

Статья: Польская Марка. Контактторы и термореле

Дата :18.11.2005

Автор: Dariusz Dudek Relpol S.A.

ПОЛЬСКАЯ МАРКА Контактторы и термореле

Фирма Relpol S.A., действующая на польском рынке от 1958 г. внедряет новую серию контакторов и термореле с номинальным током переключения 400А в категории АС-3.

Новая серия CR... объединяет контакторы мощностью от 2,2кВт до 200кВт с питанием 380V/АС3. Контактторы делятся на три группы в зависимости от возможностей переключения токов и габаритных размеров.



Миниконтактор CRMI

Миниконтакторы CRMI до 9А, контакторы CRNI до 100А и контакторы более 100А типа CRLI. Все эти продукты имеют широкую гамму внешнего оснащения, такого как: термореле, вспомогательные контакты, механические блокировки. Как контакторы так и реле могут независимо монтироваться на шинах TS и монтажных панелях. Продукты отвечают всем категориям использования, описанным в нормах IEC 947, VDE 0660.



Контактор типа CRNI

Как монтировать и в каких условиях применять

Все контакторы предлагаемые фирмой Relpol можно монтировать с помощью болтов и шурупов на вертикальной поверхности, с возможностью наклона под максимальным углом $\pm 22,5^\circ$. Кроме этого, контакторы серии CRMI и CRNI до 38А можно монтировать на стандартных ДИН-рейках 35мм. Предлагаемые контакторы могут использоваться в различных климатических условиях, в температурном диапазоне от -25°C до $+55^\circ\text{C}$, а также могут монтироваться на высоте до 2000м над уровнем моря.



Мощный контактор от 100А серии CRLI

Стандартное оснащение и дополнительные преимущества

Большинство контакторов предлагаемых производителем имеют стандартно замонтированные вспомогательные контакты. Контактторы от 5А до 12А имеют по одному контакту (замыкающему или размыкающему), а контакторы от 45А имеют в стандарте по два замыкающих и два размыкающих контакта. Продуктом, дополняющим предложение, являются три механические блокировки, соответственно для контакторов 9-38А, 45-110А и 140-400А.

Безопасность монтажа

Новые контакторы дают пользователю возможность безопасного монтажа и обслуживания. В контакторах серии CRMI и CRNI все проводящие элементы находятся под заслоной, что гарантирует полную безопасность при непосредственном прикосновении к устройству. Возможность быстрого монтажа и демонтажа контакторов этих серий на ДИН-рейке значительно экономит время сервисного обслуживания. Дополнительным преимуществом контакторов серии CRNI от 9А до 38А является возможность монтажа вспомогательных контактов без нужды отключения целой цепи, в которой работает данный контактор.



Вспомогательные контакты к контактору CRNI 9-38А

Термореле, не только вместе с контакторами

Следующий продукт, являющийся дополнительным оснащением контактора – это термореле серии RST.... Конструкция термореле разработана соответственно для каждой группы контакторов (см. таблицу). Термореле работают в установочных диапазонах от 0,1А (RSTM) до 400А (RSTL4). Серию термореле дополняют подставки CRI для их самостоятельного монтажа.

RSTM-RSTN4. Эти подставки дают возможность пользователю монтажа термореле на ДИН-рейке и экономии места в распределительных шкафах.

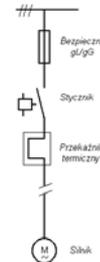
Монтаж этих устройств может производиться рядом с другими устройствами. Для термореле серии RSTL разработан блок с подвижными контактами для независимой работы в цепи.

Номинальный ток включения Ie (max AC-3 (380V))	Номинальная мощность включения в AC-3 (380V)	Тип контактора	Термореле
CRMI – миниконтакторы			
5	2,2	CRMI05	RSTM
9	4,4	CRMI09	RSTM
CRNI – контакторы до 100А			
9	4	CRNI09	RSTN1
12	5,5	CRNI12	RSTN1
16	7,5	CRNI16	RSTN2
22	11	CRNI22	RSTN2
32	15	CRNI32	RSTN3
38	18,5	CRNI38	RSTN3
45	22	CRNI45	RSTN4
63	30	CRNI63	RSTN4
75	37	CRNI75	RSTN4
85	45	CRNI85	RSTN4
CRLI – контакторы более 100А			
110	55	CRLI110	RSTL1
140	75	CRLI140	RSTL2
170	90	CRLI170	RSTL3
205	110	CRLI205	RSTL3
250	132	CRLI250	RSTL4
300	160	CRLI300	RSTL4
400	200	CRLI400	RSTL4

Параметры переключения контакторов

Примеры применения контакторов RELPOL.

Есть много примеров применения контакторов и термореле в повседневной жизни. Контактры и термореле вместе с защитой могут использоваться как устройства для непосредственного пуска двигателей.



Контактор CRNI с термореле RSTN

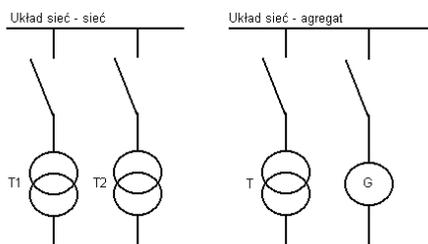
На базе продуктов Relpol можно создавать системы прямого пуска для двигателей от 2,2kW до 220kW. Следует только помнить о соответствующей защите цепи предохранителями (gL/gG) см. таблицу.

Мощность двигателя AC-3 / kW	5,5	22	55	110
A	11,3	41	99	196
Предохранитель (gL/gG)	25	80	200	315
Контактор	CRNI12	CRNI45	CRLI110	CRLI250
Термореле	RSTN1-14V5	RSTN4-57	RSTL1-110	RSTL4-250

Примеры применения продуктов при непосредственном пуске

Предлагаемые фирмой Relpol S.A. контакторы, находят свое применение вместе с механической блокировкой и вспомогательными контактами в системах автоматического включения резервного питания как элементы

включения и выключения главных цепей питания.



Кроме этого, контакторы серии CRMI и CRNI можно использовать в системах автоматического управления (АСУ) вместе с программируемыми реле NEED, новыми продуктами RELPOL.

Преимущества контакторов марки RELPOL.

Фирма Relpol предоставляет Вам продукты интересной конструкции, с высоким качеством и необыкновенной простотой монтажа, отвечающие требованиям всех европейских норм. Это малогабаритные и удобные продукты с тихой работой и низкой потребляемой мощностью. Продукты дополняет широкая гамма дополнительного оснащения и огромная область применения в устройствах от 2,2kW до 200kW.

И самое главное - это Европейское качество и Польская марка.