


CARACTERÍSTICAS

Deflexão do ponteiro	90°	
Medição	Corrente alternada	
Princípio de operação	Ferromóvel	
Classe de exatidão	Escala intercambiável	1,5%
	Escala fixa	2,5%
Posição de montagem	90° na vertical	
Consumo	1VA	
Material do visor	Vidro	
Moldura frontal	Plástico na cor preta	
Material do invólucro	Termoplástico branco	
Temperatura de operação	-10°C ~ +40°C	
Umidade relativa	≤75% (média)	

TABELA DE ESCOLHA (ESCALAS)

Modelo CP-T48 (48x48)	
Leitura direta (escala fixa)	Leitura indireta (escala intercambiável)
0-60A 0-100A	50/5 A
	100/5 A
	150/5 A
	200/5 A
	250/5 A
	300/5 A
	400/5 A
	500/5 A
	600/5 A
	800/5 A

Modelo CP-T72 (72x72)	
Leitura direta (escala fixa)	Leitura indireta (escala intercambiável)
0-60 0-100	50/5 A
	100/5 A
	150/5 A
	200/5 A
	250/5 A
	300/5 A
	400/5 A
	500/5 A
	600/5 A
	800/5 A
	1000/5 A
	1200/5 A
	1500/5 A
	2000/5 A
2500/5 A	
3000/5 A	

Modelo CP-T (96x96)	
Leitura direta (escala fixa)	Leitura indireta (escala intercambiável)
0-60 0-100	50/5
	100/5
	150/5
	200/5
	250/5
	300/5
	400/5
	500/5
	600/5
	800/5
	1000/5
	1200/5
	1500/5
	2000/5
2500/5	
3000/5	

VOLTÍMETRO
CARACTERÍSTICAS

Modelo	CP-T	CPDV
Princípio de operação	Ferromóvel	Digital
Medição	Corrente alternada	
Escala de leitura	Consulte tabela	0-500V
Classe de exatidão	1,5%	0,5%
Posição de montagem	90°	Conforme seja necessário
Consumo	2VA	
Visor	Vidro	Display 7segmentos
Moldura frontal	Plástico na cor preta	
Invólucro	Termoplástico Branco	Termoplástico Preto
Temperatura de operação	-10°C ~ +40°C	
Umidade relativa	≤75% (média)	

TABELA DE ESCOLHA (ESCALAS)

Modelo CP-T48 (48x48)	Modelo CP-T72 (72x72)	Modelo CP-T96 (96x96)
250V	250V	250V
300V	300V	300V
500V	500V	500V

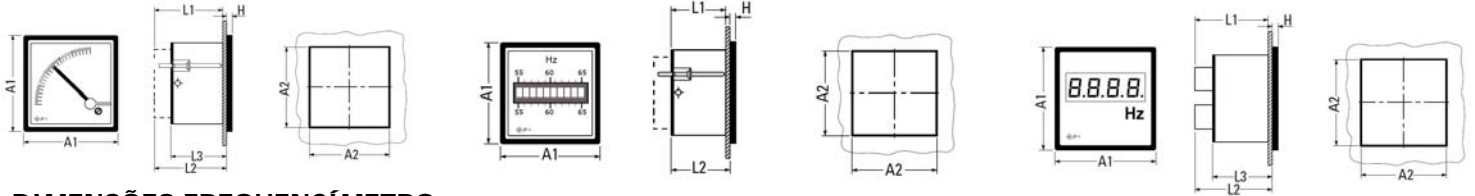
DIMENSÕES (AMPERÍMETRO E VOLTÍMETRO)


Modelo	A1	A2	L1	L2	L3	H
Amperímetro CP-T48	48	43	60	62	43	5,5
Amperímetro CP-T72	72	66	62,5	64,5	44	5,5
Amperímetro CP-T96	96	90	63	65	43	seis
Voltímetro CP-T48	48	43	61	63	44	5,5
Voltímetro CP-T72	72	66	61	63	44	5,5
Voltímetro CP-T96	96	90	62	64	43	5,5
Voltímetro Digital CPDV	72	66	63	65	56	6

