

Реле **PHOENIX CONTACT**, купить в Минске tel. +375447584780
www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты
email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 МТС

Реле **PHOENIX CONTACT**, купить, Минск, каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры,
маркировка, габариты, фото, QR код



наименование

Релейный модуль - PLC-RSC- 24UC/21/MS - 2909650
Базовый модуль - PLC-BPT-125DC/21 - 2904590
Реле времени - ETD-BL-1T-OFF-CC- 10S-PT - 2901485
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-CC-300S-PT - 2901481
Интерфейс передачи данных - EM-CAN-GATEWAY-IFS - 2901504
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-24DC/48DC/100/V8C/SEN - 2904693
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/230AC/2.4/ACT - 2904631
Одиночное реле - REL-IR4/LDP-125DC/4X21AU - 2903674
Оптопара - PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/C1D2 - 5603261
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21 ATEX - 2902956
Одиночное реле - REL-PR1-24DC/1/MB - 2908040
Одиночное реле - REL-IR4/24DC/4X21 - 2907054
Подсоединение к системе - RIF-1-V8/PT/FLK14/OUT/M - 2906992
Переключатель - FBS 8-8 - 3002745
Одиночное реле - REL-IR4/LDP-125DC/4X21 - 2903681
Подсоединение к системе - RIF-1-V8/PT/FLK14/OUT - 2905195
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-24DC/V8C/SEN - 2908172
Одиночное реле - REL-OR2/LDP- 24DC/2X21 - 2903689
Одиночное реле - REL-PR3-120AC/3X21 - 2903704
Одиночное реле - REL-IR4/L-230AC/4X21AU - 2903685
Релейный модуль - PLC-RPT-110UC/21AU/RW - 2900323
Переключатель - PLC-RPT- 24UC/ 1/S/L - 2900327
Релейный модуль - PLC-RPT- 12DC/21 - 2900316
Релейный модуль - PLC-RPT- 48DC/21 - 2900301
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21AU - 2903337
Вставной модуль - RIF-RC-48-60 UC - 2900950
Одиночное реле - REL-IR2/L-120AC/2X21 - 2903667
Модуль полупроводникового реле - RIF-0-OPT-24DC/48DC/100 - 2905294
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21MS - 2905290
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 5DC/ 24DC/100KHZ - 2902963
Вставной модуль - RIF-LVM-100-200 AC/110 DC - 2907058
Одиночное реле - REL-IR4/DP-220DC/4X21 - 2905728
Одиночное реле - REL-PR1-110DC/1/MB - 2908044
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 5DC/ 24DC/100KHZ-G - 2902967
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21MS - 2909775

Реле **PHOENIX CONTACT**, купить в Минске tel. +375447584780

Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/ 1/MS/ACT - 2909661
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/ 1AU/MS/SEN - 2909665
Базовый модуль - RIF-0-BPT/21 - 2900958
Базовый модуль - RIF-4-BPT/3X21 - 2900961
Рукоятка - RIF-RH-2 - 2900954
Управление - PLC-V8C/PT-24DC/SAM2 - 2907443
Контрольное реле - EMD-BL-V-230-PT - 2903524
Контрольное реле - EMD-BL-PH-480-PT - 2903528
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312
Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21HC - 2961325
Одиночное реле - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309
Базовый модуль - PLC-BSC- 24DC/21/SO46 - 2980458
Одиночное реле - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180
Одиночное реле - REL-IR4/LDP-220DC/4X21 - 2903682
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OV-220DC/24DC/1 - 2944258
Модуль полупроводникового реле - EMG 12-OV- 60DC/240AC/1 - 2948830
Модуль полупроводникового реле - EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - 2948801
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OV-230AC/24DC/1 - 2944274
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OE- 12DC/ 48DC/100 - 2948898
Релейный модуль - PLC-RSP- 24DC/21HC - 2912277
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OE- 5DC/ 48DC/100 - 2948885
Реле времени - ETD-SL-1T-S - 2867924
Базовый модуль - PLC-BSP- 24DC/21HC - 2912345
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC - 2940401
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LC - 2940430
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR-120/21-21-LC - 2940427
Базовый модуль - PLC-BSP-230UC/21HC - 2912390
Одиночное реле - REL-MR- 24AC/21-21AU - 2961464
Одиночное реле - REL-MR- 24AC/21HC - 2961406
Одиночное реле - REL-MR-230AC/21HC - 2961422
Одиночное реле - REL-MR-120AC/21HC - 2961419
Базовый модуль - PLC-BSP-230UC/21-21 - 2912484
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-230UC/ 48DC/100 - 2966757
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/ 1/ACT - 2966210
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-120UC/ 48DC/100 - 2966744
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - 2900393
Модуль полупроводникового реле - PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P - 2900397
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 96DC/110DC/3RW - 2900395
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-24DC/ 48DC/100 - 2966618
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-60DC/ 48DC/100 - 2966621
Релейный модуль - PLC-RSP-120UC/21 - 2966524
Реле времени - ETD-BL-2T-I-230-PT - 2907714
Одиночное реле - REL-PR1-230AC/1/MB - 2908047
Контактная вилка - SIM-AMS-METALL - 2908771
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/ 1AU/MS/SEN - 2909679
Релейный модуль - EMG 45-REL/IR-W 24/HWR - 2949376
Активный модуль - UM- 8 RELS/KSR-G24/21/MT/PLC - 2962463
Активный модуль - UM 45-16RM/MR-G24/1/PLC - 2962913
Активный модуль - UM 45- 8RM/MR-G24/1/PLC - 2962900
Базовый модуль - PLC-BSC- 24UC/21 - 2966029

Релейный модуль - PLC-RSC- 48DC/21 - 2966113
Базовый модуль - PLC-BSC- 60DC/21 - 2966100
Базовый модуль - PLC-BPT-230UC/21 - 2900281
Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/21-21 - 2900283
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 48DC/ 48DC/100 - 2966993
Модуль полупроводникового реле - PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P - 2982663
Базовый модуль - PLC-BSP-TTL/1 - 2982692
Релейный модуль - PLC-RSC- 48DC/21-21 - 2967248
Релейный модуль - PLC-RSC- 12DC/21-21 - 2967235
Базовый модуль - PLC-BSP- 24UC/21 - 2967222
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/230AC/ 1 - 2967895
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-230UC/230AC/ 1 - 2967882
Переключатель - PLC-BP 13-14/23-24 - 2982922
Переключатель - PLC-BP 13-14 - 2982919
Базовый модуль - PLC-BSP- 24UC/ 1/ACT - 2982809
Базовый модуль - PLC-BSP-120UC/21-21 - 2912471
Одиночное реле - REL-MR-110DC/21HC AU - 2961561
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC AU - 2940090
Модуль - EMG 17-REL/KSR-G 24/SO38 BK - 2949994
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 5DC/240AC/3 - 2954219
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - 2900380
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 12DC/300DC/1 - 2900382
Базовый модуль - PLC-BSC- 12DC/21 - 2966896
Релейный модуль - PLC-RSC- 24UC/21AU - 2966278
Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR- 24/21 - 2951885
Релейный модуль - PLC-RSP- 12DC/21-21 - 2912497
Одиночное реле - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451
Одиночное реле - REL-MR-120AC/21-21 - 2961448
Одиночное реле - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OE-230AC/ 48DC/100 - 2948953
Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR-230/21/AU/SO46 - 2940061
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC AU - 2940087
Релейный модуль - PLC-RSC- 48DC/21AU - 2966126
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LV-120AC/3X21 - 2903277
Базовый модуль - PLC-BPT-120UC/21HC - 2900258
Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/21HC - 2900254
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/ 1/SEN - 2966249
Одиночное реле - REL-PR3- 24AC/3X21 - 2903703
Подсоединение к системе - PLC-V8/D15B/IN - 2296087
Одиночное реле - REL-IR4/L-120AC/4X21AU - 2903684
Переключатель - PLC-RPT- 24UC/ 1/S/H - 2900328
Релейный модуль - PLC-RPT-110UC/21HC/RW - 2900326
Комплект для ввода в эксплуатацию - PLC-LOGIC-STARTERKIT2 - 2906933
Одиночное реле - REL-PR3-48DC/3X21 - 2908894
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-24DC/V8C/SEN - 2908173
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-120UC/V8C/SEN - 2908175
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-230UC/V8C/SEN - 2908177
Модуль расширения - PLC-APT-PT100-IN - 2906919
Управление - PLC-V8C/PT-24DC/BM2 - 2907446
Модуль расширения - PLC-ASC-UI-OUT - 2906920
Полупроводниковое реле - PLC-HPT-24DC/230AC/10 - 2905215

Релейный модуль - PLC-RSC-12DC/21/C1D2 - 5606331
Переключатель - FBST 6-PLC RD - 2966236
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/ 1/SEN - 2966223
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-230UC/ 24DC/2 - 2900368
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-60DC/ 24DC/ 2 - 2966605
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 60DC/ 24DC/2 - 2900366
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU - 2903329
Переключатель - FBS 5-6 - 3030349
Модуль с несколькими реле - UMK- 4 RM230AC - 2972880
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RM 5DC/MKDS - 2972893
Оптопара - UMK-16 OM-R/MF/MKDS/P - 2972796
Оптопара - UMK- 8 OM-R/MF/MKDS - 2972738
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RM230AC/MKDS - 2972961
Модуль с несколькими реле - UMK-16 RM 24DC/MKDS - 2972990
Модуль с несколькими реле - UMK-16 RM 12DC/MKDS - 2972987
Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR-230/21 - 2952855
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - 2964542
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR-120/21-21-LC AU - 2941455
Релейный модуль - PLC-RPT- 12DC/21AU - 2900317
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 2/ACT - 2966676
Разделительная пластина - PLC-ATP BK - 2966841
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21 - 2900300
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21 - 2903332
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21AU - 2903336
Подсоединение к системе - PLC-V8/D15S/IN - 2296074
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/ 1C/ACT - 2900298
Базовый модуль - PLC-BPT-230UC/ 1/SEN - 2900452
Активный модуль - UM 45-16RM/MR-G24/1/E/PLC - 2962926
Релейный модуль - PLC-RSC- 60DC/21AU - 2966142
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888
Одиночное реле - REL-MR- 24AC/21HC/MS - 2987891
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/21HC - 2900296
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LV-230AC/3X1 - 2903273
Базовый модуль - PLC-BPT- 48DC/21HC - 2900256
Одиночное реле - REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - 2903671
Одиночное реле - REL-IR4/LDP- 60DC/4X21 - 2903679
Одиночное реле - REL-PR2-230AC/2X21 - 2903701
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21-21AU - 2900339
Модуль памяти - IFS-CONFSTICK - 2986122
Одиночное реле - REL-IR4/LDP-110DC/4X21 - 2903680
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN - 2900313
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - 2987985
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-220DC/300DC/ 1 - 2980704
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 12DC/240AC/800 - 2964636
Модуль с несколькими реле - UMK- 4 RM 12DC - 2972822
Оптопара - UMK- 8 OM/MF/MKDS - 2972712
Рукоятка - EL3-M52 - 2833628
Модуль таймера - RIF-T3-24UC - 2902647
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR- 24/21-LC - 2942658
Активный модуль - UMK- 8 OM/AMSC/PLC - 2976420
Одиночное реле - REL-OR2/LDP-220DC/2X21 - 2907026

Одиночное реле - REL-IR2/L- 24AC/2X21 - 2903666
Релейный модуль - DEK-REL-G24/21 - 2964500
Контрольное реле - EMD-SL-LL-110 - 2901137
Переключатель - FBS 2-8 GY 704 - 3032541
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-230/21-LC - 2964380
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE-230AC/ 48DC/100/SO 46 - 2964678
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - 2902968
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-120AC/300DC/ 1 - 2980717
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 24DC/240AC/800 - 2964649
Реле времени - ETD-FL-2T-DTI - 2866187
Реле времени - ETD-BL-1T-OFF-CC-300MIN-PT - 2901488
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 72DC/110DC/ 3RW - 2982540
Релейный модуль - PLC-RSP- 72UC/21-21AU/RW - 2987134
Переключатель - PLC-RSC- 24UC/ 1/S/L - 2834876
Релейный модуль - EMG 17-REL/SG-B 48/21/P - 2946654
Релейный модуль - PLC-RSC- 12DC/21-21AU - 2967277
Активный модуль - UMK-16 RM/KSR-G 24/21/E/PLC - 2979508
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21-21/RW - 2987105
Реле времени - ETD-BL-1T-F- 30MIN - 2917515
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-CC- 30MIN - 2917434
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 12DC/ 24DC/2 - 2946793
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21-21AU - 2967138
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/ 1AU/SEN - 2900315
Одиночное реле - REL-IR2/L-230AC/2X21 - 2903668
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/SEN - 2966773
Одиночное реле - REL-MR-230AC/21-21/MS - 2987972
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN - 2966799
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/21 - 2900304
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2 - 2966663
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-300MIN-PT - 2901479
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-125DC/230AC/ 1 - 2980063
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-CC- 10S-PT - 2901480
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-60DC/230AC/ 2 - 2982184
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 96DC/110DC/ 3RW - 2982553
Подсоединение к системе - PLC-V8L/FLK14/OUT/M - 2304306
Базовый модуль - PLC-BSC- 12DC/21HC - 2967769
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 48DC/230AC/ 1 - 2967853
Релейный модуль - PLC-RSC-220DC/21AU - 2987286
Базовый модуль - PLC-BSC- 24DC/21HC - 2967772
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 60DC/230AC/ 1 - 2967866
Базовый модуль - PLC-BSC- 48DC/21HC - 2967798
Базовый модуль - PLC-BSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967837
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/230AC/ 1 - 2967840
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21-21AU - 2967125
Реле времени - ETD-BL-1T-F-300S - 2917502
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC - 2964403
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - 2941468
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 24DC/ 48DC/100/T - 2964254
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR- 24/21-21-LC AU - 2941439
Базовый модуль - PLC-BSC-230UC/21/SO46 - 2980335

Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR-120/21 - 2953964
Базовый модуль - PLC-BSC-120UC/ 1/SEN/SO46 - 2980322
Контрольное реле - EMD-SL-3V-400 - 2866051
Реле времени - ETD-SL-2T-I - 2866174
Контрольное реле - EMD-FL-PF-400 - 2885809
Контрольное реле - EMD-SL-LL-230 - 2885906
Модуль питания - EMD-SL-PS45-400AC - 2885304
Модуль питания - EMD-SL-PS45-500AC - 2885317
Базовый модуль - RIF-0-BPT/1 - 2901873
Модуль питания - EMD-SL-PS- 24DC - 2885359
Планка Zack - ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003
Планка Zack - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-125DC/300DC/1 - 2900390
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - 2900394
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - 2900398
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/230AC/1 - 2900369
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100/SEN - 2900361
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU - 2903328
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/ 24DC/2/ACT - 2900376
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-120UC/230AC/1 - 2900372
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21-21AU - 2900343
Релейный модуль - PLC-RPT- 72UC/21-21/RW - 2900347
Базовый модуль - PLC-BPT-120UC/21/SO46 - 2900453
Базовый модуль - PLC-BPT-230UC/ 1/SEN/SO46 - 2900457
Релейный модуль - PLC-RPT- 60DC/21HC - 2900295
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21HC - 2900291
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21-21 - 2900332
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21 - 2903276
Базовый модуль - PLC-BPT-230UC/21HC - 2900259
Одиночное реле - REL-IR4/LDP- 60DC/4X21AU - 2903672
Одиночное реле - REL-IR4/LDP- 12DC/4X21 - 2903676
Одиночное реле - REL-IR4/L- 24AC/4X21AU - 2903683
Релейный модуль - RIF-0-RPT-12DC/21 - 2903371
Базовый модуль - PLC-BPT- 24UC/21HC - 2900255
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - 2900321
Одиночное реле - REL-PR3- 24DC/3X21 - 2903702
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21-21 - 2900336
Релейный модуль - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331
Вставной модуль - RIF-RC-12-24 UC - 2900949
Вставной модуль - RIF-V-12-24 UC - 2900945
Одиночное реле - REL-PR2- 24DC/2X21 - 2903698
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-120UC/48DC/100/V8C/SEN - 2904691
Активный модуль - UM-32 OM- 24DC/48DC/I/M/PLC - 2394979
Рукоятка - RIF-RH-1-H - 2904468
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/ 1AU/MS/SEN - 2909663
Релейный модуль - PLC-RSC-125DC/21/MS - 2909652
Релейный модуль - PLC-RSC- 24UC/21AU/MS - 2909656
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/ 1AU/MS/SEN - 2909678
Одиночное реле - REL-MR- 12DC/21/MS - 2909641
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21AU/MS - 2909645

Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21/FG - 2908215
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - 2980144
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21/C1D2 - 5603154
Комплект для ввода в эксплуатацию - PLC-LOGIC-STARTERKIT3 - 2909916
Релейный модуль - PLC-RSC- 12DC/21-21/C1D2 - 2900191
Одиночное реле - REL-IR4/LDP-220DC/4X21AU - 2903675
Рукоятка - RIF-RHM-4 - 2905983
Управление - PLC-V8C/SC-24DC/SAM - 2905082
Рукоятка - RIF-RH-3 - 2900955
Модуль расширения - PLC-V8C/SC-24DC/EM - 2903095
Оптопара - PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2/C1D2 - 5603262
Релейный модуль - DEK-REL- 24/O/1 - 2941154
Базовый модуль - PLC-BSC-120UC/21-21/SO46 - 2980416
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 5DC/ 24DC/ 2/ACT - 2980157
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - 2906223
Одиночное реле - REL-IR2/LDP-125DC/2X21 - 2903664
Одиночное реле - REL-OR3/LDP-110DC/3X21 - 2908898
Рукоятка - RIF-RHS-2 - 2908043
Клемма для электронных устр-в - EIK1-SVN-24P - 2940799
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OV- 24DC/24DC/1 - 2944229
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OV- 60DC/24DC/1 - 2944232
Одиночное реле - REL-MR- 24AC/21HC AU - 2961503
Одиночное реле - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529
Релейный модуль - PLC-RSC- 24UC/21-21 - 2967073
Базовый модуль - PLC-BSC- 24UC/21-21 - 2967028
Базовый модуль - PLC-BSC- 24DC/21-21 - 2967015
Базовый модуль - PLC-BSC-120UC/ 1/SEN - 2966074
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/ 1AU/SEN - 2966320
Активный модуль - UMK-16 RELS/KSR-G24/21/E/PLC - 2974891
Переключатель - FBS 10-6 - 3030271
Переключатель - FBS 2-8 - 3030284
Релейный модуль - PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - 2900351
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RM/REL-MR 24/1/SO93 - 2300957
Реле времени - ETD-BL-1T-ON- 30MIN - 2917395
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/ 1AU/SEN - 2966317
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21 - 2966485
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LCU AU - 2940388
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21-21AU - 2912581
Релейный модуль - DEK-REL- 24/I/1 - 2940171
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OE-220DC/ 48DC/100 - 2948937
Одиночное реле - REL-MR- 24AC/21-21/MS - 2987956
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/21-21 - 2967099
Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR- 48/21 - 2951908
Релейный модуль - RIF-3-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903295
Релейный модуль - RIF-3-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903297
Релейный модуль - RIF-3-RPT-LV-120AC/3X21 - 2903293
Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/21RW - 2900261
Базовый модуль - PLC-BPT-120UC/21-21 - 2900287
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21 - 2966197
Активный модуль - UMK-16 RELS/KSR-G24/21/PLC - 2974901

Одиночное реле - REL-PR3-230AC/3X21 - 2903705
Релейный модуль - PLC-RSC- 12DC/21 - 2966906
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21HC/RW - 2900324
Релейный модуль - PLC-RPT- 72UC/21AU/RW - 2900322
Нарезаемые перемычки - FBST 500-PLC BU - 2966692
Вставной модуль - RIF-LDP-12-24 DC - 2900939
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21AU - 2900311
Одиночное реле - REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - 2903659
Диодный модуль - EMG 90-DIO 32P - 2954918
Базовый модуль - PLC-BSC-230UC/21 - 2966045
Базовый модуль - PLC-BSC- 24DC/ 1- 1/ACT - 2967057
Базовый модуль - PLC-BSC- 24DC/ 1/SEN - 2966061
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/ 48DC/500/W - 2980649
Комбинированное реле - EMG 22-REL/KSR-G 24/TRP35 - 2952169
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 3 - 2941387
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/ 2-LC - 2942111
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LC - 2942108
Активный модуль - UM-2KS50RM/32MR/SI/1/551/MT - 2968564
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 24DC/ 24DC/100KHZ-G - 2964348
Активный модуль - UM-2KS50/32RM/MR/21/SPT/CS/C-L - 2968535
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE-120AC/ 48DC/100 - 2941659
Перемычка - FBS 2-6 GY - 3032237
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1 - 2980665
Базовый модуль - PLC-BSP-230UC/ 1/SEN/SO46 - 2980380
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 24DC/ 48DC/2 - 2942810
Переключатель - PLC-SP-S/L - 2980788
Переключатель - PLC-SP-S/H - 2980746
Переключатель - PLC-SC-S/L - 2980775
Реле реверсирования нагрузки - PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC - 2980539
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G - 2902973
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 12DC/ 48DC/100 - 2964487
Оптопара - UMK- 4 OM-R/MF/P - 2972673
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-120/21-LC - 2964445
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-120/21-LC AU - 2964458
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 48/21-LC AU - 2964225
Релейный модуль - EMG 17-REL/SG-B 48/21/M - 2953935
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 24DC/ 24DC/ 3 - 2941374
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-110DC/ 24DC/ 3RW - 2980623
Управление - PLC-V8C/PT-24DC/SAM - 2905136
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/300DC/ 1 - 2980678
Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21 - 2961273
Релейный модуль - PLC-RSC-125DC/21 - 2980021
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT- 5DC/ 24DC/ 5 - 2982113
Модуль с несколькими реле - UMK-16 RM110DC/MKDS - 2973041
Одиночное реле - REL-MR- 12DC/21-21AU - 2961299
Реле времени - ETD-BL-1T-OFF-CC-300S-PT - 2901486
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-CC-300MIN-PT - 2901484
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-125DC/ 48DC/100 - 2980047
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1IC - 2909884
Релейный модуль - PLC-RSC- 12DC/21/MS - 2909648
Релейный модуль - EMG 17-REL/SG-B 24/21/M - 2952910

Подсоединение к системе - PLC-V8/FLK14/OUT - 2295554
Релейный модуль - PLC-2RSP-24DC/ 1 - 2987312
Модуль с несколькими реле - UMK- 4 RM 24 - 2971344
Активный модуль - UMK- 8 RM/MR-G24/ 1/PLC - 2979469
Базовый модуль - PLC-BSC- 60DC/21HC - 2967808
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21HC/RW - 2987079
Релейный модуль - PLC-RSP- 72UC/21HC/RW - 2987082
Активный модуль - UMK- 8 RM/KSR-G 24/21/PLC - 2979485
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/48DC/100/V8C/SEN - 2904690
Активный модуль - UMK-16 RM/KSR-G 24/21/PLC - 2979498
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RELS/KSR-24/21/21 - 2975722
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 24DC/ 24DC/2 - 2946803
Релейный модуль - PLC-RSP- 12DC/21AU - 2967442
Релейный модуль - PLC-RSP- 72UC/21/RW - 2987037
Одиночное реле - REL-MR- 48DC/21-21 - 2834834
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21HC - 2967662
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 10/R - 2982715
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 60DC/ 24DC/2 - 2946816
Реле времени - ETD-BL-1T-OFF-CC- 10S - 2917450
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 60DC/ 24DC/ 2 - 2967468
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - 2982702
Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053
Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21AU/RW - 2987066
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-60DC/230AC/ 1 - 2967963
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP-230UC/230AC/ 1 - 2967934
Базовый модуль - PLC-BSC- 60DC/21-21 - 2967316
Базовый модуль - PLC-BSP- 24DC/ 1/ACT - 2967196
Релейный модуль - PLC-RSP- 12DC/21 - 2967439
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP-120UC/ 48DC/100 - 2967552
Реле времени - ETD-BL-1T-F- 10S - 2917492
Изоляционная втулка - MPS-IH GY - 0201728
Релейный модуль - RIF-0-RPT-24DC/21 - 2903370
Контрольное реле - EMD-BL-V-230 - 2903523
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21AU - 2903327
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LV-120AC/3X21 - 2903287
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LV-120AC/2X21 - 2903290
Релейный модуль - RIF-3-RSC-LV-230AC/3X21 - 2903298
Базовый модуль - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930
Релейный модуль - RIF-3-RSC-LV-120AC/2X21 - 2903302
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21 - 2903320
Базовый модуль - RIF-4-BSC/3X21 - 2900960
Релейный модуль - RIF-0-RSC-12DC/ 1 - 2903367
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21MS - 2905659
Базовый модуль - RIF-0-BSC/21 - 2900957
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21MS - 2909776
Релейный модуль - RIF-3-RSC-LDP-24DC/2X21 - 2903303
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-230AC/2X21MS - 2905662
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-12DC/1X21 - 2908500
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21AU - 2903345
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LV-24AC/4X21 - 2903318

Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-120AC/1X21AU - 2903352
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LV-230AC/3X1 - 2903282
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LDP-24DC/3X21 - 2903288
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1IC - 2909885
Базовый модуль - RIF-3-BSC/3X21 - 2900936
Релейный модуль - RIF-0-RSC-12DC/21AU - 2903373
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21AU - 2903351
Модуль полупроводникового реле - RIF-0-OSC-24DC/48DC/100 - 2905658
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21 - 2903355
Релейный модуль - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21MS - 2905661
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LV-230AC/2X21 - 2903289
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LDP-24DC/2X21 - 2903291
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - 2980526
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW - 2980610
Модуль полупроводникового реле - RIF-0-OPT-24DC/24DC/2 - 2905293
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - 2905291
Релейный модуль - EMG 25-REL/KSR-230/2X21AU/SO46 - 2964843
Реле реверсирования нагрузки - PLC-SP-ELR W1/ 2-24DC - 2980555
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 5DC/300DC/ 1 - 2980652
Переключатель - FBS 50-6 - 3032224
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21MS - 2909773
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-12DC/2X21 - 2908501
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LV-120AC/4X21 - 2903317
Базовый модуль - RIF-3-BSC/2X21 - 2900935
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-230AC/2X21 - 2903347
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21 - 2903350
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LV-230AC/2X21 - 2903321
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903323
Релейный модуль - RIF-0-RSC-12DC/ 1AU - 2903365
Релейный модуль - RIF-0-RSC-24DC/21 - 2903374
Переключатель - FBS 6-6 - 1008238
Модуль полупроводникового реле - RIF-0-OSC-24DC/24DC/2 - 2905657
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-120AC/1X21MS - 2909774
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21MS - 2905660
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LV-230AC/3X21 - 2903285
Базовый модуль - RIF-2-BSC/4X21 - 2900932
Релейный модуль - RIF-3-RSC-LDP-24DC/3X21 - 2903300
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LDP-125DC/4X21 - 2903319
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LV-120AC/2X21 - 2903322
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LDP-24DC/2X21 - 2903326
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21AU - 2903344
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21 - 2903348
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LDP-24DC/3X1 - 2903284
Релейный модуль - RIF-3-RSC-LV-120AC/3X21 - 2903299
Релейный модуль - RIF-3-RSC-LV-230AC/2X21 - 2903301
Релейный модуль - RIF-0-RSC-24DC/21AU - 2903372
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LV-230AC/4X21 - 2903316
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21AU - 2903354
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-120AC/1X21 - 2903356

Релейный модуль - RIF-1-RSC-LDP-24DC/1X21 - 2903358
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-230AC/2X21AU - 2903343
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-24AC/1X21AU - 2903353
Релейный модуль - RIF-1-RSC-LV-24AC/1X21 - 2903357
Релейный модуль - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364
Базовый модуль - RIF-0-BSC/ 1 - 2901872
Релейный модуль - RIF-0-RSC-12DC/21 - 2903375
Релейный модуль - RIF-2-RSC-LDP-125DC/2X21 - 2903324
Модуль полупроводникового реле - RIF-0-OSC-24DC/230AC/1 - 2905656
Релейный модуль - RIF-4-RSC-LV-120AC/3X1 - 2903283
Реле времени - ETD-BL-1T-ON- 30MIN-PT - 2901478
Интерфейс передачи данных - EM-RS232-GATEWAY-IFS - 2901526
Одиночное реле - REL-IR4/100AC/4X21 - 2907055
Контрольное реле - EMD-BL-PTC - 2906252
Перемычка - FBS 7-8 - 3002744
Модуль расширения - PLC-APT-UI-IN - 2906917
Держатель реле - RIF-RHM-1-H - 2905985
Интерфейс передачи данных - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472
Модуль полупроводникового реле - EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - 2948827
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR- 60/21-21-LC - 2940414
Релейный модуль - PLC-RSP-230UC/21HC - 2912329
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 24DC/ 48DC/100 - 2940207
Релейный модуль - DEK-REL- 5/I/1 - 2941183
Базовый модуль - PLC-BSC-120UC/21HC/SO46 - 2980432
Релейный модуль - DEK-REL- 5/O/1 - 2941170
Базовый модуль - PLC-BSC-230UC/21HC/SO46 - 2980445
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - 2980461
Базовый модуль - PLC-BSC- 5DC/21 - 2980225
Базовый модуль - PLC-BSP- 5DC/21 - 2980238
Оптопара - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 2/C1D2 - 5603260
Одиночное реле - REL-IR2/24DC/2X21 - 2907051
Одиночное реле - REL-IR2/200AC/2X21 - 2907053
Релейный модуль - PLC-RSC- 48DC/21HC - 2967646
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-CC-300MIN - 2917447
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 2/ACT - 2967507
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV-230AC/ 24DC/2 - 2946858
Модуль полупроводникового реле - PLC-SP-EIK 1-SVN 24P/P - 2982676
Базовый модуль - PLC-BSC-TTL/1 - 2982689
Базовый модуль - PLC-BSP- 24DC/21 - 2967219
Подсоединение к системе - PLC-V8/D15B/OUT - 2296061
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/21-21AU - 2900342
Подсоединение к системе - PLC-V8/FLK14/IN - 2296553
Перемычка - FBS 10-8 - 3030323
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/21AU - 2966294
Подсоединение к системе - PLC-V8/D15S/OUT - 2296058
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-120UC/ 48DC/100 - 2900355
Диодный модуль - EMG 45-DIO14P - 2950116
Релейный модуль - EMG 17-REL/SG-B 24/21/P - 2956411
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Базовый модуль - PLC-BSC-230UC/21-21/SO46 - 2980429
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21 ATEX - 2902955
Одиночное реле - REL-MR-120AC/21-21AU - 2961477
Подсоединение к системе - PLC-V8L/FLK14/OUT - 2299660
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21HC AU - 2961545
Реле времени - ETD-BL-1T-F-300MIN - 2917528
Релейный модуль - PLC-RSP- 24DC/ 1/ACT - 2967345
Одиночное реле - REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - 2903693
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2 - 2966650
Переключатель - FBS 5-8 - 3030310
Одиночное реле - REL-MR-230AC/21-21AU/MS - 2987998
Базовый модуль - PLC-BSC-120UC/21/SO46 - 2980319
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 60DC/ 48DC/100 - 2941536
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 24DC/ 24DC/100KHZ - 2964283
Комбинированное реле - EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN12 - 2952363
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC AU - 2941332
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 5DC/ 24DC/100KHZ - 2964270
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR- 48/21-LC AU - 2964762
Базовый модуль - PLC-BSP-120UC/21/SO46 - 2980351
Базовый модуль - PLC-BSC-230UC/ 1/SEN/SO46 - 2980348
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 60/ 1-LC - 2941303
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - 2902971
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-230/21-LC AU - 2964393
Модуль полупроводникового реле - RIF-0-OPT-24DC/230AC/1 - 2905295
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 5DC/100KHZ-G - 2902966
Базовый модуль - PLC-BSP-230UC/21/SO46 - 2980377
Контрольное реле - EMD-FL-3V-400 - 2866064
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 48/21-LC - 2963019
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP-230UC/ 24DC/ 2 - 2967497
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21HC - 2967620
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-300MIN - 2917405
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-CC-300S - 2917421
Активный модуль - UM- 8 RM/RT-G24/21/PLC - 2968386
Оптопара - UMK-16 OM-R/MF/MKDS - 2972770
Модуль с несколькими реле - UMK- 4 RM110DC - 2972864
Модуль с несколькими реле - UMK-16 RM 5DC/MKDS - 2972974
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 5DC/ 24DC/100KHZ-G - 2964555
Комбинированное реле - EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN35 - 2952350
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - 2964416
Оптопара - UMK-16 OM/MF/MKDS - 2972754
Модуль с несколькими реле - UMK- 4 RM 60DC - 2972851
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR- 60/21-21-LC AU - 2941442
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC - 2942153
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21/MS - 2909642
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/110DC/ 3RW - 2982511
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP-110DC/110DC/ 3RW - 2982566
Модуль полупроводникового реле - PLC-SC-EIK 1-SVN 24M - 2982595
Реле времени - ETD-BL-1T-F- 30MIN-PT - 2901491
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RM 24DC/MKDS/M - 2973737
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 48DC/110DC/ 3RW - 2982537
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 36DC/110DC/ 3RW - 2982524

Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-125DC/ 24DC/ 2 - 2980050
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-300S-PT - 2901477
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-230UC/48DC/100/V8C/SEN - 2904692
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-120UC/48DC/100/V8C/SEN - 2904694
Базовый модуль - PLC-BSC- 24UC/21HC - 2967785
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT- 5DC/ 48DC/100 - 2967992
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT- 5DC/ 24DC/ 2 - 2967989
Нарезаемые перемычки - FBST 500-PLC BN - 2967976
Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21-21/RW - 2987147
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/ 1- 1/ACT - 2967109
Активный модуль - UM-32 RM/RT-G24/21/PLC - 2968373
Релейный модуль - PLC-RSC- 24UC/21-21AU - 2967112
Релейный модуль - PLC-RSC- 60DC/21 - 2966139
Разделительная пластина - D-DEK 1,5 GN - 2716949
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X1 - 2903275
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21-21AU/RW - 2987118
Релейный модуль - PLC-RSC- 24UC/21HC - 2967633
Изоляционная втулка - MPS-IH WH - 0201663
Изоляционная втулка - MPS-IH BU - 0201689
Концевой стопор - CLIPFIX 35 - 3022218
Контрольное реле - EMD-SL-C-UC-10 - 2867937
Держатели маркировки - STP 5-2 - 0800967
Контрольное реле - EMD-SL-V-UV-300 - 2866035
Контрольное реле - EMD-FL-C-10 - 2866022
Контрольное реле - EMD-FL-V-300 - 2866048
Контрольное реле - EMD-SL-PTC - 2866093
Контрольное реле - EMD-SL-PH-400 - 2866077
Релейный модуль - PLC-RPT- 48DC/21-21AU - 2900340
Перемычка - FBS 4-8 - 3030307
Перемычка - FBS 2-6 - 3030336
Перемычка - FBS 9-8 - 3002747
Одиночное реле - REL-PR3-110DC/3X21 - 2908893
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-120UC/V8C/SEN - 2908174
Модуль расширения - PLC-ASC-PT100-IN - 2906918
Модуль расширения - PLC-APT-UI-OUT - 2906921
Одиночное реле - REL-IR2/LDP-220DC/2X21 - 2903665
Одиночное реле - REL-MR-BL-24DC/21-21/MS - 2908181
Реле - PLC-RSP-12DC/21/C1D2 - 5606332
Одиночное реле - REL-MR-BL-200AC/21HC/MS - 2908178
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/300DC/1 - 2900383
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 48DC/ 24DC/2 - 2900365
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 60DC/ 48DC/100 - 2900354
Релейный модуль - PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW - 2900350
Модуль таймера - PLC-OPT-LPE-24DC/48DC/100 - 2903173
Релейный модуль - RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - 2903294
Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/ 1/SEN - 2900262
Базовый модуль - PLC-BPT-230UC/21-21 - 2900288
Базовый модуль - PLC-BPT- 24UC/21-21 - 2900284
Базовый модуль - PLC-BPT-120UC/21 - 2900280
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21 - 2900299
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

Одиночное реле - REL-IR4/LDP- 12DC/4X21AU - 2903669
Релейный модуль - RIF-0-RPT-12DC/ 1AU - 2903360
Релейный модуль - RIF-0-RPT-24DC/21AU - 2903368
Вставной модуль - RIF-LDP-110 DC - 2900941
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21AU - 2900307
Одиночное реле - REL-OR2/L- 24AC/2X21 - 2903690
Одиночное реле - REL-OR3/L- 24AC/3X21 - 2903694
Управление - PLC-V8C/PT-24DC/BM - 2905135
Базовый модуль - PLC-BPT- 24UC/21 - 2900446
Переключатель - FBS 2-8 BU - 3032567
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LCU - 2942807
Релейный модуль - DEK-REL- 24/1/АКТ - 2964063
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21/MS - 2909649
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21/MS - 2909670
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/21AU/MS - 2909674
Адаптер для программирования - IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872
Реле времени - ETD-BL-1T-F-300S-PT - 2901490
Реле времени - ETD-BL-1T-OFF-CC- 30MIN-PT - 2901487
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-CC- 30MIN-PT - 2901483
Реле времени - ETD-BL-1T-ON- 10S-PT - 2901476
Интерфейс передачи данных - EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - 2901528
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-230UC/48DC/100/V8C/SEN - 2904695
Одиночное реле - REL-MR 4,5DC/21AU - 2961370
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/1IC - 2961341
Одиночное реле - REL-MR- 12DC/21AU - 2961163
Одиночное реле - REL-MR- 18DC/21 - 2961383
Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21-21AU - 2961286
Базовый модуль - PLC-BSC- 5DC/ 1/АКТ - 2980241
Переключатель - PLC-BP (A1-14/A2-13) - 2980296
Переключатель - PLC-BP A1-14 - 2980283
Базовый модуль - PLC-BSC- 5DC/ 1/SEN - 2980267
Базовый модуль - PLC-BSP- 5DC/ 1/АКТ - 2980254
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR- 48/21-LC - 2964526
Релейный модуль - DEK-REL- 24/1/SEN - 2964050
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 5DC/240AC/800 - 2964623
Модуль с несколькими реле - UMK- 4 RM 24DC - 2972835
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 60/ 1-LC AU - 2941400
Релейный модуль - DEK-REL- 24/1/S - 2964131
Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR- 24/21AU - 2947721
Одиночное реле - REL-MR-110DC/21-21 - 2961202
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 5DC/ 48DC/100 - 2940223
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21-21 - 2912510
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/ 1-LCU AU - 2940362
Одиночное реле - REL-MR-110DC/21-21AU - 2961228
Одиночное реле - REL-MR- 48DC/21AU - 2961244
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21-21AU - 2961215
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 48DC/ 48DC/100/T - 2940281
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE-230AC/ 48DC/100 - 2940210
Одиночное реле - REL-MR- 12DC/21 - 2961150
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/300DC/ 1 - 2980830
Релейный модуль - EMG 17-REL/SG-B 60/21/P - 2947491

Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 24DC/ 24DC/ 3/АКТ - 2964296
Базовый модуль - PLC-BSP- 24UC/21-21 - 2912442
Релейный модуль - PLC-RSP-230UC/21-21 - 2912552
Релейный модуль - PLC-RSP-120UC/21-21 - 2912549
Одиночное реле - REL-MR- 18DC/21AU - 2961493
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OE- 24DC/ 48DC/100 - 2948908
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/ 2-LC AU - 2940126
Одиночное реле - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OE- 60DC/ 48DC/100 - 2948911
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OE-110DC/ 48DC/100 - 2948924
Базовый модуль - PLC-BSP- 24DC/21RW - 2961396
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/АКТ - 2900375
Релейный модуль - PLC-RPT-110UC/21-21/RW - 2900348
Нарезаемые переключатели - FBST 500-PLC GY - 2966838
Переключатель - FBS 20-6 - 3030365
Активный модуль - UM-KS50/32-MR/21/ADV551/SO207 - 2311108
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV-230AC/240AC/3 - 2954280
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV-120AC/240AC/3 - 2954277
Реле времени - ETD-BL-1T-ON- 10S - 2917379
Релейный модуль - PLC-RSP- 24DC/21 - 2966472
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-120UC/ 48DC/100/SEN - 2900359
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/21/MS - 2909653
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21AU/MS - 2909655
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/ 1/MS/АКТ - 2909677
Базовый модуль - PLC-BSC-230UC/21-21 - 2967044
Базовый модуль - PLC-BSC-120UC/21-21 - 2967031
Базовый модуль - PLC-BSC-120UC/21 - 2966032
Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR- 60/21 - 2951911
Базовый модуль - PLC-BSC- 48DC/21 - 2966090
Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR-230/21/AU - 2949295
Одиночное реле - REL-MR-230AC/21HC AU/MS - 2987930
Базовый модуль - PLC-BPT- 48DC/21 - 2900447
Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/21 - 2900445
Релейный модуль - PLC-RSC- 24UC/21 - 2966184
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-120UC/230AC/ 1 - 2967879
Одиночное реле - REL-IR4/LDP- 24DC/4X21 - 2903677
Релейный модуль - PLC-RPT-110UC/21/RW - 2900320
Одиночное реле - REL-IR4/LDP-110DC/4X21AU - 2903673
Активный модуль - UM-16 RELS/KSR-G24/21/MT/PLC - 2962382
Одиночное реле - REL-PR3- 24AC/3X1 - 2903707
Релейный модуль - PLC-RPT- 12DC/21-21AU - 2900337
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903279
Модуль с несколькими реле - UMK-16 RELS/24DC/MKDS/M - 2974299
Одиночное реле - REL-IR4/L-230AC/4X21 - 2903688
Одиночное реле - REL-IR4/L- 24AC/4X21 - 2903686
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/21-21 - 2900335
Одиночное реле - REL-IR2/LDP- 60DC/2X21 - 2903662
Рукоятка - RIF-RH-1 - 2900953
Релейный модуль - RIF-0-RPT-12DC/21AU - 2903369
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21-21 - 2967086
Вставной модуль - RIF-LDP-48-60 DC - 2900940

Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060
Вставной модуль - RIF-LV-12-24 UC - 2900942
Одиночное реле - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699
Одиночное реле - REL-OR2/L-120AC/2X21 - 2903691
Релейный модуль - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/21-21AU - 2967141
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 2 - 2967471
Релейный модуль - PLC-RSC- 60DC/21HC - 2967659
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 5DC/ 24DC/2 - 2946780
Релейный модуль - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-CC- 10S - 2917418
Релейный модуль - PLC-RSP- 72UC/21-21/RW - 2987121
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 5DC/ 24DC/ 3 - 2941361
Переключатель - FBS 2-6 BU - 3036932
Активный модуль - UM-2KS50/32-MR/21/ADV551/SO179 - 2310235
Модуль - EMG 17-REL/KSR-G 24/2E/SO38 - 2941646
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RM 12DC/MKDS - 2972903
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1 - 2980681
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-110DC/300DC/ 1 - 2980694
Активный модуль - UM-2KS50/32-MR/21/ADV151/SO179 - 2310222
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RM24DC/MKDS - 2972916
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RM 60DC/MKDS - 2972932
Вставной модуль - RIF-BR-12-230 AC - 2907060
Одиночное реле - REL-IR2/LDP- 24DC/2X21 - 2903660
Базовый модуль - PLC-BSC- 24DC/ 1/ACT - 2966058
Релейный модуль - PLC-RSC- 12DC/21AU - 2966919
Вставной модуль - RIF-RC-120-230 UC - 2900951
Релейный модуль - PLC-RPT- 72UC/21/RW - 2900319
Релейный модуль - PLC-RPT- 48DC/21AU - 2900308
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21AU - 2900306
Релейный модуль - EMG 45-REL/IR-G 24/HWR - 2952172
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 24DC/ 24DC/ 10 - 2964322
Базовый модуль - PLC-BSC- 12DC/21-21 - 2967251
Базовый модуль - PLC-BSC- 48DC/21-21 - 2967264
Изоляционная втулка - MPS-IH RD - 0201676
Изоляционная втулка - MPS-IH YE - 0201692
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-125DC/ 48DC/100 - 2904586
Релейный модуль - PLC-RSP-24DC/21/C1D2 - 5603684
Одиночное реле - REL-MR- 12DC/21AU/MS - 2909644
Одиночное реле - REL-MR-12DC/21-21/C1D2 - 2906988
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT- 5DC/230AC/ 2 - 2982168
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-125DC/300DC/ 1 - 2982210
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-60DC/ 24DC/ 5 - 2982126
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT- 5DC/230AC/ 1 - 2982139
Реле времени - ETD-SL-1T-DTF - 2866161
Контрольное реле - EMD-BL-PH-480 - 2903527
Релейный модуль - RIF-0-RPT-24DC/ 1 - 2903361
Базовый модуль - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903334
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224
Одиночное реле - REL-IR2/100AC/2X21 - 2907052

Одиночное реле - REL-IR4/200AC/4X21 - 2907056
Одиночное реле - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 AU - 2908332
Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21 - 2961118
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV-TTL/ 24DC/2 - 2943259
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21AU - 2961121
Подсоединение к системе - PLC-V8/FLK14/IN/M - 2304115
Подсоединение к системе - PLC-V8/FLK14/OUT/M - 2304102
Релейный модуль - PLC-RSP- 72UC/21AU/RW - 2987040
Базовый модуль - PLC-BSC-230UC/21HC - 2967824
Базовый модуль - PLC-BSC-120UC/21HC - 2967811
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21AU/RW - 2987024
Модуль контроля - IEG 45-3LA/400/21 - 2963268
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21 - 2903313
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/ 48DC/100/SEN - 2900358
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21/C1D2 - 5603157
Контрольное реле - EMD-BL-PTC-PT - 2906253
Одиночное реле - REL-OR3/LDP-48DC/3X21 - 2908897
Оптопара - PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/C1D2 - 5603263
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/21/C1D2 - 5607072
Держатель реле - RIF-RHM-1 - 2905986
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-220DC/300DC/1 - 2900387
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LV-24AC/4X21 - 2903306
Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21HC/RW - 2987095
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV-220DC/ 24DC/2 - 2946832
Релейный модуль - PLC-RSC- 60DC/21-21 - 2967293
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/21HC - 2967675
Базовый модуль - PLC-BSP-230UC/21 - 2967183
Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21-21AU/RW - 2987150
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/TTL - 2982728
Базовый модуль - PLC-BSP- 12DC/21 - 2967426
Перемычка - FBST 8-PLC GY - 2967688
Одиночное реле - REL-MR- 48DC/21-21AU - 2834847
Соединительный кабель - PLC-V8C/CAB/TBUS/0,3M - 2905263
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/ 5DC/100KHZ-G - 2902972
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 5DC/ 24DC/100KHZ - 2902969
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292
Одиночное реле - REL-OR3/LDP-220DC/3X21 - 2907027
Одиночное реле - REL-PR1-220DC/1/MB - 2908046
Реле времени - ETD-BL-1T-OFF-CC-300MIN - 2917489
Одиночное реле - REL-MR- 48DC/21HC - 2834821
Релейный модуль - PLC-2RSC-24DC/ 1 - 2987309
Релейный модуль - PLC-2RPT-24DC/1 - 2901639
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21 - 2961105
Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21AU - 2961134
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21/RW - 2987011
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - 2982786
Базовый модуль - PLC-BSC- 24UC/ 1/ACT - 2982799
Активный модуль - UMK-32 RM/MR-G24/1/PLC - 2979472
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - 2902965

Реле времени - ETD-BL-2T-I-230 - 2907713
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667
Одиночное реле - REL-MR-BL-200AC/21-21/MS - 2908182
Одиночное реле - REL-MR-BL-100AC/21HC/MS - 2908179
Реле времени - ETD-BL-1T-230 - 2905813
Реле безопасности - REL-SR- 24DC/2X21/FG - 2908777
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OV-110DC/24DC/1 - 2944245
Одиночное реле - REL-MR- 12DC/21-21 - 2961257
Релейный модуль - PLC-RSP- 24DC/ 1IC/ACT - 2912413
Базовый модуль - PLC-BSP- 24DC/ 1IC/ACT - 2912400
Модуль питания - EMD-SL-PS45-120AC - 2885744
Контрольное реле - EMD-SL-3V-400-N - 2885278
Модуль питания - EMD-SL-PS45-230AC - 2885294
Модуль питания - EMD-SL-PS45-110AC - 2885281
Контрольное реле - EMD-FL-3V-230 - 2885773
Модуль питания - EMD-SL-PS-120AC - 2885731
Базовый модуль - RIF-3-BPT/2X21 - 2900937
Планка Zack - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972
Изоляционная втулка - MPS-IH BK - 0201731
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21/SO46 - 2910110
Активный модуль - UM-32 OM-230AC/48DC/I/M/PLC - 2394982
Контрольное реле - EMD-BL-3V-400-PT - 2903526
Контрольное реле - EMD-BL-C-10-PT - 2903522
Базовый модуль - RIF-3-BPT/3X21 - 2900938
Базовый модуль - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934
Реле времени - ETD-BL-1T-230-PT - 2905814
Управление - PLC-V8C/SC-24DC/SAM2 - 2907445
Контрольное реле - EMD-SL-PH-690 - 2905597
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - 2903342
Одиночное реле - REL-MR- 4,5DC/21 - 2961367
Базовый модуль - PLC-BSP- 12DC/21-21 - 2912426
Одиночное реле - REL-MR- 48DC/21 - 2961231
Базовый модуль - PLC-BSP- 24DC/21-21 - 2912439
Релейный модуль - PLC-RSP- 24DC/21-21 - 2912507
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE-125DC/ 48DC/100/T - 2940294
Релейный модуль - EMG 17-REL/KSR- 24/21-21-LC - 2940391
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 5DC/ 24DC/ 10 - 2961752
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OV- 5DC/24DC/1 - 2944203
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - 2944216
Релейный модуль - EMG 22-REL/KSR-230/21/ SO46 - 2940760
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - 2961749
Релейный модуль - PLC-RSP- 24DC/21-21AU - 2912578
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-230UC/ 48DC/100/SEN - 2966809
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/21 - 2966207
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-120AC/300DC/1 - 2900388
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/110DC/3RW - 2900391
Диодный модуль - EMG 22-DIO 7P - 2950064
Релейный модуль - PLC-RSP- 24UC/21AU - 2966553
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/ 2AU/SEN - 2966443
Модуль полупроводникового реле - PLC-PT-EIK 1-SVN 24M - 2900362
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/ 24DC/2 - 2900364

