



Втычной автоматический выключатель 500А, 4 полюса, откл.способность 50кА, диапазон установки 400...500А

Тип **NZMN3-4-A500-SVE**  
Каталог № **168512**  
Alternate Catalog No. **NZMN3-4-A500-SVE**

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

Коммутационная способность			
400/415 В 50 Гц	$I_{cu}$	кА	50
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки			
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	А	500
Нулевой провод	% от длины наружного проводника	%	100
диапазон установки			
Расцепитель перегрузки			
наружный проводник	$I_r$	А	400 - 500
расцепитель короткого замыкания			
без задержки	$I_l = I_n \times \dots$		6 - 10

## Технические характеристики

### Общая информация

Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды, хранение		°C	- 40 - + 70
Эксплуатация		°C	-25 - +70

### Автоматические выключатели

Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	А	500
--	-------------	---	-----

### Коммутационная способность

Расчетная разрывная способность при коротком замыкании $I_{cn}$	$I_{cn}$		
$I_{cu}$ согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO	$I_{cu}$	кА	
400/415 В 50/60 Гц	$I_{cu}$	кА	50
500 В пост. тока	$I_{cu}$	кА	30
750 В пост. тока	$I_{cu}$	кА	30
$I_{cs}$ согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	кА	
500 В пост. тока	$I_{cs}$	кА	30
750 В пост. тока	$I_{cs}$	кА	30

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	130.5
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			

10.2.2 Коррозионная стойкость		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки		Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока		Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current I <sub>u</sub>	A	500	
Rated voltage	V	690 - 690	
Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> at 400 V, 50 Hz	kA	50	
Overload release current setting	A	400 - 500	
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A	0 - 0	
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	6 - 10	
Integrated earth fault protection		No	
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection	
Device construction		Built-in device plug-in technique	
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting		No	
DIN rail (top hat rail) mounting optional		No	
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0	
Number of auxiliary contacts as normally open contact		0	
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0	
With switched-off indicator		No	
With under voltage release		No	
Number of poles		4	

Position of connection for main current circuit			Front side
Type of control element			Rocker lever
Complete device with protection unit			Yes
Motor drive integrated			No
Motor drive optional			Yes
Degree of protection (IP)			IP20

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

дополнительная техническая информация для силового выключателя NZM [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm\\_technic\\_de\\_en.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf)