Übersicht

	DIN-Schienenmontage								Fronteinbau/ Sockelmontage		Fronteinbau		
Größe	17.5mm			22.5mm					48x48mm (1/16 DIN)				
Modell	600ST	600XU	642UX	800SQ-A	800XU	800XC	800SD-2	800POD	55XU	55XC	XT5042	XT546	XT56
Typ	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog	Analog	Digital	Digital	Digital
Funktionen													
Ansprechverzögerung	•	•	•	•	•				•		•	•	•
Rückfallverzögerung		•	•										
Ansprech- und Rückfallverzögerung		•	•										
Einschaltwischer		•	•	•	•				•		•	•	•
Ein- und Ausschaltwischer			•										
Blinker mit Impulsbeginn		•	•			•				•	•	•	
Blinker mit Pausenbeginn		•	•			•				•	•	•	
Taktgeber mit Impulsbeginn						•				•	•	•	
Taktgeber mit Pausenbeginn						•				•	•	•	
Addierende Ansprechverzögerung (positive Flanke)			•										
Addierende Ansprechverzögerung (negative Flanke)		•											
Addierende Rückfallverzögerung		•	•										
Ansprechverzögerter Impulsgeber		•	•										
Impulsformer (positive Flanke)		•	•										
Impulsformer (negative Flanke)		•	•										
Retriggerbarer Impulsformer (positive Flanke)		•	•										
Toggle-Relais		•											
Echte Ausschaltverzögerung								•					
Stern-Dreieck							•						
Drehrichtungsumkehr											•		
Sofort + Verzögert											•		
Batch-Funktion											•		
Zeitbereiche													
0,1s - 3h	•	•											
1/ 3/ 10/ 30s /min /h					•				•				
3 / 10/ 30/ 60s /min				•									
1/ 10s /min /h						•				•			
30s							(1)						
60s							(1)	•					
0-180s								•					
0-99,9h			•										•
0s-999h												•	
0,01s-9999h											•		
Ausgangskontakt													
SPDT (1 CO)	•	•	•	•			(2)						
DPDT (2 CO)					•	•		•	•	•		•	•
SPST (2 NO)											•		
Versorgungsspannung													
20-240V_{AC} (50/60Hz), 12-240V_{DC}			•		•	•			•	•			
20-240V_{AC} (50/60Hz), 20-240V_{DC}		•											
110V_{AC} (50/60Hz)				(3)				(4)					
230V_{AC} (50/60Hz)	•			(3)				(4)					
24$V_{AC/DC}$ (50/60Hz)				(3)							•	•	
85-270 $V_{AC/DC}$											•		•
85-270 V_{AC}												•	

(1) Anlaufzeit: 30/60s, Umschaltzeit: 50/100ms
(2) jeweils ein Wechsler für Stern- und Dreieckschaltung
(3) Zwei Versorgungsspannungen : 230V_{AC} & 24$V_{AC/DC}$ oder 110V_{AC} & 24$V_{AC/DC}$
(4) 110-240V_{AC}

PENDING

DIN 17.5mm

LEISTUNGSMERKMALE

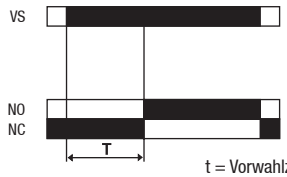
- **Ansprechverzögerung**
- **10 Zeitbereiche**
- **Drehknöpfe für Zeitbereich & Zeitskala**
- **Schmales, platzsparendes Design**
- **DIN-Schienenmontage**

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Betriebsspannung
600ST	240V_{AC}

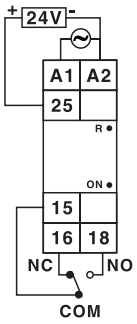
TIMING-DIAGRAMM

Funktion: Ansprechverzögerung



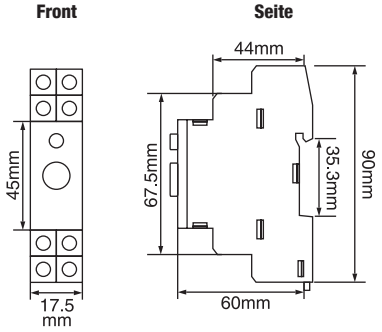
t = Vorwahlzeit
VS = Versorgungsspannung

KLEMMENBELEGUNG



Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



Symmetrische Montage auf 35mm Hutschiene (EN50022)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung:	±5% vom Endwert
	Wiederholung:	±0,5%
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms	

