

Umbral y precisión de las medidas

La precisión de las intensidades es función a la vez del valor visualizado (o transmitido) y del calibre del interruptor según la fórmula:

$$\text{Precisión} = 0,5 \% I_n + 1,5 \% \text{lectura}$$

Ejemplo:

El interruptor de calibre 4000 A y la intensidad leída sobre la Micrologic es de 49 A, la precisión es:
 $0,5 \% \times 4000 + 1,5 \% \times 49 = \pm 21 \text{ A}$.

Umbral y precisión de las medidas

Tipo	Dinámico	Tolerancia
Intensidad instantánea		
I1, I2, I3	0,05 x In a 20 x In	±1,5 %
IN	0,05 x In a 20 x In	±1,5 %
I± (Prot. tierra)	0,05 x In a In	±10 %
I± (Prot. intensidad diferencial)	0 a 30 A	±1,5 %
I1 máx., I2 máx., I3 máx.	0,05 x In a 20 x In	±1,5 %
IN máx.	0,05 x In a 20 x In	±1,5 %
I± máx. (Prot. tierra)	0,05 x In a In	±10 %
I± máx. (Prot. intensidad diferencial)	0 a 30 A	±1,5 %
Intensidad media		
I1, I2, I3	0,05 x In a 20 x In	±1,5 %
IN	0,05 x In a 20 x In	±1,5 %
I1 máx., I2 máx., I3 máx.	0,05 x In a 20 x In	±1,5 %
IN máx.	0,05 x In a 20 x In	±1,5 %
Tensión compuesta		
U12	170 a 1150 V	±0,5 %
U23	170 a 1150 V	±0,5 %
U31	170 a 1150 V	±0,5 %
Tensión simple		
V1N	100 a 1150 V	±0,5 %
V2N	100 a 1150 V	±0,5 %
V3N	100 a 1150 V	±0,5 %
Tensión media		
U media	170 a 1150 V	±0,5 %
Desequilibrio de tensión		
U deseq.	0 a 100 %	±0,5 %
Potencia instantánea		
P	0,015 a 184 MW	±2 %
Q	0,015 a 184 Mvar	±2 %
S	0,015 a 184 MVA	±2 %
Factor de potencia		
PF	-1 a +1	±2 %
Potencia media		
P	0,015 a 184 MW	±2 %
Q	0,015 a 184 Mvar	±2 %
S	0,015 a 184 MVA	±2 %
P máx.	0,015 a 184 MW	±2 %
Q máx.	0,015 a 184 Mvar	±2 %
S máx.	0,015 a 184 MVA	±2 %
Energía total		
E.P	-10 ¹⁰ GWh a +10 ¹⁰ GWh	±2 %
E.Q	-10 ¹⁰ Gvarh a +10 ¹⁰ Gvarh	±2 %
E.S	-10 ¹⁰ GVAh a +10 ¹⁰ GVAh	±2 %
Energía total consumida		
E.P	-10 ¹⁰ GWh a +10 ¹⁰ GWh	±2 %
E.Q	-10 ¹⁰ Gvarh a +10 ¹⁰ Gvarh	±2 %
Energía total suministrada		
E.P	-10 ¹⁰ GWh a +10 ¹⁰ GWh	±2 %
E.Q	-10 ¹⁰ Gvarh a +10 ¹⁰ Gvarh	±2 %
Frecuencia		
F	45 Hz a 440 Hz	±0,1 %
Fundamental		
I	0,005 x In a 1,5 x In	±1,5 % ⁽¹⁾
U	30 a 1150 V	±0,5 %
P, Q, S	0,15 a 13,8 kW	±2 %
THD, thd		
I	2 a 1000 %	±5 %
U	2 a 1000 %	±5 %
FFT		
I	0 a 1000 %	±5 %
U	0 a 1000 %	±5 %

⁽¹⁾ A partir de rangos 0,7 x In a 1,5 x In