

# Controlador Digital de Fator de Potência (DPFC) 6 ou 12 Estágios



## Características

- ✓ Dispositivo Multitensão de 220V/230V/380V/400V/440V
- ✓ Medição de:
  - Fator de Potência Indutivo e Capacitivo
  - Energia Reativa Necessária
  - Distorção Total de Harmônicas (THD)
  - Sensibilidade
  - Corrente Monofásica
  - Tensão da Instalação ou da Rede
  - Temperatura Ambiente
- ✓ Disponível nas Dimensões 96mm x 96mm (6 Estágios)
- ✓ Disponível nas Dimensões 144mm x 144mm (6 ou 12 Estágios)
- ✓ Display de 3 Dígitos de 7 Segmentos
- ✓ Operação Manual ou Automática
- ✓ Relé Programável de Função e Alarme
- ✓ Relé Programável de Ventilação



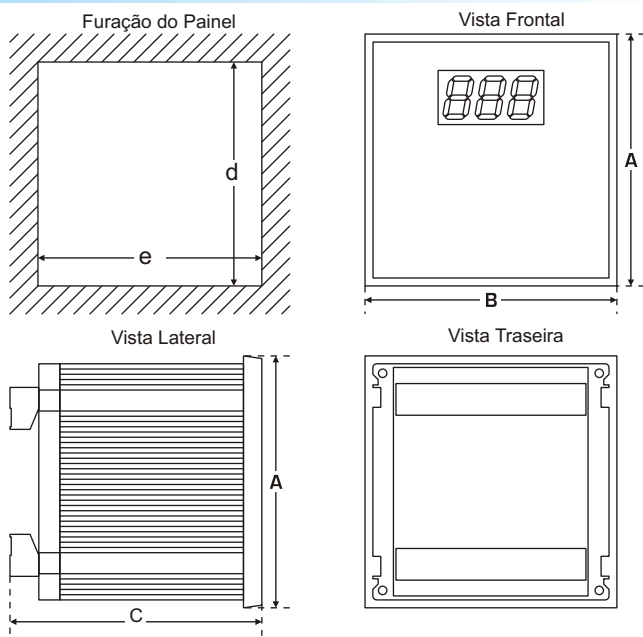
## Normas Técnicas:

ABNT - IEC 60255 - IEC 60068-2-6 - EN 50081-1  
 CE - 5IEC 60255-6 - IEC 60068-2-61 - EN 50082-2

## Dados Técnicos:

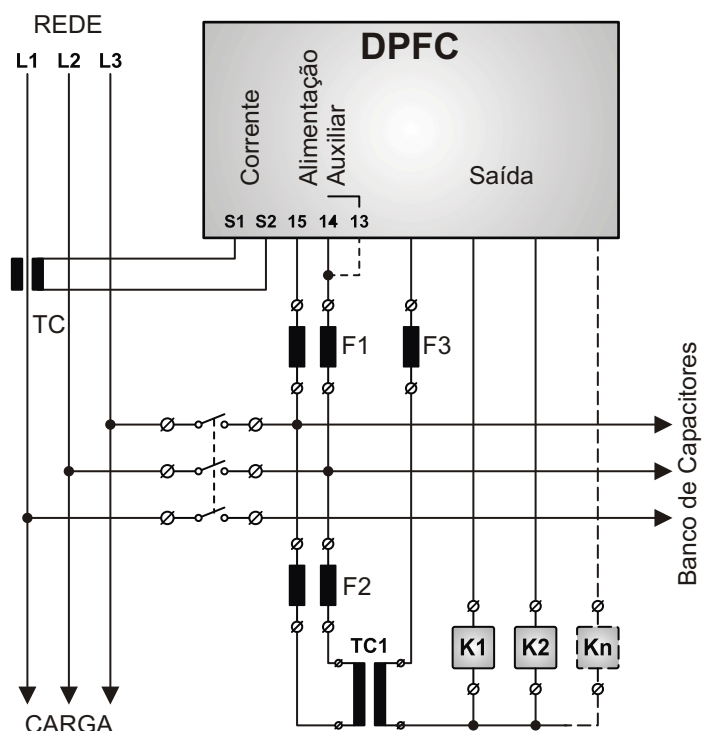
DESCRIÇÃO	Unidade	DPFC6A	DPFC6B	DPFC12B	DESCRIÇÃO	Unidade	DPFC6A	DPFC6B	DPFC12B
Tensão de Alimentação	Vca	220 - 230 - 380 - 400 - 440			Limites de Leitura de Tensão	Vca	185 a 485		
Limites de Operação (Ue)	%	- 15 a + 10			Limites de Leitura de Corrente	A	0,125 a 5,5		
Frequência	Hz	50 ou 60			Valores de Medição	-	Valor Real Eficaz (RMS)		
Consumo de Energia (max. ca)	VA	5	5,4		Ajuste do Fator de Potência	-	0,85 Indutivo - 0,95 Capacitivo		
Dissipação (max. ca)	W	2,5	2,6		Número de Estágios	Relé	6	12	
Tempo de Imunidade a Microinterrupções	ms	< 6			Grau de Proteção	IP	41		
Display	-	Display de 3 LED's, de 7 Segmentos			Dimensão Frontal	mm	96 X 96	144 X 144	
Corrente	A	5			Peso	g	365	620	660
Corrente Limite de Operação	A	0,125 a 5,5							

