

10000 VAC/DC





Автоматические выключатели на напряжение до 1000 В

Содержание

Автоматические выключатели Tmax на напряжение до 1000 В

Электрические характеристики 2/32





Автоматические выключатели на напряжение до 1000 В

Электрические характеристики

В серии выключателей SACE Tmax существуют также версии автоматических выключателей для установок на напряжение до 1000 В постоянного и переменного тока.

Основные области применения выключателей такого класса это шахты, автомобильные или железнодорожные туннели, а также электрический транспорт и промышленные установки.

Автоматические выключатели выпускаются в трёх- и четырёхполюсном исполнении с регулируемым термомангнитными расцепителями TMD или TMA, и применяются на постоянном и переменном токе. А выключатели трёхполюсного исполнения, оснащенные электронными расцепителями PR221DS и PR222DS/P, используются только для установок переменного тока.

Эти выключатели имеют стандартные габаритные размеры. Кроме того, они также могут быть оснащены любыми аксессуарами серии Tmax, за исключением расцепителей токов утечки на землю, а также могут быть преобразованы в выключатели втычного или выкатного исполнения посредством комплектов преобразования и фиксированных частей стандартных выключателей.

Автоматические выключатели с электронными расцепителями на напряжение до 1000 В переменного тока

2

		Tmax T4		Tmax T5	
Номинальный ток выключателя, Iu	[A]	250		400, 630	
Кол-во полюсов	шт.	3		3	
Номинальное рабочее напряжение, Ue	50-60 Гц [В]	1000		1000	
Номинальное допустимое импульсное напряжение, Uimp	[кВ]	8		8	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	[В]	1000		1000	
Тестовое напряжение промышленной частоты в течение 1 минуты	[В]	3500		3500	
Номинальная предельная отключающая способность, Icu		L	V	L	V
50-60 Гц 1000 В	[кА]	12	20	12	20
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics	[%Icu]				
50-60 Гц 1000 В	[кА]	100%	100%	75%	75%
Номинальная включающая способность (на короткое замыкание), Icm	[кА]				
50-60 Гц 1000 В	[кА]	24	40	24	40
Категория применения (EN 60947-2)		A		B (400 A) ^{*)} - A (630A)	
Функция разъединителя		■		■	
Соответствие стандарту		IEC 60947-2		IEC 60947-2	
Микропроцессорные расцепители	PR221DS-LS	■		■	
	PR221DS-I	■		■	
	PR222DS-LSI	■		■	
	PR222DS-LSIG	■		■	
Взаимозаменяемость		■		■	
Исполнения		F-P-W		F-P-W	
Выводы	Стационарный	F-FCCu-FCCuAl-EF-ES-R-MC		F-FCCu-FCCuAl-EF-ES-R	
	Втычной	FCCu-FCCuAl-EF-ES-HR-VR		FCCu-FCCuAl-EF-ES-HR-VR	
	Выкатной	FCCu-FCCuAl-EF-ES-HR-VR		FCCu-FCCuAl-EF-ES-HR-VR	
Механическая износостойкость		20000		20000	
		240		120	
Основные габаритные размеры выключателя	Трёхполюсный	Ш [мм]		105	
стационарного исполнения		Г [мм]		103.5	
		В [мм]		205	
Масса	Стационарный	Трёхполюсный		2.35	
	Втычной	Трёхполюсный		3.6	
	Выкатной	Трёхполюсный		3.85	
				5.4	

Обозначения выводов

- F = для подключения спереди
- EF = удлиненные, для подключения спереди
- ES = удлиненные расширенные, для подключения спереди
- FC Cu = для подключения спереди медных кабелей
- R = ориентируемые, для подключения сзади
- FC CuAl = для подключения спереди медных/алюминиевых кабелей
- HR = задние горизонтальные
- VR = задние вертикальные
- MC = для нескольких кабелей
- (*) I_{cw} = 5 кА

Электронные расцепители на напряжение до 1000 В переменного тока – PR221DS, PR222DS/P и PR222DS/PD

I _n [A]	100	250	400	630
T4 250	■	■		
T5 400			■	
T5 630				■



Автоматические выключатели с термомангнитными расцепителями на напряжение до 1000 В переменного и постоянного тока

		Tmax T4	Tmax T5
Номинальный ток выключателя, I_n	[A]	250	400, 630
Кол-во полюсов	шт.	4	4
Номинальное рабочее напряжение, U_e	50-60 Гц [В]	1000	1000
Номинальное допустимое импульсное напряжение, U_{imp}	[кВ]	8	8
Номинальное напряжение изоляции, U_i	[В]	1000	1000
Тестовое напряжение промышленной частоты в течение 1 минуты	[В]	3500	3500
Номинальная предельная отключающая способность, I_{cu}		V	V
(AC) 50-60 Гц 1000 В	[кА]	20	20
(DC), 1000 В, последовательное соединение 4-х полюсов	[кА]	40	40
Номинальная рабочая отключающая способность, I_{cs}	[%I _{cu}]		
(AC) 50-60 Гц 1000 В	[кА]	100%	75%
Номинальная включающая способность (на короткое замыкание), I_{cm}	[кА]		
(AC) 50-60 Гц 1000 В	[кА]	40	40
Категория применения (EN 60947-2)		A	B (400 A ^(*)) - A (630A)
Функция разъединителя		■	■
Соответствие стандарту		IEC 60947-2	IEC 60947-2
Термомангнитные расцепители	TMD	■	-
	TMA	■	■
Взаимозаменяемость		■	-
Исполнения		F-P-W	F-P-W
Выходы	Стационарный	F-FCCu-FCCuAl-EF-ES-MC	F-FCCu-FCCuAl-EF-ES
	Втычной	FCCu-FCCuAl-EF-ES-HR-VR	FCCu-FCCuAl-EF-ES-HR-VR
	Выкатной	FCCu-FCCuAl-EF-ES-HR-VR	FCCu-FCCuAl-EF-ES-HR-VR
Механическая износостойкость		20000	20000
		240	120
Основные габаритные размеры выключателя	трёхполюсный	Ш [мм]	105
стационарного исполнения	четырёхполюсный	Ш [мм]	140
		Г [мм]	103.5
		В [мм]	205
Масса	Стационарный	трёхполюсный	2.35
	Втычной	трёхполюсный	3.6
	Выкатной	трёхполюсный	3.85
			5.4

Обозначения выводов

F = для подключения спереди ES = удлинённые расширенные, для подключения спереди FC Cu = для подключения спереди медных кабелей R = ориентируемые, для подключения сзади VR = задние вертикальные
 EF = удлинённые, для подключения спереди FC CuAl = для подключения спереди медных/алюминиевых кабелей HR = задние горизонтальные MC = для нескольких кабелей
 (*) I_{cu} = 5 кА

Термомангнитные расцепители на напряжение до 1000 В переменного и постоянного тока - TMD и TMA

 I₁ = 0.7...1 x I_n	I _n [A]	32	50	80	100	125	160	200	250	400	630
	Нейтраль [A] - 100%	32	50	80	100	125	160	200	250	400	630
	T4 250	■	■	■	■	■	■	■	■		
	T5 400										■
	T5 630										
 I₃ = 10 x I_n I₃ = 5...10 x I_n	I ₃ = 10 x I _n [A]	320	500								
	I ₃ = 5...10 x I _n [A]	-	-	400...800	500...1000	625...1250	800...1600	1000...2000	1250...2500	2000...4000	3150...6300

