




Controladores de Fator de Potência e Demanda

					
		Smart CAP 485	Smart CAP 200	Smart CONTROL PF	Smart CONTROL D
Sensoriamento / Aplicação	Controle Fator de Potência	✓	✓	✓	✗
	Controle Demanda	✗	✗	✗	✓
	Redes Trifásicas Equilibradas	✓	✓	✓	✓
	Redes Trifásicas Desequilibradas	✓	✗	✓	✓
	Monofásico (1 TC)	✓	✓	✗	✗
	Trifásico (3 TC's)	✓	✗	✗	✗
	Saída da concessionária (ABNT)	✗	✗	✓	✓
Grandezas Medidas / Calculadas	Tensão por Fase	✓	✓	◇	◇
	Tensão Média	✓	✓ ¹	◇	◇
	Corrente por fases	✓	✓	◇	◇
	Corrente Média	✓	✓ ¹	◇	◇
	Corrente de Neutro	✗	✗	◇	◇
	Fator de Potência por Fase	✓	✓	◇	◇
	Fator de Potência Médio	✓	✓ ¹	◇	◇
	Consumo Ativo Trifásico	✓	✓	✗	◇
	Consumo Reativo Trifásico	✓	✓ ¹	✗	◇
	Demanda Ativa Trifásica	✓	✓	✓	✓
	Demanda Reativa Trifásica	✓	✓ ¹	✓	✓
	Potência Ativa Fase	✓	✓	◇	✓
	Potência Ativa Trifásica	✓	✓ ¹	◇	✓
	Potência Reativa Fase	✓	✓ ¹	◇	✓
	Potência Reativa Trifásica	✓	✓ ¹	◇	✓
Potência Aparente Fase	✓	✓	◇	✗	
Potência Aparente Trifásica	✓	✓ ¹	◇	✗	
Frequência	✓	✓	◇	◇	
THD Tensão	✓	✓	◇	◇	
Harmônicas Ímpares de Tensão	11 ¹	✗	◇	◇	
THD Corrente	✗	✗	◇	◇	
Harmônicas Ímpares de Corrente	✗	✗	◇	◇	
Grandezas Acumulativas	Energia Ativa Direta	✓	✓	◇	✓
	Energia Ativa Reversa	✓	✓	◇	✓
	Energia Reativa Direta	✓	✓	◇	✓
	Energia Reativa Reversa	✓	✓	◇	✓
	Demanda Ativa	✓	✓	✗	✓
	Demanda Reativa	✓	✓	✗	✓
Características Elétricas	Medição de Tensão (entre fases)	500Vac	500Vac	✗	✗
	Medição de Corrente	5A	5A	✗	✗
	Alimentação Nominal AC	90 a 270Vac	90 a 270Vac	85 a 265Vac	85 a 265Vac
	Alimentação Nominal DC	100 a 300Vcc	100 a 300Vcc	100 a 300Vcc	100 a 300Vcc
	Consumo	10VA	10VA	10VA	10VA
	Frequência	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz
	Sequência de Fases	✓	✗	✗	✗
	Numero de fases	3	1	✗	✗
Tipo de Ligação	Delta/Estrela	Delta/Estrela	✗	✗	
Saída Alarme	Quantidade	1	1	1	2
	Tipo	Relé	Relé	Relé	Relé
	Potência	105VA/250Vac	105VA/250Vac	105VA/250Vac	105VA/250Vac
Entradas Saídas	Entrada Digital (quantidade)	✗	✗	✗	✗
	Entrada Digital (sinal)	✗	✗	✗	✗
	Saída de Controle (quantidade)	6 ou 12	6 ou 12	6 ou 12	6 ou 12
	Saída de Controle (sinal)	105VA/250Vac	105VA/250Vac	105VA/250Vac	105VA/250Vac
Comunicação	Serial RS-485	✓	✗	✓	✓
	Protocolo de Comunicação	ModBUS-RTU	✗	ModBUS-RTU	ModBUS-RTU
	Ethernet	✗	✗	✗	✗
	Protocolo de Comunicação	✗	✗	✗	✗
	Seria RS-232	✗	✗	✗	✗
	Protocolo de Comunicação	✗	✗	✗	✗
Características Mecânicas	Display	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	96x96x90	96x96x90	96x96x90
	Grau de Proteção	IP40	IP40	IP40	IP40
	Montagem	Porta de Painel	Porta de Painel	Porta de Painel	Porta de Painel
	Fixação	Presilhas	Presilhas	Presilhas	Presilhas
	Conexões	Terminais Olhal	Conector Fast ON	Conector Fast ON	Conector Fast ON
	Peso (kg)	0,9	0,4	0,4	0,4
	Teclado	8 teclas	4 teclas	6 teclas	6 teclas
	Temperatura de Armazenagem	-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

✗	Não possui
✓	Possui
⊕	Opcional

✓ ¹	Simulado
◇	Depende da saída do medidor da concessionária