



Moduł do pomiaru prądu/napięcia V2; prąd nastawczy 20...200 A, pomiar napięcia do 690 V, szerokość 120 mm, Przyłącze szynowe, 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	S6
- 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
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 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.	1,045 kg
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Klasa A
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia	Odpowiada ostrości próby 3

zg. z IEC 60947-1	
• powiązane z przewodem sprężenie 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 sprężenie 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%, 15 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru prądu 1	+/- 1,5%, w zakresie 15 A ... 400 A, w zakresie 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru prądu 2	+/- 5%, w zakresie 400 A ... 1600 A, w zakresie 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), 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 sprężone), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru cos fi 1	+/- 1,5%, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru cos fi 2	+/- 5%, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), cos fi(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 sprężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru mocy czynnej 2	+/- 10%, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru energii 1	+/- 5%, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru energii 2	+/- 10%, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru mocy pozornej 1	+/- 3%, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C
• w przypadku pomiaru mocy pozornej 2	+/- 5%, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprężone), 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	119 mm
szerokość	120 mm
głębokość	145 mm
odległość do zachowania	
• od góry	30 mm
• od dołu	30 mm
• z lewej strony	0 mm
• z prawej strony	0 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściach	przyłącze śrubowe

pomiarowych napięcia	
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²),
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• 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	0,8 ... 1,2 N·m
Moment dociągający [lbf·in] na wejściach pomiarowych napięcia	7 ... 10,3 lbf·in
• Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów na wejściach pomiarowych prądu jednożyłowy z tulejką kablową	16 mm ² ... 95 mm ²
• Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów na wejściach pomiarowych prądu wielożyłowy z tulejką kablową	25 mm ² ... 120 mm ²
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych prądu przy przewodach AWG	4/0 kcmil ... 250 kcmil
Wykonanie gwintu śruby przyłącza na wejściach pomiarowych prądu	M8 x 25
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 zwarciowa	
funkcja produktu ochrona zwarciowa	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 przeciwybuchową i kategoria ochrony przeciwybuchowej 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	20 ... 200 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	2 000 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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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=3UF7113-1BA01-0>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7113-1BA01-0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7113-1BA01-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7113-1BA01-0&lang=en



