



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	SIMOCODE
oznaczenie produktu	Moduł do pomiaru prądu/napięcia
oznaczenie typu produktu	IUM
Ogólne dane techniczne	
metoda pomiaru	Pomiar efektywności (RMS)
wielkość wyłącznika	S2, S3
- 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 zmiernienia napięcie zas. między przewodami fazowymi przy AC maksymalna wartość nominalna	690 V
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
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms; w przypadku nałożonej jednostki podstawowej
wytrzymałość zmęczeniowa	1 ... 6 Hz / 15 mm, 6 ... 500 Hz / 2 g; w przypadku nałożonej jednostki podstawowej: 1 g
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	F
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Waga netto na jedn.	342 g
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 wyzwalania	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 fi(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 fi 1	+/- 1,5%, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru cos fi 2	+/- 5%, 230 A ... 920 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru mocy czynnej 1	+/- 5%, 7,5 A ... 230 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(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 fi(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 fi(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 fi(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 fi(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 fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
Dokładność monitoring zwarcia doziemnego	W zakresie 30% .. 120% Ie: +/- 10% (Class CI-A), w zakresie 15% .. 30% Ie: +/- 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
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznych na wejściach pomiarowych napięcia	przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia typu linka z tulejką kablową	1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia jednożyłowy	1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18)
Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów na wejściach pomiarowych napięcia w przypadku AWG przewodów wielożyłowy	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	2 000 m
2 maksymalny	3 000 m; maks. +50°C (bez bezpiecznego rozdzielania)
3 maksymalny	4 000 m; maks. +40 °C (bez bezpiecznego rozdzielania)
temperatura otoczenia	
podczas pracy	-25 ... +60 °C
podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
podczas transportu	-40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa	
podczas pracy 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
podczas magazynowania zg. z IEC 60721	1K6 (bez kondensacji, wilgotność względna powietrza w zakresie 10 ... 95%), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4
podczas transportu zg. z IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Ochrona zwarcia	
funkcja produktu ochrona zwarcia	Nie
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	1
ATEX	
Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	BVS 06 ATEX F001
świadectwo zgodności według UKCA	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)
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	110 ... 690 V
— przy 60 Hz wartość znamionowa	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					
Environment		General Product Approval			
Environmental Confirmations					
General Product Approval		EMV		For use in hazardous locations	
					
For use in hazardous locations			Test Certificates		
		Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
Maritime application			other		
				Confirmation	Confirmation
other	Industrial Communication				
					

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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

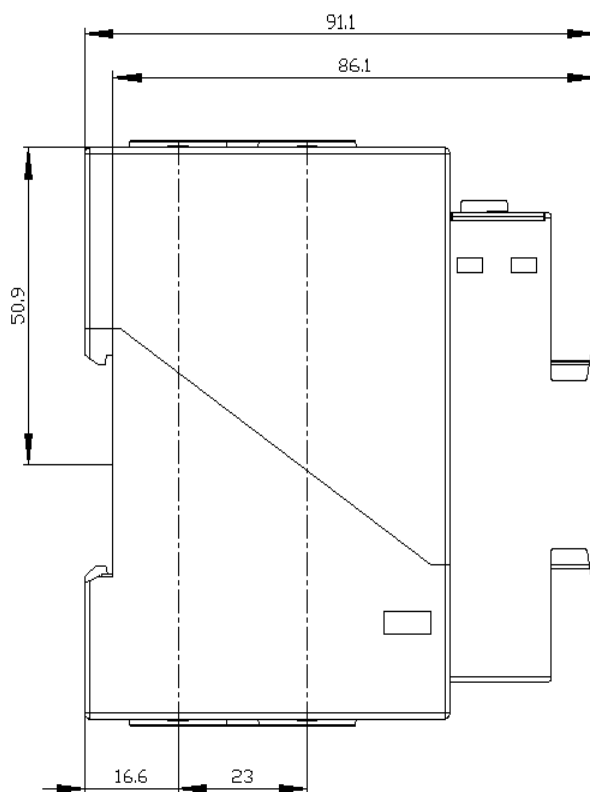
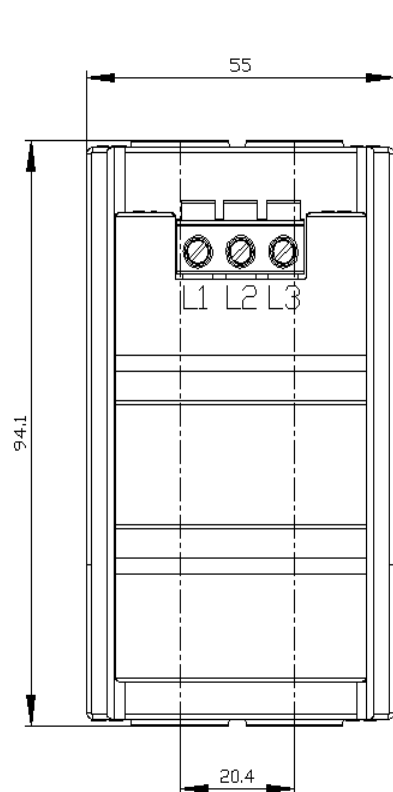
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7112-1AA01-0>

