



## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ

## типа изделия

Наименование: Контакторы электромагнитные: LC1-K, LP1-K, LC7-K, LC2-K, LP2-K, LC8-K, LP8-K, LP4-K, LP5-K, LC-SK, LP1-SK, LC1D, LC2D, LP1D, LC1-F, LC2-F, CR1-F. Реле управления: CA2-KN, CA3-KN, CA4-KN, CA2-SK, CA3-SK, CAD-3, CAD-5, RM17, RM35, RE11, RE48, REXL, SR2, SR3, RSL1AB, RSL1GB, RSB, RXM, RPM, RPF2, SSR P, SSR D. Реле защиты LR97D, LT47. Пускатели электромагнитные: LE1 ... LE8. Выключатели кнопочные "Harmony" серии 4, 5, 9. Переключатели кулачковые серии К. Переключатели типов: XD2 GA, XD2 GE, XDA, XKB, XKD, XKM,

Организация-изготовитель: "Schneider Electric Industries SAS", France (Франция)  
Дочернее подразделение АО "Шнейдер Электрик", г. Москва, Россия

Техническая документация согласована:

письмом № СЗФ-22.11-0802 от 10 мая 2017 г. Каталоги МКР-CAT-TESYS-17: 2017; CAMCATRU, 12/2005; МКР-CAT-HARMONY-10, 08/2011 ;DI4ED2041007RU-07, 08/2007; МКР-CAT-RELAY-14, 12/2014; МКР-CAT-AUTLEC-09, 12/2009; МКР-CAT-UNENCL-17: 02/2017.

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что конструкция, свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения:

Изделия предназначены для коммутации электрических цепей (пускатели - для пуска асинхронных электродвигателей мощностью до 132 кВт) на судах и других объектах с классом Российского Речного Регистра.

Настоящее Свидетельство действительно с « 18 » июля 2017 г. до « 10 » мая 2023 г.



Директор филиала

М.П. (должность)



№ 13-11.1-6.4.1-0910

(подпись)

Алипа В.Л.  
(фамилия и.о.)

Технические показатели: (см. приложение на 1 л.)

