Многофункциональное устройство управления электропитанием ЭЛТЭК

ЭЛТЭК предназначен для защиты и управления системами электропитания повышенной надежности с одним или двумя дополнительными резервными вводами.

Основное назначение ЭЛТЭК - управление системой автоматического ввода резерва (АВР), обеспечение защиты от кратковременных и долговременных перенапряжений, регистрация в энергонезависимой памяти параметров электрических сетей.

Основные объекты применения ЭЛТЭК - промышленные предприятия, объекты нефтегазовой отрасли, медицинские учреждения, коммунальное хозяйство, в том числе объекты с потребителями 1 категории по надежности электроснабжения.

Функции

ЭЛТЭК обеспечивает:

- автоматическое управление схемой АВР посредством коммутации трех вводов трехфазного напряжения ~380В с помощью электромагнитных контакторов, имеющих малое время выключения, в соответствии с заданным алгоритмом
- возможность выбора основного ввода
- гибкую настройку основных режимов защит и параметров системы АВР
- измерение параметров напряжения по вводам электропитания
- защиту потребителей от некачественного электропитания (повышенное, пониженное напряжение, обрыв фаз) путем переключения на другой ввод либо путем отключения
- индикацию параметров и режимов работы ЭЛТЭК на ЖКИ и единичных индикаторах
- контроль работоспособности и количества циклов коммутации электромагнитных контакторов для обеспечения надежности системы АВР
- выдачу и прием дискретных сигналов управления
- выдачу информации для систем телемеханики по интерфейсу RS-485 (протокол ModBUS RTU)
- выдачу информации на ПК по интерфейсу USB
- запись всех возникающих при работе ЭЛТЭК событий (повышенное напряжение, пониженное напряжение, переключение на резервный ввод и т.д.) и сводной информации о произошедших событиях (за каждый календарный день) в энергонезависимую память, с привязкой по времени.

Существующие проектные решения позволяют организовывать систему управления АВР на базе ЭЛТЭК для потребителей мощностью до 110 кВт. Возможно проектирование систем управления АВР на базе ЭЛТЭК для потребителей мощностью более 110 кВт с соответствующей корректировкой технических характеристик, связанных с типом электромагнитных контакторов.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://www.npptec.nt-rt.ru/ || эл. почта: ncp@nt-rt.ru

Технические характеристики ЭЛТЭК

Автоматический ввод резерва (АВР)	
Максимальное входное линейное напряжение, В	800
Диапазон пониженного напряжения для переключения вводов АВР, В	150…320 (-60%…-16% от номинала)
Диапазон коэффициента несимметрии для переключения вводов АВР (обрыв фаз), %	10…95
Возможность выбора основного ввода электропитания	есть
Время задержки между переключениями электромагнитных контакторов (в режиме АВР), с	от 0,005 до 5 (настраивается)
Возможность аварийной подачи электропитания	есть
Защита от аварийных ситуаций при выходе из строя электромагнитных контакторов	есть
Защита от перенапряжений	
Диапазон переключения вводов при перенапряжениях, В	418…560 (+10%…+47% от номинала)
Время отключения вводов при перенапряжениях, мс	20
Максимальная относительная погрешность измерения уровня перенапряжений, %	± 2 (от 10 мс) ± 10 (до 10 мс)
Регистратор	
Диапазон измерения действующего значения линейного напряжения по всем вводам, В	150…760
Минимальное время фиксирования перенапряжений, мс	2
Минимальное время фиксирования понижений и провалов напряжения, мс	20
Максимальное значение относительной погрешности измерения напряжения, %	± 2 (от 10 мс) ± 10 (до 10 мс)
Диапазон измерения коэффициента несимметрии, %	0 - 99
Максимальное значение относительной погрешности измерения коэффициента несимметрии, %	± 5
Диапазон измерения частоты сети, Гц	40…60
Максимальное значение относительной погрешности измерения частоты сети, %	± 0,2
Максимальная емкость памяти при кол-ве событий до 1 млн., дней	60
Интерфейс	
Количество дискретных выходов, шт.	6
Количество дискретных входов, шт.	2
Номинальное напряжение коммутации дискретных выходов, В	18 - 36 (DC) 220 (AC)
Ток коммутации дискретных выходов, А	до 1 (DC) от 0,01 до 1 (AC)
Номинальное напряжение дискретных входов, В	24
Максимальная скорость обмена по интерфейсу RS-485, бит/с	9600
Максимальная скорость обмена по интерфейсу USB, бит/с	57600
Общие характеристики	
Номинальное напряжение питания, В	220 (AC)
Собственная мощность потребления, Вт, не более	25
Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	400x260x160
Масса, кг, не более	9
Температура эксплуатации, °С	- 25…+ 40

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://www.npptec.nt-rt.ru/ || эл. почта: ncp@nt-rt.ru