



Charakterystyka elektryczna wyłącznika i rozłącznika

Liczba biegunów		3/4
Napięcie znamionowe izolacji (V)	Ui	1000/1250
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (kV)	Uimp	12
Napięcie znamionowe łączeniowe (V AC 50/60 Hz)	Ue	690/1150
Funkcja odłącznikowa	PN-EN 60947-2	
Strefa zabrudzeniowa	PN-EN 60664-1	4 (1000 V) / 3 (1250 V)

Charakterystyka elektryczna wyłącznika zgodnie z IEC 60947-2

Prąd znamionowy (A)	przy 40 °C/50 °C ⁽¹⁾
Prąd znamionowy 4-tego bieguna (A)	
Prąd znamionowy przekładnika prądowego (A)	

Typ wyłącznika

Znamionowy prąd wyłączalny graniczny (kA) V AC 50/60 Hz	Icu	220/415/440 V 525 V 690 V 1150 V
Znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny (kA)	Ics	% Icu
Kategoria użytkowania		
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany (kA) V AC 50/60 Hz	Icw	1 s 3 s
Wbudowane zabezp. bezwzględne (kA, wart. szczyt. ± 10%)		
Znamionowy prąd załączalny (kA wart. szczyt.) V AC 50/60 Hz	Icm	220/415/440 V 525 V 690 V 1150 V

Czas wyłączenia (ms)

Czas załączania (ms)

Charakterystyka wyłącznika zgodnie z NEMA AB1

Znamionowy prąd wyłączalny (kA) V AC 50/60 Hz	240/480 V 600 V
--	--------------------

Charakterystyka wyłącznika bez zabezpieczeń:

Wyzwalaczem napięciowym zgodnie z IEC 60947-2

Typ wyłącznika

Znamionowy prąd wyłączalny graniczny (kA) V AC 50/60 Hz	Icu	220...690 V
Znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny (kA)	Ics	% Icu
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany (kA)	Icw	1 s 3 s

Ochrona przeciwzwarceniowa i przeciw przeciążeniowa przy użyciu zewnętrznego przełącznika

Ochrona przeciwzwarceniowa, maksymalna zwłoka czasowa: 350 ms (4)

Znamionowy prąd załączalny (kA, wart. szczyt.) V AC 50/60 Hz	Icm	220...690 V
--	------------	-------------

Charakterystyka elektryczna rozłącznika zgodnie z PN-EN 60947-3 i Annex A

Typ rozłącznika

Znam. prąd załączalny (kA, wart. szczyt.) AC23A/AC3 V AC 50/60 Hz	Icm	220...690 V 1150 V
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany (kA) AC23A/AC3 V AC 50/60 Hz	Icw	0,5 s 1 s 3 s

Instalowanie, przełączanie i obsługa zgodnie z PN-EN 60947-2/3 przy In/Ie

Trwałość	Mechaniczna	Z konserwacją
Liczba cykli ZW x 1000		Bez konserwacji

Typ rozłącznika

Prąd znamionowy		In (A)
Liczba cykli ZW x 1000	Łączeniowa	Bez konserwacji
PN-EN 60947-2		440 V ⁽⁵⁾ 690 V 1150 V

Typ wyłącznika lub rozłącznika

Prąd znamionowy łączeniowy		Ie (A)	AC23A
Liczba cykli ZW x 1000	Łączeniowa	Bez konserwacji	440 V ⁽⁵⁾ 690 V
PN-EN 60947-3			690 V

Typ wyłącznika lub rozłącznika

Prąd znamionowy łączeniowy		Ie (A)	AC3⁽⁶⁾
Moc silnika			380/415 V (kW) 440 V ⁽⁵⁾ (kW) 690 V (kW)
Liczba cykli ZW x 1000	Łączeniowa	Bez konserwacji	440/690 V ⁽⁵⁾
PN-EN 60947-3 Annex M/PN-EN 60947-4-1			

(1) 50°C; podłączenie z tyłu pionowo. Dotyczy tabel ograniczania wartości znamionowych dla innych typów połączeń.

(2) Patrz charakterystyki ograniczania prądu w podrozdziale „dodatkowe charakterystyki”

(3) Wyposażony w wyzwalacz o prądzie załączającym 90 kA wart. szczyt.

(4) Zabezpieczenie zewnętrzne musi być zgodne z ograniczeniami termicznymi wyłącznika (zalecana konsultacja). Brak sygnalizacji wyzwolenia na skutek zaktuceń przez SDE lub przycisk.

