

## Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu. (<http://phoenixcontact.de/download>)



PLC-INTERFACE pro vysoké zapínací proudy, sestávající ze svornicové základny PLC-BSC.../1 IC/ACT, se šroubovým připojením a zásuvným miniaturním relé, k montáži na nosnou lištu NS 35/7,5, max. spínací proud až 800 A, 1 spínací kontakt, vstupní napětí 24 V DC

### Popis produktu

Reléový modul je vhodný zejména pro spínání vysoce kapacitních zátěží, jako jsou LED lampy. Předřadníky nainstalované v LED lampách vykazují častokrát velmi vysoké špičky spínacího proudu, které způsobí slepení běžných kontaktů relé.

S předbíhajícím wolframovým kontaktem lze bezpečně spínat zapínací proudy až 800 A.

### Vaše výhody

- Přímé připojení zpětného výkonového vodiče variantou aktoru
- Účinné napojení na systémovou kabeláž prostřednictvím adaptéru V8
- Bezpečné oddělení podle DIN EN 50178 mezi cívkou a kontaktem
- Max. zapínací proud 800 A
- Funkční zástrčné můstky



### Obchodní data

package_quantity	10
GTIN	4055626794600

### Technické údaje

#### Upozornění

Omezení užívání	EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download
-----------------	---

#### Poznámka

Poznámka	U napětí převyšujících 250 V (L1, L2, L3) mezi stejnými svorkami sousedících modulů je nutno osadit oddělovací desku PLC-ATP
	Pro bezpečné oddělení sousedících modulů je nutné osadit oddělovací desku PLC-ATP
	Na začátku a na konci každé svorkovnice PLC je nutné osadit oddělovací desku PLC-ATP.
	Ochranu výrobku proti dotyku musí zajistit výrobce zařízení (při napětí > 25 V AC/60 V DC). Jedná se o vestavný přístroj bez ochrany proti přímému dotyku.

#### Rozměry

Šířka	14 mm
-------	-------

# Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

## Technické údaje

### Rozměry

Výška	80 mm
Hloubka	94 mm

### Podmínky okolí

Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 60 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Výška nasazení	≤ 2000 m

### Strana cívky

Vstupní jmenovité napětí $U_N$	24 V DC
Typický vstupní proud při $U_N$	18 mA
Doba odezvy typická	8 ms
typická doba návratu	10 ms
Ovládací napětí	24 V DC
Ochranné spínání	Ochrana proti přepólování dioda na ochranu proti přepólování
	Dioda na ochranu proti přepólování blokovácí dioda
Ukazatel provozního napětí	LED žlutá
Ztrátový výkon při jmenovité podmínce	0,43 W

### Kontaktní strana

Provedení kontaktů	1 spínací kontakt
Druh spínacího kontaktu	Jednoduchý kontakt
Poznámka k spínacímu kontaktu	s wolframovým předbíhajícím kontaktem
Materiál kontaktu	AgSnO <sub>2</sub>
Poznámka	Hlavní kontakt ze slitiny stříbra a oxidu cínitého (AgSnO <sub>2</sub> ): předbíhající kontakt z wolframu
Spínací napětí maximální	250 V AC/DC
Spínací napětí minimální	12 V (při 100 mA)
Minimální spínací proud	100 mA (při 12 V DC)
zapínací proud maximální	165 A (20 ms)
	800 A (200 μs)
Mezní trvalý proud	6 A
	10 A (Hodnota je přípustná, pokud jsou můstkově propojeny obě přípojky 13, obě přípojky 14 a obě přípojky BB)
Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximálně	144 W (při 24 V DC)
	58 W (při 48 V DC)
	48 W (při 60 V DC)
	50 W (při 110 V DC)
	80 W (při 220 V DC)
	1500 VA (při 250 V AC)
Vypínací výkon (ohmická zátěž) maximální přemostěný	240 W (při 24 V DC je hodnota přípustná, pokud jsou můstkově propojeny obě přípojky 13, obě přípojky 14 a obě přípojky BB)
	2500 VA (při 250 V AC je hodnota přípustná, pokud jsou můstkově propojeny obě přípojky 13, obě přípojky 14 a obě přípojky BB)

# Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

## Technické údaje

### Kontaktní strana

Spínací výkon minimální	1200 mW
Spínací schopnost	2 A (při 24 V, DC13)
	0,2 A (při 110 V, DC13)
	0,2 A (při 250 V, DC13)
	6 A (při 24 V, AC15)
	6 A (při 120 V, AC15)
	6 A (při 250 V, AC15)

### Data připojení 1

Označení přípojky	Strana cívky
Typ připojení	Šroubové připojení
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3
Průřez vodiče tuhý	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče ohebný	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Samostatná koncovka vodiče)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Koncovka vodiče TWIN)
Průřez vedení AWG	26 ... 14

