



Питание расцепителей и модулей

Модуль питания Ekip Supply

Модуль питания Ekip Supply позволяет запитывать все расцепители Ekip и дополнительные модули, установленные в клеммной коробке, от разных вспомогательных источников питания переменного или постоянного тока, имеющихся в распределительном устройстве. Модуль может быть в любое время установлен на клеммной коробке выключателя, а также позволяет установку модулей-картриджей, являясь альтернативой модулю вентиляции Ekip Fan.

Имеются две версии в соответствии с используемым напряжением:

- Ekip Supply – 110-240 В перем./пост. тока
- Ekip Supply – 24-48 В пост. тока

Электрические схемы: рис. 31, 32



Возможности коммуникации

Модули связи Ekip Com позволяют интегрировать все автоматические выключатели Emax 2 в промышленные коммуникационные сети для дистанционного контроля и управления ими.

Модули могут устанавливаться на любые дисплейные расцепители защиты распределительных систем и для защиты генераторов Ekip Touch и Hi-Touch. Так как они устанавливаются в клеммную коробку, можно поддерживать связь с выкатными выключателями, даже когда они находятся в выкатанном положении. На автоматические выключатели Emax 2 можно установить несколько модулей Com Ekip одновременно, тем самым позволяя подключение к коммуникационным системам, использующим различные протоколы.

Модули Ekip Com поставляются в комплекте со вспомогательным контактом положения Ekip AUP и контактом готовности к включению Ekip RTC.

Модули Ekip Com Modbus RTU и Profibus оснащены DIP-переключателем, который позволяет вводить резистор 120Ω для терминации.

Для промышленного применения, где требуется высокая надежность сети связи, коммуникационные модули Ekip Com R, установленные вместе с соответствующими модулями Ekip Com, обеспечивают резервное подключение к сети.

Модули Ekip Com позволяют подключить расцепители Ekip к сетям, которые используют следующие протоколы:

Протокол	Модуль Ekip Com	Резервный модуль Ekip Com
Modbus RTU	Ekip COM Modbus RS-485	Ekip Com R Modbus RS-485
Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP	Ekip com R Modbus TCP
Profibus-DP	Ekip Com Profibus	Ekip Com R Profibus
Profinet	Ekip Com Profinet	Ekip Com R Profinet
EtherNet / IP	Ekip Com EtherNet / IP	Ekip Com R EtherNet / IP
DeviceNet	Ekip Com DeviceNet	Ekip Com R DeviceNet
IEC61850	Ekip com IEC61850	

Электрические схемы: рис. 51 - 57. Резервная версия 61 - 66.

Аксессуары

Аксессуары и модули для расцепителей Ekip



Модуль связи Ekip Link

Модуль Ekip Link позволяет подключить выключатели Emax 2 к системе связи АББ для локального централизованного контроля распределительных устройств с помощью панели управления Ekip Control Panel и использовать автоматический выключатель в качестве устройства управления энергией с функцией Ekip Power Controller. Модуль Ekip Link подходит для всех расцепителей Ekip и в любое время может быть установлен в клеммную коробку выключателя, даже при наличии модулей связи Ekip Com. Таким образом, можно иметь одновременно локальный контроль по шине Ekip Link с помощью панели управления Ekip Control Panel и системный контроль за всей установкой с помощью блоков связи Ekip Com.

Модули Ekip Link поставляются в комплекте со вспомогательным контактом положения Ekip AUP и контактом готовности к включению Ekip RTC.

Электрические схемы: рис. 58

5



Модуль-актуатор Ekip Com Actuator

Модуль исполнительного механизма Ekip Com Actuator позволяет дистанционно управлять размыканием и замыканием автоматических выключателей Emax 2, командами, посылаемыми по шинам связи.

Модуль-актуатор Ekip Com Actuator является дополнительным аксессуаром и может применяться для всех расцепителей защиты, оснащённых модулями связи Ekip Com или Ekip Link. Ekip Com Actuator устанавливается справа на передней панели автоматического выключателя в области аксессуаров.

Электрические схемы: рис. 76, 78



Модуль беспроводной связи Ekip Bluetooth

Ekip Bluetooth позволяет удаленное беспроводное подключение к расцепителю с помощью портативного ПК, планшета или смартфона, на котором установлено программное обеспечение Ekip Connect. Устройство подключается к переднему разъему тестирования, имеющемуся на всех расцепителях Ekip в автоматических выключателях Emax 2 и Tmax XT, и подавать питание с помощью литий-ионного аккумулятора.

