



Wyłącznik IZMX40N, 4-bieg., 3200 A, wysuwny, PXRV

Typ
Catalog No. IZMX40N4-V32W-1
183756

Program dostaw

Asortyment			Rozwarte łączniki mocy/rozłączniki izolacyjne
Asortyment			Otwarty łącznik mocy
Zakres prądu			do 4000 A
Funkcja ochrony			ochrona selektywna
Technika montażowa			Technika wysuwania
			Kasetę należy zamówić oddzielnie.
			Przylączy główne należy zamówić oddzielnie.
Wielkość gabarytowa			IZMX40
Technika rozwarcia			Wyzwalacz elektroniczny
Norma/Dopuszczenie			IEC
Liczba biegunów			4-biegunowe
Stopień ochrony			IP31 z ramką uszczelniającą do drzwi, IP55 z osłoną ochronną
			nadaje się do selektywności stref opcjonalnie możliwość doposażenia różnymi akcesoriami
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	3200
do 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85
do 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85
Wyzwalacz przeciążeniowy min.	I_r	A	1280
Wyzwalacz przeciążeniowy maks.	I_r	A	3200
jest 	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 15, WYŁ
z opóźnieniem 	$I_{sd} = I_r \times \dots$		1,5 - 10

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947
Temperatura otoczenia			
Przechowywanie	θ	°C	-20 - +70
Temperatura otoczenia		°C	-20 - +70
Położenie montażowe			
Kategoria użytkowa			B
Stopień ochrony			IP31 z ramką uszczelniającą do drzwi, IP55 z osłoną ochronną
Kierunek zasilania energią			dowolne, zgodne z wymaganiami

Główne tory prądowe

Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	3200
---	-------------	---	------

Pomiarowy prąd stały przy 50 °C	I _u	A	3200
Pomiarowy prąd stały przy 60 °C	I _u	A	3200
Pomiarowy prąd stały przy 70 °C	I _u	A	3200
Odporność na udar napięciowy	U _{imp}	V AC	12000
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	690
Zastosowanie w sieciach IT do	U	V	440
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	1000

Zdolność łączeniowa

Obliczeniowa zwarciowa zdolność włączania	I _{cm}		
do 440 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	187
do 690 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	166
Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciowy 50/60 Hz			
t = 1 s	I _{cw}	kA	85
t = 3 s	I _{cw}	kA	66
Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarciowego I _{cn}	I _{cn}		
IEC/EN 60947 Kolejność przełączania I _{cu} 0-t-CO			
do 240 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	85
do 440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	85
do 690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	75
IEC/EN 60947 Kolejność przełączania I _{cs} 0-t-CO-t-CO			
do 240 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	85
do 440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	85
do 690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	75
Czasy przełączania			
Czas załączania z użyciem cewki włączającej		ms	35
Łączny czas wyłączenia poprzez wyzwalacz wzrostowy		ms	35
Łączny czas wyłączenia poprzez wyzwalacz podnapięciowy		ms	40
Całkowity czas wyłączenia przy nieopóźnionym wyzwoleniu zwarcia (aż do pełnego wygaszenia łuku elektrycznego)		ms	≤ 52
trwałość		S	
Trwałość, mechaniczna	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		10000
Trwałość, mechaniczna z konserwacją	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		20000.
Trwałość, elektryczna	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		5000
Trwałość, elektryczna z konserwacją	Cykle załączania (WŁ./WYŁ.)		10000.
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		60
Strata mocy przy prądzie znamionowym I _n			
Technika wysuwania (łącznik z kasetą)		W	560

Ciężar

technika wysuwania			
4-biegunowy		kg	86
Pusta kaseta			
4-żyłowe		kg	35

Przekrój doprowadzeń

Szyna Cu			
technika wysuwania			
czarny		mm	3 x 80 x 10
			Chodzi tu o wartości stosowane we własnych instalacjach. Wartości są zależne od temperatury panującej wokół łącznika i wpływają na nie temperatura

			otoczenia, stopień ochrony (IP), wysokość montażowa, przegrody i ew. wentylacja zewnętrzna. Dzięki temu w zależności od indywidualnej koncepcji instalacji można przeprowadzić obniżenie parametrów, które może być następnie skompensowane poprzez zwiększenie przekroju. Dokładnych informacji dostarczają badania nagrzewania indywidualnych szaf sterowniczych.
			Dopuszczalny prąd ciągły dla łączników mocy, które stosowane są przy różnych temperaturach w jednej szafie sterowniczej. Przewidywane temperatury wewnętrzne można oszacować na podstawie obowiązujących norm IEC.

