



Figure similar

unidade de medição e monitorização SICAM MMU dispositivo de trilho DIN sem ecrã caixa 96mm x 96mm x 100mm IP 20, 2 saídas binárias interface Ethernet RJ45 divisor de tensão ôhmico interface Ethernet e protocolo de comunicação: Modbus TCP

Funções de medição	
procedimento de medição / para medição da tensão	divisor de tensão ôhmico
frequência de amostragem / por ciclo de amostragem	3 200 Hz
número de oscilações harmônicas	0
função do produto / medição do ângulo de fase	Si
função do produto / medição da potência efetiva	Si
função do produto / medição da potência reativa	Si
função do produto / medição da potência aparente	Si
função do produto / consulta de infrações do valor-limite	Si
função do produto / função lógica	No
tipo de coleta do valor de medição / valores mín./máx.	No
tipo de coleta do valor de medição / valores médios	Si
classe de precisão / do dispositivo de medição / em grandeza de medição potência ativa / de acordo com IEC 62053-22	0,2S
classe de precisão / do dispositivo de medição / em grandeza de medição potência reativa	0,5
Formatos de dados	
tipo de transferência de dados / via CSV	No
Funções de gestão de energia	
função do produto / medição da energia ativa	Si
função do produto / medição da energia reativa	Si
função do produto / medição da energia aparente	Si
Entradas de medição	
número de entradas / para medição da tensão	4
número de entradas / para medição da corrente	3
tensão de entrada / entre L e L / máximo	690 V
tensão de entrada / entre L e N / máximo	400 V
corrente de entrada / máximo	10 A
Tensão de alimentação	
tensão de alimentação / em CA	110 ... 230 V
tensão de alimentação / em CC	24 ... 250 V
range de medição da frequência / nas entradas de medição	45 ... 65 Hz
tipo de tensão / da tensão de alimentação	CA/CC
Entradas / Saídas	
número de entradas analógicas	0
número de entradas digitais	0
número de saídas analógicas	0
número de saídas digitais	2

Comunicação	
protocolo / é suportado / IEC 61850	No
protocolo / é suportado / Modbus TCP	Si
protocolo / é suportado / Modbus RTU	No
protocolo / é suportado / SNMP	No
protocolo / é suportado / OPC UA com PubSub	No
protocolo / é suportado / IEC 60870-5-103	No
protocolo / é suportado / IEC 60870-5-104	No
função de comunicação / Modbus RTU como master	No
número de portas / da interface Ethernet	1
função do produto / função de gateway para Modbus RTU	No

Segurança cibernética	
tipo de controle de acesso / controle de acesso com base em funções (RBAC)	No
função do produto / registro via registro de auditoria	No
função do produto / registro via Security Eventlog	No
serviço / como servidor web / HTTPS	Si
função do produto / identificação do firmware	No

Sincronização de tempo	
tipo de sincronização da hora	NTP

Projeto mecânico	
largura	96 mm
altura	96 mm
profundidade	100 mm
peso	500 g
tipo de fixação / montagem em trilho DIN	Si
tipo de fixação / montagem em parede	Si
tipo de fixação / montagem em rack	Si
versão da conexão elétrica	ligação roscada
secção transversal do condutor conectável	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

Tipo de proteção / Classe de proteção	
grau de proteção IP / do lado frontal	IP20
grau de proteção IP / na parte traseira	IP20

Condições ambientais	
temperatura ambiente / durante operação	-25 ... +55 °C
temperatura ambiente / durante o armazenamento	-25 ... +70 °C

Aprovações / Certificados	
comprovante de conformidade / marcação CE	Si
comprovante de conformidade / aprovação UL	Si

#### Outras informações

**Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.**

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

**Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)**

<https://www.siemens.com/energy-automation>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=7KG9663-1AA00-1AA0>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/7KG9663-1AA00-1AA0>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=7KG9663-1AA00-1AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KG9663-1AA00-1AA0)

**Tender specifications**

<https://www.siemens.com/specifications>

**Power Academy - Your training and consulting partner in the area of power transmission and distribution**

<https://www.siemens.com/poweracademy>

