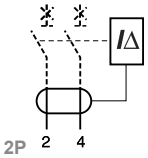
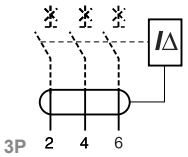
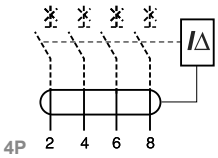
Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125

Typ AC i A

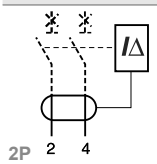
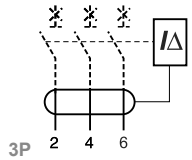
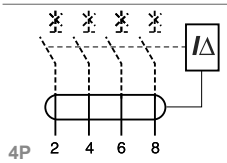
Zastosowanie

Blok Vigi NG125 jest urządzeniem elektromechanicznym działającym bez dodatkowego źródła zasilania.
Montowany z prawej strony wyłącznika nadprądowego NG125, zapewnia:
- ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim
- ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim (IΔn= 30 mA)
- ochronę instalacji elektrycznej przed skutkami uszkodzenia izolacji
- pełną selektywność działania, jeśli:
  - wyłącznik górny jest typu selektywnego S przy nastawach 300, 1000, 3000 mA
  - wyłącznik dolny typu bezzwłocznego o czułości ≤ 1/2 IΔn wyłącznika górnego

Typ AC

Bloki różnicowe Vigi NG125				
Typ produktu		**Liczba modułów 9 mm**	**AC ~ Vigi NG125**	
	Czułość		30 mA	300 mA
 2P	In = 63 A	5	**19000**	**19001**
 3P	In = 63 A	9	**19002**	**19003**
 4P	In = 63 A	9	**19004**	**19005**
Zakres napięcia (Ue)			230 - 240 V, 400 - 415 V	
Częstotliwość			50/60 Hz	
Akcesoria			**str. 53**	

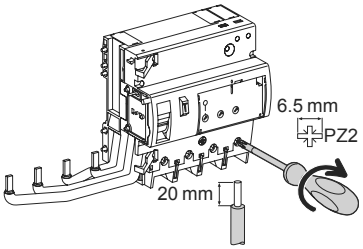
Typ A

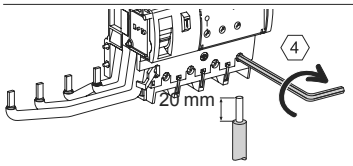
Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125								
Typ produktu		**Liczba modułów 9 mm**	**A ~ Vigi NG125**					
	Czułość		30 mA	300 mA	300 mA S	1000 mA S	300…1000 I/S	300…3000 I/S/R
 2P	In = 63 A	5	**19008**(1)	**19009**(1)	**19030**	**19031**	-	-
 3P	In = 63 A	9	**19013**	**19014**	**19032**	**19033**	-	-
		11	-	-	-	-	-	**19036**
	125 A	11	**19039**	-	-	-	**19044**	**19047**
 4P	In = 63 A	9	**19015**	**19016**	**19034**	**19035**	-	-
		11	-	-	-	-	-	**19037**
	125 A	11	**19041**	**19042**	-	-	**19046**	**19049**
Zakres napięcia (Ue)			230 - 240 V, 400 - 415 V *Z wyjątkiem: (1) 110…220 V*					
Częstotliwość			50/60 Hz					
Akcesoria			**str. 53**					

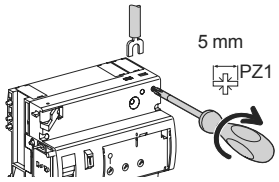
Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125

Typ AC i A

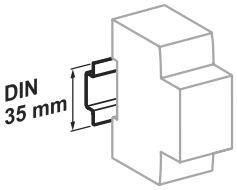
Przyłączanie



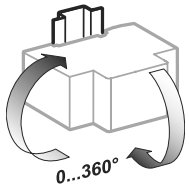




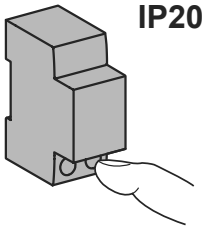
Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Bez wyposażenia: Przewody miedziane: Sztywne/ linki	Bez wyposażenia: Przewody miedziane: Elastyczne lub z tulejkami	Bez wyposażenia: Przewody miedziane: Z zaciskiem śrubowym	Z wyposażeniem: Złącze 70 mm² Al	Z wyposażeniem: Śruba do końcówek oczkowych
						