Активный модуль - UM-KS50/32-MR/21/ADV151/SO207 - 23111111
Одиночное реле - REL-MR-120AC/21HC AU - 2961516
Базовый модуль - PLC-BSC-230UC/ 1/SEN - 2966087
Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN - 2966333
Релейный модуль - PLC-RSP- 24DC/21AU - 2966540
Переключатель - FBST 6-PLC BU - 2966812
Переключатель - FBST 6-PLC GY - 2966825
Релейный модуль - PLC-RSP-120UC/21AU - 2966582
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21-21/RW - 2900346
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-24DC/ 24DC/ 2 - 2966595
Реле времени - ETD-BL-1T-ON-300S - 2917382
Комбинированное реле - EMG 22-REL/KSR-G 24/TRP 5 - 2949790
Одиночное реле - REL-MR-120AC/21HC/MS - 2987901
Релейный модуль - PLC-RSC- 24DC/21 - 2966171
Релейный модуль - PLC-RPT- 12DC/21HC - 2900290
Одиночное реле - REL-MR- 24DC/21HC AU/MS - 2987927
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 48DC/ 24DC/ 2 - 2967002
Комбинированное реле - EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - 2949787
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LV-120AC/2X21 - 2903280
Одиночное реле - REL-PR3-230AC/3X1 - 2903709
Активный модуль - UM-16 RELS/KSR-G24/21/E/MT/PLC - 2962379
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU - 2903330
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21AU - 2903338
Одиночное реле - REL-MR-120AC/21-21/MS - 2987969
Активный модуль - UMK- 8 RELS/KSR-G24/21/PLC - 2974914
Базовый модуль - PLC-BPT-TTL/1 - 2900458
Переключатель - FBS 3-8 - 3030297
Базовый модуль - PLC-BPT- 24UC/ 1/ACT - 2900450
Одиночное реле - REL-MR-230AC/21HC/MS - 2987914
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21 - 2903341
Релейный модуль - PLC-RPT- 48DC/21-21 - 2900333
Активный модуль - UM-2KS50RM/32MR/SI/1/551/Z/MT - 2968551
Активный модуль - UM-2KS50/32RM/MR/21/SPT/CS - 2968519
Активный модуль - UMK-32 RM/MR-G24/1/YCS - 2969055
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-120/ 1-LC AU - 2964461
Клемма полупроводниковых реле - DEK-OE- 24DC/ 5DC/100KHZ-G - 2964364
Оптопара - UMK- 8 OM-R/MF/MKDS/P - 2972699
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-120/ 1-LC - 2964432
Релейный модуль - EMG 45-REL/IR-W230/HWR - 2952185
Комбинированное реле - EMG 22-REL/KSR-G 24/TRP12 - 2952156
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - 2980636
Коммутирующий усилитель - DEK-TR/INV - 2964319
Вставной модуль - RIF-LDM-12-24 DC - 2907057
Модуль с несколькими реле - UMK- 8 RM110DC/MKDS - 2972945
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 3RW - 2980513
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ - 2902964
Переключатель - PLC-SC-S/H - 2980733
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC-230AC/300DC/ 1 - 2980720
Активный модуль - UMK- 8 RELS/KSR-G24/21-21/PLC - 2976187
Модуль с несколькими реле - UMK- 4 RM 5DC - 2972819
Базовый модуль - RIF-0-BPT-M/ 21 - 2907468

Релейный модуль - PLC-RSC-230UC/21AU/MS - 2909660
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21AU/MS - 2909673
Релейный модуль - PLC-RPT- 12DC/21AU/MS - 2909671
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21AU/MS - 2909657
Переключатель - PLC-RSC- 24UC/ 1/S/H - 2982236
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-24DC/ 24DC/ 5 - 2982100
Базовый модуль - PLC-BSC-125DC/21 - 2980018
Релейный модуль - PLC-RSC-125DC/21AU - 2980034
Модуль с несколькими реле - UMK-16 RM 60DC/MKDS - 2973038
Модуль с несколькими реле - UMK-16 RM230AC/MKDS - 2973067
Интерфейс передачи данных - EM-DNET-GATEWAY-IFS - 2901529
Интерфейс передачи данных - EM-RS485-GATEWAY-IFS - 2901527
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/230AC/ 2/ACT - 2982760
Релейный модуль - PLC-RSP-230UC/21-21AU/RWF - 2968001
Миниатюрные полупроводниковые реле - OPT-24DC/230AC/ 1 - 2967950
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 24DC/230AC/ 1/ACT - 2967947
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 5DC/ 60DC/3 - 2954138
Перемычка - FBST 14-PLC BK - 2967691
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 60DC/ 60DC/3 - 2954167
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 12DC/ 60DC/3 - 2954141
Релейный модуль - PLC-RSC- 60DC/21-21AU - 2967303
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 24DC/ 60DC/3 - 2954154
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/230AC/2.4/ACT - 2904632
Базовый модуль - EMG 45-RELS/IR1-G 24 - 2950996
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSC- 60DC/ 48DC/100 - 2967455
Интерфейс передачи данных - EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP- 24DC/ 48DC/100 - 2967549
Базовый модуль - PLC-BSP-120UC/21 - 2967167
Реле времени - ETD-BL-1T-OFF-CC-300S - 2917463
Реле времени - ETD-BL-1T-OFF-CC- 30MIN - 2917467
Модуль полупроводникового реле - PLC-OSP-230UC/ 48DC/100 - 2967565
Активный модуль - UMK- 8 RM24 - 2971357
Изоляционная втулка - MPS-IH GN - 0201702
Контрольное реле - EMD-FL-3V-500 - 2867979
Контрольное реле - EMD-FL-RP-480 - 2900177
Контрольное реле - EMD-BL-C-10 - 2903521
Контрольное реле - EMD-BL-3V-400 - 2903525
Контрольное реле - EMD-SL-C-OC-10 - 2866019
Модуль питания - EMD-SL-PS- 24AC - 2866103
Модуль питания - EMD-SL-PS-230AC - 2866129
Модуль питания - EMD-SL-PS-110AC - 2866116
Контрольное реле - EMD-FL-3V-690 - 2885249
Релейный модуль - RIF-0-RPT-12DC/ 1 - 2903362
Вставной модуль - RIF-V-48-60 UC - 2900947
Вставной модуль - RIF-LV-48-60 UC - 2900943
Управление - PLC-V8C/SC-24DC/BM - 2903094
Перемычка - FBS 6-8 - 3032470
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/24DC/100KHZ-G - 2902974
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/24DC/100KHZ - 2902970
Модуль полупроводникового реле - EMG 10-OV-120AC/24DC/1 - 2944261
Модуль полупроводникового реле - EMG 12-OV-230AC/240AC/1 - 2948872

Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/ 2-LCU - 2940346
Релейный модуль - EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LCU - 2940359
Базовый модуль - PLC-BSP- 12DC/21HC - 2912332
Модуль полупроводникового реле - EMG 12-OV- 24DC/ 60DC/1 - 2948746
Одиночное реле - REL-MR-110DC/21HC - 2961338
Релейный модуль - PLC-RSP-230UC/21 - 2966537
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - 2900379
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 60DC/230AC/1 - 2900371
Оптопара - УМК- 4 ОМ-R/MF - 2970882
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21AU - 2966281
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 48DC/ 48DC/100 - 2900353
Модуль полупроводникового реле - EMG 17-OV- 24DC/240AC/3 - 2954235
Клеммный модуль питания - PLC-ESK GY - 2966508
Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/ 1/ACT - 2900449
Базовый модуль - PLC-BPT- 5DC/21 - 2900443
Вставной модуль - RIF-V-120-230 UC - 2900948
Вставной модуль - RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 2900944
Одиночное реле - REL-OR3/L-120AC/3X21 - 2903695
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/ 1AU/MS/SEN - 2909680
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/ 1AU/MS/SEN - 2909664
Релейный модуль - PLC-RPT- 12DC/21/MS - 2909666
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21/MS - 2909668
Релейный модуль - PLC-RSC-120UC/21/MS - 2909651
Одиночное реле - REL-IR4/L-120AC/4X21 - 2903687
Одиночное реле - REL-PR3- 24DC/3X1 - 2903706
Релейный модуль - PLC-RPT- 72UC/21HC/RW - 2900325
Одиночное реле - REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - 2903661
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/ 1AU/SEN - 2900314
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/21AU - 2900310
Рукоятка - RIF-RH-4 - 2900956
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21/RW - 2900318
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21AU - 2903335
Релейный модуль - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303
Одиночное реле - REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 2903670
Одиночное реле - REL-IR4/LDP- 48DC/4X21 - 2903678
Базовый модуль - PLC-BPT- 12DC/21HC - 2900253
Одиночное реле - REL-PR2-120AC/2X21 - 2903700
Одиночное реле - REL-PR3-120AC/3X1 - 2903708
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21-21AU - 2900338
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LV-120AC/3X1 - 2903274
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - 2903278
Базовый модуль - PLC-BPT- 60DC/21HC - 2900257
Базовый модуль - PLC-BPT- 5DC/ 1/ACT - 2900448
Базовый модуль - PLC-BPT- 12DC/21 - 2900444
Релейный модуль - RIF-3-RPT-LV-230AC/3X21 - 2903292
Базовый модуль - PLC-BPT- 60DC/21 - 2900279
Базовый модуль - PLC-BPT- 60DC/21-21 - 2900286
Базовый модуль - PLC-BPT-120UC/ 1/SEN - 2900451
Базовый модуль - PLC-BPT-230UC/21/SO46 - 2900455
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21HC - 2900293

Релейный модуль - PLC-RPT- 60DC/21-21 - 2900334
Релейный модуль - RIF-4-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903281
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - 2900378
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 48DC/230AC/1 - 2900370
Релейный модуль - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349
Релейный модуль - PLC-RPT- 60DC/21-21AU - 2900341
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LV-120AC/2X21 - 2903311
Модуль таймера - PLC-OSC-LPE-24DC/48DC/100 - 2903171
Одиночное реле - REL-MR-BL-100AC/21-21/MS - 2908183
Держатель реле - RIF-RHM-2 - 2905984
Полупроводниковое реле - PLC-HSC-24DC/230AC/10 - 2905214
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-230UC/V8C/SEN - 2908176
Управление - PLC-V8C/SC-24DC/BM2 - 2907447
Модуль расширения - PLC-ASC-UI-IN - 2906916
Модуль расширения - PLC-V8C/PT-24DC/EM - 2905137
Релейный модуль - PLC-RSP-120UC/21/C1D2 - 5603683
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-110DC/300DC/1 - 2900385
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 - 2903308
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-230AC/300DC/1 - 2900389
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21 - 2903304
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/TTL - 2900363
Релейный модуль - RIF-0-RPT-M-24DC/21 - 2908327
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - 2900381
Релейный модуль - RIF-0-RPT-24DC/ 1AU - 2903359
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 36DC/110DC/3RW - 2900392
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - 2900396
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-120UC/ 24DC/2 - 2900367
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-230UC/230AC/1 - 2900374
Релейный модуль - RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903315
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT- 24DC/ 48DC/100 - 2900352
Модуль полупроводникового реле - PLC-OPT-230UC/ 48DC/100 - 2900356
Одиночное реле - REL-OR2/L-230AC/2X21 - 2903692
Комплект для ввода в эксплуатацию - PLC-LOGIC-STARTERKIT1 - 2905504
Релейный модуль - RIF-3-RPT-LV-120AC/2X21 - 2903296
Базовый модуль - PLC-BPT- 24DC/ 1IC/ACT - 2900260
Базовый модуль - PLC-BPT- 12DC/21-21 - 2900282
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21HC - 2900297
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/ 1/ACT - 2900312
Релейный модуль - RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21 - 2903333
Одиночное реле - REL-IR2/LDP-110DC/2X21 - 2903663
Релейный модуль - PLC-RPT- 60DC/21AU - 2900309
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21 - 2900305
Одиночное реле - REL-OR3/L-230AC/3X21 - 2903696
Релейный модуль - PLC-RPT-120UC/21/MS - 2909669
Релейный модуль - PLC-RPT- 24DC/21AU/MS - 2909672
Релейный модуль - PLC-RSC- 12DC/21AU/MS - 2909654
Релейный модуль - PLC-RPT-230UC/21AU/MS - 2909676
Релейный модуль - PLC-RSC-125DC/21AU/MS - 2909658
Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21/MS - 2909643

Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21AU/MS - 2909647

Реле времени - ETD-BL-1T-F-300MIN-PT - 2901492

Интерфейс передачи данных - EM-ETH-GATEWAY-IFS - 2901988

Реле времени - ETD-BL-1T-F- 10S-PT - 2901489

Реле PHOENIX CONTACT, купить в Минске tel. +375447584780

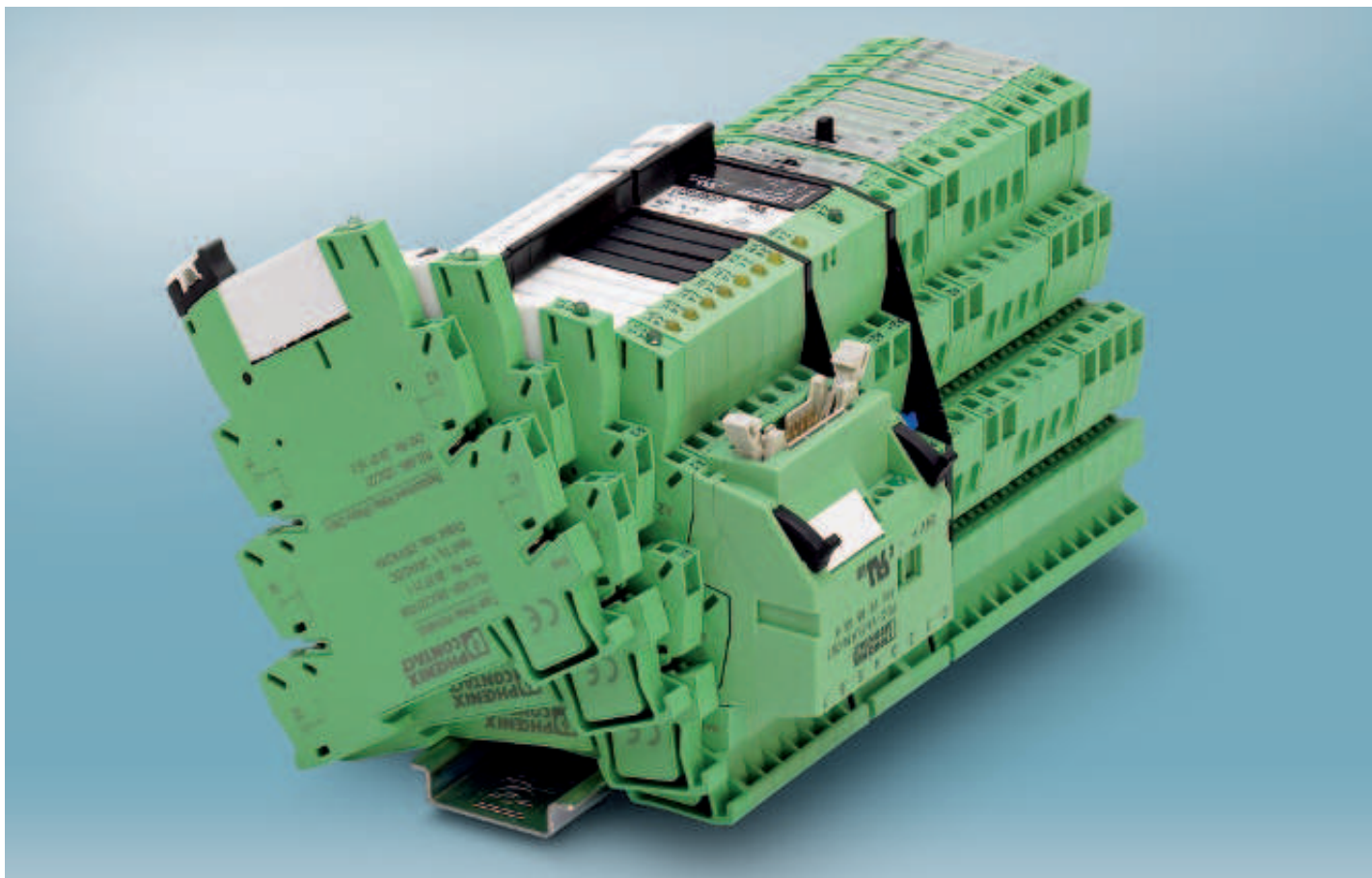
**www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные
компоненты**

email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 МТС

**Реле PHOENIX CONTACT, купить , Минске, каталог, описание, технические,
характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото,**

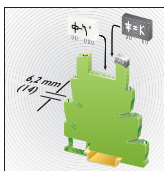
INTERFACE Relay

Серия PLC



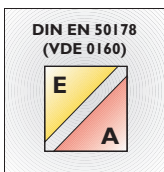
PLC-INTERFACE

- это интерфейс между устройством автоматизации и периферийным устройством промышленной установки с **высокой коммутационной способностью**,
- представляет собой вставное интерфейсное устройство с **механическим или** полупроводниковым реле,
- это интерфейсная техника, обладающая всеми преимуществами хорошо зарекомендовавших себя модульных клеммных блоков.



PLC-INTERFACE обеспечивает надежную защиту

- от влияния окружающей среды с помощью электромеханических и полупроводниковых реле RT III со степенью защиты IP67,
- с помощью реле с **надежным расщеплением контактов** согласно DIN EN 50178 (VDE 0160),
- благодаря высококачественным и надежным клеммам фирмы Phoenix Contact; по выбору с **винтовыми или пружинными зажимами**.



PLC-INTERFACE позволяет экономить

- расход кабелей при разводке **благодаря системе удобных вставных перемычек**,
- монтажное пространство на DIN-рейках и тем самым в шкафах управления,
- расходы на хранение и заказ **благодаря универсальным вставным реле с переключающими контактами**,
- расход материалов **благодаря** низкой стоимости компонентов,
- клеммы питания и клеммы обратной связи для подключения датчиков и исполнительных элементов.



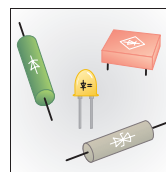
Реле PLC-INTERFACE обеспечивают удобство применения и обслуживания

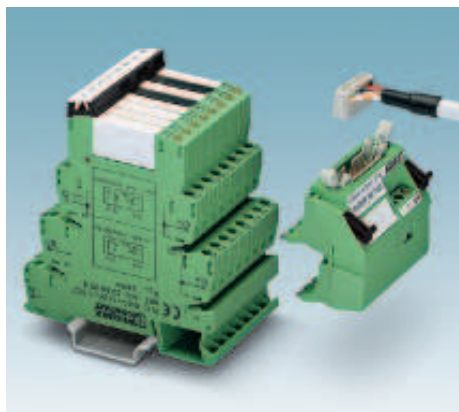
- благодаря наличию вариантов **для исполнительного элемента и Датчика**, которые позволяют подключать исполнительные элементы и датчики напрямую к интерфейсу,
- благодаря **простоте замены** электромеханических или полупроводниковых реле без отсоединения кабельной разводки,
- благодаря наличию светодиодного индикатора состояния для каждого канала.



PLC-INTERFACE упрощает

- монтаж **благодаря встроеной схеме защиты входа**,
- маркировку **благодаря** применению **стандартной клеммной маркировки**,
- соединение потенциалов **благодаря** возможности шунтирования всех потенциалов перемычками.





Адаптер PLC-V8

Присоединение 8 модулей PLC-INTERFACE к системной кабельной разводке ПЛК, для реализации функций ввода-вывода. Подробнее см. стр. 210.



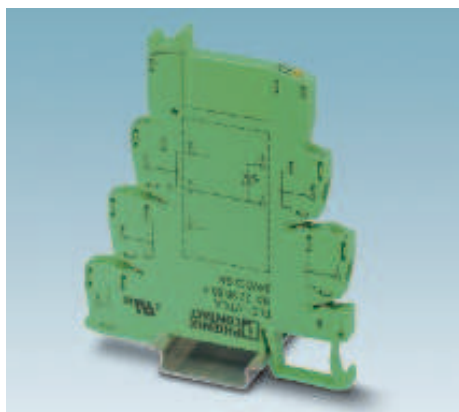
PLC-R...21 и PLC-O...

Универсальные интерфейсные устройства шириной 6,2 мм с электромеханическими и полупроводниковыми реле. На выбор с винтовыми или пружинными зажимами.



PLC-R...21-21

Реле серии PLC-R...21-21 состоят из базовых клеммных модулей шириной 14 мм и вставных миниатюрных реле с 2 переключающими контактами для коммутации нагрузки до 250 В перемен. тока / 6 А.



PLC-VT

Проходная клемма для PLC-INTERFACE и системной кабельной разводки для пассивной передачи сигналов. Подробнее см. стр. 212.



PLC-...SEN и PLC-...ACT

Специальное устройство для компактного подключения датчиков и исполнительных механизмов без дополнительных клемм питания и клемм с отводами. Датчиков подключаются непосредственно к интерфейсу.



PLC-...IC и PLC-...HC

PLC-INTERFACE для высоких пусковых токов (нелинейные нагрузки) или PLC-INTERFACE для высоких токов длительной нагрузки.



PLC-...RW

Модули с электромеханическими или полупроводниковыми реле специально для применения на железнодорожном транспорте.



PLC-BS...SO46

Базовый клеммный модуль PLC-INTERFACE для защиты входной цепи от паразитных токов и напряжений. Оснащается электромеханическими или полупроводниковыми реле



Принадлежности

PLC-принадлежности, в частности, клеммные модули питания, перемычки, разделительные пластины и т.п.

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Универсальные компоненты серии PLC с реле с переключающим контактом

PLC-R...21 - серия реле универсального назначения, состоящих из базового клеммного модуля и вставного миниреле с переключающим контактом.

Преимущества:

- функциональные перемычки,
- винтовые и пружинные клеммы имеют одинаковую форму,
- интерфейсное устройство ввода или вывода.

В стандартный комплект поставки устройств PLC-Interface входят электромеханические или полупроводниковые реле. Возможна также комплектация реле различных типов.

Входное напряжение от 5 до 230 В

Варианты со входными напряжениями от 5 до 230 В применяются в различных промышленных системах. Входная схема, состоящая из индикатора состояния, компонентов для защиты от режима работы без нагрузки и защиты от неправильной полярности, встроена в модуль.

Прочное миниатюрное реле

PLC-R... оснащен прочным миниатюрным реле. Основные особенности:

- степень защиты RT III,
- экологичный материал изготовления контактов без кадмия,
- альтернативно с позолоченными контактами для небольших мощностей,
- безопасное разделение согласно DIN EN 50178 (VDE 0160),
- 4 kV_{eff} развязки по напряжению между катушкой и контактом.

Реле надежно закрепляется ручкой-фиксатором. выходе из строя реле его можно достаточно просто снять и заменить на новое, при этом отсоединение проводов не требуется.

Указание:

Диаграмму рабочих напряжений смотрите на странице 85.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...

При превышении указанного максимального значения тока, золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. В противном случае для реле с силовыми контактами могут быть получены заниженные значения для срока службы.

