



Реле контроля синхронизма «Орион-НФ» и «Орион-КС»



Назначение

Реле контроля синхронизма "Орион-НФ" и "Орион-КС" представляют собой микропроцессорные устройства измерения напряжения и предназначены для применения в схемах автоматического повторного включения линий электропередачи с двухсторонним питанием в качестве органа, контролирующего наличие или отсутствие напряжения на линии и шинах станции или подстанции, частоту скольжения и угол сдвига фаз между ними, а также в схемах синхронизации генераторов для блокирования включения выключателя при ошибочных действиях персонала.

Устройства отличаются друг от друга, в основном, способом задания уставок: в реле "Орион-НФ" уставки вводятся при помощи DIP переключателей, а в реле "Орион-КС" - по линии связи с интерфейсом RS485. Оба реле предназначены для установки на 35 мм DIN рейку.

Технические характеристики

Число входов по напряжению	2
Номинальное напряжение от ТН (ШОН) линии U_n , В	15/30/60/100
Номинальное входное напряжение от ТН шин U_n , В	60/100
Рабочий диапазон входного напряжения	(0,1...1,2) U_n
Рабочий диапазон частот входного напряжения, Гц	45...55
Уставки уровня наличия напряжения (диапазон/дискретность), U_{max}	(0,5...0,95) $U_n/0,05 U_n$
Уставки уровня отсутствия напряжения (диапазон/дискретность), U_{min}	(0,1...0,8) $U_n/0,05 U_n$
Уставки разности напряжений ΔU :	
- в "Орион-КС" (диапазон/дискретность)	0,02...0,4 $U_n/0,01 U_n$
- в "Орион-НФ" (фиксированное значение)	0,2 U_n
Уставки частоты скольжения Δf (диапазон/дискретность), Гц	0,05...0,8/0,05
Уставки разности фазных углов $\Delta \phi$ (диапазон/дискретность), град	4...64/4
Уставки времени опережения, топ (диапазон/дискретность), с	0,025...0,4/0,025
Уставки времени бестоковой паузы $t_{бр}$, с:	
- в "Орион-КС" (диапазон/дискретность)	0,1...20/0,1
- в "Орион-НФ" (фиксированное значение)	1,0
Число дискретных входов	4
Напряжение питания, В:	
- для исполнения "110" (постоянное)	88...132
- для исполнения "220" (постоянное или переменное частотой 50 Гц)	178...242
Потребляемая мощность, ВА (Вт), не более	5,0
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	75x90x110

