

Fasímetros electrónicos

Indicador analógico para la medida del $\cos \varphi$



Descripción

- No necesitan alimentación auxiliar.
- Cajas DIN de dimensiones 96 y 144 mm.
- Clase de precisión 1,5
- Convertidor electrónico incorporado
- Circuitos monofásicos y trifásicos equilibrados.

Aplicación

Para la medida del $\cos \varphi$ en circuitos monofásicos y trifásicos equilibrados o desequilibrados.

Características

	FEM / FETC	FMZ / FTZ
Circuito de tensión		
Consumo	1 V·A	4 V·A
Frecuencia	40 ... 70 Hz	
Sobrecargas	1,2 U_n permanente 2 U_n durante 5 s	
Circuito de corriente		
Corriente nominal	... 5 A	
Consumo	1,5 V·A	0,75 V·A
Frecuencia	20 ... 100 Hz	
Sobrecargas	1,2 I_n permanente 5 I_n durante 30 s 10 I_n durante 5 s 40 I_n durante 1 s	
Precisión	± 1,5 % FE	
Condiciones ambientales		
Temperatura de uso	+10 ... +30 °C	
Temperatura límite	- 25 ... +40 °C	
Altitud máxima	2000 m	
Características constructivas		
Dimensiones	Ver siguiente tabla	
Peso	Ver siguiente tabla	
Tipo de caja	panel	
Grado de protección:		
Frontal	IP 52	
Terminales	IP 00	
Tensión aislamiento	2 kV a 50 Hz <1 min, entre mecanismo y caja	
Normas	BS 89, EN 60051, IEC 144, UL 94, DIN 43780, IEC 51, UNE 21318	

Fasímetros electrónicos


Indicador analógico para la medida del $\cos \varphi$



Referencias


Fasímetros monofásicos 90°



	FEMC 96	FEMC 144
Clase de precisión	1,5	
Escala	90° P1 (Perfil simple)	
Dimensiones (mm)		
	a	96
	b	96
	c	62,9
Peso (g)	480	690
V	$\cos \varphi$ 0,5-1-0,5	
100/ $\sqrt{3}$	M13431	M13441
110/ $\sqrt{3}$	M13432	M13442
100	M13433	M13443
110	M13434	M13444
230	M13435	M13445
400	M13436	M13446
440	M13437	M13447
500	M13438	M13448


Fasímetros monofásicos 240°



	FMZ 96	FMZ 144
Clase de precisión	1,5	
Escala	240° P1 (Perfil simple)	
Dimensiones (mm)		
	a	96
	b	96
	c	101,2
Peso (g)	500	710
V	$\cos \varphi$ 0,5-1-0,5	
100/ $\sqrt{3}$	M13531	M13541
110/ $\sqrt{3}$	M13532	M13542
100	M13533	M13543
110	M13535	M13545
230	M13535	M13545
400	M13536	M13546
440	M13537	M13547
500	M13538	M13548


Fasímetros trifásicos 90°



	FETC 96	FETC 144
Clase de precisión	1,5	
Escala	90° P1 (Perfil simple)	
Dimensiones (mm)		
	a	96
	b	96
	c	62,9
Peso (g)	480	690
V	$\cos \varphi$ 0,5-1-0,5	
100/ $\sqrt{3}$	-	-
110/ $\sqrt{3}$	-	-
100	M1343C	M1344C
110	M1343D	M1344D
230	M1343E	M1344E
400	M1343F	M1344F
440	M1343G	M1344G
500	M1343H	M1344H

Fasímetros trifásicos 240°



	FTZ 96	FTZ 144
Clase de precisión	1,5	
Escala	240° P1 (Perfil simple)	
Dimensiones (mm)		
	a	96
	b	96
	c	62,9
Peso (g)	500	710
V	$\cos \varphi$ 0,5-1-0,5	
100/ $\sqrt{3}$	-	-
110/ $\sqrt{3}$	-	-
100	M1353C	M1354C
110	M1353D	M1354D
230	M1353E	M1354E
400	M1353F	M1354F
440	M1353G	M1354G
500	M1353H	M1354H