1) Варианты с питанием 120 - 230 В - до 55 °С

2) Варианты с питанием 230 В - до 55 °С



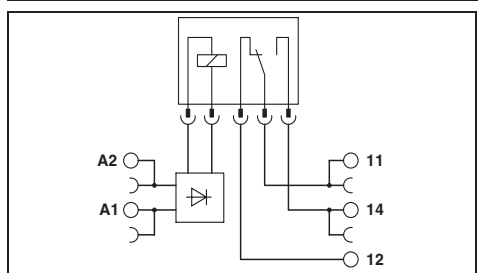
PLC-R...21

В комплекте со вставным реле с одним силовым переключающим контактом (21)

Ширина клеммы 6,2



Параметры провода	одножильный		AWG
	многожильный		
	[мм²]		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14



Описание	Входное напр. U _N
PLC-INTERFACE, с винтовыми зажимами	
①	12 V DC
②	24 V DC
③	24 V AC/DC
④	48 V DC
⑤	60 V DC
⑥	120 V AC (110 V DC)
⑦	230 V AC (220 V DC)
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами	
①	12 V DC
②	24 V DC
③	24 V AC/DC
④	48 V DC
⑤	60 V DC
⑥	120 V AC (110 V DC)
⑦	230 V AC (220 V DC)

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSC- 12DC/21	2966906	10
PLC-RSC- 24DC/21	2966171	10
PLC-RSC- 24UC/21	2966184	10
PLC-RSC- 48DC/21	2966113	10
PLC-RSC- 60DC/21	2966139	10
PLC-RSC-120UC/21	2966197	10
PLC-RSC-230UC/21	2966207	10
PLC-RSP- 12DC/21	2967439	10
PLC-RSP- 24DC/21	2966472	10
PLC-RSP- 24UC/21	2966485	10
PLC-RSP- 48DC/21	2966498	10
PLC-RSP- 60DC/21	2966511	10
PLC-RSP-120UC/21	2966524	10
PLC-RSP-230UC/21	2966537	10

Технические характеристики

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Тип. входной ток при U _N	[mA]
Тип. время срабатывания при U _N	[ms]
Тип. время возврата при U _N	[ms]
Схема коммутации входов, пост. ток	
Схема коммутации входов, перемен./постоян. ток	
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	24 V DC
	48 V DC
	60 V DC
	110 V DC
	220 V DC
	250 V AC

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
см. диаграмму						
15,3	9	11	9,2	4,8	3,5	3,2
5	5	6	5	5	6	7
8	8	15	8	8	15	15
LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод						
LED желт. , Мостовой выпрямитель						

Общие характеристики

Испытательное напряжение, вход / выход	4 kV AC (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... 60 °C(1)
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Механическая долговечность	2 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы) , DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04 , МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

Размеры В / Н / Т

6,2 мм / 94 мм / 80 мм



PLC-R...21AU

Оснащены вставными реле с многослойными контактами
1 переключающий контакт (21)



PLC-R...21-21

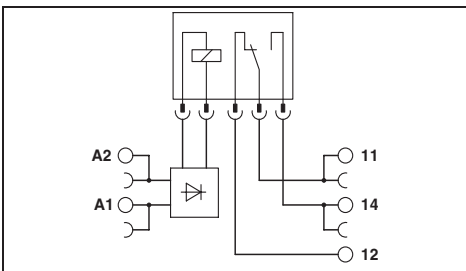
В комплекте со вставным реле с одним многослойным контактом (21-21)



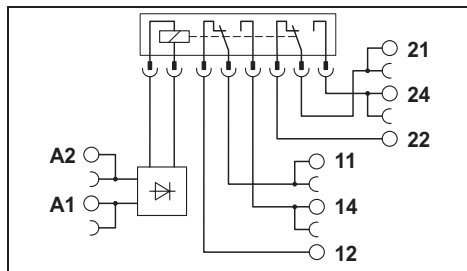
PLC-R...21-21AU

В комплекте со вставным реле с двумя многослойными переключающими контактом (21-21)

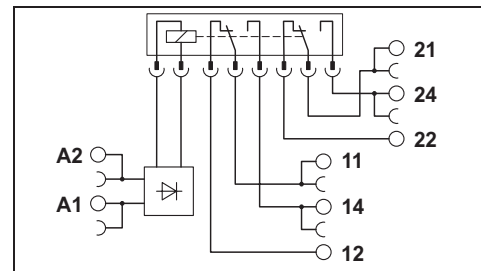
Ширина клеммы 6,2



Ширина клеммы 14



Ширина клеммы 14



Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSC- 12DC/21AU	2966919	10
PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	10
PLC-RSC- 24UC/21AU	2966278	10
PLC-RSC- 48DC/21AU	2966126	10
PLC-RSC- 60DC/21AU	2966142	10
PLC-RSC-120UC/21AU	2966281	10
PLC-RSC-230UC/21AU	2966294	10
PLC-RSP- 12DC/21AU	2967442	10
PLC-RSP- 24DC/21AU	2966540	10
PLC-RSP- 24UC/21AU	2966553	10
PLC-RSP- 48DC/21AU	2966566	10
PLC-RSP- 60DC/21AU	2966579	10
PLC-RSP-120UC/21AU	2966582	10
PLC-RSP-230UC/21AU	2966647	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSC- 12DC/21-21	2967235	10
PLC-RSC- 24DC/21-21	2967060	10
PLC-RSC- 24UC/21-21	2967073	10
PLC-RSC- 48DC/21-21	2967248	10
PLC-RSC- 60DC/21-21	2967293	10
PLC-RSC-120UC/21-21	2967086	10
PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	10
PLC-RSP- 12DC/21-21	2912497	10
PLC-RSP- 24DC/21-21	2912507	10
PLC-RSP- 24UC/21-21	2912510	10
PLC-RSP- 48DC/21-21	2912523	10
PLC-RSP- 60DC/21-21	2912536	10
PLC-RSP-120UC/21-21	2912549	10
PLC-RSP-230UC/21-21	2912552	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSC- 12DC/21-21AU	2967277	10
PLC-RSC- 24DC/21-21AU	2967125	10
PLC-RSC- 24UC/21-21AU	2967112	10
PLC-RSC- 48DC/21-21AU	2967280	10
PLC-RSC- 60DC/21-21AU	2967303	10
PLC-RSC-120UC/21-21AU	2967138	10
PLC-RSC-230UC/21-21AU	2967141	10
PLC-RSP- 12DC/21-21AU	2912565	10
PLC-RSP- 24DC/21-21AU	2912578	10
PLC-RSP- 24UC/21-21AU	2912581	10
PLC-RSP- 48DC/21-21AU	2912594	10
PLC-RSP- 60DC/21-21AU	2912604	10
PLC-RSP-120UC/21-21AU	2912617	10
PLC-RSP-230UC/21-21AU	2912620	10

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
15,3	9	11	9,2	4,8	3,5	3,2
5	5	6	5	5	6	7
8	8	15	8	8	15	15

LED желт., Защита от перемены пол., защитный диод
LED желт., Мостовой выпрямитель

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
33	18	17,5	20	10	4,5	4,5
8	8	8	8	8	7	7
10	10	10	10	10	10	10

LED желт., Защита от перемены пол., защитный диод
LED желт., Мостовой выпрямитель

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
33	18	17,5	20	10	4,5	4,5
8	8	8	8	8	7	7
10	10	10	10	10	10	10

LED желт., Защита от перемены пол., защитный диод
LED желт., Мостовой выпрямитель

Одиночный, 1 переключающий
Ag-Сплав, с твердым золот.
30 V AC / 36 V DC (250 V AC/DC)
100 мВ (12 V AC/DC)
50 mA (6 A)
50 mA (10 mA)
1 mA (140 Вт)
1,2 Вт (20 Вт)
- (18 Вт)
- (23 Вт)
- (40 Вт)
- (1500 BA)

одиночный контакт, 2 переключающих
AgNi
250 V AC/DC
5 V AC/DC
6 A
15 A (300 мс)
10 mA
140 Вт
85 Вт
60 Вт
44 Вт
60 Вт
1500 BA

одиночный контакт, 2 переключающих
Ag-Сплав, с твердым золот.
30 V AC / 36 V DC (250 V AC/DC)
100 мВ (5 V AC/DC)
50 mA (6 A)
50 mA (15 A (300 мс))
1 mA (10 mA)
1,2 Вт (140 Вт)
- (85 Вт)
- (60 Вт)
- (44 Вт)
- (60 Вт)
- (1500 BA)

4 кV AC (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C)
V0
2 x 10⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04, МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

4 кV AC (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C)
V0
3 x 10⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы), DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04

4 кV AC (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C)
V0
3 x 10⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы), DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04

6,2 мм / 94 мм / 80 мм

14 мм / 94 мм / 80 мм

14 мм / 94 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Универсальный ряд PLC с полупроводниковым реле

PLC-O... является универсальным рядом полупроводниковых реле, состоящее из разъемного полупроводникового реле и базовых клемм со следующими характеристиками:

- клеммы с винтовыми или пружинными зажимами,
- переключки.

Универсальность, модульность и гибкость

Компоненты PLC-O... применяются в качестве интерфейсных устройств ввода или вывода. Все компоненты могут быть заказаны отдельно и индивидуально объединены в группы.

Входное напряжение от 5 до 230 В

PLC-O... может применяться практически в любых промышленных устройствах управления со стандартными напряжениями. Во все устройства встроены схемы ввода, состоящие из индикатора состояния и устройства защиты от неправильной полярности.

Мощные полупроводниковые реле

Полупроводниковые реле, обычно, находят применение при высоких частотах переключения. Особенности:

- переключение до 24 В постоян. тока/3 А или 230 В перемен. тока/ 0,75 А,
- электронные устройства на базе полупроводниковых реле со степенью защиты IP67,
- 2,5 кV_{eff} развязка по напряжению между входом и выходом,
- на выбор вводные или силовые полупроводниковые реле,
- переключение без износа и дребезга контактов,
- нечувствительный к вибрациям и толчкам,
- встроенная выходная защитная схема,
- нулевой выключатель для выходов AC

Указание:

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 148.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.
Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...



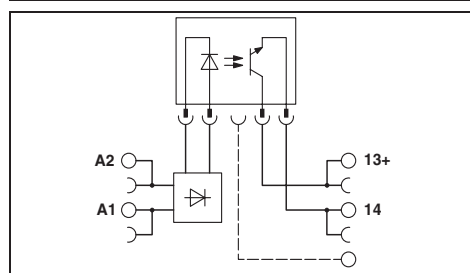
PLC-O...48DC/100

В комплекте со вставными вводными полупроводниковыми реле

Ширина клеммы 6,2



Параметры провода	одножильный		AWG
	многожильный		
Винтовой зажим	[мм ²]		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

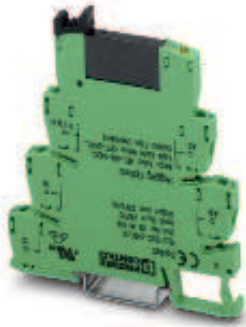


Описание	Входное напр. U _N
PLC-INTERFACE, с винтовыми зажимами	
①	24 V DC
②	48 V DC
③	60 V DC
④	125 V DC
⑤	120 V AC (110 V DC)
⑥	230 V AC (220 V DC)
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами	
①	24 V DC
②	48 V DC
③	60 V DC
④	120 V AC (110 V DC)
⑤	230 V AC (220 V DC)

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSC- 24DC/48DC/100	2966728	10
PLC-OSC- 48DC/48DC/100	2966993	10
PLC-OSC- 60DC/48DC/100	2967455	10
PLC-OSC-125DC/ 48DC/100	2980047	10
PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744	10
PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757	10
PLC-OSP- 24DC/48DC/100	2967549	10
PLC-OSP- 48DC/48DC/100	2967743	10
PLC-OSP- 60DC/48DC/100	2967756	10
PLC-OSP-120UC/48DC/100	2967552	10
PLC-OSP-230UC/48DC/100	2967565	10

Технические характеристики	
Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Уровень переключения	Сигнал 1 ("L") Сигнал 0 ("L")
Тип. входной ток при U _N	[mA]
Тип. время включения U _N	[ms]
Тип. время отключения U _N	[ms]
Частота передачи f _{пред.}	[Гц]
Схема коммутации входов, пост. ток	
Схема коммутации входов, перемен./постоян. ток	
Выходные данные	
Макс. коммутационное напряжение	48 V DC
Мин. коммутационное напряжение	3 V DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	100 mA
Макс. ток включения	-
Мин. коммутационный ток	-
Выходная схема	2 проводная, изолированная
Защита выхода	Защита от перемены пол., Защита от перенапр.
Падение напряжения при макс. рабочем токе	≤ 1 В
Ток утечки в отключенном состоянии	-
Угол сдвига фаз (cos φ)	-
Предельная нагрузка	-
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	2,5 кV (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... 60 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Стандарты / нормативные документы	MЭК 60664 , MЭК 60664A , DIN VDE 0110 , Основная изоляция
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	6,2 мм / 94 мм / 80 мм

①	②	③	④	⑤	⑥
0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1
≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,9	≥ 0,8
≤ 0,4	≤ 0,3	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,3	≤ 0,3
8,5	9	5	3	3,5	3,5
0,02	0,03	0,04	1	3	3
0,3	0,3	2	3	4	5
300	300	100	50	10	10
LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод					
LED желт. , Мостовой выпрямитель					



PLC-O...24DC/2

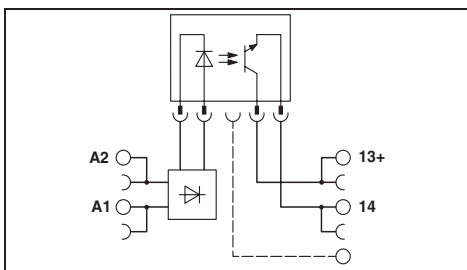
В комплекте со вставными силовыми полупроводниковыми реле



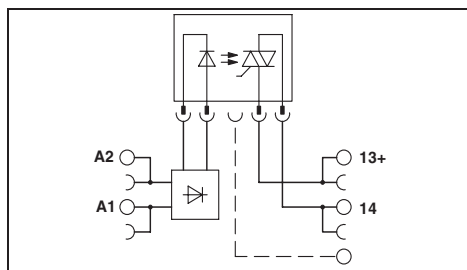
PLC-O...230AC/1

В комплекте со вставными силовыми полупроводниковыми реле

Ширина клеммы 6,2



Ширина клеммы 6,2



Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSC- 24DC/24DC/2	2966634	10
PLC-OSC- 48DC/24DC/2	2967002	10
PLC-OSC- 60DC/24DC/2	2967468	10
PLC-OSC-125DC/ 24DC/2	2980050	10
PLC-OSC-120UC/24DC/2	2966650	10
PLC-OSC-230UC/24DC/2	2966663	10
PLC-OSP- 24DC/24DC/2	2967471	10
PLC-OSP- 48DC/24DC/2	2967727	10
PLC-OSP- 60DC/24DC/2	2967730	10
PLC-OSP-120UC/24DC/2	2967484	10
PLC-OSP-230UC/24DC/2	2967497	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSC- 24DC/230AC/1	2967840	10
PLC-OSC- 48DC/230AC/1	2967853	10
PLC-OSC- 60DC/230AC/1	2967866	10
PLC-OSC-125DC/230AC/1	2980063	10
PLC-OSC-120UC/230AC/1	2967879	10
PLC-OSC-230UC/230AC/1	2967882	10
PLC-OSP- 24DC/230AC/1	2967895	10
PLC-OSP- 48DC/230AC/1	2967905	10
PLC-OSP- 60DC/230AC/1	2967918	10
PLC-OSP-120UC/230AC/1	2967921	10
PLC-OSP-230UC/230AC/1	2967934	10

①	②	③	④	⑤	⑥
0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1
≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
8,5	9	5	3	3,5	3,5
0,02	0,03	0,04	0,04	3,5	4
0,3	0,3	0,5	0,6	7	7
300	300	100	100	10	10

LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод
LED желт. , Мостовой выпрямитель

①	②	③	④	⑤	⑥
0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,1	0,9 - 1,1	0,8 - 1,1
≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,25	≤ 0,25
8	9	6	3,5	4	3,5
10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	3	3

LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод
LED желт. , Мостовой выпрямитель

33 V DC
3 V DC
3 A
15 A (10 мс)
-
2 проводная, изолированная
Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
≤ 200 мВ
-
-
-

253 V AC
24 V AC
0,75 A
30 A (10 мс)
10 mA
2 проводная, изолированная
Цепь RCV
< 1 В
< 1 mA
0,5
4,5 A ² c

2,5 kV (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C
100 % ED
V0
МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , Основная изоляция

2,5 kV (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C
100 % ED
V0
МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , Основная изоляция

2 / III
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
6,2 мм / 94 мм / 80 мм

2 / III
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
6,2 мм / 94 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Реле PLC серии "Привод", оптимальное соотношение стоимости, габаритов и затрат на монтаж

При использовании в качестве интерфейса между контроллером и исполнительными элементами, как например, электродвигателями, контакторами или электромагнитными клапанами, в большинстве случаев необходим только один замыкающий контакт. Здесь используется интерфейс вывода PLC-...ACT. Он состоит из базовой клеммы 6,2 мм или 14 мм - с винтовыми или пружинными зажимами - и разъемного миниатюрного реле или полупроводникового реле.

Выходные клеммы не требуются

Исключительной особенностью является то, что все выводы исполнительных элементов, а также обратные проводники нагрузки могут быть непосредственно подключены к интерфейсному устройству, соединяющему ПЛК и исполнительные элементы. При этом дополнительные клеммы не требуются.

Итог экономии:

- не требуются выходные клеммы,
- экономия места около 80%,
- экономия времени около 60%,
- экономия на проводке благодаря переключкам.

Оптимальное использование переключек

С помощью системы переключек FBST... осуществляется удобное разветвление цепей питания нагрузки (13) - соединение выводов A1/A2 со стороны катушки и контактов, а также соединение обратных проводников нагрузок.

Без удаления изоляции, без установки кабельных наконечников, без подключения.

Другие преимущества:

- встроенная защита на ходе,
- реле с безопасным разделением согласно DIN EN 50178 (VDE 0160),
- класс воспламеняемости V0 согласно UL94.

Указание:

Диаграмму рабочих напряжений смотрите на странице 85.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

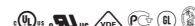
Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...



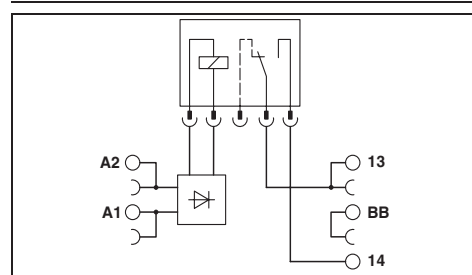
PLC-R...24DC/1/ACT

Оснащается вставными реле с силовым контактом 1 замыкающий контакт (1)

Ширина клеммы 6,2



Параметры провода	одножильный		AWG
	многожильный		
	[мм²]		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14



Описание	Входное напр. U _N
PLC-INTERFACE, с винтовыми зажимами	
①	5 V DC
②	24 V DC
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами	
①	5 V DC
②	24 V DC

Технические характеристики

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Уровень переключения	Сигнал 1 ("L") Сигнал 0 ("L")
Тип. входной ток при U _N	[mA] 9
Тип. время срабатывания/включения при U _N	[ms] 5
Тип. время возврата/отключения U _N	[ms] 8
Частота передачи f _{ред.}	[Гц] -
Схема коммутации входов, пост. ток	
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	24 V DC 140 Вт 48 V DC 20 Вт 60 V DC 18 Вт 110 V DC 23 Вт 220 V DC 40 Вт 250 V AC 1500 ВА

Выходная схема	-
Защита выхода	-
Падение напряжения при макс. рабочем токе	-
Ток утечки в отключенном состоянии	-
Угол сдвига фаз (cos φ)	-
Предельная нагрузка	-

Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	4 kV AC (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... 60 °C
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Механическая долговечность	2 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	MЭК 60664, MЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04, MЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

Степень загрязнения / категория перенапряжения	3 / III
Размеры	B / H / T 6,2 мм / 94 мм / 80 мм

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSC- 24DC/1/ACT	2966210	10
PLC-RSP- 24DC/1/ACT	2967345	10

② см. диаграмму

LED желт., Защита от перемены пол., защитный диод

Одинарный контакт, 1 замыкающий
AgSnO
250 V AC/DC
12 V AC/DC
6 A
(На заказа)
10 mA



PLC-R...24DC/1-1/ACT

Оснащается вставными реле с силовым контактом 2 замыкающих контактами (1-1)



PLC-O...DC/24DC/2/ACT

В комплекте со вставными силовыми полупроводниковыми реле



PLC-O...230AC/1/ACT

В комплекте со вставными силовыми полупроводниковыми реле

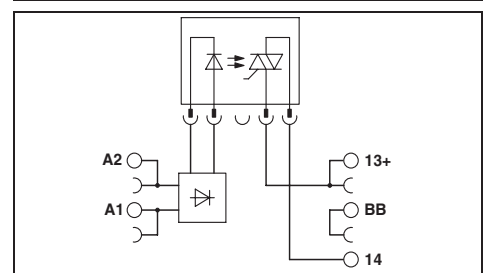
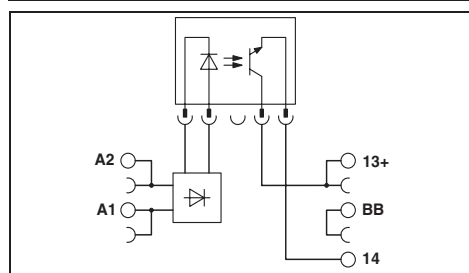
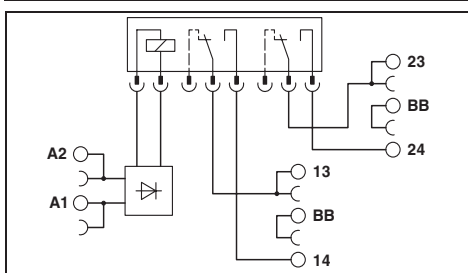
Ширина клеммы 14



Ширина клеммы 6,2



Ширина клеммы 6,2



Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSC- 24DC/1-1/ACT	2967109	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSC- 5DC/24DC/2/ACT	2980144	10
PLC-OSC- 24DC/24DC/2/ACT	2966676	10
PLC-OSP- 5DC/24DC/2/ACT	2980157	10
PLC-OSP- 24DC/24DC/2/ACT	2967507	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSC- 24DC/230AC/1/ACT	2967947	10

②

см. диаграмму

18	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2
8	≥ 0,8	≥ 0,8
10	≤ 0,25	≤ 0,4
	9,5	8,5
	0,02	0,02
	0,3	0,3
	300	300

LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод

Одинарный контакт, 2 замыкающий контакт

AgNi

250 V AC/DC

5 V AC/DC

6 A

8 A

10 mA

140 Вт

85 Вт

60 Вт

40 Вт

60 Вт

1500 VA

-

-

-

-

-

-

4 kV AC (50 Гц, 1 мин)

-25 °C ... 60 °C

V0

3 x 10⁷ коммутационных циклов

МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. раздель) , МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. раздель) , DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04

3 / III

14 мм / 94 мм / 80 мм

① ②

0,8 - 1,2	0,8 - 1,2
≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,25	≤ 0,4
9,5	8,5
0,02	0,02
0,3	0,3
300	300

LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод

-

33 V DC

3 V DC

3 A

15 A (10 мс)

-

-

-

-

-

-

-

2 проводная, изолированная

Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.

≤ 200 мВ

-

-

-

2,5 kV (50 Гц, 1 мин)

-25 °C ... 60 °C

V0

-

МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , Основная изоляция

2 / III

6,2 мм / 94 мм / 80 мм

②

0,8 - 1,2	0,8 - 1,2
≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,25	≤ 0,25
9	9
3	3
9	9
10	10

LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод

-

253 V AC

24 V AC

0,75 A

30 A (10 мс)

10 mA

-

-

-

-

-

-

2 проводная, изолированная

Цепь RCV

< 1 В

< 1 mA (в отключенном состоянии)

0,5

4,5 A²c

2,5 kV (50 Гц, 1 мин)

-25 °C ... 60 °C

V0

-

МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , Основная изоляция

2 / III

6,2 мм / 94 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Реле PLC серии "Датчик"

При использовании в качестве интерфейса между контроллером и датчиками, такими как бесконтактные датчики, конечные выключатели или вспомогательные контакты, в большинстве случаев необходим один замыкающий контакт. Здесь используется интерфейс входа PLC-...SEN. Он состоит из базовой клеммы 6,2 мм - с винтовыми или пружинными зажимами - и разъемного миниатюрного реле или полупроводникового реле.

Питающие клеммы не требуются

Сигнальные кабели датчиков, а также цепи подачи питания на датчики/реле непосредственно подключаются к интерфейсу датчика PLC. При этом дополнительные электротехнические клеммы не требуются.

Итог экономии:

- не требуются дополнительные клеммы,
- экономия места около 80%,
- экономия времени около 60%,
- экономия на проводке благодаря переключкам.

Оптимально использование перемычек

Система перемычек FBST... позволяет удобно разветвлять цепи питания датчиков/реле (BB), общий проводник датчика (A2) и цепи общего потенциала питания ПЛК (I3).

Без удаления изоляции, без установки кабельных наконечников, без подключения.

Другие преимущества:

- встроенная защита по входу,
- реле с безопасным разделением согласно DIN EN 50178 (VDE 0160),
- класс воспламеняемости V0 согласно UL94.

Указание:

Диаграмму рабочих напряжений смотрите на странице 85.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...

При превышении указанного максимального значения золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. В противном случае для реле с силовыми контактами могут быть получены заниженные значения для срока службы.

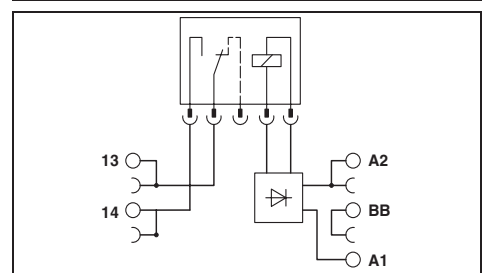
1) Варианты с питанием 120 - 230 В - до 55 °С



PLC-R...1/AU/SEN

В комплекте со вставным реле с одним многослойным замыкающим контактом (1)

Ширина клеммы 6,2



Параметры провода	одножильный		AWG
	многожильный		
	[мм²]		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Описание	Входное напр. U _N
PLC-INTERFACE, с винтовыми зажимами	
①	24 V DC
②	120 V AC (110 V DC)
③	230 V AC (220 V DC)
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами	
①	24 V DC
②	120 V AC (110 V DC)
③	230 V AC (220 V DC)

Технические характеристики

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Уровень переключения	Сигнал 1 ("L") Сигнал 0 ("L")
Тип. входной ток при U _N	[mA]
Тип. время срабатывания/включения при U _N	[ms]
Тип. время возврата/отключения U _N	[ms]
Частота передачи f _{пред.}	[Гц]
Схема коммутации входов, пост. ток	
Схема коммутации входов, перемен./постоян. ток	
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	
	24 V DC (10 mA)
	48 V DC (20 Вт)
	60 V DC (18 Вт)
	110 V DC (23 Вт)
	220 V DC (40 Вт)
	250 V AC (1500 ВА)
Выходная схема	
Защита выхода	
Падение напряжения при макс. рабочем токе	
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	
Диапазон рабочих температур	
Класс огнестойкости согласно UL 94	
Механическая долговечность	
Стандарты / нормативные документы	
Степень загрязнения / категория перенапряжения	
Монтажное положение / монтаж	
Размеры	

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSC- 24DC/1AU/SEN	2966317	10
PLC-RSC-120UC/1AU/SEN	2966320	10
PLC-RSC-230UC/1AU/SEN	2966333	10
PLC-RSP- 24DC/1AU/SEN	2967374	10
PLC-RSP-120UC/1AU/SEN	2967390	10
PLC-RSP-230UC/1AU/SEN	2967413	10

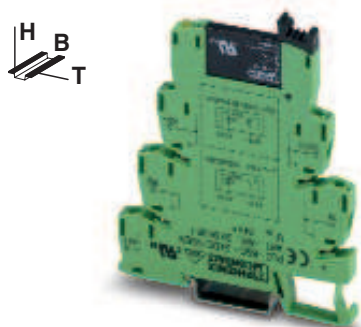
① ② ③ см. диаграмму

LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод
LED желт. , Мостовой выпрямитель

одиночный контакт, 1 замыкающий
Ag-Сплав, с твердым золот.
30 V AC / 36 V DC (250 V AC/DC)
100 mВ (12 V AC/DC)
50 mA (6 A)
50 mA
1 mA (10 mA)
1,2 Вт (140 Вт)
- (20 Вт)
- (18 Вт)
- (23 Вт)
- (40 Вт)
- (1500 ВА)

4 kV AC (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C)
V0
2 x 10⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы) , DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04 , МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

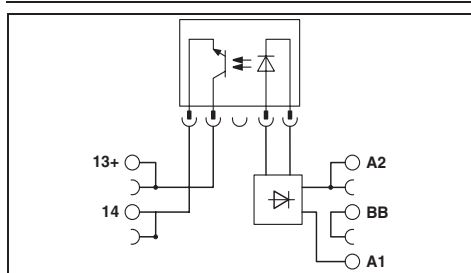
3 / III
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
6,2 мм / 94 мм / 80 мм



PLC-O...48DC/100/SEN

В комплекте со вставными вводными полупроводниковыми реле

Ширина клеммы 6,2



Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSC- 24DC/48DC/100/SEN	2966773	10
PLC-OSC-120UC/48DC/100/SEN	2966799	10
PLC-OSC-230UC/48DC/100/SEN	2966809	10
PLC-OSP- 24DC/48DC/100/SEN	2967578	10
PLC-OSP-120UC/48DC/100/SEN	2967581	10
PLC-OSP-230UC/48DC/100/SEN	2967594	10

①	②	③
0,8 -	0,8 -	0,8 -
1,2	1,1	1,1
≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,4	≤ 0,3	≤ 0,3
8,5	3,5	3,5
0,02	6	3
0,3	10	5
300	10	10

LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод
 LED желт. , Мостовой выпрямитель

-
 48 V DC
 3 V DC
 100 mA

2 проводная, изолированная
 Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
 ≤ 1 В

2,5 kV (50 Гц, 1 мин)
 -25 °C ... 60 °C
 V0

МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , Основная изоляция
 2 / III
 на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 6,2 мм / 94 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

PLC-INTERFACE для устройств с высоким пусковым током (нелинейные, емкостные нагрузки)

Серия **PLC-INTERFACE** включает в себя релейные интерфейсные устройства специального назначения, например, для нелинейных нагрузок, емкостные нагрузки и/или нагрузки с высоким долговременным током.

