

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
<ul style="list-style-type: none"> funkcja produktu pomiar prądu funkcja produktu pomiar napięcia funkcja produktu pomiar mocy czynnej Funkcja produktu pomiar energii funkcja produktu pomiar częstotliwości 	<p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>
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
<ul style="list-style-type: none"> element składowy produktu wejście do podłączenia termistora 	Nie
pobierana moc czynna	0,5 W
<ul style="list-style-type: none"> napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa Napięcie izolacji do przewodów obwodu głównego zgodnie z IEC 60947-1 wartość znamionowa 	<p>690 V</p> <p>6 kV</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • powiązane z przewodem sprężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu monitorowanie współczynnika mocy 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja produktu kontrola zwarcia doziemnego 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • funkcja produktu wykrywanie napięcia 	Tak
klasa wyzwalania	CLASS 5E
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • wykrywanie prądu 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • ochrona przed przeciążeniem 	Tak
Dokładność	
Dokładność pomiaru	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • od góry 	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> • od dołu 	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> • z lewej strony 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • z prawej strony 	0 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściach	przyłącze śrubowe

pomiarowych napięcia	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • 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),
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia przy przewodach AWG jednożyłowy 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów na wejściach pomiarowych prądu jednożyłowy z tulejką kablową 	16 mm ² ... 95 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów na wejściach pomiarowych prądu wielożyłowy z tulejką kablową 	25 mm ² ... 120 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 maksymalny 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • 2 maksymalny 	3 000 m; maks. +50 °C (bez bezpiecznego rozdzielania)
<ul style="list-style-type: none"> • 3 maksymalny 	4 000 m; maks. +40 °C (bez bezpiecznego rozdzielania)
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas transportu 	-40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE 	BVS 06 ATEX F001
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • przy AC <ul style="list-style-type: none"> — 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](#)

other	Industrial Communication
-------	--------------------------

[Confirmation](#)



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



