7KM3220-0BA01-1DA0

Ficha técnica



SENTRON PAC3220 LCD 96X96 mm dispositivo de monitoramento de energia dispositivo de montagem em painel de controle para medição de grandezas elétricas protocolo: Modbus TCP com display gráfico UE nominal: 690/400V 45-65Hz IE nominal: X/1A ou X/5A CA energia auxiliar: 100 ... 250 V +-10 % CA/CC conexão do terminal de parafuso

Versão			
nome da marca do produto	SENTRON		
designação do produto	aparelho de medição multifunções		
versão do produto	Basic		
designação do tipo de produto	7KM PAC3220		
Medidas			
processo de medição			
	TRMS		
 para medição de corrente 	TRMS		
tipo de captação de valor de medição	sem espaços		
forma de onda da tensão	sinusoide ou distorcida		
pode ser medida a frequência de rede			
• valor inicial	45 Hz		
• valor final	65 Hz		
modo de funcionamento do registo dos valores de medição registo automático da frequência de rede	Si		
modo de funcionamento do registo dos valores de medição			
 fixação para 50Hz 	No		
• fixação para 60Hz	No		
Tensão de alimentação			
versão do fornecimento de tensão	fonte de alimentação de tensão alargada		
tipo de tensão da tensão de alimentação	CA/CC		
tensão de alimentação com CA	100 250 V		
tensão de alimentação com CC	100 250 V		
Tipo de proteção Classe de proteção			
classe de proteção IP na parte frontal	IP65		
Adequação			
aptidão para utilização	montagem em quadros de comando estacionários dentro de salas fechadas		
Funções do produto			
função do produto			
 medição da tensão 	Si		
 medição de corrente 	Si		
 medição da potência de atuação 	Si		
 medição da potência reativa 	Si		
 medição da frequência 	Si		
Display e operação			
versão do visor	LCD		
altura do visor	54 mm		
largura do visor	72 mm		
cor do fundo da indicação	branco		

	N.		
intensidade da iluminação de fundo no visor regulável	No C:		
intensidade da iluminação de fundo do visor pode ser reduzida com temporizador	Si		
contraste do visor ajustável	Si		
idioma do país na indicação do visor é suportado	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol		
número de teclas	4		
Comunicação			
taxa de transmissão mínimo	10 000 kbit/s		
taxa de transmissão máximo	100 000 kbit/s		
número de interfaces segundo a Fast Ethernet	2		
versão da ligação elétrica da interface Fast Ethernet	2 x RJ45		
protocolo na interface Ethernet é suportado	MODBUS TCP		
Limites de falha	MODBOO TO		
condição de referência para exatidão de medição	conforme CEI61557-12, CEI62053-22 e CEI62053-23		
fórmula para insegurança de medição relativa total	COMOTHIC OCIO 1037-12, OCIO2000-22 C OCIO2000-20		
	+/- 0,2 %		
no caso de grandeza de medida de tensão no caso de grandeza de medida de carrente.			
no caso de grandeza de medida de corrente no caso de grandeza de medida de petência etiva	+/- 0,2 %		
no caso de grandeza de medida de potência ativa no caso de grandeza de medida de potência reativa	+/- 0,5% +/- 1 %		
no caso de grandeza de medida de potência reativa no caso de grandeza de medida de fator de potência			
no caso de grandeza de medida do fator de potência	+/- 0,5 %		
no caso de grandeza de medida de energia ativa no caso de grandeza de medida de energia rectiva	Classe 0,5 conf IEC62053-22		
no caso de grandeza de medida de energia reativa	Classe 2 seg. IEC61557-12 e IEC62053-23		
Entradas Saídas			
número de entradas digitais	2		
versão da ligação elétrica nas entradas digitais	ligação aparafusada		
condição de funcionamento para entradas digitais alimentação de tensão externa	Si		
tensão de entrada na entrada digital com CC máximo	30 V		
corrente de entrada na entrada digital			
 valor inicial para deteção de sinal <1> 	7 mA		
número de saídas digitais	2		
versão da saída de comutação	bidireccional		
versão das saídas digitais	função lógica ou de saída de impulsos		
tensão de serviço como tensão de saída com CC máximo permitido	30 V		
versão da ligação elétrica nas saídas digitais	ligação aparafusada		
corrente de saída			
 nas saídas digitais com CC limitado a 100 ms máximo 	130 mA		
resistência interna nas saídas digitais	55 Ω		
norma para dispositivo de impulsos	segundo IEC62053-31		
duração do impulso			
• valor inicial	30 ms		
valor final	500 ms		
faixa horária ajustável mínimo	10 ms		
frequência de comutação na saída digital máximo	17 Hz		
característica da saída resistente a curto-circuitos	Si		
Entradas de medição			
tensão de rede possível de medir entre (PE)N e L com CA valor nominal máximo	400 V		
tensão de rede possível de medir entre (PE)N e L com CA			
• mínimo	11,5 V		
• máximo	480 V		
tensão de rede possível de medir entre os condutores exteriores com CA valor nominal máximo	690 V		
expansão de faixa de medição para tensões com conversor de tensão externo	sim		
resistência interna dos condutores exteriores e condutores neutros em caso de medição de tensão	1,5 ΜΩ		
categoria de medição para medição de tensão	CAT III		
corrente medível			
• 1 com CA valor nominal	1 A		
• 2 com CA valor nominal	5 A		
corrente relativa que pode ser medida com CA			