### Data připojení 2

Označení přípojky	Kontaktní strana
Typ připojení	Šroubové připojení
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3
Průřez vodiče tuhý	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče ohebný	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Samostatná koncovka vodiče)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Koncovka vodiče TWIN)
Průřez vedení AWG	26 ... 14

### Všeobecné

Zkušební napětí cívka relé/reléový kontakt	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Provozní režim	100 % ED
Druh ochrany	RT II (Relé)
	IP20 (Patice pro relé)
Životnost mechanická	3x 10 <sup>7</sup> počet sepnutí
Montážní poloha	libovolně
Pokyn pro montáž	možnost řazení bez odstupu

### Normy a určování

Název	Normy / ustanovení
Normy/předpisy	EN 50178
	EN 61810-1

# Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

## Technické údaje

### Normy a určování

Izolační pevnost	250 V AC
Jmenovité rázové napětí	6 kV
Izolace	Bezpečné oddělení, zesílená izolace
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Třída hořlavosti podle UL 94	V0

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

## Klasifikace

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601


### ETIM


ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437


## Aprobace

EAC / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed /

### Podrobnosti schválení

EAC 
---

UL Listed 
---

UL Recognized 	
Jmenovité napětí UN	
Jmenovitý proud IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

# Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

## Aprobace

<b>cUL Recognized</b>	
Jmenovité napětí UN	
Jmenovitý proud IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

<b>cUL Listed</b>
-------------------

<b>cULus Recognized</b>
-------------------------

<b>cULus Listed</b>
---------------------

## Příslušenství

### Nosná lišta

NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



## Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

### Příslušenství

NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



## Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

Příslušenství

---

### Popisky svorek, nepotíštěný

ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060883



ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



UC-TM 12 - 0819194



UCT-TM 12 - 0829144



### Popisky svorek, potištěné

ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



### Oddělovací deska

# Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

## Příslušenství

PLC-ATP BK - 2966841



---

## Napájecí modul

PLC-ESK GY - 2966508



---

## Šroubovací nástroj

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

## Modul pro napojení

PLC-V8L/FLK14/OUT - 2299660



PLC-V8L/FLK14/OUT/M - 2304306





## Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

Příslušenství

### Můstek

FBST 500-PLC RD - 2966786



FBST 500-PLC BU - 2966692



FBST 500-PLC GY - 2966838



FBST 6-PLC RD - 2966236



FBST 6-PLC BU - 2966812



# Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

## Příslušenství

FBST 6-PLC GY - 2966825



FBST 8-PLC GY - 2967688

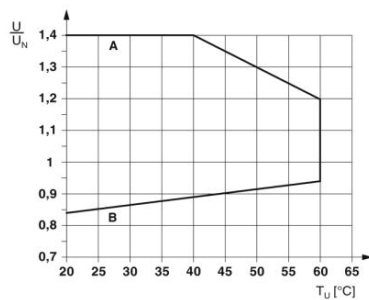


FBST 14-PLC BK - 2967691



## Výkresy

### Diagram



#### Křivka A

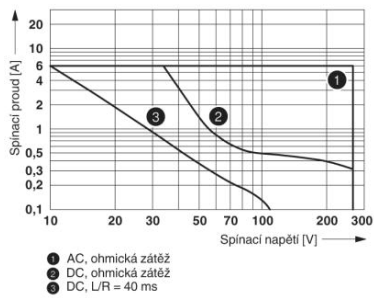
maximální přípustné trvalé napětí  $U_{max}$  při mezním trvalém proudu na straně kontaktu (viz příslušné technické údaje)

#### Křivka B

minimální přípustné napětí přitahu  $U_{an}$  po vstupním buzení (viz příslušné technické údaje)

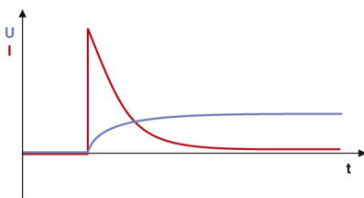
# Reléový modul - PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 1078680

## Diagram



## Vypínací výkon

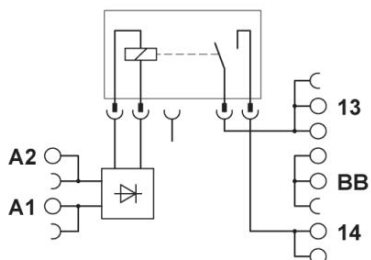
### Diagram



Základní chování kapacitních zátěží:

- velmi vysoký zapínací proud
- napětí stoupá s e-funkcí

## Schéma zapojení



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>