

Escolha o instrumento que
você precisa para Qualidade
da Energia da sua empresa.



Medidor e Controlador DC-96

Permite a medição de tensão e corrente em sistemas de corrente contínua e possui função de alarme para valores mínimos e máximos de corrente.

Permite configurar relação do shunt com saída de 60 mVcc para indicação de corrente.

As leituras são feitas por meio do display a LED e a supervisão de alarme por uma saída a relé.



DGM-96

Medições TRUE RMS de tensão, corrente, frequência e indicação do cálculo de RPM, horas trabalhadas (carga) e horas de funcionamento (medidor) em sistemas de corrente alternada (circuitos trifásicos delta e estrela e circuitos monofásicos).

Permite programação de relação de TP (transformador de potencial) e TC (transformador de corrente).

As leituras são feitas por meio do display a LED e também possui função de armazenamento de valores mínimos e máximos para tensão e corrente (trifásicos).



DGM-48

Medição TRUE RMS de tensão ou corrente em sistemas monofásicos.

Permite programação de relação de TP (transformador de potencial) e TC (transformador de corrente).

As leituras são feitas por meio do display a LED e também possui função de armazenamento de valores mínimos e máximos.



KPF-08

O princípio de funcionamento dos controladores de fator de potência KPF-08 é baseado na medição dos sinais de corrente e tensão do circuito trifásico no qual devem atuar os bancos de capacitores.

A partir destas medições o instrumento calcula quais estágios de controle dos bancos de capacitores devem ser ligados para que o valor de $\cos \phi$ previamente ajustado seja atingido. A compensação leva em consideração a quantidade de acionamentos e o desgaste de cada banco, a fim de equilibrar a utilização dos mesmos no sistema.

O KPF-08 realiza controle de até 8 estágios capacitivos, e também possui contatos auxiliares para supervisão de grandezas elétricas e controle de ventilação.



Kompact

Medição de consumo de energia ativa (kWh) de pequenas cargas em aplicações residenciais, comerciais ou industriais.

A fixação é feita por meio de trilho DIN e seu dimensional compacto permite que o mesmo seja instalado junto aos disjuntores existentes na aplicação. Os valores medidos podem ser lidos por meio de um display LCD. É disponibilizada também uma saída de pulsos, do tipo coletor aberto, para medição remota dos sinais.

Grandezas Elétricas Medidas	DC-96	DGM-96	DGM-48	KPF-08	KOMPACT
Instantâneas	Tensão e corrente em sistemas de corrente contínua.	Tensão (trifásica, fase-neutro e fase-fase), corrente (por fase, trifásica), frequência e cálculo de rpm.	Tensão ou corrente em circuitos monofásicos.	Tensão, corrente, $\cos \phi$, potência ativa, reativa e aparente, frequência, THDs de tensão, de corrente e de potências. Todos os valores indicados são relativos à referência monofásica tomada pelo instrumento.	-
Acumulativas	-	Horas de funcionamento (medidor), horas de operação (carga), número de partidas e mínimos e máximos de tensão e corrente trifásicas.	Mínimos e máximos de tensão ou corrente.	Razão entre energia indutiva e energia ativa e razão entre energia capacitiva e energia ativa.	Energia ativa
Precisão	Tensão e corrente: 0,5% + 2 dígitos	Tensão e corrente: 1% Frequência: 0.1 Hz	Tensão e corrente: 1%	Tensão, corrente e $\cos \phi$: 1% ± 1 dígito Potências: 2% ± 1 dígito	Energia: 1%
Display	LED (2 linhas de 4 dígitos)	LED (3 linhas de 4 dígitos)	LED (1 linha de 4 dígitos)	LED (1 linha de 4 dígitos)	LCD (1 linha)
Alarme	LED + Relé	-	-	LED + Relé	-

Características Elétricas

TENSÃO	Entrada de Tensão	6 a 60 Vc.c.	50 a 500 Vc.a. (F-F)	29 a 290 Vc.a. (F-N) - Modelo Voltímetro	500 Vc.a. (F-F)	184 a 276 Vc.a.
	Frequência	Medição c.c.	50-60 Hz			
	Consumo Interno	< 1 VA			entre 3 e 10 VA	
CORRENTE	Entrada de Corrente	Via shunt com saída de 60 mVc.c., relação de shunt programável.	0,5 a 5 Ac.a. (secundário do TC programável, 1 ou 5Ac.a.)	0,5 a 5 Ac.a. - (secundário do TC programável, 1 ou 5Ac.a.) Modelo Amperímetro	50 mA a 5Ac.a.	0,25 a 45 Ac.a.
	Consumo Interno	< 1 VA			< 2 VA	-
ALIM. AUXILIAR	Alimentação Auxiliar	48 Vc.c.	40 a 300 Vc.a./Vc.c.		190 a 260 Vc.a.	Auto-alimentado
	Consumo Interno	<5 VA	3 VA		< 13 VA	≤ 10VA

Características Mecânicas

Alojamento	Termoplástico ABS V0	Policarbonato		Termoplástico ABS V0
Montagem	Frente de painel (96 x 96)			
Posição da Montagem	Qualquer			
Fixação	Travas laterais			Trilho DIN 35 mm
Bornes	Encaixe rápido			Borneira

Grau de Proteção

Painel Frontal	IP-20	IP-50		IP-40	-
Caixa	IP-40 (invólucro)	IP-20 (invólucro)		IP-40 (invólucro)	IP-51
Bornes	IP-00				IP-20

Interface de Entradas e Saídas

Interface Serial	-	-	-	RS-485	-
Velocidade	-	-	-	1200 a 38400 bps	-
Formato de Dados	-	-	-	8N1/8N2/8E1/8O1	-
Protocolo	-	-	-	MODBUS-RTU	-
Saída de Contato/Pulso	1 saída para alarme	-	-	8 saídas para controle dos estágios + 2 para alarmes	1 saída de pulsos
Tipo	Relé N/A	-	-	Relé N/A	Transistor coletor aberto

Condições Ambientais Relevantes

Temperatura de Operação	-10 a 50°C	0 a 50°C		-5 a 55°C	-10 a 50°C
Temperatura de Armazenamento	-25 a 70°C				-30 a 70°C
Umidade Relativa do Ar	Máximo de 85% (sem condensação)	Máximo de 90% (sem condensação)			Máximo de 75% (sem condensação)
Normas técnicas	-	IEC 61326 IEC 61000 4-3 IEC 61010 IEC 60529	IEC 61326-1 :2005 IEC 61010-1, 2001 IEC 60529	-	IEC 62053-21