• mínimo	1 %		
• máximo	100 %		
expansão da faixa de medição para correntes com conversor externo de corrente	Sim		
supressão do ponto zero na medição da corrente	0 10 %		
alojamento da potência aparente na medição da corrente			
 na área de medição 5 A por fase 	0,3 VA		
categoria de medição para medição de corrente	CATIII		
Conexões			
versão da ligação elétrica			
 nas entradas de medição para tensão 	ligação aparafusada		
 nas entradas de medição para corrente 	ligação aparafusada		
Projeto mecânico			
tipo de fixação montagem em calha DIN	No		
tamanho do aparelho de medição multifunções	tamanho 96		
altura	96 mm		
largura	96 mm		
profundidade	56 mm		
profundidade da montagem	51 mm		
peso líquido	325 g		
posição de montagem	vertical		
Condições ambientais			
temperatura ambiente durante o funcionamento			
• mínimo	-25 °C		
• máximo	55 °C		
temperatura ambiente durante o armazenamento			
• mínimo	-25 °C		
• máximo	70 °C		
humidade relativa do ar com 25 °C sem condensação durante o funcionamento máximo	75 %		
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m		
grau de contaminação	2		
Certificados			
qualificação como Declaração de Conformidade CE	sim		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	

Confirmation



<u>KC</u>

firmations







 other
 Environment

 Miscellaneous
 Confirmation

 Environmental Con

Outras informações

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

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).

Informações sobre a embalagem

Informações sobre a embalagem

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

http://www.siemens.com/energy-automation

Industry Mall (Online ordering system)

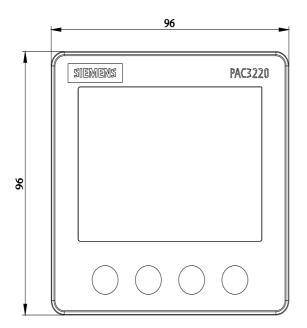
 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0}$

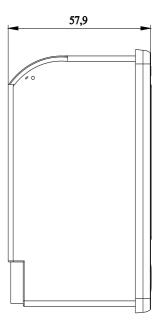
 $Service \& Support \ (Manuals, \ Certificates, \ Characteristics, \ FAQs, ...)$

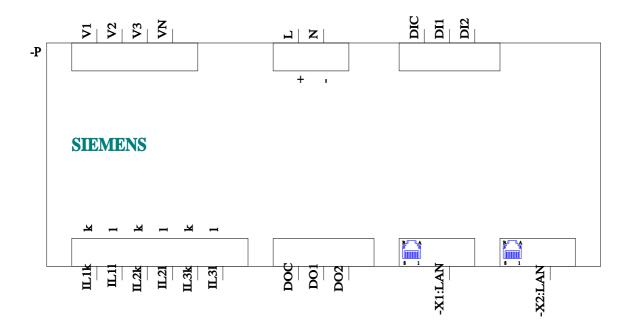
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/7KM3220-0BA01-1DA0

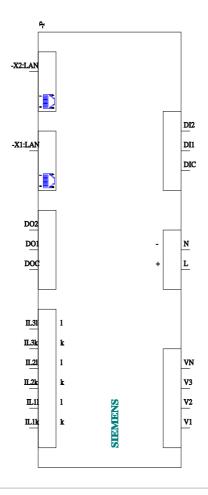
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

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









última alteração: 03/09/2023 🖸