISURA CON CARICO 5 OHM | | | |
|-------------------------|-------|------------|--------|
| PRIMARIO | %In | SECONDARIO | ERRORE |
| 49,98 | 99,96 | 1,002 | 0,240 |
| 4,997 | 9,994 | 0,10008 | 0,140 |
| 0,499 | 0,998 | 0,010025 | 0,451 |

Potenza misurata al secondario = 5,013VA



Commenti:

La prova è stata eseguita avvolgendo 10 spire sul primario del trasformatore, la corrente fatta variare dal 100% della nominale al minimo di 1% di In.

La misura al secondario è stata condotta in due modalità, la prima con inserzione diretta nel multimetro (modalità amperometro) per eseguire la verifica a bassa impedenza d'uscita e la seconda prova con un carico al secondario di 5Ω (*) misurando l'uscita ai capi del carico resistivo con il multimetro (modalità voltmetro).

(*) resistenza calibrata con metodo volt-amperometrico, valore reale 5,03Ω