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

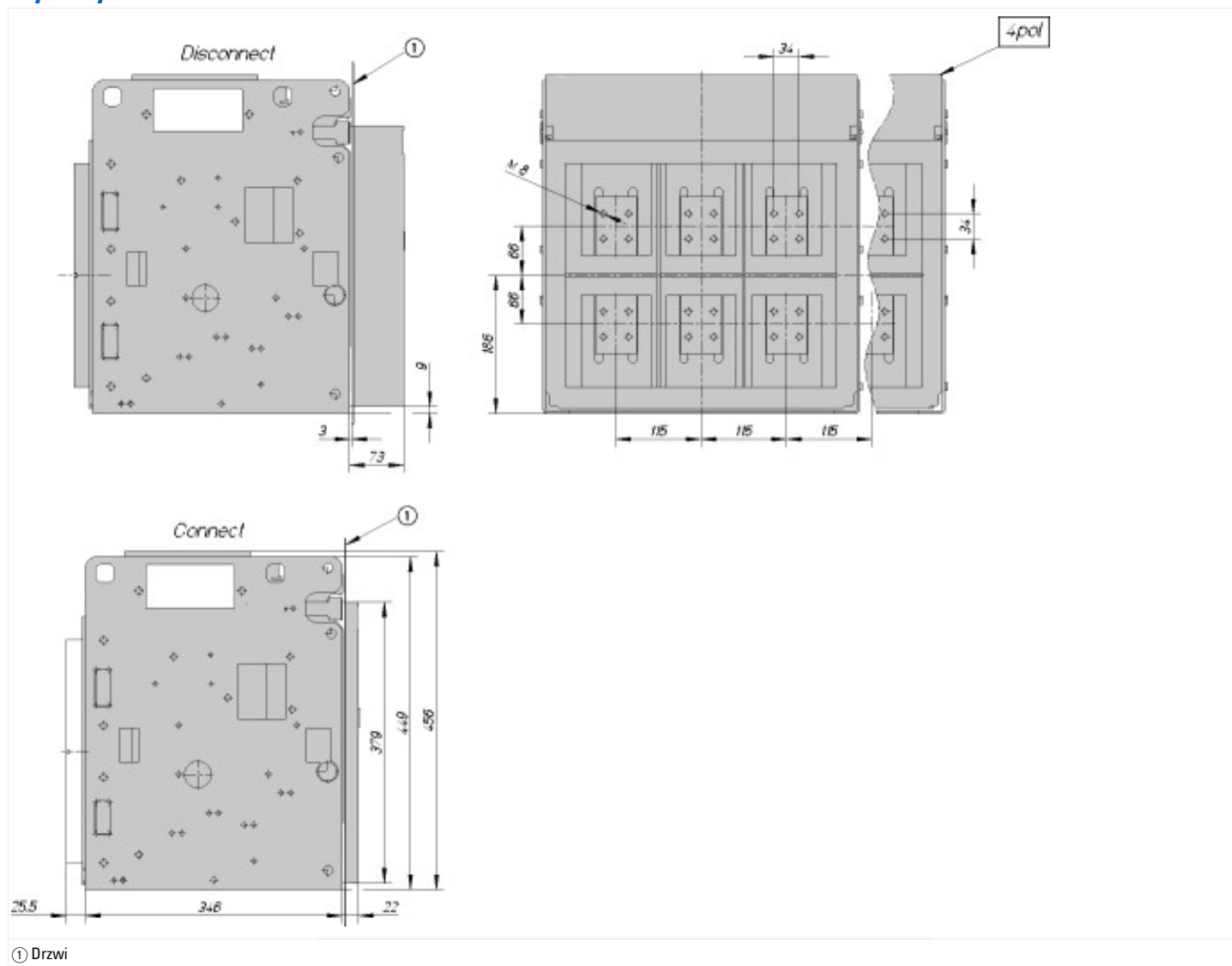
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	3200
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	560
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-20
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