Нелинейные и емкостные нагрузки

К нагрузкам с тяжелым пуском относятся нагрузки с высоким пусковым током. Последствия неправильного выбора реле: резкое сокращение срока службы из-за приварки контактов.

К нагрузкам, характеризующимся тяжелым пуском, относятся лампы различного типа, имеющие высокий пусковой ток из-за низкого сопротивления в холодном состоянии. К данной категории относятся также нагрузки, которые в коммутируемой цепи содержат конденсаторы, характеризующиеся высоким пусковым током, например, энергосберегающие лампы, люминесцентные лампы, подключенные параллельно по компенсационной схеме, или лампы с пускорегулирующим аппаратом, а также электродвигатели переменного тока с пусковыми конденсаторами и другие устройства.

Пусковой ток до 130 А

Для решения этих задач идеально подходят тонкие 14-мм пусковые реле **PLC-RSC-24DC/1IC/ACT** с оптимизированным замыкающим контактом. Реле надежно выдерживает возникающие при включении кратковременные импульсы тока до 130 А. Максимально допустимый ток длительной нагрузки составляет 6 А. При попарном соединении зажимов реле (например, с помощью перемычки FBST 14-PLC..) значение тока можно увеличить до 10 А.

Модули в исполнении для исполнительных элементов позволяют подключать и шунтировать обратные проводники нелинейных нагрузок или электродвигателей, таким образом дополнительные клеммы с обратной связью не требуются.

Все преимущества серии PLC

И конечно же компоненты серии **PLC-RSC-24DC/1IC/ACT** обладают всеми преимуществами продукции PLC:

- удобная система перемычек,
- встроенная защита на ходе,
- надежная гальваническая развязка между входными и выходными цепями.

Указание:

Диаграмму рабочих напряжений смотрите на странице 85.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

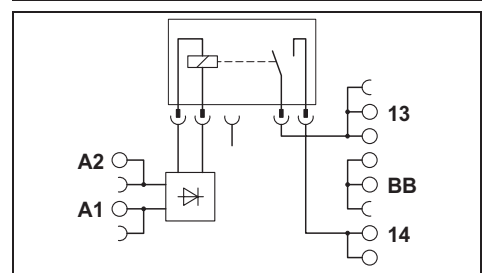
Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...



PLC-R...24DC/1IC/ACT

В комплекте со вставным миниатюрным реле для высоких пусковых токов, 1 замыкающий контакт (1)

Ширина клеммы 14



Параметры провода	одножильный		AWG
	многожильный		
	[мм ²]		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Описание	Входное напр. U _N
PLC-INTERFACE, с винтовыми зажимами	
①	24 V DC
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами	
①	24 V DC

Технические характеристики

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Тип. входной ток при U _N	[mA]
Тип. время срабатывания при U _N	[ms]
Тип. время возврата при U _N	[ms]
Схема коммутации входов, пост. ток	
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	24 V DC 48 V DC 60 V DC 110 V DC 220 V DC 250 V AC
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	
Диапазон рабочих температур	
Нормальный режим работы	
Класс огнестойкости согласно UL 94	
Механическая долговечность	
Стандарты / нормативные документы	
Монтажное положение / монтаж	
Размеры	B / H / T

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSC- 24DC/1IC/ACT	2967604	10
PLC-RSP- 24DC/1IC/ACT	2912413	10

①	
см. диаграмму	
LED желт. , Защита от перемены пол. , защитный диод	
Выходные данные	
Одиночный контакт, 1 замыкающий	
AgSnO	
250 V AC/DC	
12 V AC/DC	
6 А	
80 А (Для 20 мс) / 130 А	
(Пиковая, при емкостной нагрузке, 230 V AC, 24 мкФ)	
100 mA	
144 Вт	
48 V DC	
58 Вт	
60 V DC	
48 Вт	
110 V DC	
50 Вт	
220 V DC	
80 Вт	
250 V AC	
1500 ВА	
Общие характеристики	
4 kV AC (50 Гц, 1 мин)	
-25 °C ... 60 °C	
100 % ED	
V0	
3 x 10 ⁷ коммутационных циклов	
МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. раздели) , МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. раздели) , DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04	
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков	
14 мм / 94 мм / 80 мм	

PLC-INTERFACE для высоких токов длительной нагрузки и/или повышенной долговечности

Серия **PLC-INTERFACE** включает в себя релейные интерфейсные устройства специального назначения, например, для нагрузок с высокими долговременными токами и/или применений с повышенными требованиями к сроку службы контактов.

Нагрузки с высокими токами длительной нагрузки

Применение в системах электрического обогрева требует повышенных токов длительной нагрузки, которые миниатюрные реле проводить и коммутировать не могут. Имеющие такую же форму как и 6,2-мм компоненты серии **PLC**, **сильноточные варианты PLC-RSC-.../21HC** с корпусами шириной 14 мм комплектуются одним переключающим контактом и выдерживают токи длительной нагрузки до 10 А. При этом используемые современные силовые реле, рассчитанные на ток 16 А, обладают резервом, достаточным для того, чтобы справиться с высокими пусковыми токами и кратковременными перегрузками.

Продолжительный срок службы электрических устройств

Дополнительный положительный эффект высокопроизводительных реле - чрезвычайно продолжительный срок службы контактов, что в особенности выделяет эти реле по сравнению с обычными менее долговечными реле для коммутации средних нагрузок. При этом интервалы между обслуживанием увеличиваются в среднем в 2-3 раза и, тем самым, достигается экономия средств.

Все преимущества серии PLC

И конечно же компоненты серии **PLC-RSC-.../21HC** обладают всеми преимуществами продукции **PLC**:

- удобная система перемычек,
- встроенная защита на ходе,
- реле могут быстро заменяться с помощью фиксаторного рычажка,
- надежная развязка между входом и выходом,
- все наиболее часто используемые входные напряжения от 12 В постоянного до 230 В переменного тока.

Указание:

Диаграмму рабочих напряжений смотрите на странице 85.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге **CLIPLINE**.

Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину **PLC-ATP**. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью **FBST 8-PLC...или...FBST 500...**

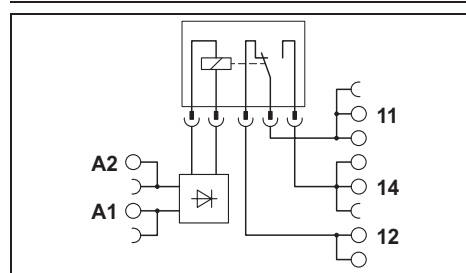
1) Варианты с питанием 230 В - до 55 °C



PLC-R...21HC

В комплекте со вставным миниатюрным реле для высоких токов длительной нагрузки, 1 переключающий контакт (21)

Ширина клеммы 14



Параметры провода	однопроволный	многопроволный	AWG
	[мм²]		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Описание	Входное напр. U _N	Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-INTERFACE, с винтовыми зажимами				
①	12 V DC	PLC-RSC- 12DC/21HC	2967617	10
②	24 V DC	PLC-RSC- 24DC/21HC	2967620	10
③	24 V AC/DC	PLC-RSC- 24UC/21HC	2967633	10
④	48 V DC	PLC-RSC- 48DC/21HC	2967646	10
⑤	60 V DC	PLC-RSC- 60DC/21HC	2967659	10
⑥	120 V AC (110 V DC)	PLC-RSC-120UC/21HC	2967662	10
⑦	230 V AC (220 V DC)	PLC-RSC-230UC/21HC	2967675	10
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами				
①	12 V DC	PLC-RSP- 12DC/21HC	2912264	10
②	24 V DC	PLC-RSP- 24DC/21HC	2912277	10
③	24 V AC/DC	PLC-RSP- 24UC/21HC	2912280	10
④	48 V DC	PLC-RSP- 48DC/21HC	2912293	10
⑤	60 V DC	PLC-RSP- 60DC/21HC	2912303	10
⑥	120 V AC (110 V DC)	PLC-RSP-120UC/21HC	2912316	10
⑦	230 V AC (220 V DC)	PLC-RSP-230UC/21HC	2912329	10

Технические характеристики

Входные данные

Допустимый диапазон (относительно U_N)

Тип. входной ток при U _N	[mA]
Тип. время срабатывания при U _N	[ms]
Тип. время возврата при U _N	[ms]

Схема коммутации входов, пост. ток
Схема коммутации входов, перемен./постоян. ток

Выходные данные

Исполнение контакта	Одиночный контакт, 1 переключающий
Материал контакта	AgNi
Макс. коммутационное напряжение	250 V AC/DC
Мин. коммутационное напряжение	12 V AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	10 A
Макс. ток включения	30 A (300 мс)
Мин. коммутационный ток	100 mA
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	24 V DC 48 V DC 60 V DC 110 V DC 220 V DC 250 V AC

Общие характеристики

Испытательное напряжение, вход / выход	4 kV AC (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... 60 °C ¹⁾
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Механическая долговечность	3 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	MЭК 60664, MЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), MЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы), DIN EN 50178/VDE 0160:1998-04

Размеры

B / H / T

14 мм / 94 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

PLC-INTERFACE со встроенным фильтром для защиты от паразитных токов и напряжений

PLC-INTERFACE представляет собой расширенную программу интерфейсов для применений, в которых возникают помехи по напряжению или току со стороны обмотки реле.

Длинные кабели

На практике можно столкнуться с таким явлением: из-за наличия паразитных напряжений в управляющем кабеле реле не возвращается в исходное состояние, хотя уровень сигнала составляет 0 В. Причина этого - очень большая длина кабеля. Наводимые от соседних проводов напряжения не редко превышают десятки вольт. Стандартные реле сопряжения не справляются с такими сигналами, что сказывается на логике работы.

Остаточные токи для выходов переменного тока

Аналогичный эффект возникает в электронных цепях с выходом переменного тока когда появляется ток утечки. Например, при использовании датчиков переменного тока и плат вывода ПЛК. Токи утечки величиной всего в несколько миллиампер приводят к нарушению работы реле обычной конструкции и "залипанию контактов".

Решение:

Для сетей 120 или 230 В переменного тока с высоким уровнем помех теперь поставляются компоненты PLC-...SO46 со встроенными фильтрами. Многокаскадная схема фильтрации позволяет значительно сократить уровень помех в цепях управления и обеспечить надежную передачу сигналов.

PLC-...SO46 представляет собой основную клемму с фильтром, но без реле и полупроводниковых реле.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

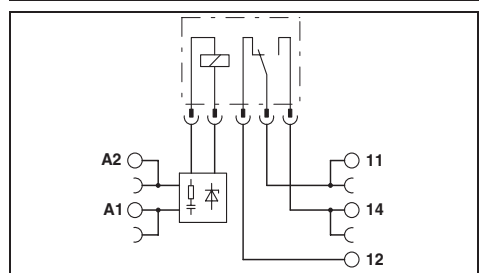
Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...



PLC-B...UC/21/SO46

Базовые клеммные модули со встроенным фильтром

Ширина клеммы 6,2



Параметры провода	одножильный		многожильный		I [A]	U [B]
	[мм²]	AWG	[мм²]	AWG		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14	*	*	
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	*	*	

* Электрические характеристики определяются типом реле.

Описание	Номинальное напряжение U _N
Базовые клеммные модули PLC-INTERFACE , для вставных миниатюрных и полупроводниковых реле с винтовыми зажимами	120 V AC
с винтовыми зажимами	230 V AC
с пружинными клеммами	120 V AC
с пружинными клеммами	230 V AC
Вставное миниатюрное реле с позолоченными контактами	
с силовыми контактами	

Технические характеристики

Входные данные	
Входное номинальное напряжение U _N	120 V AC
Допустимый диапазон (относительно U _N)	0,8 ... 1,4
Тип. напряжение отпущения (оснащение реле)	50 V AC
Типовой входной ток при U _N (50/60 Гц)	7 mA / 8 mA
Тип. время срабатывания при U _N	7 мс
Тип. время возврата при U _N	20 мс
Выходные данные при оснащении:	
Исполнение контакта	120 V AC
Материал контакта	230 V AC
Макс. коммутационное напряжение	0,8 ... 1,4
Мин. коммутационное напряжение	50 V AC
Макс. ток продолжительной нагрузки	7 mA / 8 mA
Макс. ток включения	8,8 mA / 10 mA
Мин. коммутационный ток	7 мс
Мощность отключения (активная нагрузка)	20 мс
	24 V DC
	48 V DC
	60 V DC
	110 V DC
	220 V DC
	250 V AC

Общие характеристики

Испытательное напряжение, вход / выход	4 kV (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Механическая долговечность	2 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

Степень загрязнения / Категория перенапряжения

Монтажное положение / Монтаж

Размеры

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319	10
PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335	10
PLC-BSP-120UC/21/SO46	2980351	10
PLC-BSP-230UC/21/SO46	2980377	10
REL-MR- 60DC/21AU	2961134	10
REL-MR- 60DC/21	2961118	10

120 V AC	230 V AC
0,8 ... 1,4	0,78 ... 1,14
50 V AC	80 V AC
7 mA / 8 mA	8,8 mA / 10 mA
7 мс	7 мс
20 мс	20 мс

LED желт., Мостовой выпрямитель, Фильтр

REL-MR-60DC/21 REL-MR-60DC/21AU

Одиночный, 1 переключающий Одиночный, 1 переключающий

AgSnO AgSnO, с покрытием золотом

250 V AC/DC 30 V AC / 36 V DC

12 V AC/DC 100 mB

6 A 50 mA

(На заказ) 50 mA

10 mA 1 mA

140 Вт 1,2 Вт

20 Вт -

18 Вт -

23 Вт -

40 Вт -

1500 BA -

4 kV (50 Гц, 1 мин)

-20 °C ... 55 °C

100 % ED

V0

2 x 10⁷ коммутационных циклов

МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN

VDE 0160 (соотв. разделы), МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

3 / III

на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков

6,2 мм / 94 мм / 80 мм



PLC-B...UC/1/SEN/SO46

Базовые клеммные модули со встроенным фильтром



PLC-BSC...21-21/SO46

Базовые клеммные модули со встроенным фильтром



PLC-BSC...21HC/SO46

Базовые клеммные модули со встроенным фильтром

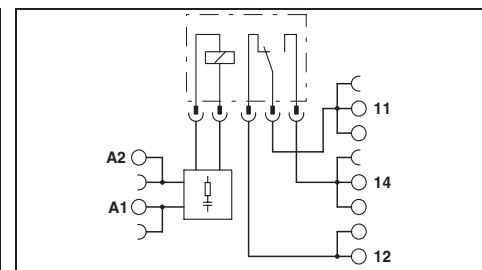
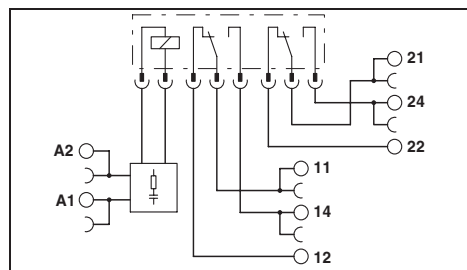
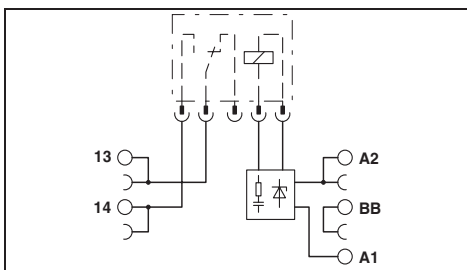
Ширина клеммы 6,2



Ширина клеммы 14



Ширина клеммы 14



Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980322	10
PLC-BSC-230UC/1/SEN/SO46	2980348	10
PLC-BSP-120UC/1/SEN/SO46	2980364	10
PLC-BSP-230UC/1/SEN/SO46	2980380	10
REL-MR- 60DC/21AU	2961134	10
REL-MR- 60DC/21	2961118	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-BSC-120UC/21-21/SO46	2980416	10
PLC-BSC-230UC/21-21/SO46	2980429	10
REL-MR-110DC/21-21AU	2961228	10
REL-MR-110DC/21-21	2961202	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-BSC-120UC/21HC/SO46	2980432	10
PLC-BSC-230UC/21HC/SO46	2980445	10
REL-MR-110DC/21HC	2961338	10

120 V AC	230 V AC
0,8 ... 1,4	0,78 ... 1,14
50 V AC	80 V AC
7 mA / 8 mA	8,8 mA / 10 mA
7 мс	7 мс
20 мс	20 мс

LED желт. , Мостовой выпрямитель , Фильтр

REL-MR-60DC/21	REL-MR-60DC/21AU
одиночный контакт, 1 замыкающий	одиночный контакт, 1 замыкающий
AgSnO	AgSnO, с покрытием золотом
250 V AC/DC	30 V AC / 36 V DC
12 V AC/DC	100 мВ
6 A	50 mA
(На заказ)	50 mA
10 mA	1 mA
140 Вт	1,2 Вт
20 Вт	-
18 Вт	-
23 Вт	-
40 Вт	-
1500 BA	-

4 кV (50 Гц, 1 мин)

-20 °C ... 55 °C

100 % ED

V0

2 x 10⁷ коммутационных циклов

МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

3 / III

на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков

6,2 мм / 94 мм / 80 мм

120 V AC	230 V AC
0,78 ... 1,4	0,78 ... 1,14
16 V AC	70 V AC
6 mA / 7 mA	8,5 mA / 10 mA
7 мс	7 мс
10 мс	10 мс

LED желт. , Мостовой выпрямитель , Фильтр

REL-MR-110DC/21-21	REL-MR-110DC/21-21AU
одиночный контакт, 2 переключающих	одиночный контакт, 2 переключающих
AgNi	AgNi + Au (5 мкм)
250 V AC/DC	30 V AC / 36 V DC
5 V AC/DC	100 мВ
6 A	50 mA
15 A (300 мс)	50 mA
10 mA	1 mA
140 Вт	1,2 Вт
85 Вт	-
60 Вт	-
44 Вт	-
60 Вт	-
1500 BA	-

4 кV (50 Гц, 1 мин)

-20 °C ... 55 °C

100 % ED

V0

3 x 10⁷ коммутационных циклов

МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

3 / III

на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков

14 мм / 94 мм / 80 мм

120 V AC	230 V AC
0,85 ... 1,4	0,78 ... 1,14
16 V AC	70 V AC
6 mA / 7 mA	8,5 mA / 10 mA
7 мс	7 мс
20 мс	20 мс

LED желт. , Мостовой выпрямитель , Фильтр

REL-MR-110DC/21HC
Одиночный, 1 переключающий
AgNi
250 V AC/DC
12 V AC/DC
10 A
30 A (300 мс)
100 mA
240 Вт
58 Вт
48 Вт
50 Вт
80 Вт
2500 BA

4 кV (50 Гц, 1 мин)

-20 °C ... 55 °C

100 % ED

V0

3 x 10⁷ коммутационных циклов

МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы)

3 / III

на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков

14 мм / 94 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

PLC-INTERFACE со встроенным фильтром для защиты от паразитных токов и напряжений

PLC-INTERFACE представляет собой расширенную программу интерфейсов для применений, в которых возникают помехи по напряжению или току со стороны обмотки реле.

Длинные кабели

На практике можно столкнуться с таким явлением: из-за наличия паразитных напряжений в управляющем кабеле реле не возвращается в исходное состояние, хотя уровень сигнала составляет 0 В. Причина этого - очень большая длина кабеля. Наводимые от соседних проводов напряжения не редко превышают десятки вольт. Стандартные реле сопряжения не справляются с такими сигналами, что сказывается на логике работы.

Остаточные токи для выходов переменного тока

Аналогичный эффект возникает в электронных цепях с выходом переменного тока когда появляется ток утечки. Например, при использовании датчиков переменного тока и плат вывода ПЛК. Токи утечки величиной всего в несколько миллиампер приводят к нарушению работы реле обычной конструкции и "залипанию контактов".

Решение:

Для сетей 120 или 230 В переменного тока с высоким уровнем помех теперь поставляются компоненты PLC-...SO46 со встроенными фильтрами. Многокаскадная схема фильтрации позволяет значительно сократить уровень помех в цепях управления и обеспечить надежную передачу сигналов.

PLC-...SO46 представляет собой основную клемму с фильтром, но без реле и полупроводниковых реле.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

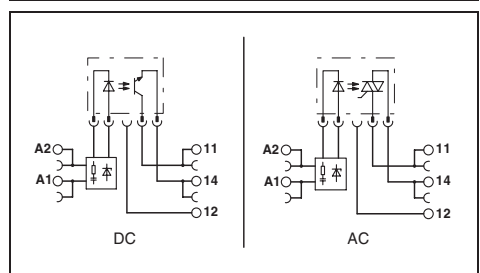
Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...



PLC-B...UC/21/SO46

Базовые клеммные модули со встроенным фильтром

Ширина клеммы 6,2



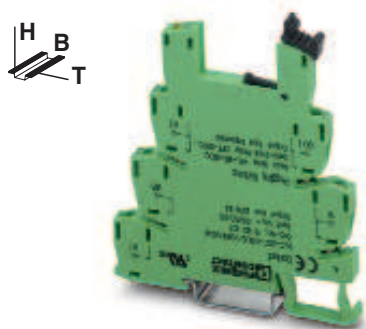
	одножильный	многожильный	I	U
	[мм ²]	AWG	[A]	[В]
Параметры провода				
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14	* *
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	* *

* Электрические характеристики определяются типом оптопары.

