

Воздушные автоматические выключатели E5K Серии Engard



ГОСТ Р 50030.1 IEC 60947-1
ГОСТ Р 50030.2 IEC 60947-2

Применение



Аттестация



Технические характеристики

Типоразмер корпуса	
Номинальный ток I _n	(A)
Частота	(Гц)
Номинальное напряжение U _e	(B)
Категория применения	
Номинальное напряжение изоляции U _i	(B)
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}	(кВ)
Предельная коммутационная способность I _{cu} , при U _e	400 (кА)
	900
Рабочая коммутационная способность I _{cs}	(%I _{cu})
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I _{cw} при U _e	400 (кА)
	690
Отношение n=I _{cm} /I _{cu} при U _e =400В	
Класс отключающей способности	
Тип расцепителя	
Время отключения	(мс)
Износостойкость электрическая при U _e	400 (циклов В0)
	690
Износостойкость механическая (циклов В0)	
Количество полюсов	
Степень защиты со стороны передней панели	
Исполнение по монтажу	
Расположение силовых выводов	
Масса, не более	Стационарный (кг)
	Выкатной

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	От -5°C до +65°C
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C	не более 50%

- Выпускаются в корпусах 3-х типоразмеров в зависимости от номинального тока расцепителя: 630 - 2000, 2000 - 3200, 4000 - 5000 А. Предельная коммутационная способность при номинальном напряжении 400 В – до 120 кА, рабочая коммутационная способность – 75 %I_{cu}. Все необходимые аксессуары - дополнительные контакты, независимый расцепитель, электропривод взвода пружины и электромагнит включения - установлены в автоматический выключатель на заводе-изготовителе.
- Оснащены современными электронными расцепителями с ЖК-дисплеем, которые не только гарантируют полную защиту цепи от токов перегрузки, короткого замыкания, в том числе с выдержкой времени (селективная защита), и замыкания на землю, но также обладают дополнительными функциями, что обеспечивает полный контроль защищаемой цепи и открывает широкие возможности применения воздушных автоматических выключателей на объектах промышленного и гражданского строительства.
- Предназначены для использования в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов для коммутации и защиты генераторов, трансформаторов, двигателей, шин, кабелей.
- Выпускаются в выкатном и стационарном исполнениях. Выкатные аппараты смонтированы в специальной корзине, а стационарные крепятся непосредственно на монтажные профили шкафа.

	E5K-1F	E5K-2L	E5K-3V
	630-2000	2000-3200	4000-5000
	50-60	50-60	50-60
	400/690	400/690	400/690
	B	B	B
	1000	1000	1000
	12	12	8
	80	100	120
	50	65	85
	75	75	75
	50	80	100
	40	50	75
	2,2	2,2	2,2
	F	L	V
	Электронный ER5	Электронный ER5	Электронный ER5
	≤70	≤70	≤70
	6500	3000	500
	3000	1500	500
	15000	10000	4000
	3P/4P (под заказ)	3P/4P (под заказ)	3P/4P (под заказ)
	IP20	IP20	IP20
	Стационарный Выкатной	Стационарный Выкатной	Выкатной
	Горизонтальное	Горизонтальное	Горизонтальное
	45	60	-
	76	98	240

Функции расцепителя

Защита цепи	
I _r	Защита от перегрузки с длительной выдержкой времени
I _s	Защита от короткого замыкания с обратозависимой выдержкой времени
I _{sd}	Селективная защита от короткого замыкания с короткой независимой выдержкой времени
I _i	Мгновенная токовая отсечка при коротком замыкании
I _g	Защита от замыкания на землю с регулируемой выдержкой времени
δI	Защита от асимметрии фаз по току
δU	Защита от асимметрии напряжения на фазах
U1, U2	Защита от пониженного и повышенного напряжений
Измерение параметров цепи	
I _a , I _b , I _c	Ток в каждой фазе и нейтрали (для 4P), асимметрия фаз по току
U _{ab} , U _{bc} , U _{ca} , U _{an} , U _{bn} , U _{cn}	Линейные и фазные напряжения, асимметрия фаз по напряжению
F	Частота сети (по фазе A)
P	Активная мощность (по фазе A)
cosφ	Кэффициент мощности



Типоразмер корпуса	Число полюсов
E5K-1F	3
E5K-2L	3



Типоразмер корпуса	Число полюсов
E5K-1F	3
E5K-2L	3
E5K-3V	3

Дополнительные возможности

✓	Контроль внутренней температуры блока расцепителя
✓	Функция контроля нагрузки
✓	Тестирование защитных функций и механизма расцепления
✓	Блокировка доступа к настройкам и управлению расцепителем
✓	Дистанционная сигнализация
✓	Счетчик операций
✓	Контроль износа главных контактов
✓	Самодиагностика

E5K Серии Engard - стационарное исполнение

Номинальный ток I _n (A)	Предельная коммутационная способность I _{cu} (kA)	Артикул	Упаковка
630	80	E5K1F35-630	1
800		E5K1F35-800	
1000		E5K1F35-1000	
1250		E5K1F35-1250	
1600		E5K1F35-1600	
2000		E5K1F35-2000	
2000	100	E5K2L35-2000	1
2500		E5K2L35-2500	
3200		E5K2L35-3200	

E5K Серии Engard - выкатное исполнение

Номинальный ток I _n (A)	Предельная коммутационная способность I _{cu} (kA)	Артикул	Упаковка
630	80	E5K1F35-630v	1
800		E5K1F35-800v	
1000		E5K1F35-1000v	
1250		E5K1F35-1250v	
1600		E5K1F35-1600v	
2000		E5K1F35-2000v	
2000	100	E5K2L35-2000v	1
2500		E5K2L35-2500v	
3200		E5K2L35-3200v	
4000		E5K3V35-4000v	
5000	120	E5K3V35-5000v	1

Примечание:
"v" в артикуле означает выкатное исполнение.