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktion	Ansprechverzögerung
Zeitbereiche	0,1 - 1s /min / h 0,3 - 3s /min / h 1 - 10s /min 3 - 30s /min

AUSGANG

Kontakt	SPDT (1 CO)	
Schaltleistung	NO (Schließer):	5A @ 250V_{AC}
	NC (Öffner):	3A @ 250V_{AC}

ALLGEMEIN

Nennspannung	240V_{AC} (50/60Hz) -15% bis 10% Toleranz	
Bemessungsleistung	4VA max.	
Temperatur	Betrieb:	0 .. 50°C
	Lagerung:	-20 .. 75°C
Luftfeuchtigkeit	95% rF	
Gewicht	61g	
Schutzart	IP50 (Frontplatte) IP40 (Gehäuse) IP20 (Anschlüsse)	

CE c UL us PENDING

DIN 17.5mm

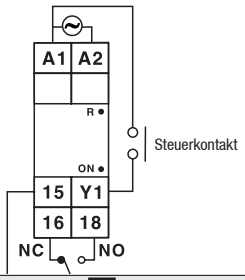
LEISTUNGSMERKMALE

- **13 Zeitfunktionen**
- **10 Zeitbereiche**
- **Drehknöpfe für Zeitbereich, Zeitskala & Zeitfunktion**
- **Schmales, platzsparendes Design**
- **DIN-Schienenmontage**

BESTELLINFORMATIONEN

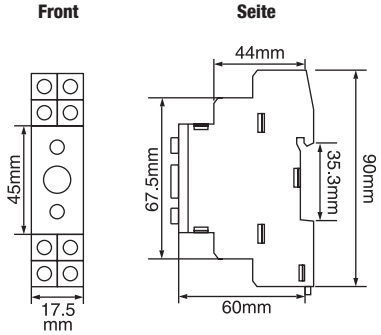
Art .-Nr.	Betriebsspannung
600XU	20-240$V_{AC/DC}$

KLEMMENBELEGUNG



Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



Symmetrische Montage auf 35mm Hutschiene (EN50022)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung: ±5% vom Endwert Wiederholung: ±0,5%
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Ansprechverzögerung (A) Addierende Ansprechverzögerung (negative Flanke) (Ai) Einschaltwischer (B) Addierende Rückfallverzögerung (Bi) Blinker mit Impulsbeginn (C) Blinker mit Pausenbeginn (Ci) Ansprechverzögerter Impulsgeber (D) Rückfallverzögerung (E) Ansprech- und Rückfallverzögerung (F) Impulsformer (negative Flanke) (H) Impulsformer (positive Flanke) (I) Retriggerbarer Impulsformer (positive Flanke) (J) Toggle-Relais (K)
Zeitbereiche	0,1 - 1s /min /h 0,3 - 3s /min /h 1 - 10s /min 3 - 30s /min

AUSGANG

Kontakt	SPDT (1 CO)
Schaltleistung	NO (Schließer): 5A @ 250V_{AC} NC (Öffner): 3A @ 250V_{AC}

ALLGEMEIN

Nennspannung	20-240$V_{AC/DC}$ (50/60Hz)
Bemessungsleistung	4VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50ºC Lagerung: -20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	64g
Schutzart	IP50 (Frontplatte) IP40 (Gehäuse) IP20 (Anschlüsse)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 34

E253771

DIN 17.5mm

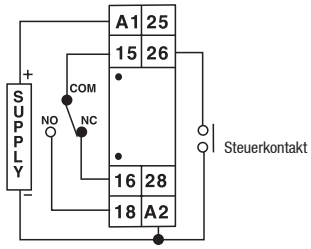
LEISTUNGSMERKMALE

- **13 Zeitfunktionen**
- **8 Zeitbereiche**
- **Universelle Spannungsversorgung**
- **Status-LED für Versorgunggsspannung & Relais**
- **Fingersichere Anschlußklemmen**
- **Schmales, platzsparendes Design**
- **DIN-Schienenmontage / Rückwandmontage**

BESTELLINFORMATIONEN

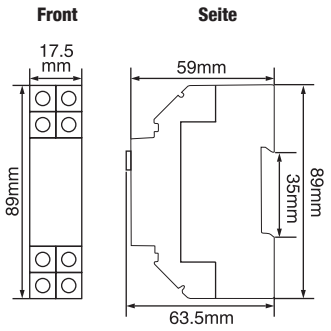
Art.-Nr.	Betriebsspannung
642UX-CU	20-240V$_{AC}$ 12-240V$_{DC}$

