



Módulo de medida de intensidad/tensión V2; intensidad de ajuste 0,3...4 A, medida de tensión hasta 690 V, 45 mm de ancho, transformador con primario pasante, requiere unidad base pro V PB, pro V MR, pro V PN o pro V EIP

nombre comercial del producto

SIRIUS

designación del producto

Módulo de medida de corriente/tensión

Datos técnicos generales

función del producto

- medición de corriente
- medición de tensión
- medida de potencia activa
- medición de energía
- medición de la frecuencia

Sí

Sí

Sí

Sí

Sí

método de medida para medición de corriente

TRMS

ampliación del rango de medida de corrientes con transformador de corriente externo

Sí

método de medida para medida de tensión

TRMS

tensión de red medible entre conductores de fase con AC valor nominal máximo

690 V

resistencia interior conductores exteriores y conductor neutro con medición de tensión

1 MΩ; Divisor de tensión a base de RC

componente del producto

- entrada para conexión de termistor

No

potencia activa consumida

0,5 W

tensión de aislamiento

- con grado de contaminación 3 con AC valor asignado

690 V

- para cables del circuito principal según IEC 60947-1 valor asignado

6 kV

resistencia a tensión de choque valor asignado

6 000 V

grado de protección IP

IP20

resistencia a choques según IEC 60068-2-27

15g / 11 ms; con unidad base abrochada

resistencia a vibraciones

1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g; con unidad base abrochada: 1g

designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009

F

Directiva RoHS (fecha)

05/28/2009

certificado de idoneidad

- según Directiva ATEX 2014/34/UE
- según UKCA

BVS 06 ATEX F001

ITS21UKEX0464

grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE

II (2) G, II (2) D, I (M2)

Compatibilidad electromagnética

emisión de perturbaciones CEM según IEC 60947-1

clase A

inmunidad a perturbaciones CEM según IEC 60947-1

representa grado de precisión 3

perturbaciones conducidas

- por burst según IEC 61000-4-4
- por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5
- por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-

2 kV

2 kV

1 kV

Entradas/ Salidas
número de salidas como elemento de conmutación con contactos

0

Protección/ Vigilancia
función del producto

- vigilancia de cos phi
- vigilancia de defectos a tierra
- medida de tensión

Sí

Sí

Sí

clase de disparo

CLASS 5E

función del producto

- medida de corriente
- protección de sobrecarga

Sí

Sí

Precisión
precisión de medida

- en medición de la frecuencia
- con medición de corriente 1
- con medición de corriente 2
- con medición de tensión 1
- en medición de cos phi 1
- en medición de cos phi 2
- en medición de potencia activa 1
- en medición de potencia activa 2
- en medición de energía 1
- en medición de energía 2
- en medición de potencia aparente 1
- en medición de potencia aparente 2

+/- 1,5 %, 0,25 A ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 1,5 %, en el rango 0,25 A ... 8 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 3 %, en el rango 8 A ... 32 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 1,5 %, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 1,5 %, 0,4 A ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 5 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 5 %, 0,25 ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 10 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 5 %, 0,25 ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 10 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 3 %, 0,25 A ... 8 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

+/- 5 %, 8 A ... 32 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

precisión de la vigilancia de defectos a tierra

En el rango 30 % .. 120 % Ie: +/- 10 % (Class CI-A), en el rango 15 % .. 30 % Ie: +/- 25 % (Class CI-B), ambos valores conforme a IEC 60947-1, anexo T

deriva de temperatura por cada °C

0,02 %/°C; Temperatura de referencia: 25°C

magnitud medida frecuencia

45 ... 65 Hz

Instalación/ fijación/ dimensiones
posición de montaje

según las necesidades del usuario

tipo de fijación

fijación por tornillo y abroche

altura

84 mm

anchura

45 mm

profundidad

64 mm

distancia que debe respetarse

- arriba
- abajo
- izquierda
- derecha

30 mm

30 mm

0 mm

0 mm

diámetro de la abertura de paso

7,5 mm

diámetro de la abertura de paso para medición de corriente

7,5 mm

Conexiones/ Bornes
tipo de conexión eléctrica en las entradas de medida de tensión

conexión por tornillo

tipo de secciones de conductor conectables en las entradas de medida de tensión

- alma flexible con preparación de los extremos de

1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²)