63 A	3.5 N.m	1.5 do 50 mm²	1 do 35 mm²	-	-	-
125 A	6 N.m	16 do 70 mm²	10 do 50 mm²	-	25 do 70 mm²	2 x 35 mm² 1 x 50 mm²
Ostrzeganie	1 N.m	2 x 2.5 mm²	2 x 1.5 mm²	2 x 1.5 mm²	-	-

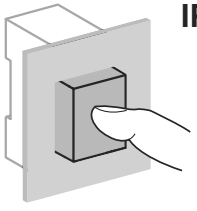


Mocowane na szynie DIN.



Dowolna pozycja pracy.





Dane techniczne

Główne właściwości			
Zgodnie z PN-EN 60947-2			
Napięcie izolacji (Ui)			690 V
Stopień zanieczyszczenia			3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (Uimp)			8 kV
Zgodnie z PN-EN 61009-1			
Poziom wytrzymałości udarowej (8/20 µs)	Selektywny Ⓢ lub R		5 kA
	Bezzwłoczny		3 kA
Dodatkowe właściwości			
Stopień ochrony	Urządzenie		IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej		IP40
Temperatura pracy	Typ AC		-5°C do +60°C
	Typ A i Asi		-25°C do +60°C
Temperatura przechowywania			-40°C do +85°C
Indywidualne właściwości			
Wyposażenie pomocnicze			
	MXV	nr kat. 19060	Wyzwalacz wzrostowy
	SDV NO NZ	nr kat. 19058 19060	Sygnalizacja zakłócenia
Regulacja Vigi			
Czułość regulowana na skali (IΔn)			300, 500, 1000, 3000 mA
Czas zadziałania	Bezzwłoczny		
	Selektywny Ⓢ		60 ms
	Z opóźnieniem		150 ms
Sygnalizacja prądu upływu w 3P i 4P 300…3000 I/S/R (ostrzeganie)			Na przedniej ściance diodą LED
			Zdalne, bezpotencjałowym stykiem NO, 250 V – 1A
			Próg ustawiany potencjometrem od 10% do 50% IΔn
Odłączenie do testu dielektryka			Przyciskiem

Wyposażenie pomocnicze do NG125 i do bloku Vigi NG125

PN-EN 60947-5-1

Funkcje

MX+OF, MXV
Wyzwalanie wyłącznika (MX+OF) lub bloku Vigi (MXV) jeśli jest w zestawie.

MN, MNx
Wyzwalanie wyłącznika z którym jest zestawiony.

OF+SD, OF+OF, SDV
Sygnalizacja zdalna:
- Stanu zamkniętego lub otwartego (OF)
- Wyzwolenia na skutek przetężenia (SD) lub nadmiernego prądu upływu (SDV).

Ostrzeganie
- Funkcja ta jest realizowana przez lampkę sygnalizacyjną i styki pomocnicze
- Wskazują one pojawienie się prądu upływu, umożliwiając użytkownikowi zapobieganie wyzwoleniu.
- Próg ostrzegania jest nastawiany na przedniej ściance bloku Vigi.
- Jest on wbudowany do nastawialnych modułów Vigi, 300 do 3000 mA, typów I/S/R od 230 do 415 V AC.

Dane techniczne
- Zgodność z normami:
  - PN-EN 60947-5-1 (MX + OF, OF + SD, OF + OF i SDV)
  - PN-EN 60947-2 (MN, MX i MXV)
- Trwałość łączeniowa: 10000 cykli (AC15):
  - Ui: klasa izolacji 2 ⧈ : 690 V
  - Uimp: 8 kV
  - stopień zanieczyszczenia: 3
- Przyłączanie (zaciski płaskie):
  - 1 lub 2 przewody elastyczne lub sztywne 2,5 mm^2
  - przewody 2 x 2,5 mm^2 z końcówkami nieizolowanymi
  - przewody 2 x 1,5 mm^2 z końcówkami izolowanymi
  - przewody 2 x 1,5 mm^2 z końcówkami widełkowymi



