






		Multimedidores de Grandezas Elétricas				
						
		Smart METER	Smart INDICADOR	PowerNET M-500	PowerNET T-500	Smart TRANS
Grandezas Medidas / Calculadas	Tensão por Fase	✓	✓	✓	✓	✓
	Tensão Média	✓	✓	✓	✓	✓
	Tensões Máximas e Mínimas	✓	✗	✓	✗	✗
	Corrente por fases	✓	✓	✓	✓	✓
	Corrente Média	✓	✓	✓	✓	✓
	Correntes Máximas e Mínimas	✓	✗	✗	✗	✗
	Corrente de Neutro	✓	✗	✗	✗	✗
	Sag	✗	✗	✗	✗	✗
	Swell	✗	✗	✗	✗	✗
	Flicker	✗	✗	✗	✗	✗
	Desbalanceamento de Tensão	✗	✗	✗	✗	✗
	Fator de Potência por Fase	✓	✓	✓	✓	✓
	Fator de Potência Médio	✓	✓	✓	✓	✓
	Condumo Ativo Trifásico	✓	✓	✓	✗	✓
	Consumo Reativo Trifásico	✓	✓	✓	✓	✓
	Demanda Ativa Trifásica	✓	✓	✓	✓	✓
	Demanda Reativa Trifásica	✓	✓	✓	✗	✓
	Energia Direta e Reversa	✓	✓	✓	✓	✗
	Potência Ativa Fase	✓	✓	✓	✓	✓
	Potência Ativa Trifásica	✓	✓	✓	✓	✓
	Potência Reativa Fase	✓	✓	✓	✓	✓
	Potência Reativa Trifásica	✓	✓	✓	✓	✓
	Potência Aparente Fase	✓	✓	✓	✓	✓
Potência Aparente Trifásica	✓	✓	✓	✓	✓	
Frequência	✓	✓	✓	✓	✓	
THD Tensão	✓	✓	✗	✗	✓	
Harmônicas Ímpares de Tensão	31ª	31ª	✗	✗	31ª	
THD Corrente	✓	✓	✗	✗	✓	
Harmônicas Ímpares de Corrente	31ª	31ª	✗	✗	31ª	
Grandezas Acumulativas	Energia Ativa Direta	✓	✓	✓	✓	✓
	Energia Ativa Reversa	✓	✓	✓	✓	✓
	Energia Reativa Direta	✓	✓	✓	✓	✓
	Energia Reativa Reversa	✓	✓	✓	✓	✓
	Demanda Ativa	✓	✓	✓	✓	✓
Demanda Reativa	✓	✓	✓	✓	✓	
Registros	Memória de Massa	✓	✗	✓	✗	✗
	Software de Análise	✓	✗	✓	✗	✗
	Programa disparo de registros	✓	✗	✓	✗	✗
Características Elétricas	Medição de Tensão (entre fases)	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac	500Vac
	Medição de Corrente	5A	5A	5A	120A	5A
	Alimentação Nominal AC	90 a 270Vac	90 a 270Vac	85 a 265Vac	85 a 265Vac	85 a 265Vac
	Alimentação Nominal DC	✓	✓	100 a 300Vcc	✓	✓
	Consumo	10VA	10VA	10VA	10VA	10VA
	Frequência	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz	60 HZ	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz
	Sequência de Fases	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Elementos de Medição	3	2 ou 3	2 ou 3	3	3
Tipo de Ligação	Delta/Estrela	Delta/Estrela	Delta/Estrela	Estrela	Delta/Estrela	
Precisão	Tensão	0,5%	0,5%	0,5%	0,2%	0,5%
	Corrente	0,5%	0,5%	0,5%	0,2%	0,5%
	Potências	1,0%	2,0%	0,5%	0,2%	2,0%
	Fator de potência	1,0%	2,0%	0,5%	0,5%	2,0%
	Frequência	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%
Saída Alarme	Quantidade	1	1	2	2	✗
	Tipo	Rele	Rele	Rele	Rele	✗
	Potência	105VA/250Vac	105VA/250Vac	105VA/250Vac	105VA/250Vac	✗
Entradas Saídas	Entrada Digital (quantidade)	✗	✗	2	2	✗
	Entrada Digital (sinal)	✗	✗	Pulso	Pulso	✗
	Saída de Controle (quantidade)	✗	✗	2	2	✗
	Saída de Controle (sinal)	✗	✗	Rele	Rele	✗
Comunicação	Serial RS-485	✓	✓	✓	✓	✓
	Protocolo de Comunicação	ModBUS-RTU	ModBUS-RTU	ModBUS-RTU	ModBUS-RTU	ModBUS-RTU
	Ethernet	✗	✗	✓	✗	✗
	Protocolo de Comunicação	✗	✗	TCP/IP	✗	✗
	Serial RS-232	✓	✗	✗	✗	✗
	Protocolo de Comunicação	ModBUS-RTU	✗	✗	✗	✗
	USB	✗	✗	✗	✗	✗
Protocolo de Comunicação	✗	✗	✗	✗	✗	
Características Mecânicas	Display	LCD 2 lin x 20 col	LCD 2 lin x 20 col	LCD 2 lin x 16 col	LCD 2 lin x 16 col	LCD 2 lin x 16 col
	Dimensões (AxLxP) mm	144x144x90	144x144x90	96x96x90	150x175x115	75x100x123
	Grau de Proteção	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
	Montagem	Porta de Painel	Porta de Painel	Porta de Painel	Fundo de Painel	Fundo de Painel
	Fixação	Presilhas	Presilhas	Presilhas	Trilho DIN	Trilho DIN
	Conexões	Terminais Olhal	Terminais Olhal	Conector BLZ	Terminais Olhal	Terminais Olhal
	Peso (kg)	0,9	0,8	0,35	0,8	0,52
	Teclado	12 teclas	8 teclas	6 teclas	X	X
	Temperatura de Armazenagem	-25 A 75°C	-25 A 75°C	-25 A 75°C	-25 A 75°C	-25 A 75°C
Temperatura de Operação	0 A 55°C	0 A 55°C	0 A 55°C	0 A 55°C	0 A 55°C	

Legenda	✗	Não possui
	✓	Possui
	⊕	Opcional