

## Technische Daten

Typ	3TX7 002/3TX7 003	
<b>Allgemeine Daten</b>		
<b>Bemessungsisolationsspannung <math>U_i</math></b> (Verschmutzungsgrad 3)	V	300
<b>Sichere Trennung für Relaiskoppler<sup>1)</sup></b> zwischen Spule und Kontakten nach DIN EN 60947-1, Anhang N	V	bis AC 300
<b>Schutzart</b>	Anschlüsse für Relaiskoppler Gehäuse	IP20 IP30
<b>Kurzschlusschutz</b> nach IEC 60947-5-1 (schweißfreie Absicherung bei $I_k \geq 1$ kA) Sicherungseinsätze Betriebsklasse gL/gG	A	4
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	bei Betrieb bei Lagerung	°C -25 ... +60 °C -40 ... +80
<b>Anschlussquerschnitte</b>		
• Schraubanschlüsse		
- eindrätig	mm <sup>2</sup>	1 x (0,25 ... 4)
- feindrätig ohne oder mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 ... 2,5)
- Anschlusschraube		M3
• Federzugklemmen (bei 3TX7 003):		
- ein-, feindrätig	mm <sup>2</sup>	1 x (0,08 ... 2,5)
- feindrätig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1 x (0,25 ... 1,5)

1) Bei 3TX7 00.-1FB02 keine sichere Trennung nach DIN VDE 0106 Teil 101.

# Koppelrelais 3TX7, 3RS18

## Koppelrelais 3TX7 schmale Bauform

### Relaiskoppler

Typ	3TX7 002-/3TX7 003-		1AB02	1AB00	1BB00	1FB02	1CB00	2AB00	2AE00	1BF00 2BF02	2AF00	2AF05
<b>Steuerseite</b>												
<b>Arbeitsbereich</b>			0,8 ... 1,25 x $U_s$						0,8 ... 1,1 x $U_s$			
<b>Leistungsaufnahme bei <math>U_s</math></b>	W		0,75	0,75	0,75	1,2	1,2	0,75	0,75	1,2	1,2	1,2
<b>Rückfallspannung</b>	%		≥ 10									≥ 25
<b>Max. zulässige Leitungslänge</b> (min. Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> )	AC	m	300	300	300	300	300	300	15	7	7	350
	DC	m	2.000									
<b>• zulässiger Reststrom</b> der Elektronik (bei 0-Signal)	mA		2	2	2	2	4	2	0,4	0,35	0,35	4
<b>Schaltzeiten bei <math>U_s</math></b>	Einverzögerung	ms	< 8									
	Ausverzögerung	ms	< 10									
<b>Funktionsanzeige</b>	LED gelb											

Typ	3TX7 002/3TX7 003		
<b>Lastseite</b>			
<b>Bemessungsströme<sup>1)</sup></b>			
• Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$	A	6	
• Bemessungsbetriebsströme $I_e$			
nach Gebrauchskategorien (DIN VDE 0660) (3TX7 002-1CB00: AC-15, $I_e = 2$ A)			
AC-15	- bei 24 V	A	3
	- bei 110 V	A	3
	- bei 230 V	A	3
DC-13	- bei 24 V	A	1
	- bei 110 V	A	0,2
	- bei 230 V	A	0,1
<b>Schaltstrom</b> bei ohmscher Last nach DIN VDE 0435 (Relaisnorm) und DIN VDE 0660			
AC-12	- bei 24 V	A	6
	- bei 110 V	A	6
	- bei 230 V	A	6
DC-12	- bei 24 V	A	6
	- bei 110 V	A	0,2
	- bei 230 V	A	0,2
<b>Schaltspannung</b>	AC/DC	V	24 ... 250
<b>• Min. Kontaktbelastung für 3TX7 00.-...02</b>	mA		AC/DC 1 V, 0,1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	Schaltspiele	20 x 10 <sup>6</sup>	
<b>Elektrische Lebensdauer bei <math>I_e</math></b>	Schaltspiele	1x10 <sup>5</sup>	
<b>Schalhäufigkeit</b>	Schaltspiele 1/h	5.000	
<b>Kontaktwerkstoff bei 3TX7 00.-...02</b>	Ag/Ni 0,15 hartvergoldet		
<b>Leistungsgrenze Hartvergoldung bei 3TX7 00.-...02</b>			
• Spannung	V	30	
• Strom	mA	20	

Hinweis: Die Beschaltung induktiver Lasten erhöht die Lebensdauer der Relaiskoppler.

1) Kapazitive Lasten können zu Mikroverschweißungen an den Kontakten führen.

