

## PLC-INTERFACE för höga inkopplingsströmmar (lamplaster, kapacitiva laster etc)

**PLC-INTERFACE**, ett extremt smalt, jackbart och modular-flexibelt interface med ett lätthanterligt jackbart bryggsystem erbjuder ett utökat program av relägränssnitt för speciella lastapplikationer som t ex lamplaster, kapacitiva laster och/eller laster med hög kontinuerlig ström.

### Lamplaster och kapacitiva laster

Till de laster som är svårast att behärska räknas alla laster med höga inkopplingsströmmar. Ett felaktigt val av relä leder till: en snabbt förkortad livslängd på grund av svetsade kontakter.

Till dessa svårbehärsade laster räknas alla typer av lampor, som på grund av det låga motståndet, när de är kalla, förorsakar höga inkopplingsströmmar. Till denna kategori hör även laster, som genom kondensatorer i kopplingskretsen förorsakar höga inkopplingsstoppar. Hit räknas energisparlampor, parallellkompenserade lysrör eller sådana med EVG's, växelströmmotorer med startkondensator etc.

### Inkopplingsströmmar upp till 130 A

En perfekt lösning erbjuder det 14 mm smala **Inrush-Current-reläet PLC-RSC-24DC/1IC/ACT** med en för dessa applikationer optimerad slutande kontakt. Kortvariga inkopplingsstoppar upp till 130 A klarar detta relä lätt. Tillåten kontinuerlig ström uppgår till maximalt 6 A, vid anslutning av de dubbelt utdragna kontaktanslutningarna (med t ex den jackbara bryggan FBST 14-PLC...) är kontinuerliga strömmar upp till 10 A möjliga. Reläet styrs genom 24 V DC-signaler direkt från PLC, IPC eller DDC.

Med ett relä utfört som aktorvariant kan anslutning och brygning ske av lamp- resp motoråterledare, så att inga extra potentialfördelningsplintar behövs.

### PLC ns övriga fördelar

Naturligtvis kännetecknas serien PLC-RSC-24DC/1IC/ACT av PLC-programmets övriga fördelar:

- bekvämt system med jackbar brygga,
- integrerad skyddskoppling,
- snabbt utbyte av relä per spärrarm,
- säker isolation mellan in-/utgång,
- märkskyltar från programmet med standard-radplintar och
- prisvärd.

#### Anmärkning:

#### Isolationsmaterial

Polyamid PA oförstärkt, se sidan 439  
färg: grön

Plintskruvarnas dragningsmoment, se sidan 441.

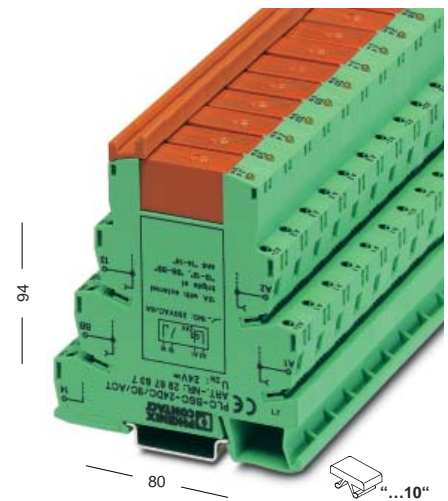
Märkningssystem och monteringsmaterial, se katalogen CLIPLINE.

Dimensioneringsarean (se sidan 441) refererar till obehandlade ledare utan trådändhylsor.

Som skydd för in- och utgångskretsar måste induktiva laster dämpas med en aktiv skyddskrets.

Isolationsplattan PLC-ATP monteras alltid i början och slutet av en PLC-kopplingsplint.

Lämplig skruvmejsel, se sidan 59.



