



**РЕЛСіС®**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

*Релейные Схемы и  
Системы*

**СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ  
ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ  
СУЗД**

**ЭКОНОМИЧНОСТЬ  
ФУНКЦИОНАЛ  
НАДЕЖНОСТЬ**





### Призначення

Станції призначені для гармонійного поєднання функцій **економії електроенергії** з автоматичним / автоматизованим управлінням, сигналізацією, індикацією, моніторингом роботи і захисту трифазних асинхронних електродвигунів, кабелів, воронок, шин, насосів, вентиляторів, компресорів, підйомного і транспортного устаткування, обладнання автоматизованих ліній промислових установок з напругою живлення 3х220/380В **потужністю від 0,25 до 320 кВт**.

Станція управління і захисту на базі мікропроцесорних реле захисту і частотним регулюванням крутного моменту і частоти обертання електродвигуна (насоса) по зворотного зв'язку, що дозволяє управляти сільськогосподарськими, промисловими і технологічними установками автоматизації будівель та іншими установками споживача.

### Функції

#### Станції управління захисту двигуна СУЗД-01...06 на мікропроцесорних захистах

- Управління приєднаннями в чотирьох режимах: ручний, автоматичний, дистанційний і телекерування.

- Цифрова та світлова індикація контрольованих параметрів.
- Реверс двигуна (СУЗД-01 ... 06Р).
- АВР живлення (реле контролю напруги) (СУЗД-01 ... 06А).
- Плавний пуск по схемі "зірка-трикутник" (СУЗД-01 ... 06 з/т).



#### Станції управління захисту двигуна СУЗД-П з плавним пуском

- Регульований плавний пуск (пристрій плавного пуску).
- Захист по струму (автоматичний вимикач) (СУЗД-ПТ).
- Тепловий захист (теплове реле).
- Захист по напрузі (реле напруги).
- Реверс двигуна (СУЗД-П01 ... 06Р, СУЗД-ПТЕР).
- АВР живлення (реле контролю напруги) (СУЗД-П01 ... 06А, СУЗД-ПТЕА).

#### Станції управління захисту двигуна СУЗД-ТЕ, СУЗД-Т на простих реле і тепловий захист

- Тепловий захист (теплове реле).
- Захист по напрузі (реле напруги) (СУЗД-ТЕ).
- Управління приєднаннями в в двох (СУЗД-Т) або трьох (СУЗД-ТЕ) режимах: ручний, автоматичний і дистанційний.
- Реверс двигуна (СУЗД-ТЕР).
- АВР живлення (реле контролю напруги) (СУЗД-ТЕА).
- Управління по таймеру (реле часу) (СУЗД-ТЕВ).
- Плавний пуск по схемі "зірка-трикутник" (СУЗД-Т з/т, СУЗД-ТЕ з/т).



#### Станції управління захисту двигуна СУЗД-Ч із застосуванням частотного перетворювача і СУЗД-М з об'єднанням в АСУ ТП на промисловому контролері

- Регульований плавний пуск (частотний перетворювач).
- Мінімальний знос двигуна і приводного агрегату.
- Управління приєднаннями в чотирьох режимах: ручний, автоматичний, дистанційний і телеуправління.
- Контроль обертів електроприводу через зворотній зв'язок (датчики).
- Повноцінний захист двигуна і приводного агрегату.
- Цифрова та світлова індикація контрольованих параметрів.
- Захист по струму (автоматичний вимикач).
- Тепловий захист (теплове реле).
- Захист у складі частотного перетворювача.
- Робота за заданим алгоритмом.
- Об'єднання поточкових ліній та інших автоматизованих установок в АСУ ТП.
- Економія електроенергії до 60%.
- Автоматичний плавний пуск і робота по заданому алгоритму (частотний перетворювач і контролер) (СУЗД-М04Ч, СУЗД-М06Ч).

Таблица модификаций станций управления защиты двигателя СУЗД

Функции станции СУЗД-	01...06	П	Ч	М	TE	T
Номинальные токи	до 1000 А					
<b>Функции защиты</b>						
Защита от перегрузки по току	●	●	●	●		
Защита от больших импульсных перегрузок (КЗ ротор)	●	●	●	●		
Защита от работы с недогрузкой (по сухому ходу)	●	●	●	●		
Защита от понижения питающего напряжения	●	●	●	●	●	
Защита от превышения питающего напряжения	●	●	●	●	●	
Защита от асимметрии токов	●	●	●	●	●	
Защита от превышения уровня тока утечки на землю	●	●	●	●		
Защита от неправильного чередования фаз	●	●	●	●	●	
Защита от снижения сопротивления изоляции обмоток двигателя перед пуском	●	●	●	●		
Защита от залипания контактов пускателя перед пуском	●	●	●	●		
Защита от обрыва фаз	●	●	●	●	●	
<b>Сервисные функции</b>						
Мониторинг и индикация:						
- ток по каждой фазе	●	●	●	●	●	
- напряжение в сети по каждой фазе	●	●	●	●	●	
- частота питающей сети	●	●	●	●		
- cos φ электродвигателя	●	●	●	●		
- текущая температура двигателя (при подключении датчика температуры)	●	●	●	●		
- текущая активная, реактивная и полная мощность двигателя	●	●	●	●		
Непосредственное измерение температуры ЭД внешним датчиком температуры (ДТ)	●	●	●	●		
Сброс аварийных параметров	●	●	●	●		
Пароль	●	●	●	●		
Счётчик моторесурса двигателя	●	●	●	●		
Цифровая индикация режимов работы	●	●	●	●	●	
Встроенный интерфейс RS-485	●	●	●	●		
Возможность отключения неиспользуемых функций	●	●	●	●		
Журнал событий (до 100) (энергонезависимый)	●	●	●	●		
<b>Дополнительные функции</b>						
Автоматические повторные пуски (до 5)	●	●	●	●		
Автоматическое включение резерва (АВР)	●	●	●	●	●	
Плавный пуск по схеме «Y-Δ»	●				●	●
Плавный пуск с применением устройства плавного пуска	●	●		●		
Частотное регулирование двигателя с применением частотного преобразователя	●		●	●		
Управление двигателем с помощью ПЛК	●			●		
Работа двигателя в реверсом режиме	●	●	●	●	●	
Световая индикация перегрузки по току	●	●	●	●	●	
Управление двигателем по времени суток	●	●	●	●	●	
Управление двигателем по датчикам уровня	●	●	●	●	●	
Управление двигателем по датчику «сухого хода»	●					
Управление двигателем по датчику «затопления»	●					
Управление двигателем по датчикам температуры	●					
Освещение внутри СУЗД	●	●	●	●	●	●
Обогрев внутри СУЗД	●	●	●	●	●	●
Световая индикация состояния двигателя ВКЛ/ОТКЛ	●	●	●	●	●	●
Предупредительная, аварийная сигнализация	●	●	●	●	●	
Звуковая сигнализация аварии	●	●	●	●	●	●
Режим работы СУЗД «РУЧНОЙ» - «АВТОМАТ.»	●	●	●	●	●	
Управление двигателем «ПУСК» - «СТОП»	●	●	●	●	●	●
Аварийный останов кнопкой типа «грибок»	●	●	●	●	●	●
Розетка для обслуживания	●	●	●	●	●	●
Задержка до пуска электродвигателя	●	●	●	●	●	
Система охлаждения (дополнительного)	●	●	●	●		
Система беспроводной передачи данных	●	●	●	●		
Система управления для сервоприводных механизмов			●	●		
Управление двигателем с помощью ПК	●	●	●	●		
Система беспроводного управления	●	●	●	●		
Протокол Modbus RTU (телеуправление и обмен данными)	●	●	●	●		

● - функция реализована; ● - функция может быть реализована по заказу.

Научно-производственное предприятие **PELSiC**  
 Украина, г. Киев, ул. Семьи Сосниных, 9, тел.: +38(044) 500-61-51 (-52, -53, -54)  
 e-mail: sales@reلسis.ua www.reلسis.ua  
 Официальный дистрибьютор: ТОВ «РЗА-ПОСТАЧ», г.Киев