

Moduł do pomiaru prądu/napięcia V2; prąd nastawczy 63...630 A, pomiar napięcia do 690 V, szerokość 145 mm, Przyłącze szynowe, 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	Tak
funkcja produktu pomiar napięcia	Tak
funkcja produktu pomiar mocy czynnej	Tak
Funkcja produktu pomiar energii	Tak
funkcja produktu pomiar częstotliwości	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	690 V
Napięcie izolacji do przewodów obwodu głównego zgodnie z IEC 60947-1 wartość znamionowa	6 kV
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 000 V
Stopień ochrony IP	IP00
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	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)
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 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
	2 kV
	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 • Funkcja produktu kontrola zwarcia doziemnego • funkcja produktu wykrywanie napięcia	Tak Tak Tak
klasa wyzwalań	CLASS 5E
funkcja produktu	
• wykrywanie prądu • ochrona przed przeciążeniem	Tak Tak
Dokładność	
Dokładność pomiaru	
• w przypadku pomiaru częstotliwości • w przypadku pomiaru prądu 1 • w przypadku pomiaru prądu 2 • w przypadku pomiaru napięcia 1 • w przypadku pomiaru cos fi 1 • w przypadku pomiaru cos fi 2 • w przypadku pomiaru mocy czynnej 1 • w przypadku pomiaru mocy czynnej 2 • w przypadku pomiaru energii 1 • w przypadku pomiaru energii 2 • w przypadku pomiaru mocy pozornej 1 • w przypadku pomiaru mocy pozornej 2	+/- 1,5%, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C +/- 1,5%, w zakresie 47 A ... 1260 A, w zakresie 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), 50/60 Hz, 25°C +/- 5%, w zakresie 1260 A ... 5040 A, w zakresie 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), 50/60 Hz, 25°C +/- 1,5%, w zakresie 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), 50/60 Hz, 25°C +/- 1,5%, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C +/- 5%, 1260 A ... 5040 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C +/- 5%, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C +/- 10%, 1260 A ... 5040 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C +/- 5%, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C +/- 10%, 1260 A ... 5040 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C +/- 3%, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (napięcia sprzężone), cos fi(0,5...1), 50/60 Hz, 25°C +/- 5%, 1260 A ... 5040 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	147 mm
szerokość	145 mm
głębokość	149 mm
odległość do zachowania	
• od góry • od dołu • z lewej strony • z prawej strony	30 mm 30 mm 0 mm 0 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego na wejściach pomiarowych napięcia	przyłącze śrubowe
• rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

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 (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²), 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 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 • Rodzaj możliwych do podłączenia przekrojów poprzecznych przewodów na wejściach pomiarowych prądu wielożyłowy z tulejką kablową • rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów na wejściach pomiarowych prądu przy przewodach AWG	50 mm² ... 240 mm² 70 mm² ... 240 mm² 1/0 kcmil ... 500 kcmil
Wykonanie gwintu śruby przyłącza na wejściach pomiarowych prądu	M10 x 30
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 zwarciorowa	
funkcja produktu ochrona zwarciorowa	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	63 ... 630 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	6 300 A; 10 x I _o
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
-----	--------------------------------	-------------------



[KC](#)



[other ex-certificates](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3UF7114-1BA01-0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7114-1BA01-0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7114-1BA01-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7114-1BA01-0&lang=en

Test report No. A0258, protective separation

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