Описание	Номинальное напряжение U _N
Базовые клеммные модули PLC-INTERFACE , для вставных миниатюрных и полупроводниковых реле с винтовыми зажимами	120 V AC
с винтовыми зажимами	230 V AC
с пружинными клеммами	120 V AC
с пружинными клеммами	230 V AC
Вставное полупроводниковое реле	
Входные полупроводниковые реле	
Мощные полупроводниковые реле	
Мощные полупроводниковые реле	

Технические характеристики	
Входные данные	
Входное номинальное напряжение U _N	120 V AC / 230 V AC
Допустимый диапазон (относительно U _N)	0,85 ... 1,1
Уровень переключения (оснащение оптопарами) сигнал 0 ("L")	≤ 0,4
типовой входной ток при U _N (50/60 Гц)	7 mA / 8 mA
Тип. время срабатывания/включения при U _N	6 мс
Тип. время отключения U _N	10 мс
Схема коммутации вводов	8,8 mA / 10 mA
Выходные данные при оснащении:	
Макс. коммутационное напряжение	48 V DC / 30 V DC / 25 V AC
Мин. коммутационное напряжение	3 V DC / 3 V DC / 24 V AC
Макс. ток продолжительной нагрузки	100 mA / 3 A / 0,75 A
Макс. ток включения	15 A (10 мс) / 30 A (10 мс)
Выходная схема	2 проводная, изолированная / 2 проводная, изолированная / 2 проводная, изолированная
Защита выхода	
Падение напряжения при макс. токе продолжительной нагрузки	< 1 В / < 200 мВ / < 1 В
Ток утечки в отключенном состоянии	- / - / < 1 mA
Макс. сдвиг фаз (индуктивные нагрузки)	- / - / 0,5
Предельная нагрузка I ² x t (t = 10 мс)	- / - / 4,5 A ² c
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	2,5 kV (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	2 / III
Монтажное положение / Монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	6,2 мм / 94 мм / 80 мм

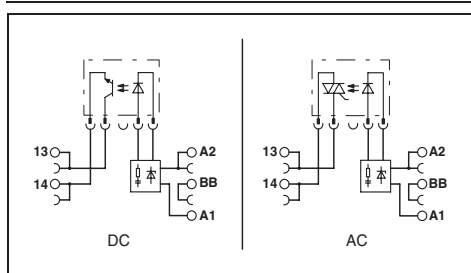
Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319	10
PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335	10
PLC-BSP-120UC/21/SO46	2980351	10
PLC-BSP-230UC/21/SO46	2980377	10
OPT-60DC/48DC/100	2966621	10
OPT-60DC/24DC/2	2966605	10
OPT-60DC/230AC/1	2967963	10



PLC-B...UC/1/SEN/SO46

Базовые клеммные модули со встроенным фильтром

Ширина клеммы 6,2



Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980322	10
PLC-BSC-230UC/1/SEN/SO46	2980348	10
PLC-BSP-120UC/1/SEN/SO46	2980364	10
PLC-BSP-230UC/1/SEN/SO46	2980380	10
OPT-60DC/48DC/100	2966621	10
OPT-60DC/24DC/2	2966605	10
OPT-60DC/230AC/1	2967963	10

120 V AC	230 V AC
0,85 ... 1,1	0,8 ... 1,1
≤ 0,4	≤ 0,4

7 mA / 8 mA	8,8 mA / 10 mA
6 мс	6 мс
10 мс	10 мс

LED желт. , Мостовой выпрямитель , Фильтр

OPT...48DC/...	OPT...24DC/...	OPT...230AC/...
48 V DC	30 V DC	253 V AC
3 V DC	3 V DC	24 V AC
100 mA	3 A	0,75 A

	15 A (10 мс)	30 A (10 мс)
2 проводная, изолированная	2 проводная, изолированная	2 проводная, изолированная

< 1 В	< 200 мВ	< 1 В
-	-	< 1 mA
-	-	0,5
-	-	4,5 A²с

2,5 кV (50 Гц, 1 мин)

-20 °C ... 55 °C

100 % ED

V0

МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110

2 / III

на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков

6,2 мм / 94 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Вставное миниатюрное реле

Миниатюрные реле применяются не только для комплектования модулей серии PLC, но также и в промышленных устройствах в качестве реле для печатного монтажа. Несмотря на очень малые размеры реле обладают высокой надежностью и имеют следующие характеристики:

- силовые контакты до 250 В перемен. тока / 16 А,
- альтернативно с позолоченными контактами для небольших мощностей (мА),
- развязка по напряжению между входной и выходной цепями 4 кВ_{eff} или 5 кВ_{eff}
- безопасное разделение согласно DIN EN 50 178 (VDE 0160),
- высокая степень защиты, в зависимости от типа до RT III.

Заказ запасного реле

Из-за наличия дополнительной схемы в блоке базовых клемм PLC входное напряжение на катушке реле не всегда равно входному напряжению модуля.

При последующем заказе реле руководствуйтесь значениями напряжения, указанными на корпусе реле.

Указание:

Чертеж, схема отверстий и график зависимости приведены на стр. 148.

Указания:

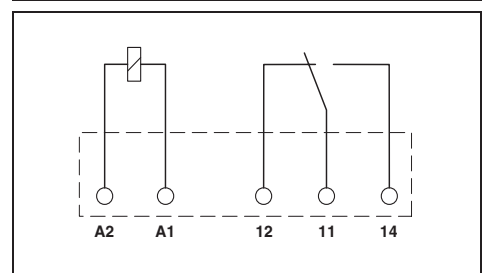
При превышении указанного максимального значения золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. В противном случае для реле с силовыми контактами могут быть получены заниженные значения для срока службы.



REL-MR...21

Вставное миниатюрное реле
1 переключающий контакт (21)

Ширина 5



Описание	Входное напр. U _N	Тип	Артикул	Штук в упак.
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами:				
	① 4,5 V DC	REL-MR- 4,5DC/21	2961367	10
с силовыми контактами	② 12 V DC	REL-MR- 12DC/21	2961150	10
	③ 18 V DC	REL-MR- 18DC/21	2961383	10
	④ 24 V DC	REL-MR- 24DC/21	2961105	10
с силовыми контактами	⑤ 60 V DC	REL-MR- 60DC/21	2961118	10
	⑥ 110 V DC			
Вставное миниатюрное реле, с многослойными контактами:				
	① 4,5 V DC	REL-MR- 4,5DC/21AU	2961370	10
с позолоченными контактами	② 12 V DC	REL-MR- 12DC/21AU	2961163	10
	③ 18 V DC	REL-MR- 18DC/21AU	2961493	10
	④ 24 V DC	REL-MR- 24DC/21AU	2961121	10
с позолоченными контактами	⑤ 60 V DC	REL-MR- 60DC/21AU	2961134	10
	⑥ 110 V DC			
Технические характеристики				
Входные данные				
Допустимый диапазон (относительно U _N)				
Тип. входной ток при U _N	[mA]	см. диаграмму		
Тип. время срабатывания при U _N	[ms]	38 14 9 7 3		
Тип. время возврата при U _N	[ms]	5 5 5 5 5		
Выходные данные				
Исполнение контакта				
Материал контакта		Одиночный, 1 переключающий AgSnO	Одиночный, 1 переключающий Ag-Сплав, с твердым золоч.	
Макс. коммутационное напряжение		250 V AC/DC	30 V AC / 36 V DC (250 V AC/DC)	
Мин. коммутационное напряжение		12 V AC/DC	100 мВ (12 V AC/DC)	
Макс. ток продолжительной нагрузки		6 А	50 мА (6 А)	
Макс. ток включения		(На заказ)	(На заказ)	
Мин. коммутационный ток		10 мА	1 мА	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка				
	24 V DC	140 Вт	1,2 Вт (140 Вт)	
	48 V DC	20 Вт	- (20 Вт)	
	60 V DC	18 Вт	- (18 Вт)	
	110 V DC	23 Вт	- (23 Вт)	
	220 V DC	40 Вт	- (40 Вт)	
	250 V AC	1500 ВА	- (1500 ВА)	
Общие характеристики				
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)				
Диапазон рабочих температур				
Нормальный режим работы				
Механическая долговечность				
Стандарты / нормативные документы				
Монтажное положение / монтаж				
Размеры				



REL-MR...21-21

Вставное миниатюрное реле
 2 переключающих контакта (21-21)



REL-MR...1IC

Вставное миниатюрное реле для нелинейных и емкостных
 нагрузок
 1 замыкающий контакт (1)



REL-MR...21HC

Вставное миниатюрное реле, для большого тока
 1 переключающий контакт (21)

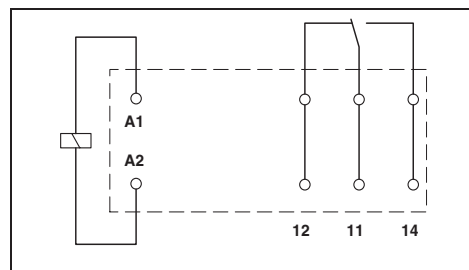
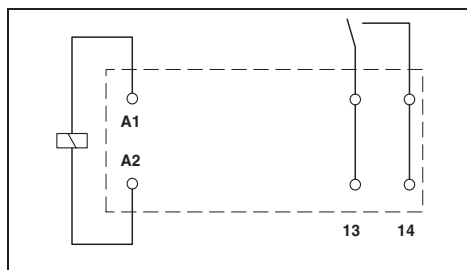
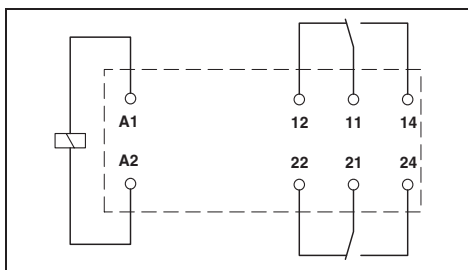
Ширина 12,7



Ширина 12,7



Ширина 12,7



Тип	Артикул	Штук в упак.
REL-MR- 12DC/21-21	2961257	10
REL-MR- 24DC/21-21	2961192	10
REL-MR- 60DC/21-21	2961273	10
REL-MR-110DC/21-21	2961202	10
REL-MR- 12DC/21-21AU	2961299	10
REL-MR- 24DC/21-21AU	2961215	10
REL-MR- 60DC/21-21AU	2961286	10
REL-MR-110DC/21-21AU	2961228	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
REL-MR- 24DC/ 1IC	2961341	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
REL-MR- 12DC/21HC	2961309	10
REL-MR- 24DC/21HC	2961312	10
REL-MR- 60DC/21HC	2961325	10
REL-MR-110DC/21HC	2961338	10

②	④	⑤	⑥
см. диаграмму			
33	17	8,2	4,1
7	7	7	7
3	3	3	3

④
см. диаграмму
17
8
3

②	④	⑤	⑥
см. диаграмму			
33	17	8,2	4,1
7	7	7	7
3	3	3	3

одиночный контакт, 2 переключающих AgNi 250 V AC/DC	одиночный контакт, 2 переключающих AgNi + Au (5 мкм) 30 V AC / 36 V DC (250 В)
5 В 8 А 15 А (300 мс) 10 mA	100 мВ (5 В) 50 мА (8 А) 50 мА (15 А (300 мс)) 1 мА (10 mA)
190 Вт 85 Вт 60 Вт 44 Вт 60 Вт 2000 ВА	1,2 Вт (190 Вт) - (85 Вт) - (60 Вт) - (44 Вт) - (60 Вт) - (2000 ВА)

одиночный контакт, 1 замыкающий AgSnO 250 V AC/DC
12 В 16 А 80 А (20 мс) 100 mA
384 Вт 58 Вт 48 Вт 50 Вт 80 Вт 4000 ВА

Одиночный, 1 переключающий AgNi 250 V AC/DC
12 В 16 А 30 А (300 мс) 100 mA
384 Вт 58 Вт 48 Вт 50 Вт 80 Вт 4000 ВА

5 кV AC (50 Гц, 1 мин)
 -40 °C ... 85 °C
 100 % ED
 3 x 10⁷ коммутационных циклов
 МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN VDE 0106-101 ,
 DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)

5 кV AC (50 Гц, 1 мин)
 -40 °C ... 85 °C
 100 % ED
 3 x 10⁷ коммутационных циклов
 МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN VDE 0106-101 ,
 DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)

5 кV AC (50 Гц, 1 мин)
 -40 °C ... 85 °C
 100 % ED
 3 x 10⁷ коммутационных циклов
 МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN VDE 0106-101 ,
 DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)

на выбор / установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)

на выбор / установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)

на выбор / установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)

12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм

12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм

12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Вставное полупроводниковое реле

Полупроводниковые реле OPT...

имеют следующие особенности:

- коммутационная способность до 24 В пост. тока/5 А или 230 В пер. тока/2 А,
- корпуса реле со степенью защиты IP67,
- стойкость к вибрации и ударам,
- износостойкий и долговечный,
- нулевой выключатель для выходов AC
- припаивается к печатной плате

Заказ запасного комплекта полупроводниковых реле

При последующем заказе реле руководствуйтесь значениями напряжения, указанными на корпусе полупроводникового реле!

Указание:

Чертеж, схема отверстий и график зависимости приведены на стр. 148.



OPT...DC/24DC/2

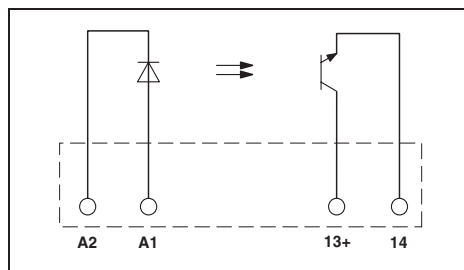
Вставное полупроводниковое реле



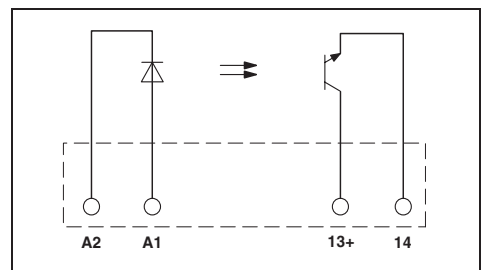
OPT...DC/48DC/100

Вставное полупроводниковое реле

Ширина 5



Ширина 5



Описание	Входное напр. U_N
Вставное полупроводниковое реле	
Мощные полупроводниковые реле	① 5 V DC
Мощные полупроводниковые реле	② 24 V DC
Мощные полупроводниковые реле	③ 60 V DC
Вставное полупроводниковое реле	
Входные полупроводниковые реле	① 5 V DC
Входные полупроводниковые реле	② 24 V DC
Входные полупроводниковые реле	③ 60 V DC

Тип	Артикул	Штук в упак.
OPT-5DC/24DC/2	2967989	10
OPT-24DC/24DC/2	2966595	10
OPT-60DC/24DC/2	2966605	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
OPT-5DC/48DC/100	2967992	10
OPT-24DC/48DC/100	2966618	10
OPT-60DC/48DC/100	2966621	10

Технические характеристики	
Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U_N)	
Уровень переключения	Сигнал 1 ("H") [В пост. тока] \geq Сигнал 0 ("L") [В пост. тока] \leq
Тип. входной ток при U_N	[mA]
Тип. время включения U_N	[мкс]
Тип. время отключения U_N	[мкс]
Частота передачи $f_{\text{пред}}$	[Гц]
Выходные данные	
Макс. коммутационное напряжение	33 V DC
Мин. коммутационное напряжение	3 V DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	3 A
Мин. ток нагрузки	-
Макс. ток включения	15 A (10 мс)
Ток утечки в отключенном состоянии	-
Угол сдвига фаз ($\cos \varphi$)	-
Выходная схема	2 проводная, изолированная
Предельная нагрузка	-
Защита выхода	Защита от перемены пол., Защита от перенапр.
Падение напряжения при макс. рабочем токе	\leq 150 мВ
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... 60 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, Основная изоляция
Степень загрязнения / категория перенапряжения	2 / III
Монтажное положение / монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	В / Н / Т 5 мм / 15 мм / 28 мм

①	②	③
0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2
2,5	16	35
0,8	10	20
9	7	3
20	20	40
300	300	500
300	300	300
33 V DC		
3 V DC		
3 A		
-		
15 A (10 мс)		
-		
-		
-		
2 проводная, изолированная		
-		
Защита от перемены пол., Защита от перенапр.		
\leq 150 мВ		
2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)		
-25 °C ... 60 °C		
100 % ED		
МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, Основная изоляция		
2 / III		
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
5 мм / 15 мм / 28 мм		

①	②	③
0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,9 - 1,1
2,5	16	52
0,8	10	40
4	7	3
20	20	50
300	300	800
300	300	100
48 V DC		
3 V DC		
100 mA		
-		
-		
-		
-		
2 проводная, изолированная		
-		
Защита от перемены пол., Защита от перенапр.		
\leq 1 В		
2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)		
-25 °C ... 60 °C		
100 % ED		
МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, Основная изоляция		
2 / III		
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков		
5 мм / 15 мм / 28 мм		



OPT...DC/24DC/5

Вставное полупроводниковое реле



OPT...DC/230AC/1

Вставное полупроводниковое реле



OPT...DC/230AC/2

Вставное полупроводниковое реле

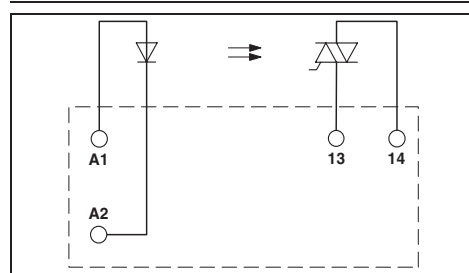
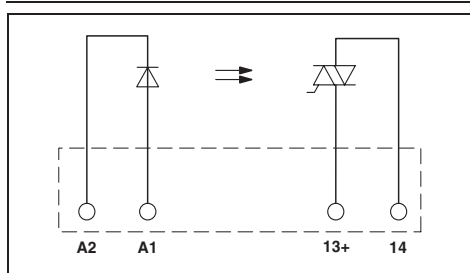
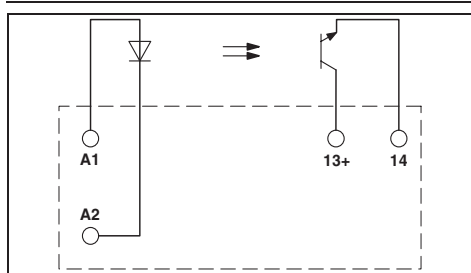
Ширина 12,7



Ширина 5



Ширина 12,7



Тип	Артикул	Штук в упак.
OPT-5DC/24DC/5	2982113	10
OPT-24DC/24DC/5	2982100	10
OPT-60DC/24DC/5	2982126	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
OPT-24DC/230AC/1	2967950	10
OPT-60DC/230AC/1	2967963	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
OPT-5DC/230AC/2	2982168	10
OPT-24DC/230AC/2	2982171	10
OPT-60DC/230AC/2	2982184	10

①	②	③
0,8	0,8	0,9
1,2	1,2	1,1
2,5	16	35
0,8	10	20
9	7	3
10	20	25
400	400	400
300	300	300

②	③
0,8	0,9
1,2	1,1
10	40
5	20
3	2,6
6000	10000
500	10000
10	10

①	②	③
0,8	0,8	0,9
1,2	1,2	1,1
3	18	40
1	8,4	20
15	7	2,6
10000	10000	10000
10000	10000	10000
10	10	10

33 V DC
3 V DC
5 A (См. график завис. пар.)
-
15 A (10 мс)
-
-
2-проводная, изолированная
-
Защита от перемены пол., Защита от перенапр.
≤ 200 мВ

253 V AC
24 V AC
0,75 A
10 mA
30 A (10 мс)
< 1 mA
0,5
2-проводная, изолированная, нулевой выключатель
4,5 A²c
Цель RCV
< 1 В

253 V AC
24 V AC
2 A (См. график завис. пар.)
25 mA
30 A (10 мс)
< 1 mA
-
2-проводная, изолированная, нулевой выключатель
4 A²c (tr = 10 мс, @ 25 °C)
Защита от перенапр.
≤ 1 В

2,5 кV (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C
100 % ED
DIN EN 50178, Основная изоляция

2,5 кV (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C
100 % ED
МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, Основная изоляция

2,5 кV (50 Гц, 1 мин)
-25 °C ... 60 °C
100 % ED
DIN EN 50178

2 / III
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм

2 / III
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
5 мм / 15 мм / 28 мм

2 / III
на выбор / см. график зависимости параметров от температуры
12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм

INTERFACE Relay

Серия PLC

Базовые клеммные модули шириной 6,2 мм с одним контактом (винтовой зажим)

Входное номинальное напряжение	Базовый клеммный модуль с 1 переключающим контактом, неоснащенный	Базовый клеммный модуль для исполнительного элемента, неоснащенный	Базовый клеммный модуль для датчика, неоснащенный
5 В постоян. тока	PLC-BSC-5DC/21 ¹⁾ Артикул № 2980225		
12 В постоян. тока	PLC-BSC-12DC/21 ²⁾ Артикул № 2966896		
24 В постоян. тока	PLC-BSC-24DC/21 ³⁾ Артикул № 2966016	PLC-BSC-24DC/1/ACT ³⁾ Артикул № 2966058	PLC-BSC-24DC/1/SEN ³⁾ Артикул № 2966061
24 В постоян./перемен. тока	PLC-BSC-24UC/21 ⁴⁾ Артикул № 2966029		
48 В постоян. тока	PLC-BSC-48DC/21 ³⁾ Артикул № 2966090		
60 В постоян. тока	PLC-BSC-60DC/21 ⁵⁾ Артикул № 2966100		
125 В постоян. тока	PLC-BSC-125DC/21 ⁵⁾ Артикул № 2980018		
120 В постоян./перемен. тока	PLC-BSC-120UC/21 ⁵⁾ Артикул № 2966032		PLC-BSC-120UC/1/SEN ⁵⁾ Артикул № 2966074
230 В постоян./перемен. тока	PLC-BSC-230UC/21 ⁵⁾ Артикул № 2966045		PLC-BSC-230UC/1/SEN ⁵⁾ Артикул № 2966087

Возможная комплектация:

- 1) REL-MR-4.5DC/21, REL-MR-4.5DC/21AU, OPT-5DC/24DC/2, OPT-5DC/48DC/100
- 2) REL-MR-12DC/21, REL-MR-12DC/21AU
- 3) REL-MR-24DC/21, REL-MR-24DC/21AU, OPT-24DC/24DC/2, OPT-24DC/48DC/100, OPT-24DC/230AC/1
- 4) REL-MR-24DC/21, REL-MR-24DC/21AU
- 5) REL-MR-60DC/21, REL-MR-60DC/21AU, OPT-60DC/24DC/2, OPT-60DC/48DC/100, OPT-60DC/230AC/1

Базовые клеммные модули шириной 6,2 мм с одним контактом (пружинный зажим)

Входное номинальное напряжение	Базовый клеммный модуль с 1 переключающим контактом, неоснащенный	Базовый клеммный модуль для исполнительного элемента, неоснащенный	Базовый клеммный модуль для датчика, неоснащенный
5 В постоян. тока	PLC-BSP-5DC/21 ¹⁾ Артикул № 2980238		
12 В постоян. тока	PLC-BSP-12DC/21 ²⁾ Артикул № 2967426		
24 В постоян. тока	PLC-BSP-24DC/21 ³⁾ Артикул № 2967219	PLC-BSP-24DC/1/ACT ³⁾ Артикул № 2967196	PLC-BSP-24DC/1/SEN ³⁾ Артикул № 2967206
24 В постоян./перемен. тока	PLC-BSP-24UC/21 ⁴⁾ Артикул № 2967222		
48 В постоян. тока	PLC-BSP-48DC/21 ³⁾ Артикул № 2967329		
60 В постоян. тока	PLC-BSP-60DC/21 ⁵⁾ Артикул № 2967332		
120 В постоян./перемен. тока	PLC-BSP-120UC/21 ⁵⁾ Артикул № 2967167		PLC-BSP-120UC/1/SEN ⁵⁾ Артикул № 2967154
230 В постоян./перемен. тока	PLC-BSP-230UC/21 ⁵⁾ Артикул № 2967183		PLC-BSP-230UC/1/SEN ⁵⁾ Артикул № 2967170

Возможная комплектация:

- 1) REL-MR-4.5DC/21, REL-MR-4.5DC/21AU, OPT-5DC/24DC/2, OPT-5DC/48DC/100
- 2) REL-MR-12DC/21, REL-MR-12DC/21AU
- 3) REL-MR-24DC/21, REL-MR-24DC/21AU, OPT-24DC/24DC/2, OPT-24DC/48DC/100, OPT-24DC/230AC/1
- 4) REL-MR-24DC/21, REL-MR-24DC/21AU
- 5) REL-MR-60DC/21, REL-MR-60DC/21AU, OPT-60DC/24DC/2, OPT-60DC/48DC/100, OPT-60DC/230AC/1

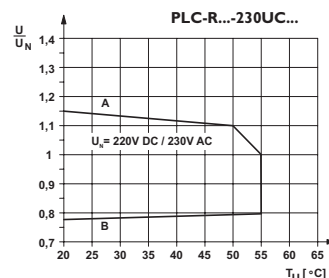
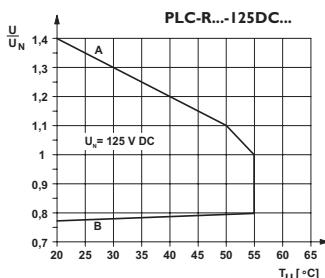
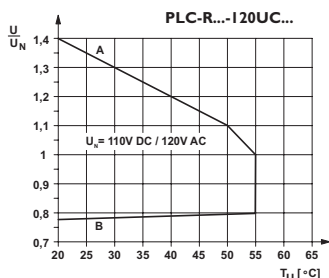
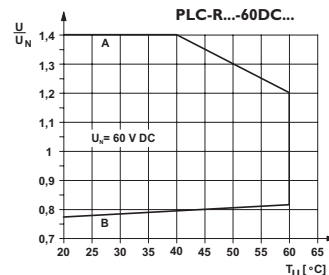
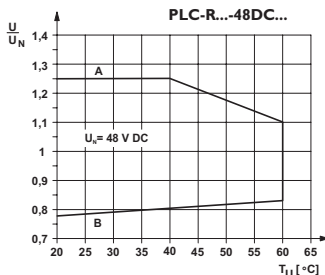
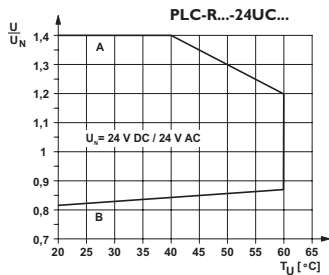
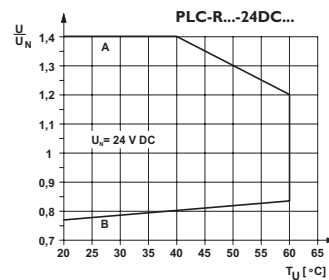
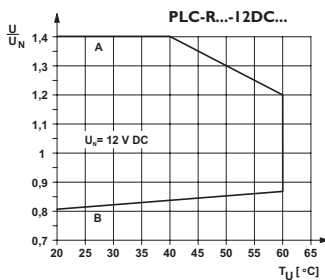
Базовые клеммные модули (неоснащенные) шириной 14 мм с 2 контактами (винтовой и пружинный зажим)

