



Moduł do pomiaru prądu/napięcia V2; Prąd nastawczy 10...115 A, pomiar napięcia do 690 V, szerokość 55 mm, Przekładnik prądowy przelotowy, wymaga jednostki podstawowej pro V PB, pro V MR, pro V PN lub pro V EIP

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Moduł do pomiaru prądu/napięcia
Ogólne dane techniczne	
- funkcja produktu pomiar prądu - funkcja produktu pomiar napięcia - funkcja produktu pomiar mocy czynnej - Funkcja produktu pomiar energii - funkcja produktu pomiar częstotliwości	Tak Tak Tak Tak Tak
metoda pomiaru dla pomiaru prądu	TRMS
rozszerzenie zakresu pomiarowego prądów z zewnętrznym przekładnikiem prądowym	Nie
metoda pomiaru dla pomiaru napięcia	TRMS
możliwe do zmierzenia napięcie zas. między przewodami fazowymi przy AC maksymalna wartość nominalna	690 V
rezystancja przewodu fazowego i przewodu neutralnego przy pomiarze napięcia	7,2 MΩ
element składowy produktu wejście do podłączenia termistora	Nie
pobierana moc czynna	0,5 W
- napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa - Napięcie izolacji do przewodów obwodu głównego zgodnie z IEC 60947-1 wartość znamionowa	690 V 6 kV
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 000 V
Stopień ochrony IP	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; w przypadku nałożonej jednostki podstawowej
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (data)	05/28/2009
- Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE - świadectwo zgodności według UKCA	BVS 06 ATEX F001 ITS21UKEX0464
Grupa urządzeń z ochroną przeciwwybuchową i kategoria ochrony przeciwwybuchowej zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Klasa A
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Odpowiada ostrości próby 3

• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
związane z polem sprzężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
Wejścia/ Wyjścia	
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	0
Funkcja ochronna i monitorowania	
• funkcja produktu monitorowanie współczynnika mocy	Tak
• Funkcja produktu kontrola zwarcia doziemnego	Tak
• funkcja produktu wykrywanie napięcia	Tak
klasa wyzwalań	CLASS 5E
funkcja produktu	
• wykrywanie prądu	Tak
• ochrona przed przeciążeniem	Tak
Dokładność	
Dokładność pomiaru	
• w przypadku pomiaru częstotliwości	+/- 1,5%, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru prądu 1	+/- 1,5%, w zakresie 7,5 A ... 230 A, w zakresie 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru prądu 2	+/- 3%, w zakresie 230 A ... 920 A, w zakresie 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru napięcia 1	+/- 1,5%, w zakresie 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru cos ϕ 1	+/- 1,5%, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru cos ϕ 2	+/- 5%, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru mocy czynnej 1	+/- 5%, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru mocy czynnej 2	+/- 10%, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru energii 1	+/- 5%, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru energii 2	+/- 10%, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru mocy pozornej 1	+/- 3%, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru mocy pozornej 2	+/- 5%, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos ϕ (0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
Dokładność monitoring zwarcia doziemnego	W zakresie 30% .. 120% I _e : +/- 10% (Class CI-A), w zakresie 15% .. 30% I _e : +/- 25% (Class CI-B), obie wartości odpowiadają IEC 60947-1 załącznik T
Dryft temperaturowy na °C	0,01 %/°C; Temperatura de referència: 25°C
Wielkość mierzona częstotliwości	45 ... 65 Hz
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
wysokość	94 mm
szerokość	55 mm
głębokość	91 mm
odległość do zachowania	
• od góry	30 mm
• od dołu	30 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
średnica otworu montażowego	14 mm
Średnica otworu przepustowego do pomiaru prądu	14 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściach pomiarowych napięcia	przyłącze śrubowe

• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia typu linka z tulejką kablową • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia jednożyłowy • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia przy przewodach AWG jednożyłowy • Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów na wejściach pomiarowych napięcia w przypadku AWG przewodów wielożyłowy	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²) 1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²) 1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Moment dociągający na wejściach pomiarowych napięcia	0,5 ... 0,6 N·m
Moment dociągający [lbf·in] na wejściach pomiarowych napięcia	4,4 ... 5,3 lbf·in
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza • 1 maksymalny • 2 maksymalny • 3 maksymalny	2 000 m 3 000 m; maks. +50 °C (bez bezpiecznego rozdzielania) 4 000 m; maks. +40 °C (bez bezpiecznego rozdzielania)
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa • podczas pracy zg. z IEC 60721 • podczas magazynowania zg. z IEC 60721 • podczas transportu zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, bez kondensacji, wilgotność względna powietrza w zakresie 10 ... 95%), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6 1K6 (bez kondensacji, wilgotność względna powietrza w zakresie 10 ... 95%), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Ochrona zwarciowa	
funkcja produktu ochrona zwarciowa	Nie
Separacja galwaniczna	
(elektryczne) bezpieczne rozdzielanie zgodnie z IEC 60947-1	Wszystkie obwody prądowe są bezpiecznie oddzielone od siebie (podwójne odcinki prądu pełzającego i odstępy izolacyjne powietrzne), należy przestrzegać wskazówek zawartych w raporcie kontrolnym nr A0258 „Bezpieczna separacja”. (zob. pozostałe informacje w linku)
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	10 ... 115 A
napięcie robocze • przy AC — przy 50 Hz wartość znamionowa — przy 60 Hz wartość znamionowa	110 ... 690 V 110 ... 690 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	AC
prąd udarowy włączania maksymalny	1 150 A; 10 x I _o
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV

For use in hazardous locations



[KC](#)



For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	-------------------	-------------------

[other ex-certificates](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Industrial Communication
-------------------	-------	--------------------------



[Confirmation](#)



[PROFINET](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3UF7112-1AA01-0>

CAX-Online-Generator

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

Service&Support

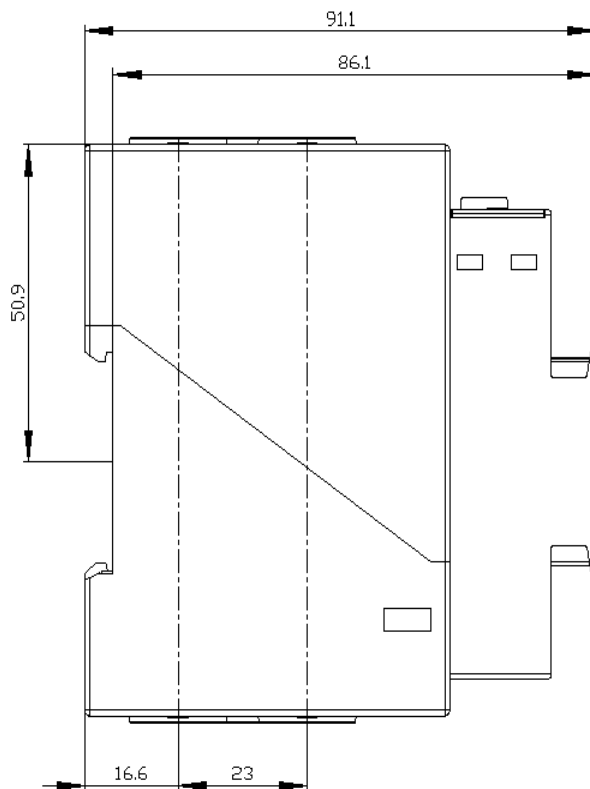
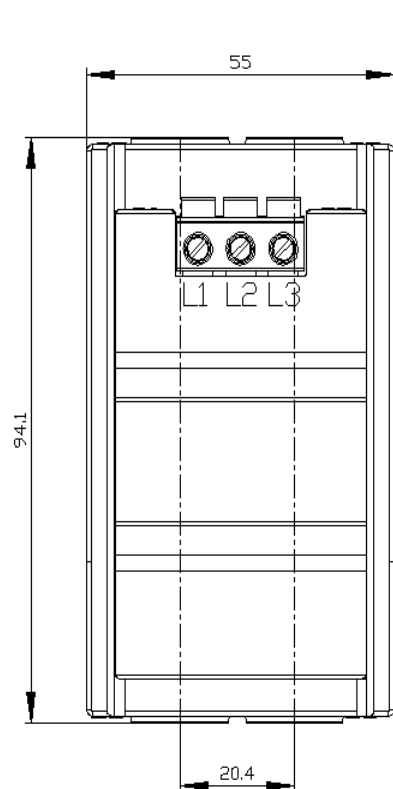
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7112-1AA01-0>