cable • monofilar • con cables AWG monofilar • con cables AWG multifilar par de apriete en las entradas de medida de tensiónpar de apriete [lbf·in] en las entradas de medida de tensión		1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²) 1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 0,5 ... 0,6 N·m 4,4 ... 5,3 lbf·in
Condiciones ambiente		
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar • 1 máx. • 2 máx. • 3 máx. temperatura ambiente • durante el funcionamiento • durante el almacenamiento • durante el transporte categoría medioambiental • durante el funcionamiento según IEC 60721 • durante el almacenamiento según IEC 60721 • durante el transporte según IEC 60721 humedad relativa del aire durante el funcionamiento		2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura) 4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura) -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C 3K6 (sin formación de hielo, sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 3C3 (sin niebla salina), 3S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 3M6 1K6 (sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 10 ... 95 %
Protección contra cortocircuitos		
función del producto protección de cortocircuito		No
Separación de potencial		
separación (eléctrica) de protección según IEC 60947-1		Todos los circuitos con separación eléctrica segura (distancias de fuga y de aislamiento dobles); tener en cuenta las indicaciones del informe de ensayo n.º A0258 "Separación eléctrica segura" (enlace: ver información adicional)
Circuito de corriente principal		
número de polos para circuito principal valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente tensión de empleo • con AC — con 50 Hz valor asignado — con 60 Hz valor asignado frecuencia de empleo valor asignado		3 0,3 ... 4 A 110 ... 690 V 110 ... 690 V 50 ... 60 Hz
Circuito de control/ Control por entrada		
tipo de corriente corriente de conexión máx.		AC 40 A; 10 x I _o
Certificados/ Homologaciones		
General Product Approval		EMC
 CSA Confirmation  CCC  UL   RCM		
For use in hazardous locations		Declaration of Conformity
 IECEX  ATEX  ATEX  IECEX   EG-Konf.		
Test Certificates		Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)



Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3UF7110-1AA01-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7110-1AA01-0>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

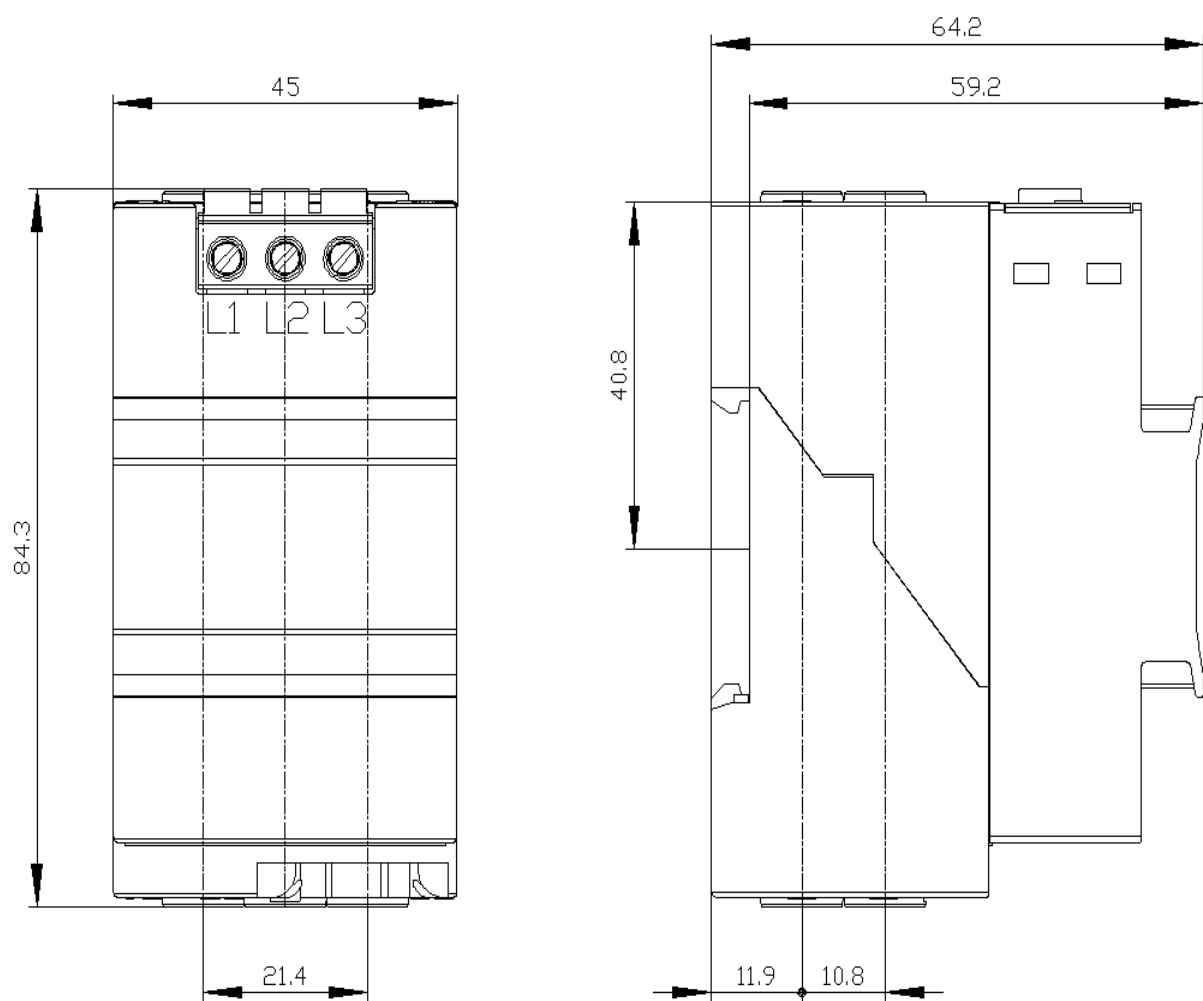
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7110-1AA01-0>

