



moduł do pomiaru prądu/napięcia do zabezpieczenia przed pracą na sucho pomp odśrodkowych w obszarach zagrożenia wybuchem, prąd nastawczy 3 ... 40 A, pomiar napięcia do 690 V, szerokość 45 mm, przekładnik prądowy przelotowy

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	S00, S0
• funkcja produktu pomiar prądu • funkcja produktu pomiar napięcia • funkcja produktu pomiar mocy czynnej • Funkcja produktu pomiar energii • funkcja produktu pomiar częstotliwości • Funkcja produktu monitorowanie mocy czynnej na wypadek pracy pompy na sucho zgodnie z poziomem zabezpieczenia przeciwzapłonowego Ex b	Tak Tak Tak Tak Tak Tak
metoda pomiaru dla pomiaru prądu	TRMS
rozszerzenie zakresu pomiarowego prądów z zewnętrznym przekładnikiem prądowym	Tak
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
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.	0,198 kg
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 sprzężenie 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%, 2,25 A ... 80 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 2,25 A ... 80 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 80 A ... 320 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%, 80 A ... 320 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%, 80 A ... 320 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%, 2,25 A ... 80 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%, 80 A ... 320 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%, 2,25 A ... 80 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%, 80 A ... 320 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	84 mm
szerokość	45 mm
głębokość	64 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	7,5 mm
Średnica otworu przepustowego do pomiaru prądu	7,5 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 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych napięcia jednożyłowy	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
• 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 zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Nie
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	1
ATEX	
• Świadectwo kwalifikacyjne IECEx	Tak; IECEx PTB 18.0004X
• Świadectwo kwalifikacyjne zgodnie z dyrektywą produktową ATEX 2014/34/UE	BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
• świadectwo zgodności według UKCA	ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
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) / I (M2), II (1/2) G, II (1G/2D)
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	3 ... 40 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		400 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=3UF7121-1AA01-0>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7121-1AA01-0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7121-1AA01-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7121-1AA01-0&lang=en