Аксессуары

Расцепители защиты Ekip и электронные модули



1SDC200446F001



1SDC200466F001



1SDC200469F001



1SDC200475F001



1SDC200476F001

Микропроцессорные расцепители Ekip - поставляются отдельно

Типоразмер	Тип	Код
E1.2..E6.2	Ekip Dip LI	1SDA074194R1
E1.2..E6.2	Ekip Dip LSI	1SDA074195R1
E1.2..E6.2	Ekip Dip LSIG	1SDA074196R1
E1.2..E6.2	Ekip Touch LI	1SDA074197R1
E1.2..E6.2	Ekip Touch LSI	1SDA074198R1
E1.2..E6.2	Ekip Touch LSIG	1SDA074199R1
E1.2..E6.2	Ekip G Touch LSIG	1SDA074200R1
E1.2..E6.2	Ekip Hi-Touch LSI	1SDA074201R1
E1.2..E6.2	Ekip Hi-Touch LSIG	1SDA074202R1
E1.2..E6.2	Ekip G Hi-Touch LSIG	1SDA074203R1
E1.2..E6.2	Ekip LCD LI	1SDA074204R1
E1.2..E6.2	Ekip LCD LSI	1SDA074205R1
E1.2..E6.2	Ekip LCD LSIG	1SDA074206R1
E1.2..E6.2	Ekip G LCD LSIG	1SDA074207R1
E1.2..E6.2	Ekip Hi-LCD LSI	1SDA074208R1
E1.2..E6.2	Ekip Hi-LCD LSIG	1SDA074209R1
E1.2..E6.2	Ekip G Hi-LCD LSIG	1SDA074210R1
E1.2..E6.2	Батарея для расцепителей Ekip	1SDA074193R1

Дополнительные опции для электронных расцепителей Ekip

Типоразмер	Тип	Код
E1.2..E6.2	Ekip LCD (код для установки на заводе)	1SDA074211R1
E1.2..E6.2	Функция Ekip Power Controller	1SDA074212R1
E1.2..E6.2	Разъёмы напряжения с подключением к верхним выводам	1SDA074216R1
E1.2..E6.2	Разъёмы напряжения с внешним подключением к клеммнику	1SDA074217R1
E1.2..E6.2	Расположение для проводов с внутренним подключением разъёмов напряжения к нижним выводам	1SDA074213R1
E1.2..E6.2	Расположение для проводов с внутренним подключением разъёмов напряжения к верхним выводам	1SDA074214R1
E1.2..E6.2	Расположение для проводов с внешним подключением разъёмов напряжения к клеммнику	1SDA074215R1

Модули питания Ekip Supply

Типоразмер	Тип	Код
E1.2..E6.2	Модуль питания Ekip Supply – 110-240 В перем./пост. тока	1SDA074172R1
E1.2..E6.2	Модуль питания Ekip Supply – 24-48 В пост. тока	1SDA074173R1

Модули связи Ekip Com

Типоразмер	Тип	Код
E1.2..E6.2	Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1
E1.2..E6.2	Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1
E1.2..E6.2	Ekip Com Profibus	1SDA074152R1
E1.2..E6.2	Ekip Com Profinet	1SDA074153R1
E1.2..E6.2	Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1
E1.2..E6.2	Ekip Com EtherNet/IP	1SDA074155R1
E1.2..E6.2	Ekip Com IEC61850	1SDA074156R1
E1.2..E6.2	Ekip Com R Modbus RS-485	1SDA074157R1
E1.2..E6.2	Ekip Com R Modbus TCP	1SDA074158R1
E1.2..E6.2	Ekip Com R Profibus	1SDA074159R1
E1.2..E6.2	Ekip Com R Profinet	1SDA074160R1
E1.2..E6.2	Ekip Com R DeviceNet	1SDA074161R1
E1.2..E6.2	Ekip Com R EtherNet/IP	1SDA074162R1
E1.2..E6.2	Ekip Link	1SDA074163R1
E1.2..E6.2	Ekip Bluetooth	1SDA074164R1
E1.2..E6.2	Ekip Com GPRS-M	1SDA074165R1
E1.2..E6.2	Модуль актуатор Ekip Com Actuator	1SDA074166R1



1SDC200339F001



1SDC200540F001



1SDC200541F001