

Hoja de datos

3UF7112-1AA01-0



Módulo de medida de intensidad/tensión V2; intensidad de ajuste 10...115 A, medida de tensión hasta 690 V, 55 mm de ancho, transformador con primario pasante, requiere unidad base pro V PB, pro V MR, pro V PN o pro V EIP

1

nombre comercial del producto
designación del producto

SIRIUS
Módulo de medida de corriente/tensión

Datos técnicos generales

función del producto	<ul style="list-style-type: none"> • medición de corriente • medición de tensión • medida de potencia activa • medición de energía • medición de la frecuencia
método de medida para medición de corriente	TRMS
ampliación del rango de medida de corrientes con transformador de corriente externo	No
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	BVS 06 ATEX F001
• según UKCA	ITS21UKEX0464
grupo de aparatos Ex y categoría Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)

Compatibilidad electromagnética

2

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	2 kV
• por surge conductor-tierra según IEC 61000-4-5	2 kV
• por surge conductor-conductor según IEC 61000-4-	1 kV

5	
acoplamiento de perturbaciones radiadas según IEC 61000-4-3	10 V/m
Entradas/ Salidas	
número de salidas como elemento de conmutación con contactos	0
Protección/ Vigilancia	
función del producto	
• vigilancia de cos phi	Sí
• vigilancia de defectos a tierra	Sí
• medida de tensión	Sí
clase de disparo	CLASS 5E
función del producto	
• medida de corriente	Sí
• protección de sobrecarga	Sí
Precisión	
precisión de medida	
• en medición de la frecuencia	+/- 1,5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• con medición de corriente 1	+/- 1,5 %, en el rango 7,5 A ... 230 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C
• con medición de corriente 2	+/- 3 %, en el rango 230 A ... 920 A, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C
• con medición de tensión 1	+/- 1,5 %, en el rango 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de cos phi 1	+/- 1,5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de cos phi 2	+/- 5 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de potencia activa 1	+/- 5 %, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de potencia activa 2	+/- 10 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de energía 1	+/- 5 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de energía 2	+/- 10 %, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de potencia aparente 1	+/- 3 %, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensiones fase-fase), cos phi (0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
• en medición de potencia aparente 2	+/- 5 %, 230 A ... 920 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 % le: +/- 10 % (Class Cl-A), en el rango 15 % .. 30 % le: +/- 25 % (Class Cl-B), ambos valores conforme a IEC 60947-1, anexo T
deriva de temperatura por cada °C	0,01 %/°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	94 mm
anchura	55 mm
profundidad	91 mm
distancia que debe respetarse	
• arriba	30 mm
• abajo	30 mm
• izquierda	0 mm
• derecha	0 mm
diámetro de la abertura de paso	14 mm
diámetro de la abertura de paso para medición de corriente	14 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 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)

cable	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
• monofilar	1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18)
• con cables AWG monofilar	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• con cables AWG multifilar	0,5 ... 0,6 N·m
par de apriete en las entradas de medida de tensión	4,4 ... 5,3 lbf·in
par de apriete [lbf·in] en las entradas de medida de tensión	

Condiciones ambiente

altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	2 000 m 3 000 m; máx. +50 °C (no es separación eléctrica segura) 4 000 m; máx. +40 °C (sin separación eléctrica segura)
• 1 máx.	
• 2 máx.	
• 3 máx.	
temperatura ambiente	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
• durante el funcionamiento	
• durante el almacenamiento	
• durante el transporte	
categoría medioambiental	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
• durante el funcionamiento según IEC 60721	
• durante el almacenamiento según IEC 60721	1K6 (sin condensación, humedad relativa del aire 10 ... 95%), 1C2 (sin niebla salina), 1S2 (no puede entrar arena en los aparatos), 1M4
• durante el transporte según IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	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)
---	--

Círculo de corriente principal

número de polos para circuito principal	3
valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente	10 ... 115 A
tensión de empleo	
• con AC	110 ... 690 V
— con 50 Hz valor asignado	110 ... 690 V
— con 60 Hz valor asignado	50 ... 60 Hz
frecuencia de empleo valor asignado	

Círculo de control/ Control por entrada

tipo de corriente	AC
corriente de conexión máx.	1 150 A; 10 x lo

Certificados/ Homologaciones

General Product Approval	EMC
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity
---------------------------------------	----------------------------------



Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

[PROFINET-Certification](#)



