

PLC-INTERFACE för hög kontinuerlig lastström och/ eller lång elektrisk livslängd

PLC-INTERFACE, ett extremt smalt, jackbart och modulär-flexibelt interface med ett lätthanterligt jackbart bryggsystem erbjuder ett utökat program av relägränssnitt för speciella lastapplikationer som t ex laster med hög kontinuerlig ström och/eller ökade krav på den elektriska kontaktens livslängd.

Laster med hög kontinuerlig ström

Ett flertal applikationer som t ex elektriska uppvärmningssystem kräver högre kontinuerliga lastströmmar, som små miniatyrreläer kan styra. **High-Current-utförandet PLC-RSC-.../21HC** med 14 mm byggbredd till formen lika den beprövade 6,2 mm PLC-serien har en växlande kontakt och ger möjlighet till kontinuerliga lastströmmar upp till 10 A. Här är det monterade moderna 16 A-effektreläet en tillräcklig reserv för att klara av även inkopplingsströmmar eller kortvarig överbelastning utan att ta skada.

Lång elektrisk livslängd

En annan positiv effekt hos det effektstarka reläet är kontaktens livslängd som är högre än genomsnittet, vilket märks tydligt särskilt i det mellersta lastområdet till skillnad mot effektsvaga reläer. Detta medför i genomsnitt 2 till 3 gånger längre serviceintervaller, vilket reducerar kostnaderna.

PLC'ns övriga fördelar

Naturligtvis kännetecknas komponentserien PLC-RSC-.../21HC 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,
- ingångsspänningar från 12 V DC till 230 V AC och
- prisvärd.

Anmärkning:

Isolationsmaterial

Polyamid PA oförstärkt,

se sidan 439
färg: grön

Plintskruvarnas dragningsmoment, se sidan 441.

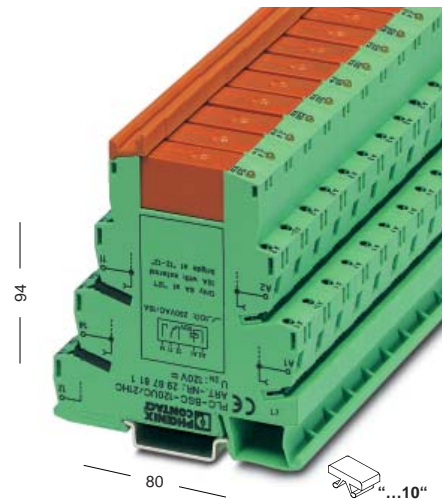
Märkningssystem och monteringsmaterial, se katalogen CLIPLINE.

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...21HC

bestyckad med jackbart miniatyrrelä för hög kontinuerlig ström
1 växlande kontakt (21)

Byggbredd: plint 14

us (under utprovning)



	styv	flexibel		I	U
	[mm ²]	[mm ²]	AWG	[A]	[V]
Anslutningsdata	0,14-2,5	0,14-2,5	26-14	*	*

* Elektriska data bestäms av reläet.



Beskrivning	Ingångsspänning U _N
PLC-Interface, med skruvanslutning, bestående av grundplint PLC-BSC.../21HC och jackbart miniatyrrelä, för montering på	12 V DC 24 V DC 24 V AC/DC 48 V DC 60 V DC 120 V AC/110 V DC 230 V AC/220 V DC ²⁾

Tekniska data

Ingångsdata

styrspänning U_N

tillåtet område (beroende på U_N)

typ. ingångsström vid U_N

typ. tillslagstid/inkopplingstid vid U_N

typ. fränslagstid/urkopplingstid vid U_N

ingångskoppling

12, 24, 48, 60 V DC
24, 120, 230 V AC/DC

Utgångsdata

kontaktutförande

kontaktmaterial

max. kopplingsspänning

min. kopplingsspänning

max. kontinuerlig ström

max. inkopplingsström

min. kopplingsström

max bryteffekt, resistiv last:

24 V DC
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

märkdrift

brännbarhetsklass

mekanisk livslängd

normer/bestämmelser

montageriktning

montering

Typ	Artikel-nr.	st. förp.
PLC-RSC- 12DC/21HC	29 67 61 7	10
PLC-RSC- 24DC/21HC	29 67 62 0	10
PLC-RSC- 24UC/21HC	29 67 63 3	10
PLC-RSC- 48DC/21HC	29 67 64 6	10
PLC-RSC- 60DC/21HC	29 67 65 9	10
PLC-RSC-120UC/21HC	29 67 66 2	10
PLC-RSC-230UC/21HC	29 67 67 5	10

12 VDC 24 VDC 24 VAC/ 48 VDC 60 VDC 120VAC/ 230VAC/ 110VDC 220VDC²⁾

se diagram sidan 63

33 mA 18 mA 17,5 mA 20 mA 10 mA 4,5/4,2mA4,5/4,3mA

8 ms 8 ms 8 ms 8 ms 8 ms 7 ms 7 ms

10 ms 10 ms 10 ms 10 ms 10 ms 10 ms 10 ms

driftindikering, polskyddsdiöd, brytdiöd,

driftindikering, likriktarbrygga

enkelkontakt, 1 växlande

AgNi

250 V AC/DC²⁾

12 V AC/DC

10 (6) A³⁾

16 A för 20 ms

100 mA

240 (144) W³⁾

144 W

48 W

50 W

80 W

2500 (1500) VA³⁾

1,2 W

4 kV, 50 Hz, 1 min.

- 20 °C till + 60 °C (230 V typ till + 55 °C)

100 % ED

VO enligt UL 94

3 x 10⁷ växlingar

IEC 60 664/IEC 60 664 A/DIN VDE 0110, nedsmuttningsgrad 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/O⁴⁾

valfritt

monteras utan avstånd

¹⁾ Ingångskoppling typberoende.

²⁾ Vid spänningar större än 250 V (L1, L2, L3) mellan likadana plintar på intilliggande grundsocklar används skiljeplattan PLC-ATP (se sidan 59). En potentialbryggning sker därefter med FBST 8-PLC... eller FBST 500...

³⁾ Värdena inom parentes gäller för anslutningarna 12. Om anslutningarna 12 bryggas, gäller värdena framför parentesen.

⁴⁾ Vid säker isolation mellan likadana plintar på intilliggande grundsocklar används skiljeplattan PLC-ATP (se sidan 59). En potentialbryggning sker därefter med FBST 8-PLC... eller FBST 500...