## DIMENSÕES (mm)



CÓDIGO	A	B	C	d	e
DPFC6A	96	96	74	90	90
DPFC6B	144	144	82	137	137
DPFC12B	144	144	82	137	137

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



# Controlador Digital de Fator de Potência (DPFC) 6 ou 12 Estágios

## Tabela Básica de Parametrização

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
P.01	Corrente Primária do Transformador	5...10.000
P.02	Energia em kvar da menor unidade do Banco de Capacitores	0.10...300
P.03	Tensão do Capacitor em Volts	80...750
P.04	Tempo de Religação do mesmo Estágio em Segundos	5...240
P.05 LED 1	Coeficiente de Estágio 1 (a)	0...16
P.05 LED 2	Coeficiente de Estágio 2 (a)	0...16
P.05 LED ...	Coeficiente de Estágio ...(a)	0...16
P.05 LED ...	Programação do Penúltimo Estágio: Coeficiente de Estágio (a) ou Saída Vent. (b)	Vent - 0...16
P.05 LED ...	Programação do Último Estágio: Coeficiente de Estágio (a) ou Saída Alarme (c)	NoA - NcA - 0...16

(a) - Coeficiente de Estágio (b) - Saída do Ventilador (c) - Saída de Alarme

## Tabela Avançada de Parametrização

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
A.01	Conexão Trifásica / Monofásica	0-1
A.02	Sentido da Corrente	1-2
A.03	Definição da Frequência	1-2
A.04	Definição da Porta Serial	0-199
A.05	Alarme de Temperatura	0-1
A.06	Unidade de Medida de Temperatura °C - °F	0-1
A.07	THD (%) (l) - Alarme	110-130
A.08	THD (%) - Tempo em Segundos de Navegação	1-240
A.09	Alarme > Relé (0= nenhum, 1= todos, 2=A.HU, 3=A.LU, 4=A.HI, 5=A.LI, 6=A.HC, 7=A.LC, 8=A.th)	0-8
A.10	Tempo de Desconexão do Estágio por Alarme de Baixa Corrente (Segundos)	1-240
A.11	Temperatura Mínima para Desativação do Relé de Ventilação	1-240
A.12	Temperatura Máxima para Ativação do Relé de Ventilação	1-240
A.13	Tensão Nominal da Rede (Volts)	220-230-380-400-440

## Tabela de Alarmes

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	ATRASO
A.HU	Sobre Tensão	15 min.
A.LU	Sub Tensão	5 seg.
A.HI	Sobre Corrente	2 min.
A.LI	Sub Corrente	5 seg.
A.HC	Sobre Compensação	2 min.
A.LC	Sub Compensação	15 min.
A.OT	Sobre Temperatura	10 seg.
A.TH	Distorção Total de Harmônicas de Corrente	0
A.PS	Erro no Set-up para Parametrização	0
A.PC	Erro nos Parâmetros Ajustados ou Programados	0
A.PU	Erro de Parametrização	0
A.EE	Cancelamento de Erro da EPROM	0



**Instrumenti do Brasil Controles Elétricos Ltda.**

04728-002 - Rua Laguna, 1055 - Santo Amaro - São Paulo - SP

Fone: (55 11) 5641 1105 - Fax: (55 11) 5641 6426 - instrumenti@instrumenti.com.br - www.instrumenti.com.br