# Koppelrelais 3TX7, 3RS18

## Koppelrelais 3TX7 schmale Bauform

### Relaiskoppler

Typ		3TX7 004/3TX7 005	
<b>Allgemeine Daten</b>			
<b>Bemessungsisolationsspannung</b> $U_i$ (Verschmutzungsgrad 3)	V	300	
<b>Sichere Trennung für Relaiskoppler</b> zwischen Spule und Kontakten nach DIN EN 60947-1, Anhang N	V	bis AC 300	
<b>Schutzart</b>	Anschlüsse Gehäuse	IP20 IP30	
<b>Kurzschlusschutz</b> nach IEC 60947-5-1 (schweißfreie Absicherung bei $I_k \geq 1$ kA) Sicherungseinsätze, Betriebsklasse gL/gG	A	4	
<b>Zulässige Umgebungstemperatur</b>	bei Betrieb bei Lagerung	°C °C	-25 ... +60 -40 ... +80
<b>Anschlussquerschnitte</b>			
• Schraubanschlüsse (bei 3TX7 004): - eindrätig - feindrätig mit Aderendhülse - feindrätig ohne Aderendhülse - Anschlusschrauben	mm <sup>2</sup>	1 x (0,25 ... 4)	
	mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 ... 2,5)	
	mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 ... 2,5)	
	M3		
• Federzugklemmen (bei 3TX7 005): - ein-, feindrätig - feindrätig mit Aderendhülse	mm <sup>2</sup>	1 x (0,08 ... 2,5)	
	mm <sup>2</sup>	1 x (0,25 ... 1,5)	
<b>Steuerseite</b>			
<b>Arbeitsbereich</b>	bei $U_s = AC/DC$ 24 V bei $U_s = AC/DC$ 110 V und 230 V	0,7 ... 1,25 x $U_s$ 0,8 ... 1,1 x $U_s$	
<b>Leistungsaufnahme bei <math>U_s</math></b>	0,5 W; 3TX7 00...05: 1 W bei DC 230 V/6 VA bei AC 230 V		
<b>Zulässiger Reststrom</b> der Elektronik (bei 0-Signal)			
- Baubreite 6,2 mm			
- $U_s = 24$ V	mA	2	
- $U_s > 24$ V	mA	0,5	
- Baubreite ab 12,5 mm	mA	2,5	
Ausnahmen: 3TX7 00.-1BF05	mA	5 ( $U_s = AC$ 230 V)	
	mA	0,5 ( $U_s = DC$ 230 V)	
<b>Schaltzeiten bei <math>U_s</math></b>	Einverzug Ausverzug	ms ms	< 8 < 15
<b>Funktionsanzeige</b>	LED gelb		

Typ	3TX7 004/3TX7 005	-1.F00 -2ME02 -2MF02	-1.B. -2MB02	1.H0 .	-1BF05	
<b>Max. zulässige Leitungslänge</b> (min. Querschnitt: 0,75 mm <sup>2</sup> )	AC DC	m m	40 2.000	400 2.000	300 2.000	350 2.000

# Koppelrelais 3TX7, 3RS18

## Koppelrelais 3TX7 schmale Bauform

Relaiskoppler

Typ		3TX7 00.-1A/-1B/-1C/-1G/-1H	3TX7 00.-M
<b>Lastseite</b>			
<b>Bemessungsbetriebsströme <math>I_e</math><sup>1)</sup></b>			
• Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$	A	6	
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ nach Gebrauchskategorien (DIN VDE 0660)			
AC-15	- bei 24 V	A	3
	- bei 110 V	A	3
	- bei 230 V	A	3
DC-13	- bei 24 V	A	1
	- bei 110 V	A	0,2
	- bei 230 V	A	0,1
<b>Schaltstrom</b> bei ohmscher Last nach DIN VDE 0435 (Relaisnorm) und DIN VDE 0660			
AC-12	- bei 24 V	A	6
	- bei 110 V	A	6
	- bei 230 V	A	6
DC-12	- bei 24 V	A	6
	- bei 110 V	A	0,3
	- bei 230 V	A	0,2
<b>Leistungsgrenze Hartvergoldung</b>	Spannung	V	30
	Strom	mA	20
<b>Schaltspannung</b>	AC/DC	V	17 ... 250
<b>Lebensdauer</b>	mechanisch	Schaltspiele	$20 \times 10^6$
	elektrisch (bei $I_e$ )	Schaltspiele	$1 \times 10^6$
<b>Schalhäufigkeit</b>		Schaltspiele 1/h	5.000

**Hinweis:** Die Beschaltung induktiver Lasten erhöht die Lebensdauer der Relaiskoppler.

1) Kapazitive Lasten können zu Mikroverschweißungen an den Kontakten führen.