SIEMENS

hoja de datos del producto 7KM3133-0BA00-3AA0

Similar a la ilustración

SENTRON PAC3100;
LCD;
96X96MM POWER MONITORING DEVICE APARATO MODULAR CON PANEL PARA MEDICION DE MAGNITUDES ELECTR. UC: 110-250VDC / 100-240VAC UE: MAX.480/277V;
45-65HZ IE: X/5A AC CONEX. POR BORNES DE TORNILLO

Datos técnicos generales:		
Designación del producto		medidor multifunción
Nombre comercial del producto		SENTRON
Designación del tipo de producto		PAC3100
Tamaño constructivo del medidor multifunción / específico de la empresa		tamaño constructivo 96
Versión del producto		Basic
Función del producto		
• medición de la tensión		Sí
• medición de la corriente		Sí
• medición de la potencia activa		Sí
• medición de la potencia reactiva		Sí
• medición de impulsos		No
• medición de la frecuencia		Sí
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	a	95
Número de referencia del material		
• según DIN 40719 y ampliado con la norma IEC 204-2 / según IEC 750		P
• según EN 61346-2		P

subject to modifications
© Copyright Siemens AG 2014

Medición:		
Método de medida		
• para medida de tensión		TRMS
• para medida de corriente		TRMS
Método de registro de los valores medidos		completo
Forma de la curva de tensión		sinusoidal o distorsionado
Frecuencia de red medible	Hz	45 … 65
Modo de servicio para registro de los valores medidos		
• registro automático de la frecuencia de red		Sí
• ajuste fijo a 50 Hz		No
• ajuste fijo a 60 Hz		No

Entradas de medición para tensión:		
Tensión de red medible		
• entre (PE)N y L / en AC / valor nominal máximo	V	277
• entre los conductores externos / en AC / valor nominal máximo	V	480
• entre (PE)N y L / en AC	V	11,5 … 332,4
• entre los conductores externos / en AC	V	20 … 576
Tensión de red / entre los conductores externos / en AC		
• máx. admisible	V	576
Categoría de medida / para medida de tensión		CATIII
Resistencia interior conductores exteriores y conductor neutro		
• midiendo la tensión	MΩ	0,84
Consumo de energía / midiendo la tensión		
• por fase	mW	131,2
Ampliación del rango de medida de tensiones		
• con transformador de tensión externo		Sí

Entradas de medición para corriente:		
Corriente medible		
• 1 / en AC / valor nominal	A	5
Corriente relativa medible / en AC	%	0,2 … 120
Corriente persistente / en AC / máx. admisible	A	10
Consumo de potencia aparente / con medición de corriente		
• en el rango de medida 5 A / por cada fase	mVA	500
Resistencia a corriente de corta duración (Icw) / limitada a 1 s / valor asignado	A	100
Supresión del cero / midiendo la corriente		10 mA
• para corriente de conductor neutro		45 mA
Categoría de medida / para medida de corriente		CATIII
Ampliación del rango de medida de corrientes		

© Copyright Siemens AG 2014

• con transformador de corriente externo		Sí

Límites de error:		
Condición de referencia / para precisión de medida		conforme IEC61557-12 (K55)
Fórmula para la inexactitud total relativa de medida		
• en caso de medida de tensión		+/- 1,0 %
• en caso de medida de corriente		+/- 1,0 %
• en caso de medida de potencia		+/- 1,0 %
• en caso de medida de potencia activa		+/- 1 %
• en caso de medida de potencia reactiva		+/- 3 %
• en caso de medida del factor de potencia		+/- 1 %
• en caso de medida de potencia activa		clase 1 conforme IEC 61557-12 e IEC62053-21
• en caso de medida de potencia reactiva		clase 3 conforme IEC 61557-12 e IEC62053-23