Profibus

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=3UF7112-1AA01-0>

Generador CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7112-1AA01-0>

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

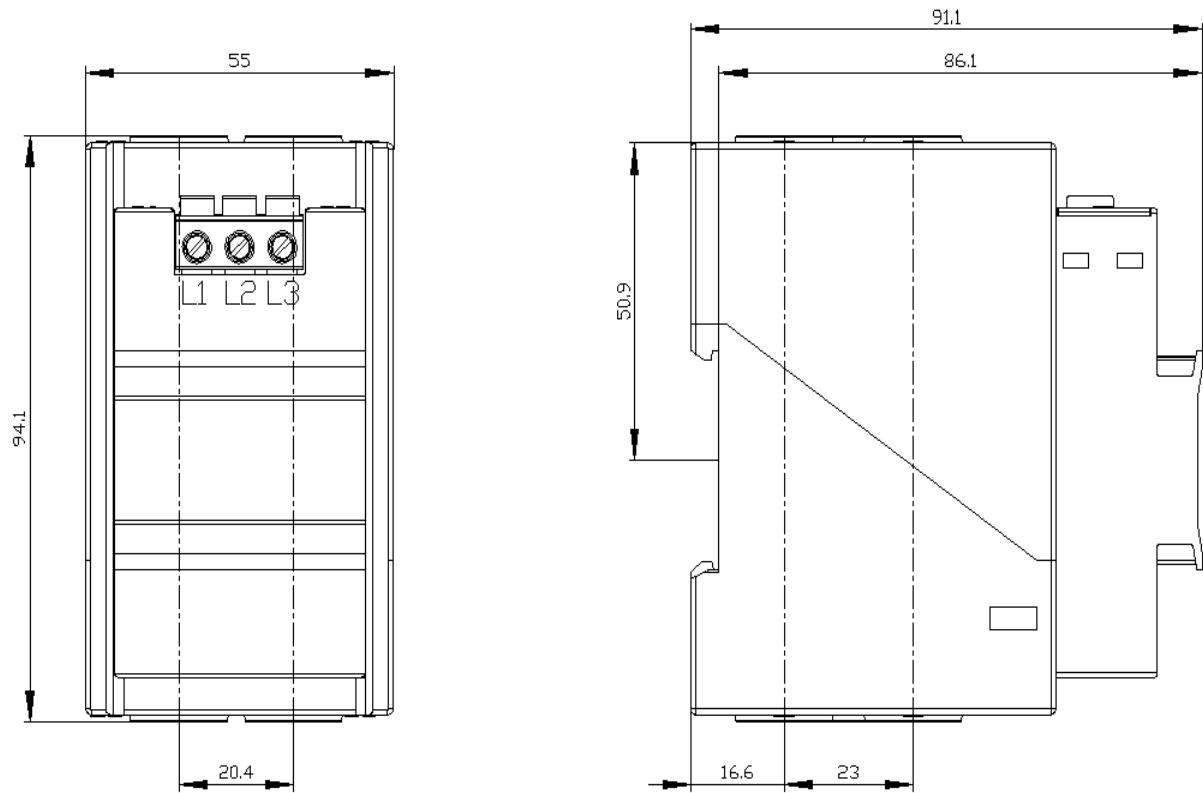
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3UF7112-1AA01-0>

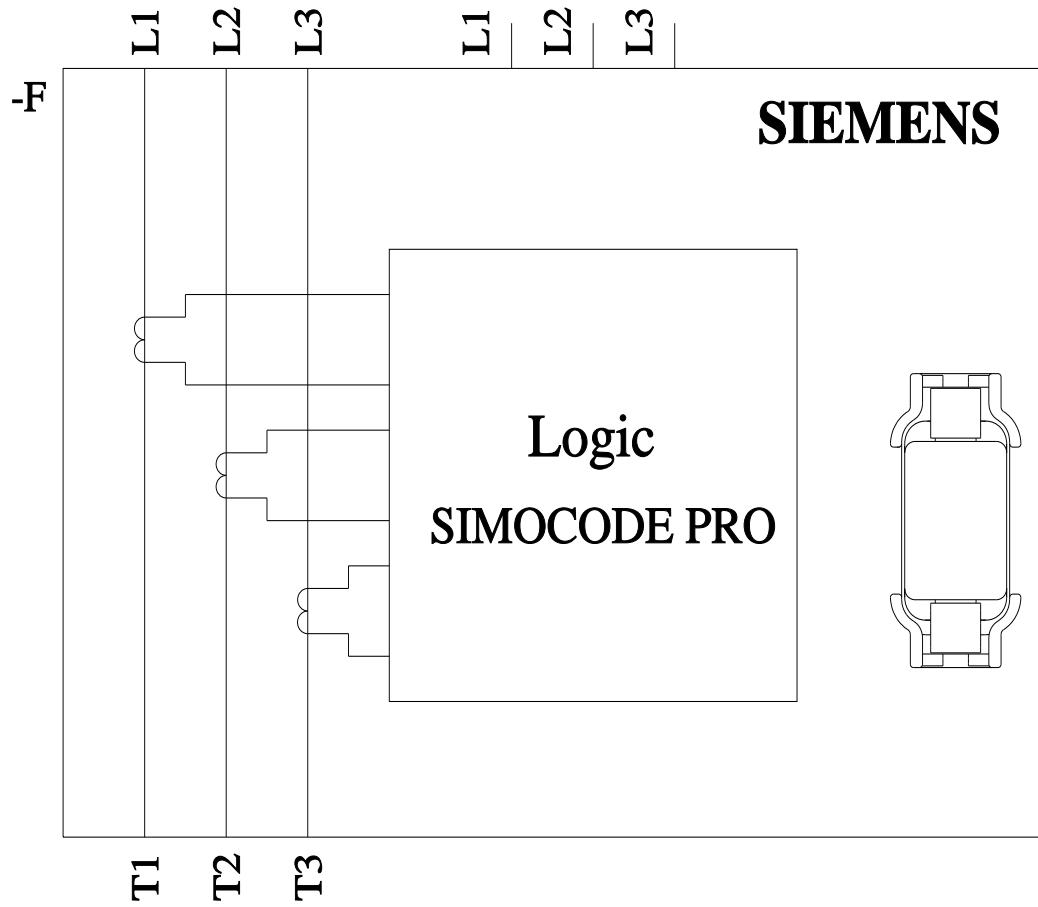
Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7112-1AA01-0&lang=en

Informe de ensayo No. A0258, protective separation

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





Última modificación:

15/7/2022