



SETRON PAC3220, LCD 96 x 96 mm dispositivo de medição multifuncional, dispositivo de montagem em painel de controle para medição de grandezas elétricas, protocolo: Modbus TCP, com display gráfico, Ue nominal: 690/400 V, 45-65 Hz, Ie nominal: X/1A ou X/5A CA, energia auxiliar: 100 ... 250 V +-10% CA/CC, terminal com parafuso

Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	aparelho de medição multifunções
versão do produto	Basic
designação do tipo de produto	7KM PAC3220
Medidas	
procedimento de medição	
<ul style="list-style-type: none"> para medição da tensão para medição da corrente 	TRMS TRMS
tipo de coleta do valor de medição	sem espaços
curva da tensão	sinusoidal ou distorcida
frequência de rede mensurável	
<ul style="list-style-type: none"> valor inicial valor final 	45 Hz 65 Hz
modo de operação para coleta do valor de medição automática da frequência de rede	Si
modo de operação para coleta do valor de medição	
<ul style="list-style-type: none"> fixação em 50 Hz fixação em 60 Hz 	No No
Tensão de alimentação	
versão da fonte de tensão	unidade de alimentação de tensão mundial
tipo de tensão da tensão de alimentação	CA/CC
tensão de alimentação em CA	100 ... 250 V
tensão de alimentação em CC	100 ... 250 V
Tipo de proteção Classe de proteção	
grau de proteção IP do lado frontal	IP65
grau de proteção NEMA do invólucro	NEMA tipo 5
Adequação	
aptidão para utilização	montagem em painéis de controle fixos no interior de espaços fechados
Funções do produto	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> medição da tensão medição da corrente medição da potência efetiva medição da potência reativa medição da frequência 	Si Si Si Si Si
Display e operação	
versão do display	LCD
altura do display	54 mm

largura do display	72 mm
cor do fundo da indicação	branco
a intensidade da iluminação/luminescência da iluminação de fundo no display é ajustável	No
a intensidade da iluminação/luminescência da iluminação de fundo do display pode ser reduzida com comando por tempo	Si
contraste do display ajustável	Si
idioma local da indicação do display é suportado	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol
número de teclas	4
Comunicação	
taxa de transferência mínimo	10 000 kbit/s
taxa de transferência máximo	100 000 kbit/s
número de interfaces de acordo com Fast Ethernet	2
versão da conexão elétrica da interface Fast Ethernet	2 x RJ45
protocolo na interface Ethernet é suportado	MODBUS TCP
Limites de falha	
condição de referência para precisão de medição	conforme CEI61557-12, CEI62053-22 e CEI62053-23
fórmula para incerteza de medição total relativa	
<ul style="list-style-type: none"> em grandeza de medição tensão em grandeza de medição corrente em grandeza de medição potência ativa em grandeza de medição potência reativa em grandeza de medição fator de potência em grandeza de medição energia ativa em grandeza de medição energia reativa 	<ul style="list-style-type: none"> +/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5% +/- 1 % +/- 0,5 % Classe 0,5 conf... IEC62053-22 classe 2 conf. IEC61557-12 ou IEC62053-23
Entradas Saídas	
número de entradas digitais	2
versão da conexão elétrica nas entradas digitais	conexão parafusada
condições operacionais para entradas digitais fonte de tensão externa	Si
tensão de entrada na entrada digital em CC máximo	30 V
corrente de entrada na entrada digital	
<ul style="list-style-type: none"> valor inicial para detecção do sinal <1> 	7 mA
número de saídas digitais	2
versão da saída de comutação	bidirecional
versão das saídas digitais	função lógica ou de saída de impulsos
tensão de serviço como tensão de saída em CC máximo admissível	30 V
versão da conexão elétrica nas saídas digitais	conexão parafusada
corrente de saída	
<ul style="list-style-type: none"> nas saídas digitais em CC limitada a 100 ms máximo 	130 mA
resistência interior nas saídas digitais	55 Ω
norma para emissor de impulsos	segundo IEC62053-31
duração do pulso	
<ul style="list-style-type: none"> valor inicial valor final 	<ul style="list-style-type: none"> 30 ms 500 ms
grade de tempo ajustável mínimo	10 ms
frequência de comutação na saída digital máximo	17 Hz
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
Entradas de medição	
tensão da rede mensurável entre (PE)N e L em CA valor nominal máximo	400 V
tensão da rede mensurável entre (PE)N e L em CA	
<ul style="list-style-type: none"> mínimo máximo 	<ul style="list-style-type: none"> 11,5 V 480 V
tensão da rede mensurável entre os condutores exteriores em CA valor nominal máximo	690 V
ampliação do range de medição para tensões com transformador de tensão externo	sim
resistência interior do condutor exterior e do condutor	1,5 MΩ