Входное номинальное напряжение	2 переключающих контакта, с винтовым зажимом	2 переключающих контакта, с пружинным зажимом	Базовый клеммный модуль IC, с винтовым зажимом	Базовый клеммный модуль IC, с пружинным зажимом	Базовый клеммный модуль HC, с винтовым зажимом	Базовый клеммный модуль HC, с пружинным зажимом
12 В постоян. тока	PLC-BSC-12DC/21-21 ¹⁾ Артикул № 2967251	PLC-BSP-12DC/21-21 ¹⁾ Артикул № 2912426			PLC-BSC-12DC/21HC ⁶⁾ Артикул № 2967769	PLC-BSP-12DC/21HC ⁶⁾ Артикул № 2912332
24 В постоян. тока	PLC-BSC-24DC/21-21 ²⁾ Артикул № 2967015	PLC-BSP-24DC/21-21 ²⁾ Артикул № 2912439	PLC-BSC-24DC/1/IC/ACT ⁵⁾ Артикул № 2967837	PLC-BSP-24DC/1/IC/ACT ⁵⁾ Артикул № 2912400	PLC-BSC-24DC/21HC ⁷⁾ Артикул № 2967772	PLC-BSP-24DC/21HC ⁷⁾ Артикул № 2912345
24 В постоян./перемен. тока	PLC-BSC-24UC/21-21 ¹⁰⁾ Артикул № 2967028	PLC-BSP-24UC/21-21 ¹⁰⁾ Артикул № 2912442			PLC-BSC-24UC/21HC ¹¹⁾ Артикул № 2967785	PLC-BSP-24UC/21HC ¹¹⁾ Артикул № 2912358
48 В постоян. тока	PLC-BSC-48DC/21-21 ²⁾ Артикул № 2967264	PLC-BSP-48DC/21-21 ²⁾ Артикул № 2912455			PLC-BSC-48DC/21HC ⁷⁾ Артикул № 2967798	PLC-BSP-48DC/21HC ⁷⁾ Артикул № 2912361
60 В постоян. тока	PLC-BSC-60DC/21-21 ³⁾ Артикул № 2967316	PLC-BSP-60DC/21-21 ³⁾ Артикул № 2912468			PLC-BSC-60DC/21HC ⁸⁾ Артикул № 2967808	PLC-BSP-60DC/21HC ⁸⁾ Артикул № 2912374
120 В постоян./перемен. тока	PLC-BSC-120UC/21-21 ⁴⁾ Артикул № 2967031	PLC-BSP-120UC/21-21 ⁴⁾ Артикул № 2912471			PLC-BSC-120UC/21HC ⁹⁾ Артикул № 2967811	PLC-BSP-120UC/21HC ⁹⁾ Артикул № 2912387
230 В постоян./перемен. тока	PLC-BSC-230UC/21-21 ⁴⁾ Артикул № 2967044	PLC-BSP-230UC/21-21 ⁴⁾ Артикул № 2912484			PLC-BSC-230UC/21HC ⁹⁾ Артикул № 2967824	PLC-BSP-230UC/21HC ⁹⁾ Артикул № 2912390

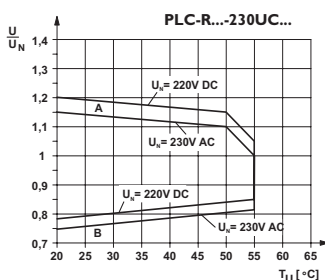
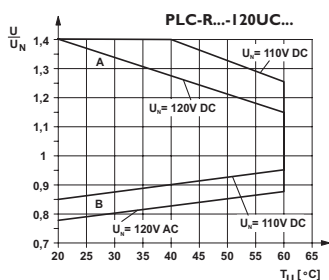
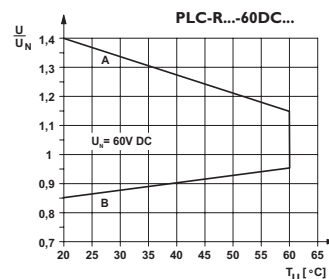
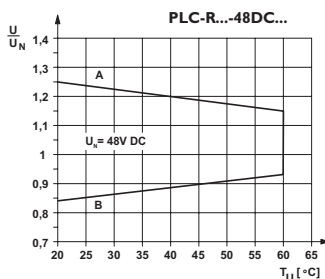
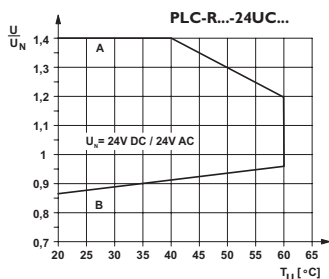
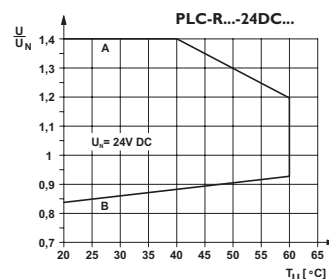
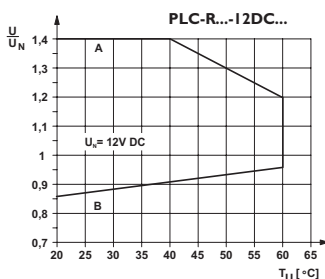
Возможная комплектация:

- 1) REL-MR-12DC/21-21, REL-MR-12DC/21-21AU
- 2) REL-MR-24DC/21-21, REL-MR-24DC/21-21AU, OPT-24DC/24DC/5, OPT-24DC/230AC/2
- 3) REL-MR-60DC/21-21, REL-MR-60DC/21-21AU, OPT-60DC/24DC/5, OPT-60DC/230AC/2
- 4) REL-MR-110DC/21-21, REL-MR-110DC/21-21AU
- 5) REL-MR-24DC/1/IC, OPT-24DC/24DC/5, OPT-24DC/230AC/2
- 6) REL-MR-12DC/21HC
- 7) REL-MR-24DC/21HC, OPT-24DC/24DC/5, OPT-24DC/230AC/2
- 8) REL-MR-60DC/21HC, OPT-60DC/24DC/5, OPT-60DC/230AC/2
- 9) REL-MR-110DC/21HC
- 10) REL-MR-24DC/21-21, REL-MR-24DC/21-21AU
- 11) REL-MR-24DC/21HC

Диапазоны рабочих напряжений для компонентов PLC-INTERFACE шириной 6,2 мм, оснащенных реле



Диапазоны рабочих напряжений для компонентов PLC-INTERFACE шириной 14 мм, оснащенных реле



Общие условия:

Прямое соединение в блок, все устройства 100 % ED, вертикальный или горизонтальный монтаж.

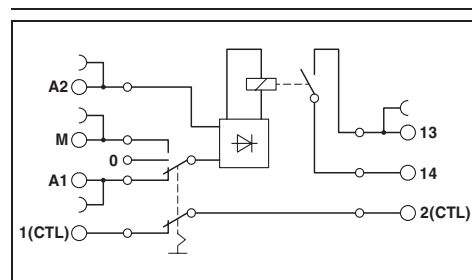
Кривая А

максимально допустимое напряжение при длительной нагрузке $U_{\text{макс}}$ при предельном токе продолжительной нагрузки на стороне контактов (см. соответствующие технические данные).

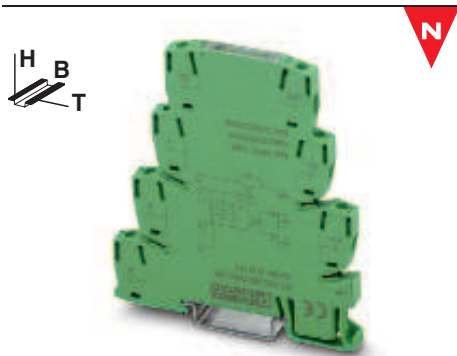
Кривая В

минимальное допустимое напряжение трогания $U_{\text{ан}}$ после предвозбуждения¹⁾ (см. соответствующие технические данные).

¹⁾ Предвозбуждение: Реле работало в термически установленном состоянии при температуре окружающей среды T_U с номинальным напряжением U_N и при предельном токе продолжительной нагрузки на стороне контактов (см. соответствующие технические данные) (теплая катушка). После кратковременного отключения контакты реле должны при $U_{\text{ан}}$ снова надежно притягиваться. Указанные другими изготовителями значения $U_{\text{ан}}$ для холодной катушки ($T_{\text{coil}} = T_U = 20^\circ\text{C}$) дают лучшие значения, однако не соответствуют практике.



Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-INTERFACE, с винтовыми зажимами				
①	24 V AC/DC	PLC-RSC- 24UC/1/S/H	2982236	10
②	24 V AC/DC	PLC-RSC- 24UC/1/S/L	2834876	10
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами				
①	24 V AC/DC	PLC-RSP- 24UC/1/S/H	2982249	10
②	24 V AC/DC	PLC-RSP- 24UC/1/S/L	2834889	10
Технические характеристики				
Входные данные				
Допустимый диапазон (относительно U_N)				
Тип. входной ток при U_N		[mA]	11	11
Тип. время срабатывания при U_N		[ms]	6	6
Тип. время возврата при U_N				



PLC-OS...24DC/24DC/10/R

Силовое полупроводниковое реле с устойчивым к короткому замыканию выходом постоянного тока, макс. 10 А, с обратной сигнализацией

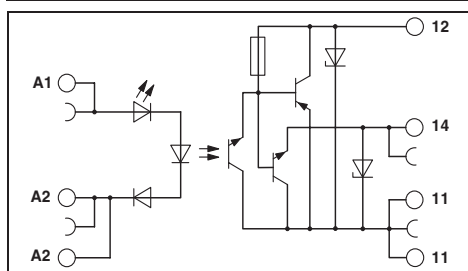
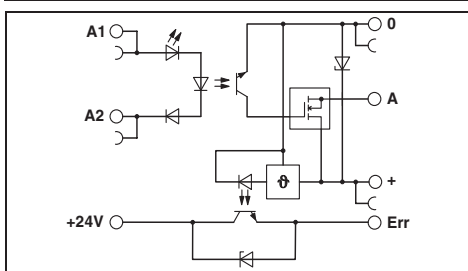


PLC-OS...24DC/48DC/500/W

Вводное полупроводниковое реле с выходом постоянного тока, макс. 500 мА, с электронным переключателем

Ширина клеммы 6,2 просивший: UL / CUL

Ширина клеммы 6,2 просивший: UL Listed / CUL Listed



Тип	Артикул	Штук
PLC-OSC-24DC/24DC/10/R	2982702	10
PLC-OSP-24DC/24DC/10/R	2982715	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSC- 24DC/48DC/500/W	2980636	10
PLC-OSP- 24DC/48DC/500/W	2980649	10

③

- 0,8 -
- 1,2
- ≥ 0,8
- ≤ 0,4
- 3
- 0,15
- 1
- 100

③

- 0,8 -
- 1,2
- ≥ 0,8
- ≤ 0,4
- 3
- 0,03
- 0,15
- 1000

LED желт. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.

LED желт. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.

3 V DC ... 33 V DC (активный высокий уровень) / 100 mA
 < 1,2 В

- / -
 -

LED красн. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.

-

33 V DC
 5 V DC
 10 A
 Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
 ≤ 50 мВ

48 V DC
 3 V DC
 500 mA
 Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
 < 1,2 мВ

300 В
 4 кВ
 -25 °C ... 60 °C
 V0
 DIN EN 50178 , Основная изоляция
 2 / III
 6,2 мм / 86 мм / 80 мм

300 В
 4 кВ
 -25 °C ... 60 °C
 V0
 DIN EN 50178 , Основная изоляция
 2 / III
 6,2 мм / 86 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Модули PLC-INTERFACE с полупроводниковым реле для железнодорожного транспорта

Интерфейсный модуль PLC-OSP-.../...DC/3RW с расширенным диапазоном входных напряжений и температур для применения согласно DIN EN 50155 (VDE 0115, часть 200) „Оборудование для железнодорожного транспорта, часть 200: электронные устройства рельсовых транспортнх средств“.

Особенности:

- диапазон температур от -20 до +70 °C
- диапазон входных напряжений 0,7-1,25 x U_N,
- устойчивость к ударным нагрузкам согласно DIN 50155 (требования согласно EN 61373).
- И конечно же компоненты серии PLC-...RW обладают всеми преимуществами продукции PLC:
- супертонкая конструкция толщиной 6,2 мм,
- удобная, устойчивая к вибрациям система вставных перемычек, обеспечивающая быстрый монтаж,
- встроенная входная и защитная схемы,

Указание:

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 150.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиэфир PBT, неусиленный, цвет: зеленый.
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.
Индуктивные нагрузки для защиты входов и выходов должны быть защищены соответствующим блоком схемной защиты.
Разделительная пластина PLC-ATP применяется в следующих случаях: всегда устанавливается в начале и конце клеммной колодки PLC, при напряжениях свыше 250 В (L1, L2, L3) - между одинаковыми клеммами соседних модулей (объединение потенциалов в таком случае производится с помощью FBST 8-PLC... или FBST 500...), для безопасного разделения - между соседними модулями.

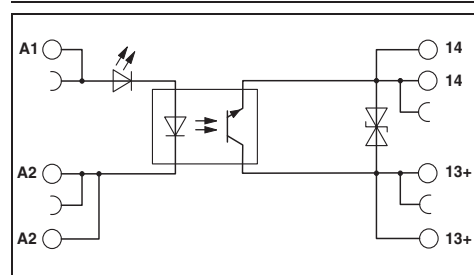


PLC-OSP../24DC/3RW

Силовое полупроводниковое реле с выходом постоянного тока, макс. 3 А

Ширина клеммы 6,2

присовий:
UL Listed / CUL Listed



Параметры провода	одножильный		многожильный	
	[мм²]		AWG	
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	

Описание	Входное напр. U _N
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами	
①	24 V DC
②	36 V DC
③	48 V DC
④	72 V DC
⑤	96 V DC
⑥	110 V DC

Технические характеристики	
Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Уровень переключения	Сигнал 1 ("L") Сигнал 0 ("L")
Тип. входной ток при U _N	[mA]
Тип. время включения U _N	[ms]
Тип. время отключения U _N	[ms]
Частота передачи f _{пред.}	[Гц]
Схема коммутации входов, пост. ток	
Выходные данные	
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Выходная схема	
Защиты выхода	
Падение напряжения при макс. рабочем токе	
Общие характеристики	
Расчетное напряжение изоляции	
Расчетное импульсное напряжение	
Диапазон рабочих температур	
Нормальный режим работы	
Класс огнестойкости согласно UL 94	
Стандарты / нормативные документы	
Степень загрязнения / категория перенапряжения	
Монтажное положение / монтаж	
Размеры	B / H / T

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSP- 24DC/24DC/3RW	2980513	10
PLC-OSP-110DC/24DC/3RW	2980526	10

①	⑥
0,7 - 1,25	0,7 - 1,25
≥ 0,6	≥ 0,6
≤ 0,3	≤ 0,3
8,5	3
0,04	0,08
0,2	0,6
300	100
LED желт. , Защита от перемены пол.	
33 V DC	
3 V DC	
3 А	
2 проводная, изолированная	
Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.	
< 200 mV	
250 В	
4 кВ	
-25 °C ... 70 °C	
100 % ED	
V0	
DIN EN 50178 , Основная изоляция	
2 / III	
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков	
6,2 мм / 86 мм / 80 мм	



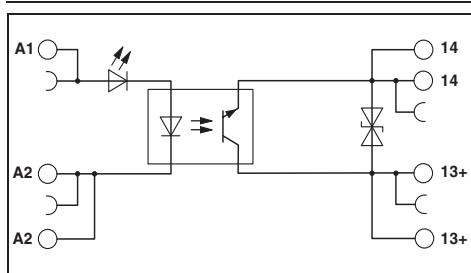
PLC-OSP.../110DC/3RW

Силовое полупроводниковое реле с выходом постоянного тока, макс. 3 А

Ширина клеммы 6,2

просивший:

UL / CUL



Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-OSP- 24DC/110DC/3RW	2982511	10
PLC-OSP- 36DC/110DC/3RW	2982524	10
PLC-OSP- 48DC/110DC/3RW	2982537	10
PLC-OSP- 72DC/110DC/3RW	2982540	10
PLC-OSP- 96DC/110DC/3RW	2982553	10
PLC-OSP-110DC/110DC/3RW	2982566	10

①	②	③	④	⑤	⑥
0,7 - 1,25	0,7 - 1,25	0,7 - 1,25	0,7 - 1,25	0,7 - 1,25	0,7 - 1,25
> 0,6	> 0,6	> 0,6	> 0,6	> 0,6	> 0,6
< 0,4	< 0,4	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
12	12	5,5	5,5	5,5	5,5
0,4	0,4	0,04	0,04	0,04	0,4
0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
50	50	300	300	300	300

LED желт. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.

140 V DC
 12 V DC
 3 A
 2 проводная, изолированная
 Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
 < 150 mВ

160 V DC
 4 кВ
 -25 °C ... 70 °C
 100 % ED
 V0
 DIN EN 50178 , Основная изоляция
 2 / III
 на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 6,2 мм / 86 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Модули PLC-INTERFACE

для железнодорожного транспорта

Интерфейсный модуль PLC-BSP-24DC/21RW с расширенным диапазоном входных напряжений и температур для применения согласно DIN EN 50155, часть 200 для железнодорожного транспорта.

Допустимый диапазон рабочего напряжения PLC-BSP..RW - $0,7-1,25 \times U_N$, диапазон рабочих температур - от -25°C до $+70^\circ\text{C}$.

Модули поставляются исключительно в форме базовых клемм без реле.

Особенности:

- диапазон температур от -20 до $+70^\circ\text{C}$
- диапазон входных напряжений: $0,7-1,25 \times U_N$
- устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам согласно EN 50155 (требования согласно EN 61373)
- клеммы с пружинными зажимами
- удобная, устойчивая к вибрациям система вставных перемычек
- встроенная входная и защитная схемы

Указание:

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 150.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...

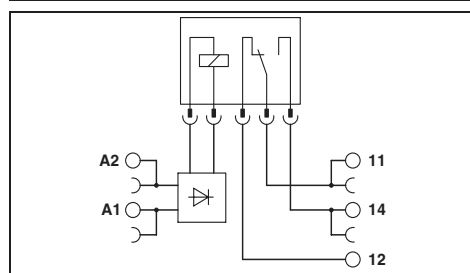
При превышении указанного максимального значения золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. В противном случае для реле с силовыми контактами могут быть получены заниженные значения для срока службы.



PLC-BSP-24DC/21RW

Базовые клеммы для размещения реле

Ширина клеммы 6,2



Параметры провода	одножильный		многожильный	
	[мм²]		AWG	
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14	

Описание	Номинальное напряжение U_N
Базовые клеммные модули PLC-INTERFACE , для вставных миниатюрных реле с пружинными клеммами	24 V DC
Вставное миниатюрное реле с силовыми контактами	
с позолоченными контактами	

Технические характеристики	
Входные данные	
Входное номинальное напряжение U_N	24 V DC
Допустимый диапазон (относительно U_N)	см. диаграмму на стр.
Тип. входной ток при U_N	12 mA
Тип. время срабатывания при U_N	5 мс
Тип. время возврата при U_N	8 мс
Схема коммутации вводов	LED желт., Защита от перемены пол., защитный диод
Выходные данные при оснащении:	
Исполнение контакта	REL-MR-18DC/21 REL-MR-18DC/21AU
Материал контакта	Одиночный, 1 переключающий Одиночный, 1 переключающий
Макс. коммутационное напряжение	AgSnO Ag-Сплав, с твердым золот.
Мин. коммутационное напряжение	250 V AC/DC 30 V AC / 36 V DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	12 V AC/DC 100 mB
Макс. ток включения	3 A 50 mA
Мин. коммутационный ток	(На заказ) 50 mA
Мощность отключения (активная нагрузка)	10 mA 1 mA
	24 V DC 72 Вт
	48 V DC 20 Вт
	60 V DC 18 Вт
	110 V DC 23 Вт
	220 V DC 40 Вт
	250 V AC 750 ВА

Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	4 кВ (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	$-25^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$
Нормальный режим работы	100 % ED
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Механическая долговечность	2×10^7 коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы), МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы), DIN VDE 0106-101
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	3 / III
Монтажное положение / Монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	6,2 мм / 94 мм / 80 мм

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-BSP- 24DC/21RW	2961396	10
REL-MR- 18DC/21	2961383	10
REL-MR- 18DC/21AU	2961493	10

24 V DC	
см. диаграмму на стр.	
12 mA	
5 мс	
8 мс	
LED желт., Защита от перемены пол., защитный диод	
REL-MR-18DC/21	REL-MR-18DC/21AU
Одиночный, 1 переключающий	Одиночный, 1 переключающий
AgSnO	Ag-Сплав, с твердым золот.
250 V AC/DC	30 V AC / 36 V DC
12 V AC/DC	100 mB
3 A	50 mA
(На заказ)	50 mA
10 mA	1 mA
72 Вт	1,2 Вт
20 Вт	-
18 Вт	-
23 Вт	-
40 Вт	-
750 ВА	-



Модули PLC-INTERFACE с реле для железнодорожного транспорта

Релейный модуль **PLC-RSP-230UC/21-21AU/RWF** предназначен для питания током с частотой 16,7 Гц, то есть частотой тока, применяемого на железнодорожном транспорте.

Он состоит из тонкого базового клеммного модуля глубиной 14 мм с пружинными зажимами и вставными реле с двумя многослойными переключающими контактами.

Особенности:

- частота тока питания 16,7 Гц
- устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам согласно EN 50155 (требования согласно EN 61373)
- клеммы с пружинными зажимами
- удобная, устойчивая к вибрациям система вставных переключателей
- встроенная входная и защитная схемы

Указание:

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 150.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...

При превышении указанного максимального значения золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. В противном случае для реле с силовыми контактами могут быть получены заниженные значения для срока службы.

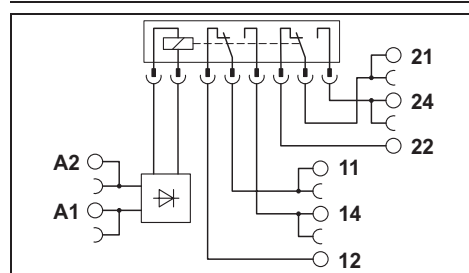


PLC-RSP-230UC/21-21AU/RWF

В комплекте со вставным миниатюрным реле с многослойными контактами, 2 переключающих контакта (21-21)

Ширина клеммы 14

просивший:
UL / CUL



Параметры провода	одножильный	многослойный	AWG
	[мм²]		
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Описание	Номинальное напряжение U_N
PLC-INTERFACE, с пружинными зажимами	230 V AC

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSP-230UC/21-21AU/RWF	2968001	10

Технические характеристики

Входные данные	
Входное номинальное напряжение U_N	230 V AC
Входная номинальная частота	16,67 Гц
Допустимый диапазон (относительно U_N)	(см. диаграмму)
Тип. входной ток при U_N	4,8 мА (при перемен. токе)
Тип. время срабатывания при U_N	20 мс
Тип. время возврата при U_N	60 мс
Схема коммутации вводов	
Выходные данные	
Исполнение контакта	одиночный контакт, 2 переключающихся
Материал контакта	AgNi + Au (5 мкм)
Макс. коммутационное напряжение	30 V AC / 36 V DC (250 V AC/DC)
Мин. коммутационное напряжение	100 мВ (5 V AC/DC)
Макс. ток продолжительной нагрузки	50 мА (6 A)
Макс. ток включения	50 мА (8 A)
Мин. коммутационный ток	1 мА (10 mA)
Мощность отключения (активная нагрузка)	24 V DC 1,2 Вт (140 Вт)
	48 V DC - (85 Вт)
	60 V DC - (60 Вт)
	110 V DC - (44 Вт)
	220 V DC - (60 Вт)
	250 V AC - (1500 VA)

230 V AC	16,67 Гц	(см. диаграмму)	4,8 мА (при перемен. токе)	20 мс	60 мс	LED желт. , Мостовой выпрямитель
----------	----------	-----------------	----------------------------	-------	-------	----------------------------------

Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	6 кВ
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Механическая долговечность	прибл. 3 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 Безопасное разделение, усиленная изоляция
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	2 / III
Монтажное положение / Монтаж	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	14 мм / 94 мм / 80 мм

2 / III	на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков	14 мм / 94 мм / 80 мм
---------	--------------------------------------------------	-----------------------

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

PLC-INTERFACE со съёмными реле для железнодорожного транспорта (сертифицировано согл. EN 50155)

Наряду с другими требованиями железнодорожные стандарты предъявляют высокие требования к функциональным реле сопряжения в отношении температуры и напряжения. Традиционные реле не удовлетворяют требованию ко входному напряжению - от 70 % до 125 % при повышенной температуре окружающей среды и плотном монтаже.

Компактные функциональные реле сопряжения PLC...RW с одним или двумя переключающими контактами разработаны специально для железнодорожного транспорта согласно требованиям EN 50155. Встроенная электроника с широким диапазоном напряжения постоянно следит за тем, чтобы реле работали в оптимальном режиме. Результат: очень слабое нагревание и надежная работа во всем диапазоне рабочих напряжений и температуры окружающей среды.