## PLC-RSC-24DC/1IC/ACT

bestyckad med jackbart miniatyrrelä för höga inkopplingsströmmar  
1 slutande kontakt (1)

Byggbredd: plint 14

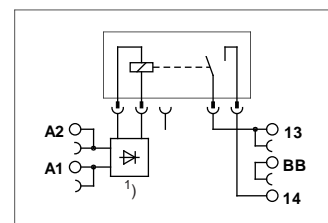
us (under utprovning)



M 3

8

	styv	flexibel			
	[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	I [A]	U [V]
Anslutningsdata	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14	*	*
* Elektriska data bestäms av reläet.					



Beskrivning	Ingångsspänning U <sub>N</sub> <sup>2)</sup>	Typ	Artikel-nr.	St. förp.
PLC-Interface, med skruvanslutning, bestående av grundplint PLC-BSC.../1IC/ACT och jackbart miniatyrrelä, för montering på	24 V DC	PLC-RSC-24DC/1IC/ACT	29 67 60 4	10

#### Tekniska data

##### Ingångsdata

styrspänning U<sub>N</sub>  
tillåtet område (beroende på U<sub>N</sub>)  
typ. ingångsström vid U<sub>N</sub>  
typ. tillslagstid/inkopplingsstid vid U<sub>N</sub>  
typ. fränslagstid/urkopplingsstid vid U<sub>N</sub>  
ingångskoppling

##### Utgångsdata

kontaktutförande  
kontaktmaterial  
max. kopplingsspänning  
min. kopplingsspänning  
max. kontinuerlig ström  
max. inkopplingsström

min. kopplingsström	24 V DC
max bryteffekt, resistiv last:	48 V DC
	60 V DC
	110 V DC
	220 V DC
	250 V AC

min. kopplingseffekt

##### Allmänna data

provspänning ingång-utgång/kontakt-kontakt  
omgivningstemperaturområde  
märkdraft  
brännbarhetsklass  
mekanisk livslängd  
normer/bestämmelser

montageriktning  
montering

24 V DC  
se diagram sidan 63  
18 mA  
8 ms  
10 ms  
driftindikering, polskyddsdiod, brytdiod

##### enkelkontakt, 1 slutande

AgSnO  
250 V AC/DC<sup>3)</sup>  
12 V AC/DC  
6 (10) A<sup>4)</sup>  
80 A för 20 ms  
130 A<sub>peak</sub> vid kapacitiv last, 230 V AC, 24 µF  
100 mA  
144 (240)W<sup>4)</sup>  
144 W  
48 W  
50 W  
80 W  
1500 (2500) VA<sup>4)</sup>  
1,2 W

4 kV, 50 Hz, 1 min.

-20 °C till +60 °C

100 % ED

V0 enligt UL 94

3 x 10<sup>7</sup> växlingar

IEC 60 664/IEC 60 664 A/DIN VDE 0110, nedsmutsningsgrad 3, överspänningskategori III, DIN EN 50 178/VDE 0160 (i relev. delar), IEC 60 255/DIN VDE 0435 (i relev. delar), DIN VDE 0106-101: 1986-11, förstärkt isolation I/O<sup>5)</sup>

valfritt

monteras utan avstånd

<sup>1)</sup> Ingångskoppling tyberoende.

<sup>2)</sup> Ytterligare ingångsspänningar på förfrågan.

<sup>3)</sup> Vid spänningar större än 250 V (L1, L2, L3) mellan lika plintar hos intilliggande grundsocklar skall skiljeplattan PLC-ATP installeras (se sidan 59). En potentialbrygning sker därefter med FBST 8-PLC... eller FBST 500...

<sup>4)</sup> Värdena inom parentes är tillåtna, när båda anslutningarna 13, båda anslutningarna 14 och båda anslutningarna BB bryggas.

<sup>5)</sup> Vid säker isolation mellan likadana plintar på intilliggande grundsocklar används skiljeplattan PLC-ATP (se sidan 59). En potentialbrygning sker därefter med FBST 8-PLC... eller FBST 500...