

Datasheet

- Transformador de corrente trifásico 1/5A operado
- Saída pulsada configurável
- ETL registrado
- Medição multiparâmetro
- Tarifas múltiplas
- Comunicação Modbus
- Precisão class 1.0 (Energia Ativa)
- Medição bidirecional para kW e kWh

A série SDM630MCT ETL é uma solução avançada de monitoramento de energia trifásica multifuncional com saídas opcionais, como pulsos, RS485 RTU Modbus. Equipado com botões de configuração e display para facilitar a navegação pelos diversos parâmetros e configurações. Projetado para montagem em trilho DIN, possui proteção IP51 e é operado por transformador de corrente de 1/5 A. As entradas de corrente necessárias são obtidas por meio de transformadores de corrente. Este medidor pode ser configurado para operar com uma ampla faixa de correntes CC, proporcionando à unidade uma ampla faixa de operação. O medidor possui certificação ETL (Electrostatic Tension Linear) da Intertek.



Specification Table

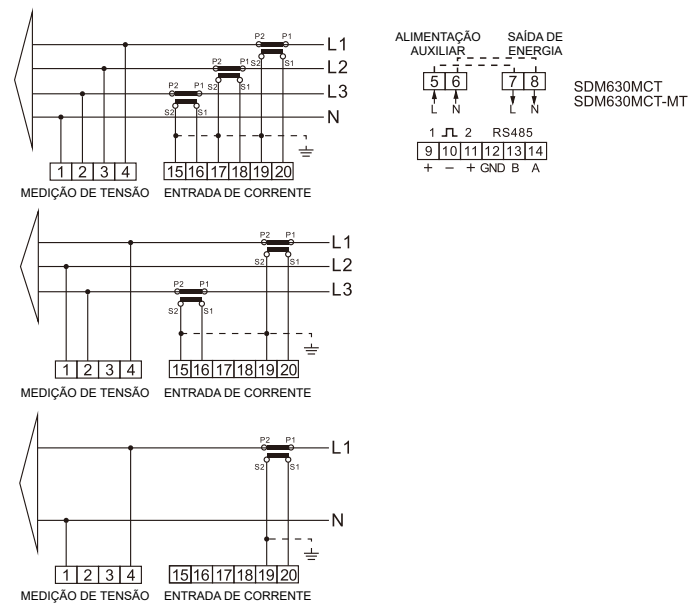
Especificação	
Tensão nominal (Un)	100-277 V 3~ LN, 100-480 V 3~ LL
Tensão Operacional	80% - 120% de Un
Capacidades de isolamento	
- Tensão CA suportável	4KV por 1 minuto
- Tensão de impulso suportável	6KV-1,2μS
Corrente nominal (Ib)	Entrada de TC 1A/5A ou TC 40mA/100mV/333mV
Faixa de corrente operacional	0,4% Ib-I _{máx}
Sobrecorrente suportável	20 I _{max} por 0,5s
Faixa de frequência operacional	50 ou 60Hz
Consumo de energia por fase	≤ 2W/10VA
Saída de pulso 1	Configurável
Saída de pulso 2	3200 imp/kWh
Mostrar	LCD
Leitura máxima	9999999,9 kWh/kVarh

Precisão	
Tensão, Corrente	Opção de 1,0% ou 0,5% disponível
Frequência	0,2% de frequência média
Fator de potência	1% da unidade (0,01)
Potência ativa, Potência aparente	±1% do alcance máximo
Potência reativa	±1% do alcance máximo
Energia reativa (Varh)	Classe 2
Energia ativa (Wh)	Classe 1

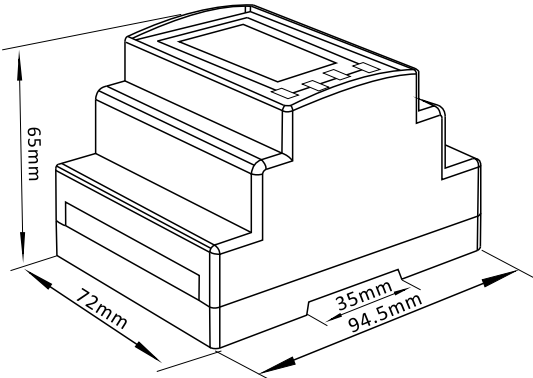
Critérios de desempenho	
Umidade operacional	≤ 90%, sem condensação
Umidade de armazenamento	≤ 95%, sem condensação
Temperatura de operação	-25°C - +55°C/-40 - + 70(opcional)
Temperatura de armazenamento	-40°C - +70°C
Temperatura de referência	23°C± 2°C
Padrão internacional	IEC 62053-21 / EN50470-1/3
Classe de precisão	Classe 1/Classe B
Categoria de instalação	CAT III
Ambiente mecânico	M1
Ambiente eletromagnético	E2
Grau de poluição	2
Proteção contra penetração de poeira e água	IP51 (interno)
Medidor encapsulado isolante de classe protetora	II
Descargas eletrostáticas	Contato de 8 kV / entreferro de 15 kV
Emissões irradiadas e conduzidas	EN 55022

Precisão	
Tipo de comunicação	RS485 (semi-duplex)
Protocolo	Modbus RTU
Taxa de transmissão	2400/4800/9600/19200/38400 bps
Intervalo de endereços	1-247
Carga máxima do ônibus	64 peças
Distância de comunicação	1000 M (máximo)
Paridade	PAR/ÍMPAR/NENHUM
Bit de dados	8
Bit de parada	1

Esquema de Ligação



Dimensões



Altura 94,5 mm
Largura 72 mm
Profundidade 65 mm

Opções de Pedido

Tipo de medidor	Descrição do medidor
SDM630MCT-ETL	Trifásico-4W, trifásico-3W, monofásico-2W, 3x230(400)V, entrada de TC de 1A ou 5A, Classe 1.0 50/60Hz, display LCD retroiluminado, 2 saídas de pulso, RS485 Modbus RTU. Medidas: kWh, kVarh, W, Var, VA, V, A, PF, THD, Hz, DMD máx., kWh de impedância, kWh de exp., etc.

Referências

Compatibilidade eletromagnética: EN61326-1:2013 e EN61326-2-3:2013
Diretiva de Baixa Tensão: EN 61010_1:2010+A1:2019 e EN 61010-2-30:2010
Em conformidade com UL Std.: 61010-1, 61010-2-030
Certificado pela CSA Std.: C22.2 No.61010-1, 61010-2-030