

Технический паспорт - LZMN4

Тип	LZMN4-AE800-I		
№ для зак.	111978		
Основные характеристики			
Ассортимент	Автоматические выключатели		
Защитная функция	Защита установок и проводки		
Стандарт/сертификат	IEC		
Метод монтажа	Фиксированная установка		
Техника срабатывания	Электронный расцепитель		
Типоразмер	LZMN4		
	Измерение эффективных значений и „термическая память“		
Описание	3-полюсный		
Количество полюсов	Винтовое		
Тип соединения			
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	800
диапазон установки			
Расцепитель перегрузки			
	I_r	А	400 - 800
расцепитель короткого замыкания			
без задержки	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12
Технические характеристики			
Общая информация			
Стандарты и положения	IEC/EN 60947, VDE 0660		
	защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук согласно VDE 0106 часть 100		
защита от прикосновения			
	Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78		
Стойкость к климатическим воздействиям	Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30		
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды, хранение	°C		-25 - +70
Эксплуатация	°C		-25 - +70
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
	В		
между вспомогательными контактами и цепями главного тока	перем. тока		500

Между вспомогательными контактами		В	300
Вес		перем. тока кг	21
установочное положение			вертикально и 90° во всех направлениях
Направление подвода питания			любая
Класс защиты			
Устройство			в зоне блока управления: IP20 (основной вид защиты)
корпус			с рамкой: IP40 с поворотной ручкой с дверной муфтой: IP66
Соединительные клеммы			Тоннельная клемма: IP10 Разделитель фаз и ленточный зажим: IP00
Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Температурная характеристика, дерейтинг
Автоматические выключатели			
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	А	800
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}		
Цепи главного тока		В	8000
Цепи вспомогательного тока		В	6000
	U_e	В перем. тока	690
Номинальное напряжение			
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В	1000
Коммутационная способность			
Расчетный ток короткого замыкания при включении	I_{cm}		
240 В	I_{cm}	кА	50
400/415 В	I_{cm}	кА	50
Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO	I_{cu}	кА	
240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	50
400/415 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	50
I_{cs} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO-t-CO	I_{cs}	кА	
240 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	25
400/415 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	25

Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании

t = 0,3 с	I _{cw}	кА	19.2
t = 1 с	I _{cw}	кА	19.2

Категория применения согласно IEC/EN 60947-2

A

Расчетная включающая и отключающая способность

Расчетный рабочий ток AC-1	I _e	A	
380 В 400 В	I _e	A	1600
415 В	I _e	A	1600

Механический срок службы (из него макс. 50% срабатываний, вызванных расцепителями минимального напряжения)

Переключения 5000

Электрический срок службы AC-1

400/415 В 50/60 Гц	Переключения		1500
макс. частота коммутаций		S/h	30

Общее время отказа при коротком замыкании

мс <25

Тепловые потери при токе I_u

W 111

Поперечные сечения соединений

Стандартное оснащение

Зажим под винт

Тоннельные клеммы

Опциональное дополнительное оснащение

Подключение с задней стороны
Соединение плоского провода

Провода круглого сечения Cu

Туннельный зажим
многожильный

мм²
мм² 4 x (50 - 240)

Винтовое соединение и подключение с задней стороны
непосредственно на переключателе

мм² 1 x (120 - 185)
4 x (50 - 185)

Пластина для модуля

1 отверстие мин. мм² 1 x (120 - 300)
1 отверстие макс. мм² 2 x (95 - 300)

Пластина для модуля

2 отверстия мин. мм² 2 x (95 - 185)
2 отверстия макс. мм² 4 x (35 - 185)

Расширение ширины подключения

мм²

Расширение ширины подключения		мм ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Алюминиевые провода, алюминиевые кабели			
многожильный		мм ²	
4 отверстие		мм ²	4 x (50 - 240)
Болтовой зажим, подключение с задней стороны			
Пластина для модуля, одно отверстие		мм ²	1 x (185 – 240)
		мм ²	2 x (70 – 185)
Пластина для модуля, два отверстия		мм ²	4 x 50
Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента)			
Болтовой зажим, подключение с задней стороны			
Медная полоса, перфорированная	мин.	мм	5 x 25 x 1.0
Медная полоса, перфорированная	макс.	мм	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Расширение ширины подключения		мм	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Медная шина (ширина x толщина)	мм		
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Винтовое соединение			M10
непосредственно на переключателе			
	мин.	мм	25 x 5
	макс.	мм	2 x (50 x 10)