Tensión de alimentación:		
Tipo de alimentación de tensión		fuente de alimentación de gran alcance
Tipo de corriente / de la tensión de alimentación		AC/DC
Tolerancia simétrica relativa / de la tensión de alimentación	%	10
Categoría de medida / para tensión de alimentación		CATIII
Tensión de alimentación / 1 / en AC	V	100 … 240
Frecuencia de tensión de alimentación		
• 1 / valor asignado	Hz	50
• 2 / valor asignado	Hz	60
Consumo de potencia aparente		
• sin módulo(s) de ampliación / típico	V·A	10
Tensión de alimentación / 1 / en DC	V	110 … 250

Entrada digital:		
Número de entradas digitales		2
Ejecución de la entrada de conmutación		con autoalimentación
Condición de servicio para entradas digitales / alimentación de tensión externa		No
Tensión de entrada / en la entrada digital		
• con DC / máxima	V	30
Intensidad de entrada / en la entrada digital		
• valor final para señal<0>-detección	mA	0,5
• valor inicial para señal<1>-detección	mA	2,5
Resistencia de carga / en la entrada digital		
• valor inicial para detección<0>de señal	Ω	100.000
• valor final para detección<1>de señal	Ω	1.000
Corriente de entrada / en la entrada digital / con señal <1> / mínima	mA	2,5

© Copyright Siemens AG 2014

Retardo de entrada / en la entrada digital		
• con señal <1> después de señal <0> / máx.	ms	30
• con señal <0> después de señal <1> / máx.	ms	30

Salida digital:		
Número de salidas digitales		2
Ejecución de la salida de conmutación		bidireccional
Tipo de salidas digitales		función conmutar o impulso
Norma / para generador de impulsos		según IEC62053-31
Duración del impulso	ms	30 … 500
Ventana de tiempo ajustable / mín.	ms	10
Tensión de servicio / como tensión de salida / en DC / máx. admisible	V	30
Corriente de salida		
• en la salida digital		
• con señal <1>	mA	10 … 27
• con señal <0> / máxima	mA	0,2
• en las salidas digitales / en DC / máx.	mA	30
Corriente de salida / en las salidas digitales / con DC / limitada a 100 ms / máxima	mA	130
Retardo de salida / en la salida digital		
• con señal <1> después de señal <0> / máx.	ms	5
• con señal <0> después de señal <1> / máx.	ms	5
Resistencia interior / en las salidas digitales	Ω	55
Frecuencia de conmutación / en la salida digital / máx.	Hz	17
Propiedades de la salida / resistente a cortocircuitos		Sí
Categoría de medida / para señales digitales		CATI

Comunicación:		
Número de interfaces / según Fast Ethernet		0
Protocolo / es soportado		MODBUS RTU
Tasa de transmisión	kbit/s	4,8 … 38,4

Indicación y manejo:		
Número de teclas		4
Tipo de display		LCD, gráfico, monocromo
Color / del fondo del display		blanco
Idioma nacional / en la indicación del display / es soportado		de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
Resolución de imagen horizontal		128
Resolución de imagen vertical		96
Ancho / del display	mm	72

© Copyright Siemens AG 2014

Altura / del display	mm	54
Tiempo de actualización / del display	s	0,33 … 3
Función del producto		
• contraste de display ajustable		Sí
• indicación de display invertible (modo positivo <=> negativo)		Sí
• la intensidad de la retroiluminación del display es ajustable		No
• la intensidad de la retroiluminación del display puede reducirse controlada por tiempo		Sí
Tiempo de espera / hasta que se apague la retroiluminación del display	min	1 … 99

Elementos de conexión y bornes:

Ejecución de la conexión eléctrica		
• en las entradas de medición de tensión		conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables / en las entradas de medida de tensión		
• unifilar		1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• en cables AWG / unifilar		2x 20 hasta 14
Ejecución de la conexión eléctrica		
• en las entradas de medición de corriente		conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables / en las entradas de medida de corriente		
• unifilar		1x (0,5 ... 4 mm2), 2x (0,5 ... 2,5 mm2)
• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable		1x (0,5 ... 2,5 mm2), 2x (0,5 ... 1,5 mm2)
• en cables AWG / unifilar		2x 20 hasta 14
Ejecución de la conexión eléctrica		
• en las entradas de tensión de alimentación		conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables		
• en las entradas de alimentación de tensión		
• unifilar		1x (0,5 ... 4 mm2), 2x (0,5 ... 2,5 mm2)
• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable		1x (0,5 ... 2,5 mm2), 2x (0,5 ... 1,5 mm2)
• en cables AWG / unifilar		2x 20 hasta 14
• en las entradas digitales / unifilar		1x (0,2 ... 2,5 mm2), 2x (0,2 ... 1,0 mm2)
Ejecución de la conexión eléctrica		
• en las entradas digitales		conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables		
• en las entradas digitales / de hilos finos / con preparación de los extremos de cable		1x (0,25 ... 2,5 mm2), 2x (0,25 ... 1,0 mm2)
• en las entradas digitales / en cables AWG / unifilar		1x 24 ... 12
Ejecución de la conexión eléctrica		
• en las salidas digitales		conexión por tornillo

© Copyright Siemens AG 2014

Tipo de secciones de conductor conectables / en las salidas digitales		
• unifilar		1x (0,2 ... 2,5 mm2), 2x (0,2 ... 1,0 mm2)
• de hilos finos / con preparación de los extremos de cable		1x (0,25 ... 2,5 mm2), 2x (0,25 ... 1,0 mm2)
• en cables AWG / unifilar		1x 24 ... 12

Medidas y peso:

Aptitud para utilización		Montaje en cuadros/tableros fijos dentro de salas cerradas
Tipo de fijación / empotrado en panel		Sí
Posición de montaje		vertical
Anchura	mm	96
Altura	mm	96
Profundidad	mm	56
Profundidad de montaje	mm	51
Altura del recorte	mm	92
Ancho del recorte	mm	92
Espesor		
• del cuadro de distribución	/ mm	4

Modo de protección y clase de protección:

Clase de protección de los materiales		
• montado		II
Clase de protección IP		
• frontal		IP65
• posterior		IP20

Condiciones ambiente:

Temperatura ambiente		
• durante el funcionamiento	°C	-10 … +55
• durante el almacenamiento	°C	-25 … +70
Humedad relativa / a 25 °C / sin condensación		
• durante la operación	%	5 … 95
Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar / máxima	m	2.000
Grado de contaminación		2
Norma		
• para ensayo ambiental de resistencia al frío		IEC 60068-2-1
• para ensayo ambiental de resistencia al calor seco		IEC 60068-2-2
• para ensayo ambiental de resistencia al calor húmedo cíclico		IEC 60068-2-30

Certificados/Homologaciones:

Certificado de adecuación		

© Copyright Siemens AG 2014

• como declaración de conformidad de la CE	IEC 61010-1: 2001 (2da. edi.) con correc. 1, EN 61010-1: 2001 (2da. edi.) y DIN EN 61010-1:2002 con "Corrección 1"
• como homologación para EE. UU.	UL 61010-1, 2da. edi. CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04
• homologación para Canadá	UL 61010-1, 2da. edi. CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04
• homologación para Australia	Sí
• homologación para Rusia	Sí

Certificados/Homologaciones:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	other
GOST UL	C-TICK	EG-Konf.	Confirmation

Otras informaciones:

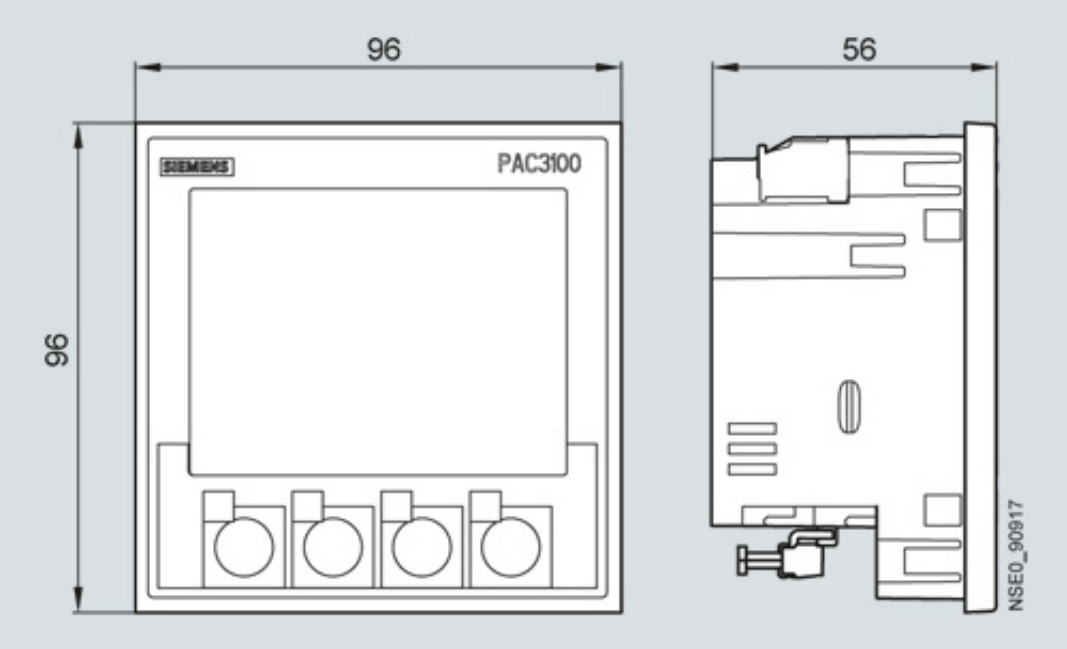
Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,…)
http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Industry Mall (sistema de pedido online)
https://eb.automation.siemens.com/mall/es/WW/Catalog/Product/7KM3133-0BA00-3AA0

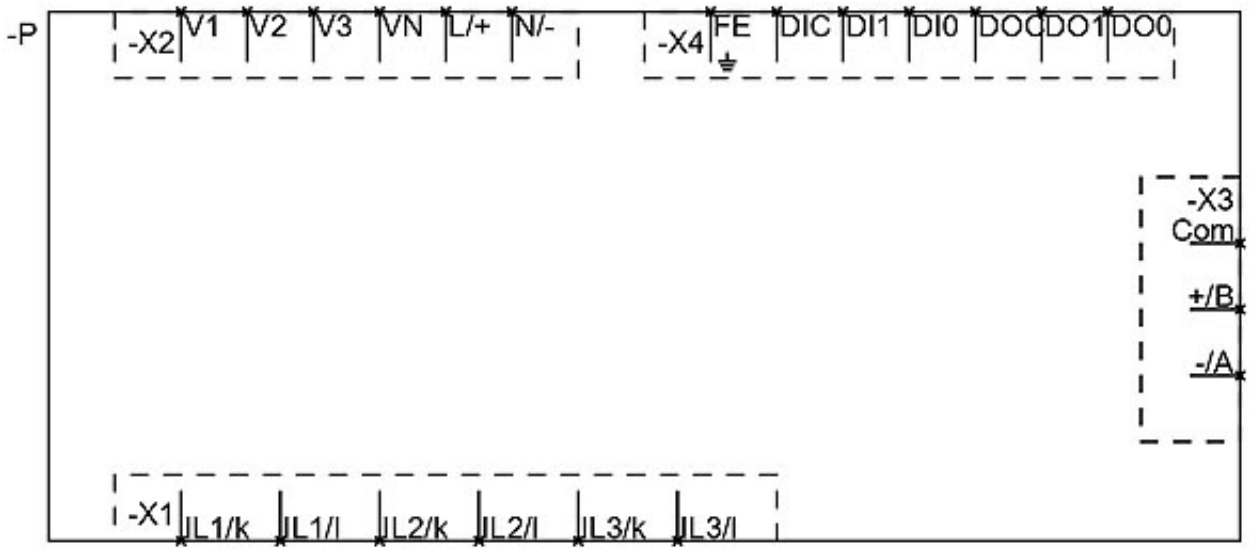
Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,…)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/7KM3133-0BA00-3AA0/all

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3133-0BA00-3AA0

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax



© Copyright Siemens AG 2014



último cambio: 25-ago-2014

© Copyright Siemens AG 2014