FREQUENCIÍMETRO

Medição	Frequência alternada (analogico)			
	CP-R		CP-F	
Modelo	Lâminas vibratórias (sistema ressonante)		Ponteiro (bobina móvel)	
Princípio de operação	Lâminas vibratórias (sistema ressonante)		Ponteiro (bobina móvel)	
Classe de exatidão	1,5%		1%	
Tamanhos disponíveis	72x72(CP-R72)	96x96(CP-R96)	72x72(CP-F72)	96x96(CP-F96)
Campo de medição	55...60...65	55...60...65	45...50...55	45...55...65 55...60...65
Tensão de isolamento	---		2KV	
Posição de montagem	90° Vertical			
Visor	Vidro			
Moldura	Plástico preto			
Invólucro	Termoplástico			
Temperatura de operação	-10°C ~ +40°C			
Umidade relativa	≤75%			

Medição	Frequência alternada	
	Digital	
Princípio de medição	Digital	
Tamanhos disponíveis	CP-DF72	CP-DF96
Escala de medição	45~65Hz	
Tensão de operação	110 ou 220V ¹	
Tensão de medição	90 a 380Vca	
- Fase/Fase		
- Fase/Neutro		
Tamanhos disponíveis	72x72(CP-DF72)	96x96(CP-DF96)

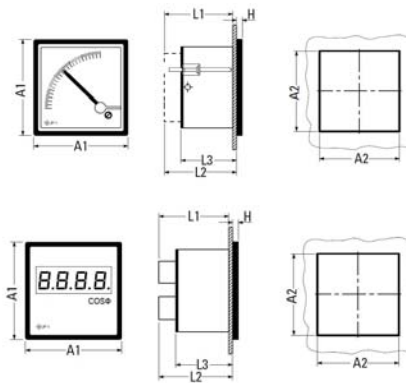


DIMENSÕES FREQUENCIÍMETRO

Modelo	A1	A2	L1	L2	L3	H
Frequenciímetro CP-F72	72	66	57	59	43	5,5
Frequenciímetro CP-F96	96	90	59	61	43	5,5
Frequenciímetro CP-R72	72	66	58	60	44	5,5
Frequenciímetro CP-R96	96	90	55	57	44	5,5
Frequenciímetro CP-DF72	72	66	65	67	60	6
Frequenciímetro CP-DF96	96	90,5	53	55	45	5

COSFÍMETRO

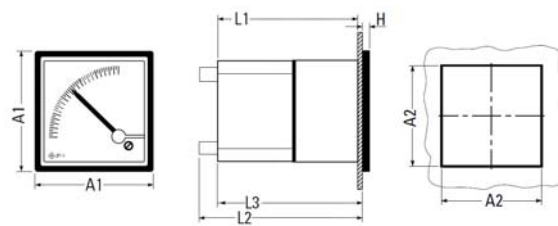
Medição	Fator de potência	
	Ponteiro (Bobina móvel)	Digital
Princípio de operação	Ponteiro (Bobina móvel)	Digital
Tamanhos disponíveis	DE-96	SE-96
Corrente de medição	Cap 0,4...1...0,4 Ind	---
Tensão/corrente de operação	220/5	380/5
Alimentação	---	220Vca
Classe de exatidão	2,5%	0,5%
Tensão de isolamento	2KV	---
Posição de montagem	90° na vertical	Conforme seja necessário
Consumo	Corrente 0,1 VA Tensão 3VA	
Visor	Vidro	Display 7 segmentos
Moldura	Plástico na cor preto	
Invólucro	Termoplástico branco	Termoplástico preto
Temperatura de operação	-10°C ~ +40°C	
Umidade relativa	≤75%	



Modelo	A1	A2	L1	L2	L3	H
DE-96	96	90	58	60	43	5
SE-96	96	90	117	119	108	10

WATÍMETRO

Modelo	DE-72
Princípio de operação	Ponteiro (Bobina móvel)
Medição (W)	Corrente alternada
Escala (W)	0 - 1200
TC (CT) (A)	5
TP (PT) (V)	240
Classe de exatidão	1,5%
Frequência	50 / 60 + -20%
Rigidez Dielétrica (kV)	2
Posição de montagem	90°
Temperatura de operação	-10 ~ +40°C
Moldura frontal	Termoplástico preto
Invólucro	Termoplástico branco
Umidade relativa	≤75%
Deflexão do ponteiro	90°
Consumo do circuito de corrente (VA)	0,1
Consumo do circuito de tensão (VA)	3



Modelo	A1	A2	L1	L2	L3	H
DE-72	72	66	89	99	91	6

Esquema de ligação - wattímetro