1. Контакторы электромагнитные типов LC1-K..., LP1-K..., LC7-K..., LC2-K..., LP2-K..., LC8-K..., LP8-K..., LP4-K..., LP5-K..., LC1-SK..., LP1-SK..., с номинальными рабочими токами до 16А (AC3), напряжением до 690В, степень защиты IP20 с принадлежностями: контактные блоки: мгновенного действия LA1-KN..., LA1-SK..., с выдержкой времени LA2-KT2..., ограничения напряжения LA4-K..., LA4-SK...; тепловые реле и клеммные блоки к ним: LR2-K..., LA7-K..., LA9-K..., LA9-E...
2. Контакторы электромагнитные типов LC1D..., LC2D..., LP1D... с номинальными рабочими токами до 150А (AC3), напряжением до 690В, степень защиты IP20 с принадлежностями: контактные блоки: мгновенного действия: LAD 8N..., LAD N..., LAD C..., LA1 DX..., LA1 DY..., LA1DZ...; с выдержкой времени: LAD R..., LAD S..., LAD T..., LA4 D..., LAD 4...; блоки электромеханической защёлки: LA6 DK..., LAD 6...; тепловые реле и клеммные блоки к ним: LRD..., LR2 D..., LR3 D..., LR9 D..., LA7 D..., LAD 7...; компоненты для механического и электрического соединения контакторов: LAD 9..., LA9 D..LAD 3..LAD T..., LA5 D.. ключ для монтажа контакторов: LAD ALLEN4.
3. Контакторы электромагнитные типов LC1-F..., LC2-F..., CR1-F... с номинальными рабочими токами до 800А (AC3), напряжением до 690В, степень защиты IP20 с принадлежностями: контактные блоки: мгновенного действия LAD-N..., LAD-C22, LA1-DX..LA1-DY20, LA1-DZ..., с выдержкой времени LAD-T..., LAD-S2, LAD-R...; ограничительные модули: LA4-F..., LA9-D09..., LA9-F980; тепловые реле: LR9-F...; принадлежности для монтажа: LA9-F..., DZ3-..., LA7-F..., LA5-F...; дугогасительные камеры: LA5-F...; катушки: LX\*-F..., DR5-T..., DR2-SC...; интерфейсный модуль для PLC: LA4 FSRE.
4. Пускатели электромагнитные защищенного исполнения типов LE1..., LE2..., LE3..., LE4..., LE6..., LE8... для пуска асинхронных электродвигателей мощностью до 132кВт (AC3), с номинальным напряжением 690В, степень защиты IP65 со встроенными аппаратами управления с дополнительными блоками: LA9-D09907, GV2-V01, GV2-K..., GV2-E01, GV2-E02.
5. Реле защиты двигателей электронные типов LR97D..., LT47.. с номинальными рабочими токами от 0,3 до 60 А, напряжением до 690В. Степень защиты IP20.
6. Реле управления промежуточные CA2-KN..., CA3-KN..., CA4-KN..., CA2-SK..., CA3-SK..., CAD-3..., CAD-5... с номинальными рабочими токами до 10А, напряжением до 690В с дополнительными принадлежностями: контактные блоки: мгновенного действия LA1-KN..., LA1-DX..., LA1-DY..., LA1-DZ..., LA1-SK..., LAD-N..., LAD-8N..., LAD-C22; с выдержкой времени LAD-R..., LAD-S..., LAD-T...,LA2-KT2...; ограничения напряжения LA4-K..., LAD-4..., LA4-SK...; блоки электромеханической защёлки: LA6-DK10..., LAD-6K10...; принадлежности для присоединения кабелей: LA9-D... степень защиты IP2х.
7. Переключатели кулачковые серии К типов: К1..., К2..., К10..., К30..., К50..., К63..., К115..., К150... с номинальными рабочими токами до 150А, напряжением до 690В, степень защиты IP20 (блок контактов) IP65 (рабочая головка).
8. Выключатели кнопочные, переключатели «Harmony» серии 4 и 5 типов XB4..., XD4..., XB5..., XD5..., и светосигнальная арматура XB4 BV..., XB5 BV... с лампами DL1... с принадлежностями: APE IZB4..., ZB5..., ZBE..., ZBV..., ZBZ..., ZD4 PA..., ZD5 PA... Рабочее напряжение: 24 В AC/DC, 48...120/230...240/250 В AC, степень защиты IP69К.
9. Выключатели (переключатели) кнопочные и светосигнальная арматура «Harmony» серии 6 типа XB6... с принадлежностями ZB6...: Рабочее напряжение: 12...24 В AC/DC, 48...120/230...240 В AC, степень защиты IP65.

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет документ организации-изготовителя, содержащий информацию о настоящем Свидетельстве, либо с приложением копии настоящего Свидетельства