Wyposażenie
2 OF+OF
2 OF+SD

MN
MX
MNx

Wyłącznik
NG125

Vigi

Wyposażenie pomocnicze do NG125 i do bloku Vigi NG125

PN-EN 60947-5-1

Dane techniczne wyposażenia

OF+OF
■ Styki pomocnicze

OF+SD
■ Styki sygnalizacji zakłócenia

OF+OF or OF+SD
■ Styki pomocnicze podwójne

MX+OF
■ Wyzwalacz wzrostowy
■ Wyzwalanie po podaniu napięcia
■ Wyposażony w styki przerywające obwód

MN
■ Wyzwalacz podnapięciowy
■ Wyzwala wyłącznik w którym jest zamontowany przy spadku napięcia w granicach 70 – 35% Un
■ Powtórne załączenie: niemożliwe jeśli napięcie zasilania nie zostanie przywrócone (np. wyłączenie przyciskiem bezpieczeństwa)

MNx
■ Wyzwalacz podnapięciowy nie działający po odcięciu zasilania

Dane techniczne wyposażenia bloku Vigi
■ Możliwość wyposażenia:
□ wszystkich typów bloków Vigi 125 A
□ bloków Vigi 63 A, 300…3000 I/S/D.

SDV
■ styki sygnalizacji zakłócenia Vigi

MXV
■ Wyzwalacz wzrostowy
■ Wyzwalanie po podaniu napięcia
■ Wyposażony w styki przerywające obwód
■ Napięcie udarowe wytrzymywane: 6 kV
■ Wejście o wysokiej impedancji: należy zastosować ACTp jeśli prąd upływu jest większy niż 1 mA.

Wyposażenie pomocnicze do NG125 i do bloku Vigi NG125

PN-EN 60947-5-1



19071



19072



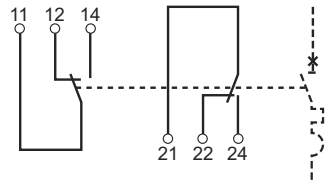
19064



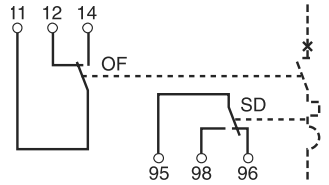
19067

Wyposażenie wyłączników

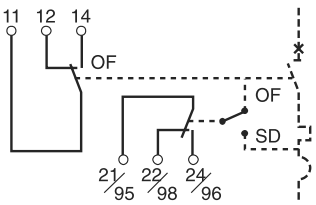
Typ	Napięcie (V AC)	(V DC)	Liczba modułów 9 mm	Numer katalogowy
OF + OF				
	220-240 (6 A)		1	**19071**

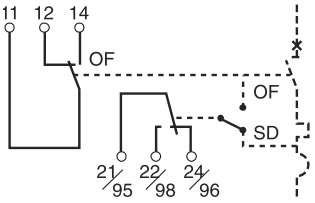


OF + SD				
	220-240 (6 A)		1	**19072**



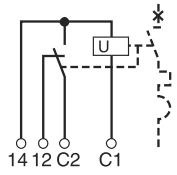
OF+OF lub OF+SD				
	240 (6 A)		1	**19073**



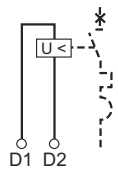


stan OF

MX + OF				
	230-415	110-130	2	**19064**
	48-130	48	2	**19065**
	24	24	2	**19066**
	12	12	2	**19063**



MN bezzwłoczny				
	230-240		2	**19067**
	48		2	**19069**
		48	2	**19070**



Wyposażenie pomocnicze do NG125 i do bloku Vigi NG125

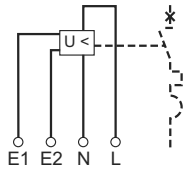
PN-EN 60947-5-1



19071

Wyposażenie wyłączników

Typ	Napięcie (V AC)	(V DC)	Liczba modułów 9 mm	Numer katalogowy
MNx				
Ph + N	220-240		4	**19061**
Ph Ph	380-415		4	**19062**

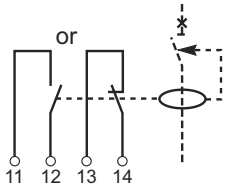




19058

Wyposażenie bloków Vigi

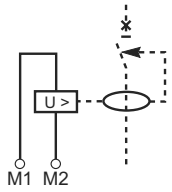
Typ	Napięcie (V AC)	Numer katalogowy
SDV		
NO	250 (0.1 do 1 A)	**19058**
NZ	250 (0.1 do 1 A)	**19059**





19060

MXV			
	110-240	110	**19060**



Uwaga; Wejście o wysokiej impedancji: należy zastosować ACTp jeśli prąd upływu jest większy niż 1 mA.