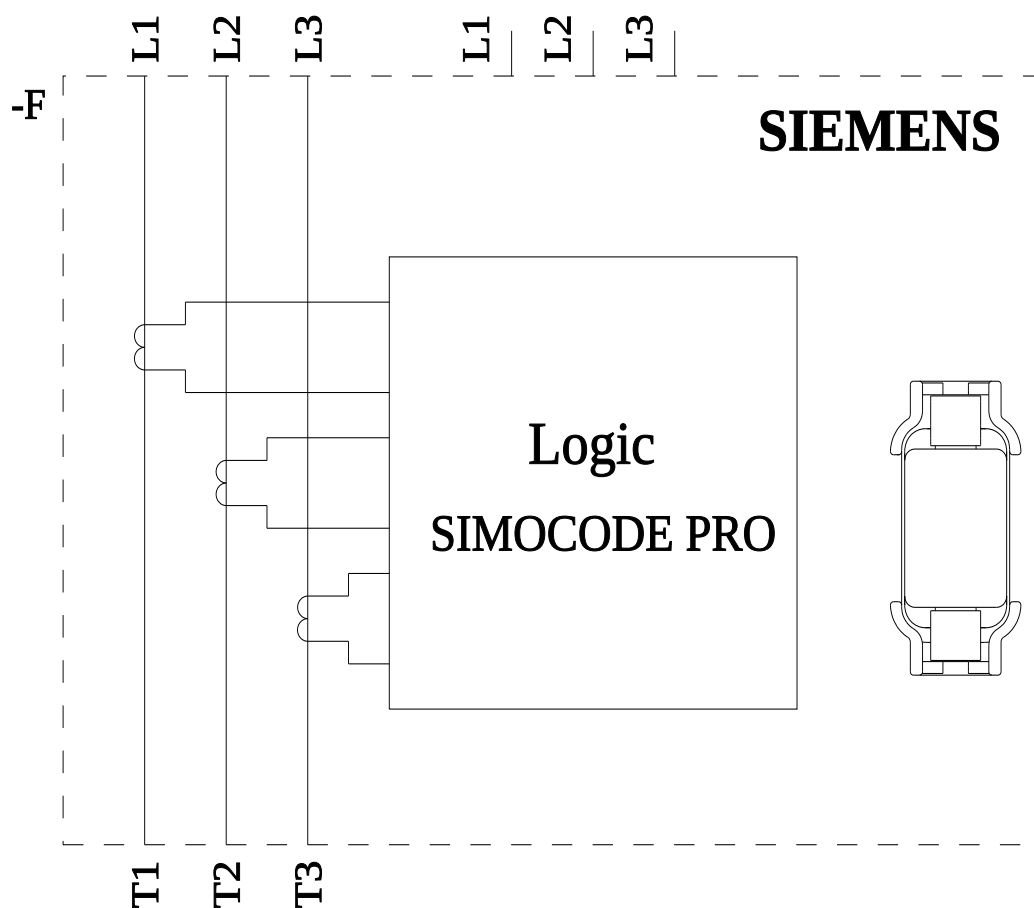
Service&Support

<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, ...)

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





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 