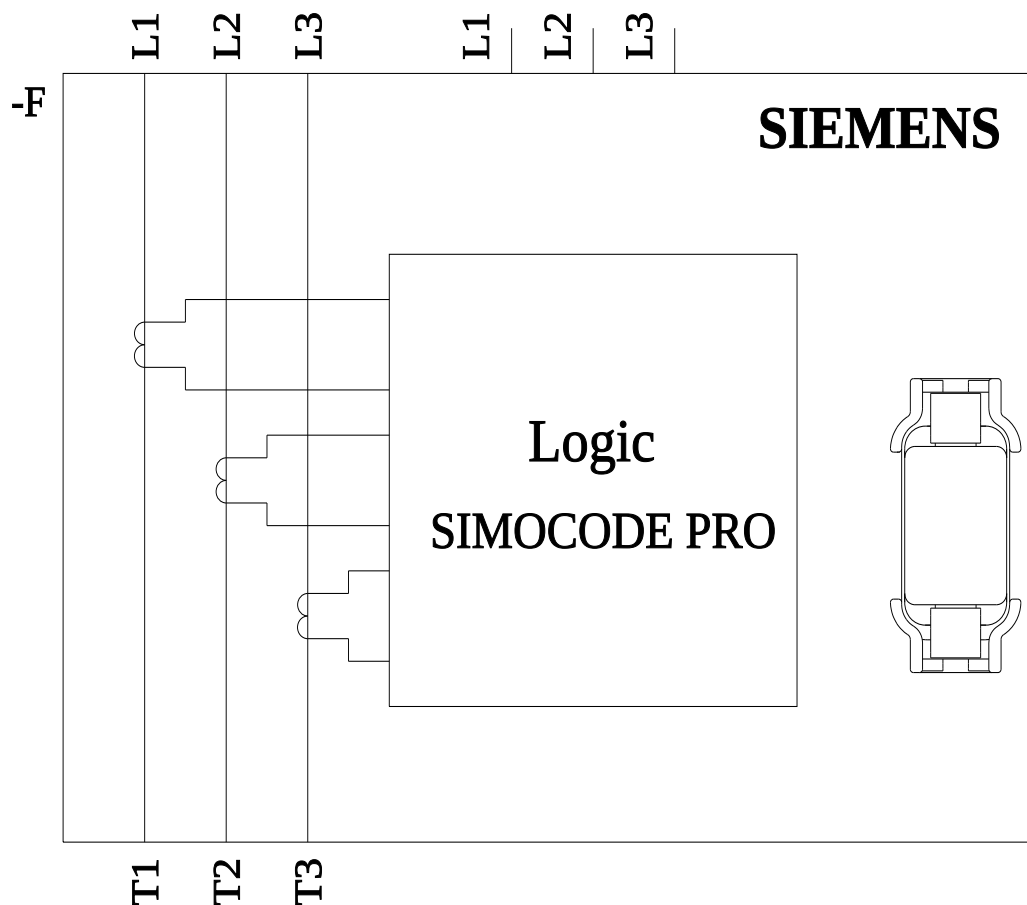
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7110-1AA01-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>





Última modificación:

15/7/2022 