

Станція захисту NP1-11



- захист насосного агрегату за чергуванням та наявності, обриву фаз у трьохфазній мережі 380В;
- контроль струму двигуна та недопустимість перевантаження;
- контроль навантаження двигуна за коефіцієнтом потужності (КП) Косинус Φ ;
- захист за асиметрією струмів по фазах (вимірювання струму по трьом фазам);
- одночасне відображення на рідкокристалічному дисплеї шафи середнього струму, напруги та значення КП, стану дискретних входів або значення аналогового датчика тиску;
- захист за рівнем напруги мережі живлення 380в;
- сигналізація несправності з фіксацією дати постановки та зняття аварії (не менше 100 записів);
- фіксація журналу подій вимкнення та ввімкнення мережі живлення з записом дати та часу (не менше 100 подій);
- контроль низького тиску або невиходу на режим для захисту від пориву трубопроводу ;
- контроль помилкового спрацьовування датчиків;
- одночасна робота насоса з датчиком тиску 4-20мА та кондуктометричними датчиками захисту від сухого ходу ;
- додатково можливість підключення реле аварійного максимального тиску;
- вихід на зовнішній пристрій сигналізації/збирання інформації (Реле «Робота» та «Аварія»);
- програмно передбачити можливість переназначення дискретних входів при виході одного з них із ладу;
- наявність RS485 для подальшого підключення до хмарної диспетчеризації (мінімальний перелік сигналів описаний в таблиці MODBUS)
- налаштування кількості перезапусків насосного агрегату після аварійного вимкнення;
- живлення всієї шафи від мережі 380в без використання нейтралі.

Робочі характеристики станції захисту:

- Напруга електромережі живлення: $\sim 3 \times 400\text{В} \pm 10\% +\text{PE}$
- Частота живильної електромережі: 50Гц
- Потужність приладу згідно таблиці замовлення

- Вид захисту шафи IP 54
- Тип матеріалу корпусу – Метал
- Температура експлуатації: - 20 ° С ... + 40 ° С
- відносна вологість не більше 90% без конденсації

Передача даних по протоколу MODBUS RTU:

Найменування	Адреса.ДЕС	Одиниці	Читання/Запис	Опис
Вимірювання				
Напруга		В	R	
Струм фази А		А	R	
Струм фази В		А	R	
Струм фази С		А	R	
Коефіцієнт потужності			R	
Стан станції				
Режим насосу			R	0-Disable; 1-Manual; 2-Automatic ; 3-Fault
Напрацювання насоса		години	R	
Значення аналог. входу		мА	R	
Стан дискретних входів			R	
Код аварій			R	
Налаштування				
Номинальний струм насоса		А	R/W	
Асиметрія струму у навантаженні		%	R/W	
Мінімальний КП насоса			R/W	
Кількість повторних пусків			R/W	0-5
Затримка на повторний запуск		хв	R/W	1-60

Блокування роботи насосу			R/W	
Стан перемикача насосу			R	0-відключено 1-ручний 2-автомат.
Стан насосу			R	0-не працює 1-працює 2-в аварії