Informacje dodatkowe

Wymiary: str. 313

Akcesoria do NG125 i Vigi NG125

Funkcje

Akcesoria ułatwiają zestawianie wyłączników oraz rozszerzają zakres ich stosowania.

Osłona śrub

- ■ Zapobiega dotknięciu śrub zaciskowych urządzenia
- ■ Ochrona przed dotykiem bezpośrednim:
- □ IP40D: od strony przedniej
- □ IP20B: od strony przyłączeń
- ■ Klasa II w osłonie metalowej lub z tworzywa
- ■ Możliwość plombowania.

Osłona zacisków wyłączników

- ■ Instalowanie: montowane na dopływie i odpływie wyłącznika
- ■ Międzyfazowe napięcie znamionowe izolacji Ui = 1000 V
- ■ Ochrona przed dotykiem bezpośrednim: IP40D
- ■ Klasa II w osłonie metalowej lub z tworzywa (do 440 V)
- ■ Możliwość plombowania.

Osłona zacisków urządzeń różnicowoprądowych

- ■ Instalowanie: montowane na dopływie i odpływie urządzenia
- ■ Międzyfazowe napięcie znamionowe izolacji Ui = 1000 V
- ■ Ochrona przed dotykiem bezpośrednim: IP40D
- ■ Klasa II w osłonie metalowej lub z tworzywa (do 440 V)
- ■ Możliwość plombowania.

Napęd obrotowy przedłużony

- ■ Do wyłączników i rozłączników NG125 3P i 4P
- ■ Instalowanie: z przodu na drzwiach obudowy
- ■ Zastosowanie: sterowanie wyłącznikiem z zewnątrz obudowy
- ■ Zachowanie odłączenia: blokada kłódką w stanie otwartym wyłącznika (3 kłódki)
- ■ IP55
- ■ 3 położenia:
- □ otwarty
- □ zamknięty
- □ wyzwolony
- ■ Blokada drzwi: otwarcie drzwi możliwe tylko w stanie otwartym wyłącznika.

Napęd obrotowy bezpośredni

- ■ Instalowanie: z przodu urządzenia
- ■ Zachowanie odłączenia: blokada kłódką w stanie otwartym wyłącznika (3 kłódki)
- ■ 3 położenia:
- □ otwarty
- □ zamknięty
- □ wyzwolony.

Blokada kłódką

- ■ Możliwe blokowanie kłódką w stanie zamkniętym i otwartym wyłączników NG125, 1P lub 2P
- □ blokada wyłączników NG125, 3P lub 4P w stanie zamkniętym

Uwaga: wyłączniki NG125 3P/4P mają fabrycznie wbudowaną blokadę kłódką, w stanie otwartym (odłączonym).

- ■ Kłódka: o średnicy kabłąka 5 do 8 mm (nie dostarczana).

Izolowany zacisk rozdzielczy

- ■ Do 3 przewodów
- ■ Przekroje przewodów dla wszystkich prądów znamionowych (tylko do wyłączników):
- □ przewody elastyczne: 1 do 10 mm^2
- □ przewody sztywne: 1,5 do 16 mm^2
- ■ Międzyfazowe napięcie znamionowe izolacji; Ui = 1000 V.

Zaciski dostosowane do przewodów aluminiowych 70 mm^2

- ■ Przekrój przewodu dla prądów znamionowych 80, 100 i 125 A: 25..70 mm^2.

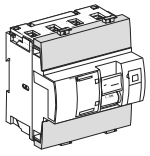
Śruby i nakrętki do łączenia szyn i przewodów z końcówkami szyn

- ■ Instalowanie: na dopływie i odpływie
- ■ Przyłączanie do wyłączników o prądach znamionowych 80, 100 i 125 A:
- □ końcówki miedziane:
- – przewody elastyczne do 35 mm^2
- – przewody sztywne do 50 mm^2
- □ szyny: 16 x 3 mm, 15 x 4 mm
- □ końcówki z małym otworem uszka
- ■ Międzyfazowe napięcie znamionowe izolacji; Ui = 1000 V.