Для получения полных данных по подключению обращайтесь к каталогу продукции

Тип	LZMN4-AE1000-I		
№ для зак.	111979		
Основные характеристики			
Ассортимент	Автоматические выключатели		
Защитная функция	Защита установок и проводки		
Стандарт/сертификат	IEC		
Метод монтажа	Фиксированная установка		
Техника срабатывания	Электронный расцепитель		
Типоразмер	LZMN5		
Описание	Измерение эффективных значений и „термическая память“		
Количество полюсов	3-полюсный		
Тип соединения	Винтовое		
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	$I_n = I_u$	A	1000
диапазон установки			
Расцепитель перегрузки	I_r	A	500 - 1000
расцепитель короткого замыкания			
без задержки	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12
Технические характеристики			
Общая информация			
Стандарты и положения			IEC/EN 60947, VDE 0660
защита от прикосновения			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук согласно VDE 0106 часть 100
			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78
			Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30
Стойкость к климатическим воздействиям			
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды, хранение		°C	-25 - +70
Эксплуатация		°C	-25 - +70
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между вспомогательными контактами и цепями главного тока		В перем. тока	500
Между вспомогательными контактами		В перем. тока	300
Вес		кг	21
установочное положение			вертикально и 90° во всех направлениях
Направление подвода питания			любая
Класс защиты			
Устройство			в зоне блока управления: IP20 (основной вид защиты)
корпус			с рамкой: IP40 с поворотной ручкой с дверной муфтой: IP66
Соединительные клеммы			Тоннельная клемма: IP10 Разделитель фаз и ленточный зажим: IP00
Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Температурная характеристика, дерейтинг
Автоматические выключатели			
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A	1000
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}		

Цепи главного тока		В	8000
Цепи вспомогательного тока		В	6000
		В	
Номинальное напряжение	U_e	перем. тока	690
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В	1000
Коммутационная способность			
Расчетный ток короткого замыкания при включении	I_{cm}		
240 В	I_{cm}	кА	105
400/415 В	I_{cm}	кА	105
Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} согласно IEC/EN 60947 очередность включения О-т-СО	I_{cu}	кА	
240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	50
400/415 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	50
I_{cs} согласно IEC/EN 60947 очередность включения О-т-СО-т-СО	I_{cs}	кА	
240 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	37
400/415 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	37
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании			
$t = 0,3$ с	I_{cw}	кА	19.2
$t = 1$ с	I_{cw}	кА	19.2
Категория применения согласно IEC/EN 60947-2			A
Расчетная включающая и отключающая способность			
Расчетный рабочий ток АС-1	I_e	А	
380 В 400 В	I_e	А	1600
415 В	I_e	А	1600
Механический срок службы (из него макс. 50% срабатываний, вызванных расцепителями минимального напряжения)	Переключения		5000
Электрический срок службы АС-1			
400/415 В 50/60 Гц	Переключения		1500
макс. частота коммутаций		S/h	30

Общее время отказа при коротком замыкании		мс	<25
Тепловые потери при токе I _u		W	111
Поперечные сечения соединений			
Стандартное оснащение			Зажим под винт Тоннельные клеммы Подключение с задней стороны Соединение плоского провода
Опциональное дополнительное оснащение			
Провода круглого сечения Cu			
Туннельный зажим			
многожильный		мм ²	
4 отверстия		мм ²	4 x (50 - 240)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
многожильный		мм ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Пластина для модуля			
1 отверстие	мин.	мм ²	1 x (120 - 300)
1 отверстие	макс.	мм ²	2 x (95 - 300)
Пластина для модуля			
2 отверстия	мин.	мм ²	2 x (95 - 185)
2 отверстия	макс.	мм ²	4 x (35 - 185)
Расширение ширины подключения		мм ²	
Расширение ширины подключения		мм ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Алюминиевые провода, алюминиевые кабели			
многожильный		мм ²	
4 отверстие		мм ²	4 x (50 - 240)
Болтовой зажим, подключение с задней стороны			
Пластина для модуля, одно отверстие		мм ² мм ²	
Пластина для модуля, два отверстия		мм ²	
Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента)			
Болтовой зажим, подключение с задней стороны			
Медная полоса, перфорированная	мин.	мм	6 x 16 x 0,8
Медная полоса, перфорированная	макс.	мм	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Расширение ширины подключения		мм	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Медная шина (ширина x толщина)	мм		

Винтовое соединение и подключение с
задней стороны

Винтовое соединение

M10

непосредственно на переключателе

мин.

мм

25 x 5

макс.

мм

2 x (50 x 10)

Для получения полных данных по
подключению обращайтесь к каталогу
продукции