neutro em medição da tensão	
categoria de medição para medição da tensão	CAT III
corrente mensurável	
• 1 em CA valor nominal	1 A
• 2 em CA valor nominal	5 A
corrente mensurável relativa em CA em medição da energia e da potência	
• mínimo	1 %
• máximo	120 %
corrente mensurável relativa em CA	
• mínimo	10 %
• máximo	100 %
ampliação do range de medição para correntes com transformador de corrente externo	sim
supressão do zero em medição da corrente	0 ... 10 %
consumo de potência aparente em medição da corrente	
• em range de medição 5 A por fase	0,3 VA
categoria de medição para medição da corrente	CATIII

Conexões

versão da conexão elétrica	
• nas entradas de medição para tensão	conexão parafusada
• nas entradas de medição para corrente	conexão parafusada

Projeto mecânico

tipo de fixação montagem em trilho DIN	No
tamanho do dispositivo de medição multifuncional	tamanho 96
altura	96 mm
largura	96 mm
profundidade	56 mm
profundidade de montagem	51 mm
peso líquido	325 g
posição de montagem	perpendicular

Condições ambientais

temperatura ambiente durante operação	
• mínimo	-25 °C
• máximo	55 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-25 °C
• máximo	70 °C
umidade relativa do ar em 25 °C sem condensação durante operação máximo	75 %
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
grau de poluição	2

Certificados

comprovante de conformidade como declaração de conformidade CE	sim
--	-----

Homologações certificados

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



Test Certificates	other	Environment
-------------------	-------	-------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Type Examination Certificate](#)



[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



Environment

[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=7KM3220-0BA01-1DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/7KM3220-0BA01-1DA0>

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

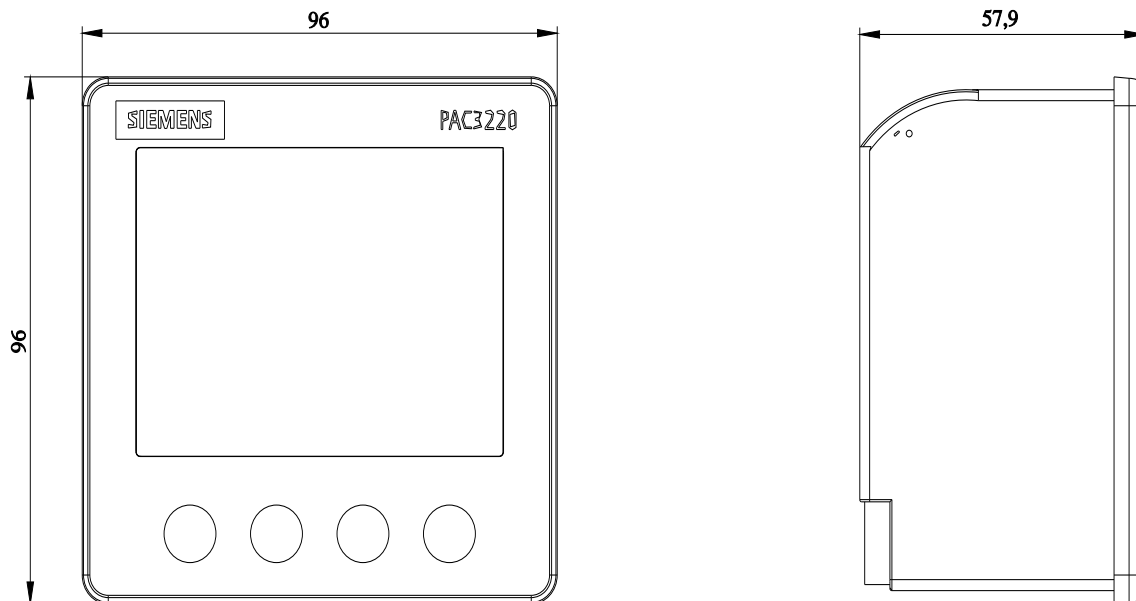
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0

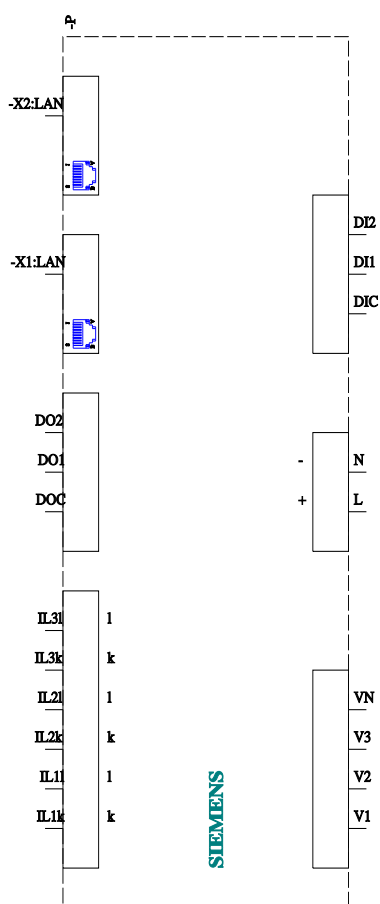
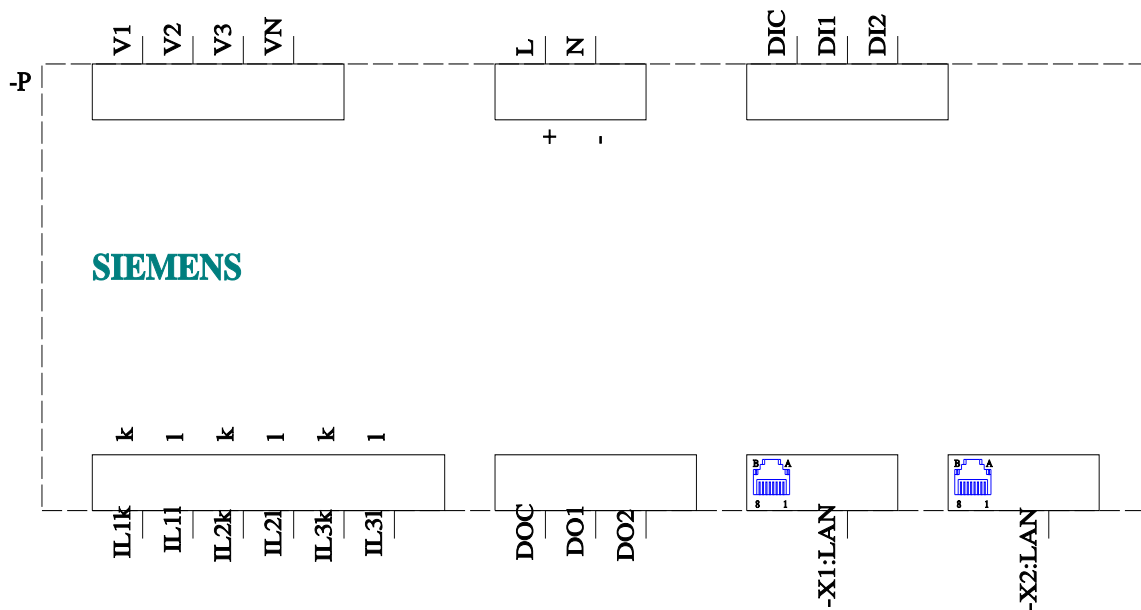
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





última alteração:

29/03/2026