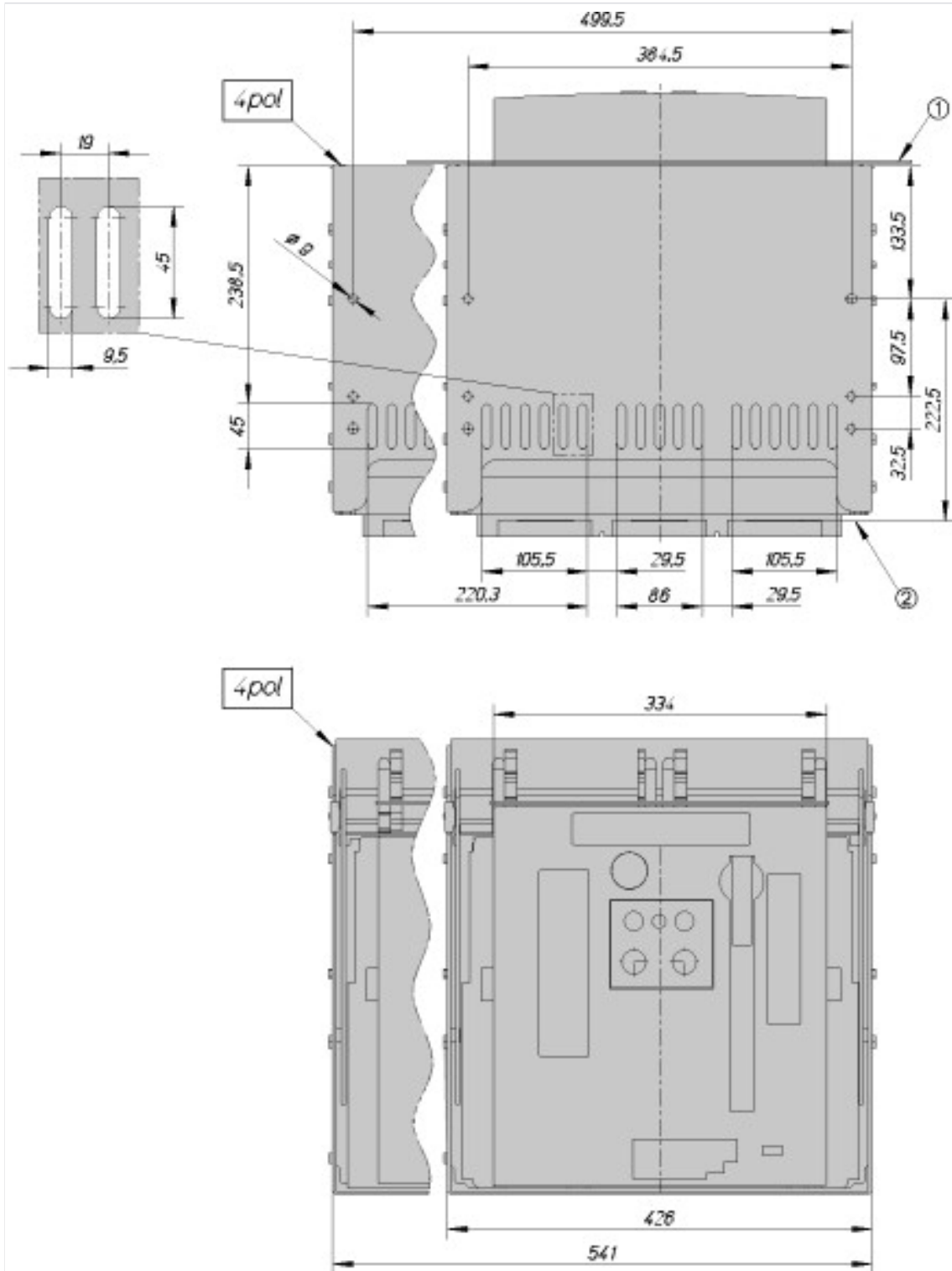
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Wyłącznik do transformatorów, generatorów i zabezp. instalacji elektrycznej (EC000228)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ecI@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Znamionowy prąd ciągły Iu		A	3200
Zakres napięcia znamionowego		V	690 - 690
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu przy 400 V, 50 Hz		kA	85
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego		A	1600 - 3200
Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciowego zwłocznego		A	6400 - 32000
Zakres nastawy wyzwalacza zwarciowego		A	6400 - 38400
Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarciem doziemnym			Nie
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie szynowe
Budowa urządzenia			Wykonanie wysuwne
Do montażu na szynie TH			Nie
Opcjonalny montaż na szynie DIN TH			Nie
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			0

Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przelącznych		2
Ze wskaźnikiem wyłączenia		Tak
Z wyzwalaczem podnapięciowym		Nie
Liczba biegunów		4
Umieszczenie przyłączy obwodów głównych		Strona tylna
Rodzaj elementu wykonawczego		Przycisk
W komplecie z zabezpieczeniem		Tak
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Opcjonalny napęd silnikowy		Tak
Stopień ochrony (IP)		IP31

Wymiary





- ① Drzwi
- ② Powierzchnia kontaktu połączenia przez flanszę