(5) Dostępne dla 480 V NEMA

(6) Odpowiedni dla sterowania napędem silnikowym (rozruch bezpośredni-on-line)

Dobór przekładnika prądowego

Prąd znamionowy (A)	250 ⁽¹⁾	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Zakres nastaw I _r (A)	100 do 250	160 do 400	250 do 630	320 do 800	400 do 1000	500 do 1250	630 do 1600	800 do 2000	1000 do 2500	1250 do 3200	1600 do 4000	2000 do 5000	2500 do 6300

(1) Dla wartości znamionowych NW02, zalecana konsultacja

NW08					NW10					NW12					NW16					NW20					NW25					NW32					NW40					NW40b					NW50					NW63																													
800					1000					1250					1600					2000					2500					3200					4000					5000					6300																																		
800					1000					1250					1600					2000					2500					3200					4000					5000					6300																																		
od 400 do 800					od 400 do 1000					od 630 do 1250					od 800 do 1600					od 1000 do 2000					od 1250 do 2500					od 1600 do 3200					od 2000 do 4000					od 2000 do 4000					od 2500 do 5000					od 3200 do 6300																													
N1					H1					H2					L1 ⁽²⁾					H10					H1					H2					H3					L1 ⁽²⁾					H10					H1					H2																								
42					65					100					150					-					65					100					150					150					-					65					100					150					-					100					150				
42					65					85					130					-					65					85					130					130					-					65					85					130					-					100					130				
42					65					85					100					-					65					85					100					100					-					65					85					100					-					100					100				
-					-					-					50					-					-					-					-					50					-					-					-					50					-					-					-				
100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %														
B					B					B					B					B					B					B					B					B					B					B					B					B					B					B									
42					65					85					30					50					65					85					65					30					50					65					85					65					50					100					100				
22					36					50					30					50					36					75					65					30					50					65					75					65					50					100					100				
Bez					Bez					190					80					Bez					Bez					190					150					80					Bez					Bez					190					150					Bez					270									
88					143					220					330					-					143					220					330					330					-					143					220					330					-					220					330				
88					143					187					286					-					143					187					286					286					-					143					187					286					-					220					286				
88					143					187					220					-					143					187					220					220					-					143					187					220					-					220					220				
-					-					-					105					-					-					-					-					105					-					-					-					105					-					-					-				
25					25					25					10					25					25					25					10					25					25					25					25					25					25					25					25				
< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70					< 70				
42					65					100					150					-					65					100					150					150					-					65					100					150					-					100					150				
42					65					85					100					-					65					85					100					100					-					65					85					100					-					100					100				

NW08					NW10					NW12					NW16					NW20					NW25					NW32					NW40					NW40b					NW50					NW63																								
HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾					HA					HF ⁽³⁾																			
50					85					50					85					55					85					55					85					55					85					55					85					55					85									
100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %					100 %									
50					85					36					50					50					85					55					85					55					85					55					85					55					85									
36					50					36					75					55					75					55					75					55					75					55					75					55					75									
Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez					Bez				
105					187					105					187					121					187					121					187					121					187					121					187					121					187									

NW08/NW10/NW12					NW16					NW20					NW25/NW32/NW40					NW40b/NW50/NW63																																																						
NA					HA					HF					HA10					HA					HF					HA10					HA					HF					HA10					HA																								
88					105					187					-					105					187					-					105					187					-					105					187					-					105					187				
-					-					-					105					-					-					105					-					-					105					-					-					105					-					-				
42					50					85					50					50					85					50					50					55					85					50					50					85														
-					36					50					50					50					50					50					55					75					50					50					85																			

NW08					NW10					NW12					NW16					NW20					NW25					NW32					NW40					NW40b					NW50					NW63																													
25					12.5					N1/H1/H2					L1					H10					20					10					H1/H2					L1					H10					H1/H2					H3					H10					H1					H2									
800/1000/1250/1600					10					3					-					10					3					-					6					3					-					-					-					-					-					-					-				
-					-					-					0.5					-					-					0,5					-					-					0,5					-					-					-					-														
H1/H2/NA/HA/HF					800/1000/1250/1600					10					10					H1/H2/H3/HA/HF					2000					8					5					2,5					2,5					1,5					1,5																								
800					1000					1250					1600					2000					od 900 do 1150					od 1000 do 1300					od 1600 do 2000					od 900 do 1150					od 1000 do 1300					od 1600 do 2000					od 900 do 1150					od 1000 do 1300					od 1600 do 2000														
od 335 do 45					od 450 do 56					od 560 do 670					od 670 do 900					od 900 do 1150					od 1000 do 1300					od 1600 do 2000					od 900 do 1150					od 1000 do 1300					od 1600 do 2000					od 900 do 1150					od 1000 do 1300					od 1600 do 2000																			
od 400 do 500					od 500 do 630					od 630 do 800					od 800 do 1000					od 1000 do 1250					od 1250 do 1600					od 1600 do 2000					od 900 do 1150					od 1000 do 1300					od 1600 do 2000					od 900 do 1150					od 1000 do 1300					od 1600 do 2000																			
≤ 800					od 800 do 100					od 1000 do 1250					od 1250 do 1600					od 1600 do 2000					od 2000 do 2500					od 2500 do 3200					od 3200 do 4000					od 4000 do 5000					od 5000 do 6300					od 6300 do 8000					od 8000 do 10000					od 10000 do 12500																			