Настоящее свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта

10. Выключатели (переключатели) кнопочные «Harmony» серия 9 типов 9001K..., 9001SK... с принадлежностями: 9001 KR (SICR)...толкатель, 9001 KU... защитный колпачок, 9001 K8 качающийся шток, 9001 KM... основание светосигнальной арматуры, 9001 KA... контактный блок, 9001 R (K, Y, G, L, W, C, B)... толкатели для выключателей с подсветкой. Рабочее напряжение: 24/48/120 В AC/DC, 230 В AC, степень защиты IP65, IP66.
11. Посты управления XAC..., XAL..., XAPS..., XAW... с запасными частями и принадлежностями: DL1..., XAL G..., XAL Z09, ZAL..., ZB5..., ZBA..., ZBC..., ZBD..., ZBE..., ZBG..., ZBL..., ZBV..., ZBW..., ZBY..., ZBZ..., ZEN L..., XAC A..., XAC B..., XAC D..., XAC F..., XAC M..., XAC S..., XAC V..., XAC X..., XAC Y..., XEA..., XED..., XEN..., XES..., ZA2 B..., ZB2.... Номинальные рабочие характеристики: AC 15(240 В, 3 А), DC 13, степень защиты IP65.
12. Переключатели (контроллеры) типов XD2 GA..., XD2 GE..., XDA..., XKB..., XKD..., XKM... с принадлежностями: XKB Y..., XKB Z..., XKD Y..., XKD Z..., XKM A..., XKM Y..., XKZ A..., XES B1011, ZB2 BE101, ZB2 BE102. Места установки кроме открытых палуб. Номинальные рабочие характеристики: AC 15(240 В, 3 А) степень защиты IP54, IP66.
13. Реле управления серии Zelio Control типов: RM17..., RM35... с дополнительными аксессуарами LA9RM..., RM9696. Диапазон напряжений питания/контроля от 208 до 480 В переменного тока. Степень защиты IP30 (корпус), IP20 (зажимы).
14. Реле управления серии Zelio Time типов: RE11..., RE48..., REXL... с дополнительными аксессуарами RUZC2..., RUZC3..., RE48A..., RXZE2M...RXZE2S... Напряжение питания 12...415В AC/DC. Степень защиты IP40(корпус), IP20 (клеммный блок), IP50 (передняя панель).
15. Реле управления серии Zelio Logic типов: SR2..., SR3... с дополнительными аксессуарами: дополнительные блоки: SR2MEM..., SR2COM..., SR3XT..., SR2BT..., SR3NET..., SR3MBU..., SR2MOD..., RMC..., RMP..., RMT; коммуникационные кабели: SR2CBL..., SR2USB..., R2BTC... Варианты напряжений питания: постоянный ток - 12 и 24 В, переменный ток - 24 В, 100...240 В. Дискретные или аналоговые(0...10 В DC) входы, релейные (сухой контакт) и транзисторные выходы общим числом 10(6/4), 12(8/4) или 20(12/8) входов/выходов. Степень защиты IP20.
16. Реле управления типов RSL1AB..., RSL1GB..., реле управления в сборе типов RSL1PV..., RSL1PR... с зажимами типов RSLZ2, RSLZ3, RSLZ5. Напряжение управления от 12 до 60 В постоянного тока. Рабочее напряжение до 400 В переменного и до 300 В постоянного тока. Степень защиты IP40.
17. Реле управления типа RSB... с принадлежностями типов RSZ..., RZM... Ток нагрузки 8 А при 28 В постоянном токе, 8 А при 250 В переменном токе. Степень защиты IP40.
18. Реле управления типа RXM... с принадлежностями типов RXM 021..., RXM 04..., RXZ... Напряжение управления от 24 до 240 В переменного или от 12 до 220 В постоянного тока. Рабочее напряжение до 250 В переменного тока. Степень защиты IP40.
19. Реле управления типа RPM... с принадлежностями типов RPZ..., RXM 02..., RXM 04..., RUW... Ток 15 А при напряжении до 250 В переменного тока, ток 15 А при напряжении до 28 В постоянного тока. Степень защиты IP40.
20. Реле управления типа RPF2... Ток 30 А при 250 В переменного тока, 25 А при 28 В постоянного тока. Степень защиты IP40.
21. Реле управления типов: SSR P... SSR D... с дополнительными принадлежностями типов SSR AF11, SSR AT1. 10, 25, 50, 75, 90, 125 А при напряжении 24...280 В, 48...530 В, 48...660 В переменного тока. 12, 25, 40 А при напряжении 3...200 В постоянного тока. Степень защиты IP20.
22. Соединители электрические штепсельные промышленного назначения серий РК и РК Pratika (исполнений РКX, PKY, PKE, PKF) на номинальные токи 16, 32, 63, 125 А на напряжение 250/415 В исполнений: 2P+PE, 3P+N+PE, 3P+PE.