Akcesoria do NG125 i Vigi NG125

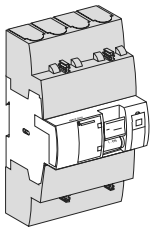
Mała końcówka kablowa
- ■ Przyłączanie do wyłączników o prądach znamionowych 80, 100 i 125 A:
- □ Przewodami elastycznymi: 50 mm^2
- □ Przewodami sztywnymi: 70 mm^2.

Przyłączeniowe szyny sztyftowe
- ■ Zastosowanie: do wyłączników NG125 do 63 A
- ■ Zasilanie bezpośrednie przez zacisk wyłącznika (przewód sztywny maks. 50 mm^2)
- ■ Osłony do nie wykorzystanych wypustów
- ■ Długość (podzielne): 16 modułów 27 mm, tj. 48 modułów 9 mm
- ■ Dopuszczalny prąd 125 A
- ■ Napięcie znamionowe izolacji; 690 V
- ■ Uimp: 8 kV
- ■ Stopień ochrony z użyciem osłon wypustów: IPxxB.



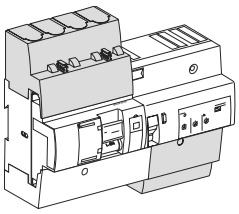
Osłona śrub wyłącznika (opakowanie 10 szt.)

Typ	Numer katalogowy
1P	**19084**
2P	**19085**
3P	**19086**
4P	**19087**



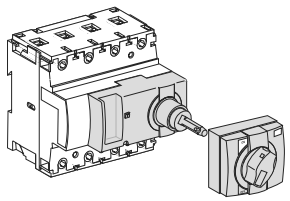
Osłona zacisków wyłącznika (zestaw)

1P	**19080**
2P	**19081**
3P	**19082**
4P	**19083**



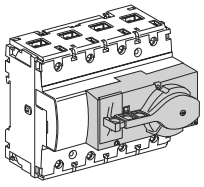
Osłona zacisków urządzenia różnicowoprądowego (zestaw)

63 A	
2P	**19074**
3P	**19075**
3P dostosowywana	**19077**
4P	**19076**
4P dostosowywana	**19078**
125 A	
3P	**19077**
4P	**19078**



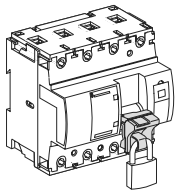
Napęd obrotowy

przedłużony standardowy	czarny	**19088**
przedłużony bezpieczny	czerwone pokrętło żółta obudowa	**19089**



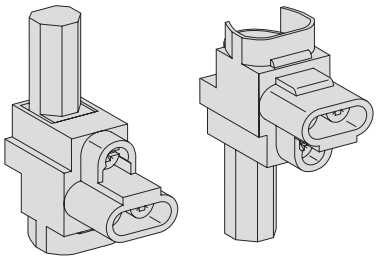
bezpośredni standardowy	czarny	**19092**
bezpośredni bezpieczny	czerwone pokrętło żółta obudowa	**19097**

Akcesoria do NG125 i Vigi NG125



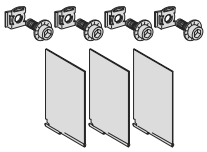
Blokada kłódką

Typ	Numer katalogowy
(zestaw 4 szt.)	**19090**



Izolowany zacisk rozdzielczy

(zestaw 4 szt.)	**19091**
(zestaw 3 szt.)	**19096**



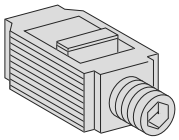
Śruby i nakrętki do łączenia szyn i przewodów z końcówkami

(zestaw 4 szt.)	**19093**



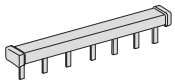
Mała końcówka kablowa

(zestaw 4 szt.)	**19094**



Zacisk dostosowany do przewodów aluminiowych

(zestaw 4 szt.)	**19095**



Przyłączeniowa szyna sztyftowa

1P	**14811**
2P	**14812**
3P	**14813**
4P	**14814**
Osłony wypustów (zestaw 20 szt.)	**14818**

Informacje dodatkowe

Wymiary: str. 315