Особенности:

- сертифицирован согласно EN 50155 (сертификат по запросу)
- ширина только 6,2 мм и 14 мм
- пружинные зажимы
- Для напряжений железнодорожного транспорта: 24, 72 и 110 В (другие входные напряжения на заказ)
- устройства управления и с переменным напряжением питания и постоянным
- малая потребляемая мощность и слабый нагрев
- коммутационная способность в зависимости от типа до 2500 ВА с силовыми реле
- в качестве альтернативы - позолоченные контакты для сигнальных цепей
- корпус защищающий от воздействий окружающей среды, съёмные реле (тип защиты RTII и RTIII)
- встроенная входная и защитная схемы и светодиодный индикатор состояния
- удобные втычные перемычки для распределения питания
- диапазон рабочих температур от -40 °С до +70 °С (кратковременно до 85 °С) и
- допустимое напряжение - 0,7-1,25 x U_N (кратковременно 1,4 x U_N)

В качестве альтернативы в серии PLC предлагаются полупроводниковые реле согласно EN 50155 с продолжительным сроком эксплуатации.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP. Затем мостовое соединение потенциалов производится с помощью FBST 8-PLC...или...FBST 500...

При превышении указанного максимального значения золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. В противном случае для реле с силовыми контактами могут быть получены заниженные значения для срока службы.

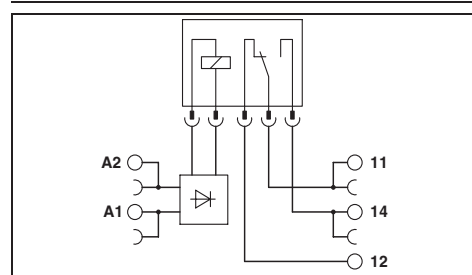


PLC-RSP-...UC/21/RW

В комплекте с вставным реле на один переключающий контакт (21)

Ширина 6,2

просивший:
UL / CUL



Описание	Входное напр. U _N
PLC-INTERFACE с силовыми контактами с пружинными клеммами	① 24 V DC
	② 72 V DC
	③ 110 V DC
PLC-INTERFACE с позолоченными контактами с пружинными клеммами	① 24 V DC
	② 72 V DC
	③ 110 V DC

Технические характеристики

Входные данные

Допустимый диапазон (относительно U _N)	①	②	③	
Тип. входной ток при U _N	[mA]	9,5	3,2	1,7
Тип. время срабатывания при U _N	[ms]	8	8	8
Тип. время возврата при U _N	[ms]	11	11	11

Схема коммутации вводов

Выходные данные

Исполнение контакта	Одиночный, 1 переключающий AgSnO
Материал контакта	Одиночный, 1 переключающий Ag-Сплав, с твердым золот.
Макс. коммутационное напряжение	250 V AC/DC 30 V AC / 36 V DC (250 V AC/DC)
Мин. коммутационное напряжение	12 V AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 A
Макс. ток включения (На заказ)	50 mA (6 A)
Мин. коммутационный ток	10 mA
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	140 Вт 20 Вт 18 Вт 23 Вт 40 Вт 1500 ВА

Общие характеристики

Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	4 кВ _{эфф} (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-40 °С ... 70 °С (Класс по температуре TX)
Нормальный режим работы	100 % ED
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	EN 50155 (VDE 0115, часть 200) , EN 50178 (VDE 0160) , МЭК 62103 , EN 61373 , EN 50121

Монтажное положение / монтаж

Размеры В / Н / Т 6,2 мм / 94 мм / 80 мм

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSP- 24UC/21/RW	2987011	10
PLC-RSP- 72UC/21/RW	2987037	10
PLC-RSP-110UC/21/RW	2987053	10
PLC-RSP- 24UC/21AU/RW	2987024	10
PLC-RSP- 72UC/21AU/RW	2987040	10
PLC-RSP-110UC/21AU/RW	2987066	10

①	②	③
0,71,25	0,71,25	0,71,25
9,5	3,2	1,7
8	8	8
11	11	11

LED желт. , Мостовой выпрямитель , защитный диод

Одиночный, 1 переключающий AgSnO	Одиночный, 1 переключающий Ag-Сплав, с твердым золот.
250 V AC/DC	30 V AC / 36 V DC (250 V AC/DC)
12 V AC/DC	100 mB (12 V AC/DC)
6 A	50 mA (6 A)
(На заказ)	50 mA
10 mA	1 mA (10 mA)

140 Вт	1,2 Вт
20 Вт	-
18 Вт	-
23 Вт	-
40 Вт	-
1500 ВА	-

4 кВ_{эфф} (50 Гц, 1 мин)
-40 °С ... 70 °С (Класс по температуре TX)
100 % ED
V0
прибл. 2 x 10⁷ коммутационных циклов
EN 50155 (VDE 0115, часть 200) , EN 50178 (VDE 0160) , МЭК 62103 , EN 61373 , EN 50121
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
6,2 мм / 94 мм / 80 мм



PLC-RSP-...UC/21-21/RW

В комплекте с вставным реле на два переключающих контакта (21-21)

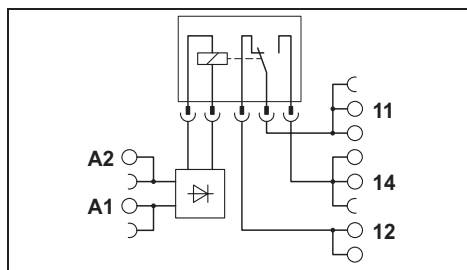
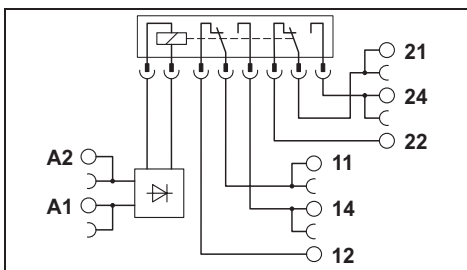


PLC-RSP-...UC/21HC/RW

В комплекте с вставным реле для высоких токов длительной нагрузки с одним переключающим контактом (21)

Ширина 14 просивший: UL / CUL

Ширина 14 просивший: UL / CUL



Тип	Артикул	Штук
PLC-RSP- 24UC/21-21/RW	2987105	10
PLC-RSP- 72UC/21-21/RW	2987121	10
PLC-RSP-110UC/21-21/RW	2987147	10
PLC-RSP- 24UC/21-21AU/RW	2987118	10
PLC-RSP- 72UC/21-21AU/RW	2987134	10
PLC-RSP-110UC/21-21AU/RW	2987150	10

Тип	Артикул	Штук в упак.
PLC-RSP- 24UC/21HC/RW	2987079	10
PLC-RSP- 72UC/21HC/RW	2987082	10
PLC-RSP-110UC/21HC/RW	2987095	10

①	②	③
0,7-1,25	0,7-1,25	0,7-1,25
23	7	5,5
8	8	8
11	11	11

LED желт. , Мостовой выпрямитель , защитный диод

①	②	③
0,7-1,25	0,7-1,25	0,7-1,25
23	7	5,5
8	8	8
11	11	11

LED желт. , Мостовой выпрямитель , защитный диод

одиночный, 2 переключающихся AgNi	одиночный, 2 переключающихся AgNi + Au (5 мкм)
250 V AC/DC	30 V AC / 36 V DC (250 V AC/DC)
12 V AC/DC	100 мВ (5 V AC/DC)
2x 6 A	50 mA (6 A)
15 A (300 мс)	50 mA (8 A)
10 mA	1 mA (10 mA)
140 Вт	1,2 Вт
85 Вт	-
60 Вт	-
44 Вт	-
60 Вт	-
1500 ВА	-

Одиночный, 1 переключающий AgNi
250 V AC/DC
12 V AC/DC
10 A (с вставленным мостиком 2967691)
30 A (300 мс)
10 mA
240 Вт
58 Вт
48 Вт
50 Вт
75 Вт
2500 ВА

5 кВ_{эфф} (50 Гц, 1 мин)
 -40 °C ... 70 °C (Класс по температуре TX)
 100 % ED
 V0
 прибл. 3 x 10⁷ коммутационных циклов
 EN 50155 (VDE 0115, часть 200) , EN 50178 (VDE 0160) , МЭК 62103 , EN 61373 , EN 50121
 на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 14 мм / 94 мм / 80 мм

5 кВ_{эфф} (50 Гц, 1 мин)
 -40 °C ... 70 °C (Класс по температуре TX)
 100 % ED
 V0
 прибл. 3 x 10⁷ коммутационных циклов
 EN 50155 (VDE 0115, часть 200) , EN 50178 (VDE 0160) , МЭК 62103 , EN 61373 , EN 50121
 на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 14 мм / 94 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Электронные клеммы PLC для подключения бесконтактных датчиков NAMUR

Электронные клеммные модули с инициатором PLC-...EIK 1-SVN преобразуют переменное сопротивление датчика NAMUR в цифровой пригодный для ПЛК сигнал.

Дополнительно электронная схема контролирует цепь инициатора на наличие короткого замыкания или разрыва провода и выдает сигнал об ошибке с помощью встроенного светодиода.

Благодаря наличию цепи активной нагрузки устройства PLC-...-EIK 1-SVN могут применяться для контроля короткого замыкания и обрыва цепи механических коммутирующих устройств (с замыкающими или размыкающими контактами).

Наряду с высокой плотностью монтажа коммутирующие усилители имеют следующие отличительные особенности:

- стабилизированное напряжение питания для бесконтактного датчика NAMUR,

- распознавание и оценка аналоговых сенсорных сигналов,
- контроль сенсорного кабеля на предмет короткого замыкания и обрыва; неисправность сигнализируется с помощью красного светодиода,
- индикация состояния (выходной сигнал) зеленым светодиодом,
- цифровой выход 24 В/50 мА для прямого подключения устройств программного управления,
- выход с коммутируемым положительным или отрицательным полюсом,
- дополнительный выход для передачи сигнала неисправности, с коммутируемым положительным или отрицательным полюсом,
- возможность подключения адаптера PLC-V8,
- соединение перемычками и маркировка с помощью стандартных принадлежностей для клемм.

Указание:

Пример использования см. на стр. 151.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Разделительная пластина PLC-ATP применяется в следующих случаях: всегда устанавливается в начале и конце клеммной колодки PLC, при напряжениях свыше 250 В (L1, L2, L3) - между одинаковыми клеммами соседних модулей (объединение потенциалов в таком случае производится с помощью FBST 8-PLC... или FBST 500...), для безопасного разделения - между соседними модулями.

Назначения входов-выходов PLC-NAMUR смотрите на схеме подключения модуля:

Для **положительного полюса (P)** действительны данные без скобок, оба контакта +24 В соединены внутри.

Для **отрицательного полюса (M)** действительны данные в скобках, оба контакта "земля" соединены внутри.



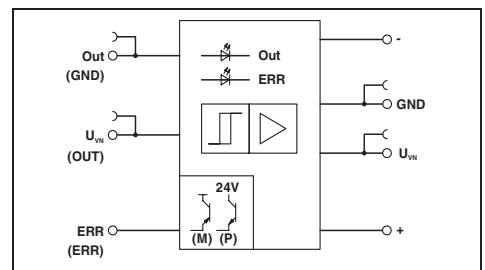
PLC-...-EIK 1-SVN 24.../...

Для индуктивных бесконтактных датчиков, соотв. NAMUR, со светодиодным индикатором для сигнала датчика и сигнала неисправности,

присоединяющий:

Ширина клеммы 6,2

UL / CUL



Параметры провода	одножильный		AWG
	многожильный		
	[мм ²]		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-12
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-12

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Электронная клемма коммутирующий усилитель, положительная с винтовыми зажимами с пружинными клеммами	PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P PLC-SP-EIK 1-SVN 24P/P	2982663 2982676	10 10
Электронная клемма коммутирующий усилитель, отрицательная с винтовыми зажимами с пружинными клеммами	PLC-SC-EIK 1-SVN 24M PLC-SP-EIK 1-SVN 24M	2982595 2982605	10 10
Двухъярусная клемма, с подготовленными сопротивлениями с винтовыми зажимами	UKK 5-2R/NAMUR	2941662	50
Технические характеристики			
Питание Номинальное напряжение питания на входе U_{VN} Типовой входной ток при U_{VN} Частота передачи $f_{пред}$ Схема коммутации вводов	24 V DC $\pm 20\%$ (U_{VN}) около 14 мА около 350 Гц LED зел. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.		
Цепь управления Напряжение без нагрузки Порог переключения согласно EN 60947-5-6:	8,2 V DC $\pm 10\%$ $\geq 2,1$ мА (в проводящем состоянии) $\leq 1,2$ мА (в запертом состоянии) около 20 мА (при коротком замыкании) около 12 мА (при обрыве проводника) около 0,2 мА около 1 к Ω Защита от перенапр.		
Гистерезис переключения Внутреннее сопротивление Защитная схема	$U_{VN} - U_{отс}$ 3 V DC ... 33 V DC 50 мА $\leq 1,5$ В (U_R) LED красн. , Защита от перенапр.		
Выход сообщения о неисправности Диапазон рабочих напряжений (положительный) Диапазон рабочих напряжений (отрицательный) Макс. ток продолжительной нагрузки Падение напряжения при макс. рабочем токе Выходная цепь	50 мА $\leq 1,5$ В (U_R) ≤ 100 мВ (в проводящем состоянии) $U_{VN} - U_R$ (в запертом состоянии) 3 V DC ... 33 V DC Защита от перенапр.		
Сигнальный выход Макс. ток продолжительной нагрузки Падение напряжения U_R при макс. рабочем токе Выходное напряжение (положительное)	50 мА $\leq 1,5$ В (U_R) ≤ 100 мВ (в проводящем состоянии) $U_{VN} - U_R$ (в запертом состоянии) 3 V DC ... 33 V DC Защита от перенапр.		
Диапазон выходных напряжений (отрицательный) Защиты выхода	50 V DC 0,4 кВ / базовая изоляция -25 °C ... 50 °C 100 % ED V0 DIN EN 50178 2 / 1 на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков 6,2 мм / 86 мм / 80 мм		
Общие характеристики Расчетное напряжение изоляции Расчетное импульсное напряжение / изоляция Диапазон рабочих температур Нормальный режим работы Класс огнестойкости согласно UL 94 Воздушные пути и пути утечки Степень загрязнения / Категория перенапряжения Монтажное положение / монтаж Размеры			

Серия PLC

Электронное реле реверсирования нагрузки для двигателей DC

Электронные реле реверсирования нагрузки PLC-S...-ELR W 1/2-24DC позволяют осуществлять прямое управление электродвигателями постоянного тока. При таком управлении изменение направления вращения и торможение электродвигателя постоянного тока (до 24 В / 2 А) не приводят к его повышенному износу. Защита входных цепей от короткого замыкания, импульсных перенапряжений и перегрузки обеспечивает надежную работу всего оборудования.

Если на левый вход подается сигнал 24 В постоянного тока, с выхода ELR-DC подается напряжение на электродвигатель. Если сигнал поступает на правый вход, то на выходе изменяется полярность напряжения. При подаче сигналов на оба входа (левый и правый) модуль ELR-DC производит короткое замыкание и останов электродвигателя.

Наличие встроенной схемы блокировки и силовой проводки позволяют снизить до минимума количество дополнительных проводов и кабелей.

На выбор поставляются модули с винтовыми и пружинными зажимами.

При необходимости соседние модули могут быть соединены перемычками PLC.

Указание:

Пример использования, таблица состояний и график зависимости параметров от температуры см. на странице 151.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом: Полиэфир PBT, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Разделительная пластина PLC-ATP применяется в следующих случаях: всегда устанавливается в начале и конце клеммной колодки PLC, при напряжениях свыше 250 В (L1, L2, L3) - между одинаковыми клеммами соседних модулей (объединение потенциалов в таком случае производится с помощью FBST 8-PLC... или FBST 500...), для безопасного разделения - между соседними модулями.

Индуктивные нагрузки для защиты входов и выходов должны быть защищены соответствующим блоком схемной защиты.

ШИМ = широтно-импульсная модуляция

Параметры провода	однопроволочный	многопроволочный	AWG
	[мм ²]		
Винтовой зажим	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Описание	Тип	Артикул	Штук в упак.
Электронное реле реверсирования нагрузки, для управления электродвигателями постоянного тока, со световым индикатором и защитной схемой с винтовыми зажимами	PLC-SC-ELR W1/2-24DC	2980539	1
	PLC-SP-ELR W1/2-24DC	2980555	1

Технические характеристики

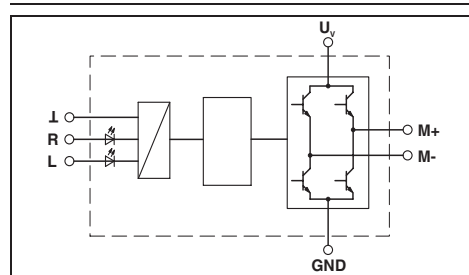
Входные данные	
Управляющее напряжение U_{SP} справа/слева	24 В DC $\pm 20\%$
Входной управляющий ток I_{SP} справа/слева	около 3 мА
Схема коммутации вводов	LED желт. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
ШИМ-опция	
Макс. тактовая частота ШИМ для управляющих входов	1000 Гц
Скважность ШИМ	
Скважность ШИМ	0 % ... 100 %
Выходные данные	
Диапазон напряжения питания U_V	10 В DC ... 30 В DC
Ток покоя	10 мА
Выходная цепь	LED зел. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
Переключающий выходной контакт электродвигателя	
Ток длительной нагрузки I_A макс.	2 А (См. график завис. пар.)
Ограничение тока при коротком замыкании	15 А (для тормозного устройства)
Общие характеристики	
Расчетное напряжение изоляции	50 В DC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	0,5 кВ / базовая изоляция
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... 60 °C
Нормальный режим работы	100 % ED
Класс огнестойкости согласно UL 94	V0
Воздушный путь и путь утечки между цепями	DIN EN 50178/VDE 0110
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	
Степень загрязнения / Категория перенапряжения	2 / II
Монтажное положение	
Монтаж	Вертикально (монтажная рейка горизонтальная)
Размеры	устанавливаются в ряд без промежутков 6,2 мм / 86 мм / 80 мм



PLC-S...-ELR W 1/2-24DC

С выходом, защищенным от перегрузки и короткого замыкания

Ширина клеммы 6,2 просивший: UL Listed / CUL Listed



INTERFACE Relay

Модельный ряд PLC

Принадлежности PLC

Клемма питания PLC-ESK

Клеммный модуль питания PLC-ESK аналогичной формы для распределения питания. Номинальный ток составляет 32! Для цепей с током < 6 А питание подключается непосредственно к контактам модулей PLC-Interface.

Перемычки FBST

Перемычки FBST с цветной изоляцией, используемые в устройствах PLC-INTERFACES, по сравнению с традиционным монтажом с применением релейных модулей обеспечивают сокращение времени электромонтажа до 70 %. Для соединения небольшого количества модулей применяются отдельные 2-полюсные перемычки **FBST 6**, при этом суммарный ток не должен превышать 6 А. Цепь питания, подаваемого с обеих сторон, можно разорвать в любом удобном месте, при этом подача питания к остальным модулям прервана не будет.

Для соединения зажимов, расположенных по разные стороны пластины PLC-ATP применяются 2-полюсные перемычки **FBST 8**.

2-полюсная перемычка **FBST 14** служит для соединения соседних зажимов 14-мм интерфейсных модулей PLC. Таким образом возможно последовательное или параллельное соединение контактов без дополнительных проводов.

Нарезаемые клеммные перемычки длиной 500 мм **FBST 500** позволяют быстро и просто произвести шунтирование до 80 модулей.

Разделительная пластина PLC-ATP

Изоляционная пластина PLC-ATP устанавливается в начале и конце каждой клеммной колодки.

Кроме обеспечения полной оптической развязки функциональных блоков в некоторых случаях между соседними модулями PLC-INTERFACE требуется установка изолирующих перегородок, напр., при подключении 3 фаз (L1, L2, L3) с контактной стороны релейного модуля PLC. В компонентах PLC-ATP предусмотрены подготовленные отверстия для установки отдельных перемычек.

Проходная перемычка PLC-BP

Вместо одного реле или полупроводникового реле к основной клемме PLC-INTERFACE может подключаться пассивная проходная перемычка PLC-BP (A1-14). Она осуществляет пассивное соединение между местами A1 и 14.

Маркировочный материал PLC

Маркировочные планки Zack ZB 6 и ZB 10 описаны в каталоге CLIPLINE.

Адаптер PLC-V8

Адаптер PLC-V8 вместе с системой кабельной разводки VARIOFACE обеспечивает быстрое и удобное соединение модулей PLC-INTERFACE шириной 6,2 и 14 мм. Более подробное описание смотрите на странице 210.



PLC-ESK GY

Ширина клеммы 9

Параметры провода	одножильный / многожильный		AWG	I [A]	U [В AC]
	[мм²]				
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-4	24-10	32	250



Описание	Цвет	Тип	Артикул	Упак/штук
Клеммный модуль питания, для обеспечения до четырех цепей, конструктивная стандартная форма PLC, макс. 32 А/250 В пер. тока	серый	PLC-ESK GY	2966508	5
Нарезаемые перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов	красный синий серый	FBST 500-PLC RD FBST 500-PLC BU FBST 500-PLC GY	2966786 2966692 2966838	20 20 20
Втычные перемычки, 2-полюсные, длина 6 мм, для распределения питания	красный синий зеленый	FBST 6-PLC RD FBST 6-PLC BU FBST 6-PLC GY	2966236 2966812 2966825	50 50 50
Втычные перемычки, 2-полюсные, длина 8 мм, для распределения питания с разделительной пластиной	серый	FBST 8-PLC GY	2967688	50
Втычные перемычки, 2-полюсные, длина 14 мм, изолированные, для распределения питания	черный	FBST 14-PLC BK	2967691	50
Изоляционная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце ряда модулей PLC. Служит для оптической развязки групп, безопасной развязки различных напряжений в соотв. с DIN EN 50178/VDE0160, разделения расположенных рядом мостиков с различными потенциалами, разделения интерфейсных модулей PLC при напряжении большем 250 В	черный	PLC-ATP BK	2966841	25
Пассивная проходная перемычка, устанавливается вместо электромеханического или полупроводникового реле, перемыкает клеммы A1 и 14	черный	PLC-BP (A1-14)	2980283	1
Отвертка		SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

Код для заказа PLC...

Код для заказа дает наглядное представление о всех основных данных изделия: модельный ряд, оснащение, тип разъемов и клемм и информация о входах и выходах. Схемы предоставляют множество вариантов, среди которых, однако, имеются изделия, для которых не установлен код заказа и, которые,

соответственно, не поставляются в обычном порядке.

Однако такие особые варианты исполнения, для которых еще не установлен код заказа, по желанию заказчика могут быть ему предоставлены. Для этого нужно обратиться в ближайшее представительство или

непосредственно отдел продаж компании Phoenix Contact в Бломберге.

Код для заказа PLC-R...

	Оснащение:	Тип клемм:	Входное номинальное напряжение:	Тип контактов:	Особенности исполнения контактов:	Серия (метод подключения):
PLC	R ≙ реле B ≙ только базовый клеммный блок без компонентов	SC ≙ винтовые зажимы (screw - винт) SP ≙ пружинные зажимы (spring - пружина)	5DC ≙ 5 В пост. тока 12DC ≙ 12 В пост. тока 24DC ≙ 24 В пост. тока 24UC ≙ 24 В пер./пост. тока 48DC ≙ 48 В пост. тока 60DC ≙ 60 В пост. тока 125DC ≙ 125 В пост. тока 120UC ≙ 120 В пер. тока / 110 В пост. тока 230UC ≙ 230 В пер. тока / 220 В пост. тока	1 ≙ 1 замыкающий 2 ≙ 1 размыкающий 21 ≙ 1 переключающий 1-1 ≙ 2 замыкающих 21-21 ≙ 2 замыкающих	нет¹⁾ ≙ стандартный силовой контакт IC ≙ контакты для большого пускового тока (inrush current) HC ≙ контакты для большого продолжительно действующего тока (high current) AU ≙ позолоченные слаботочные контакты	нет¹⁾ ≙ универсальные Модельный ряд ACT ≙ модельный ряд исполнительных элементов для выходных сигналов SEN ≙ модельный ряд датчиков для входных сигналов SO46 ≙ со встроенным фильтром

Код для заказа PLC-О...

	Оснащение:	Тип клемм:	Входное номинальное напряжение:	Диапазон выходного напряжения:	Ток длительной нагрузки:	Серия (метод подключения):
PLC	R ≙ с полупроводниковым реле B ≙ только базовый клеммный блок без компонентов	SC ≙ винтовые зажимы (screw - винт) SP ≙ пружинные зажимы (spring - пружина)	24DC ≙ 24 В пост. тока 48DC ≙ 48 В пост. тока 60DC ≙ 60 В пост. тока 125DC ≙ 125 В пост. тока 120UC ≙ 120 В пер. тока / 110 В пост. тока 230UC ≙ 230 В пер. тока / 220 В пост. тока	24DC ≙ 3 ... 33 В пост. тока 48DC ≙ 3 ... 48 В пост. тока 230AC ≙ 24 ... 253 В пер. тока	100 ≙ 100 мА входные полупроводниковые реле 1 ≙ 0,75 мА силовые полупроводниковые реле 2 ≙ 3 мА силовые полупроводниковые реле	нет¹⁾ ≙ универсальные Модельный ряд ACT ≙ модельный ряд исполнительных элементов для выходных сигналов SEN ≙ модельный ряд датчиков для входных сигналов со встроенным фильтром SO46 ≙ со встроенным фильтром

¹⁾ „нет“ означает отсутствие обозначения в коде заказа.

Реле PHOENIX CONTACT, купить в Минске tel. +375447584780
www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты
email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 МТС

Реле PHOENIX CONTACT, купить , Минске, каталог, описание, технические, характеристики,
datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, [QR код](#)