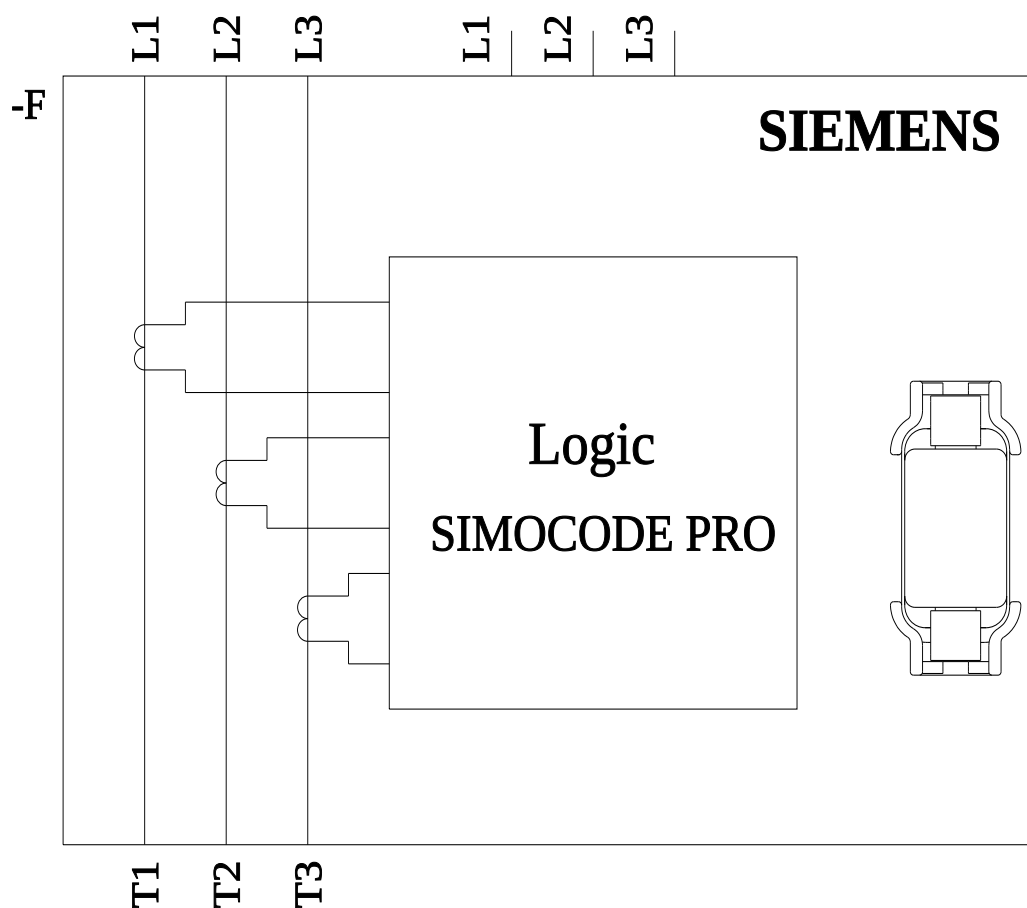
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

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

Test report No. A0258, protective separation

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





Ostatnia zmiana:

24.01.2024 