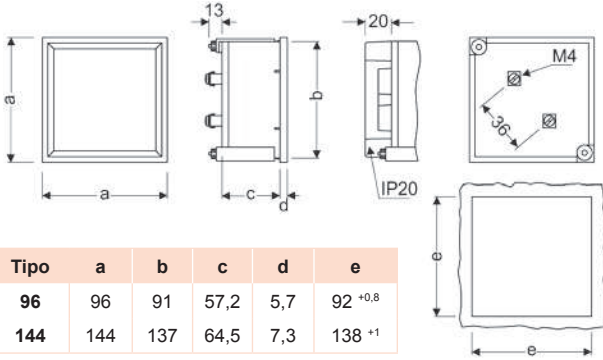
Fasímetros electrónicos

Indicador analógico para la medida del cos φ



Dimensiones

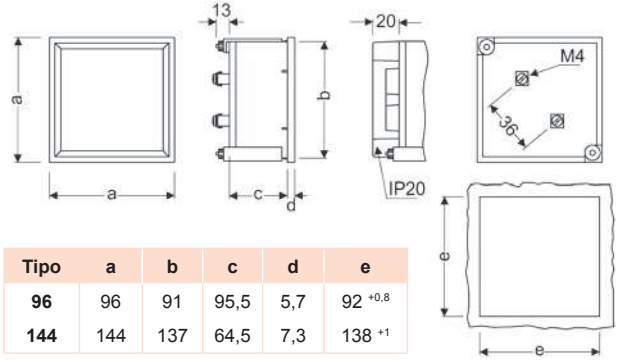
FEMC / FETC



Tipo	a	b	c	d	e
96	96	91	57,2	5,7	92 ^{+0,8}
144	144	137	64,5	7,3	138 ⁺¹

Dimensiones (mm)

FMZ / FTZ

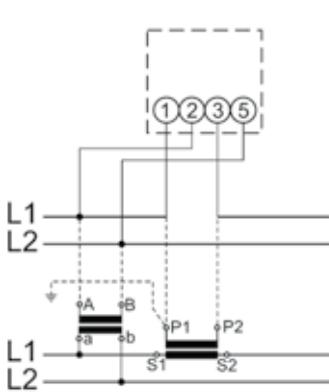


Tipo	a	b	c	d	e
96	96	91	95,5	5,7	92 ^{+0,8}
144	144	137	64,5	7,3	138 ⁺¹

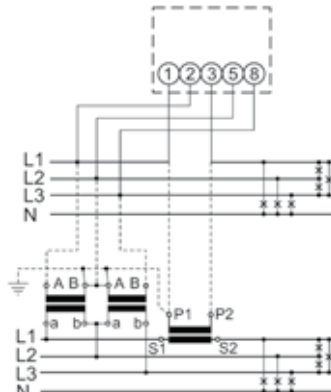
Dimensiones (mm)

Conexiones

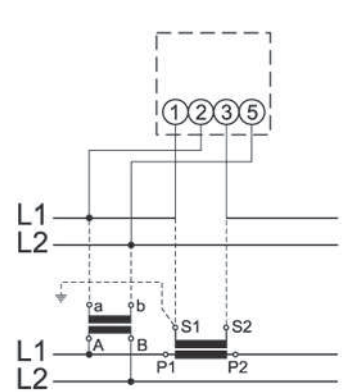
FEMC



FETC



FMZ



FTZ

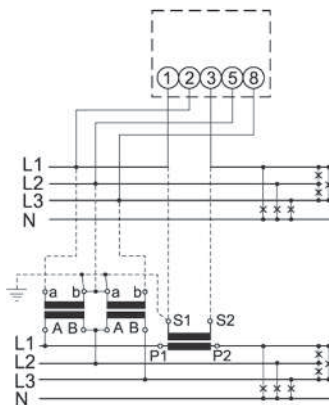


Tabla de codificación

Fasímetros electrónicos	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	
	Código						Código interno		↑	↑	
	Corriente secundaria		Estándar ... / 5 A						0		
			... / 1 A						1		
Frecuencia		Estándar (50 Hz)						0			
		60 Hz						1			