KLEMMENBELEGUNG



Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



Symmetrische Montage auf 35mm Hutschiene (EN50022)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung: ±5% vom Endwert Wiederholung: ±0,5% oder 50ms
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Ansprechverzögerung Rückfallverzögerung Ansprech- und Rückfallverzögerung Einschaltwischer Ein- und Ausschaltwischer Ansprechverzögerter Impulsgeber Impulsformer (negative Flanke) Impulsformer (positive Flanke) Retriggerbarer Impulsformer (positive Flanke) Blinker mit Impulsbeginn Blinker mit Pausenbeginn Addierende Ansprechverzögerung (positive Flanke) Addierende Rückfallverzögerung
Zeitbereiche	0,09 - 3s /min /h 0,3 - 10s /min /h 0,9 - 30s /min

AUSGANG

Kontakt	SPDT (1 CO)
Schaltleistung	5A @ 230V$_{AC}$ / 24V$_{DC}$, resistiv

ALLGEMEIN

Nennspannung	20-240V$_{AC}$ (50/60Hz) 12-24V$_{DC}$
Bemessungsleistung	2,5VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50°C Lagerung: -20 .. 75°C
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	80g
Schutzart	IP50 (Frontplatte) IP40 (Gehäuse) IP20 (Anschlüsse)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 34

CE cULus E253771

DIN 22.5mm

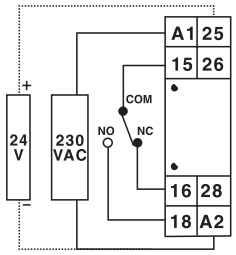
LEISTUNGSMERKMALE

- **Ansprechverzögerung / Einschaltwischer**
- **8 Zeitbereiche**
- **Duale Spannungsversorgung**
- **Status-LED für Versorgunggsspannung & Relais**
- **Fingersichere Anschlußklemmen**
- **DIN-Schienenmontage / Rückwandmontage**

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Betriebsspannung
800SQ-A-230-CU	$230V_{AC}$ & $24V_{AC/DC}$
800SQ-A-110-CU	$110V_{AC}$ & $24V_{AC/DC}$

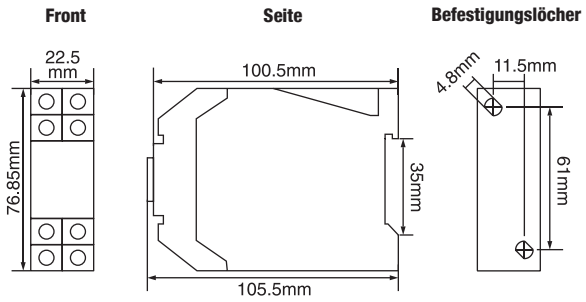
KLEMMENBELEGUNG



cULus IEC

Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



Symmetrische Montage auf 35mm Hutschiene (EN50022)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung: ±5% vom Endwert Wiederholung: ±0,5% oder 50ms
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Ansprechverzögerung Einschaltwischer
Zeitbereiche	0 - 3s /min 0 - 10s /min 0 - 30s /min 0 - 60s /min

AUSGANG

Kontakt	SPDT (1 CO)
Schaltleistung	5A @ $230V_{AC}$ / $24V_{DC}$, resistiv

ALLGEMEIN

Nennspannung	$230V_{AC}$ (50/60Hz) & $24V_{AC/DC}$ $110V_{AC}$ (50/60Hz) & $24V_{AC/DC}$ -15% bis 10% Toleranz
Bemessungsleistung	6VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50ºC Lagerung: -20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	115g
Schutzart	IP50 (Frontplatte) IP40 (Gehäuse) IP20 (Anschlüsse)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 34

CE cULus E253771

DIN 22.5mm

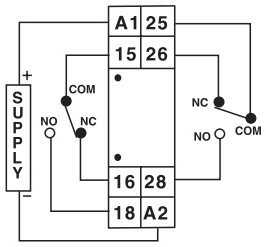
LEISTUNGSMERKMALE

- **Ansprechverzögerung / Einschaltwischer**
- **12 Zeitbereiche**
- **Universelle Spannungsversorgung**
- **Status-LED für Versorgunggsspannung & Relais**
- **Fingersichere Anschlußklemmen**
- **DIN-Schienenmontage / Rückwandmontage**

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Betriebsspannung
800XU	20-240V_{AC} 12-240V_{DC}

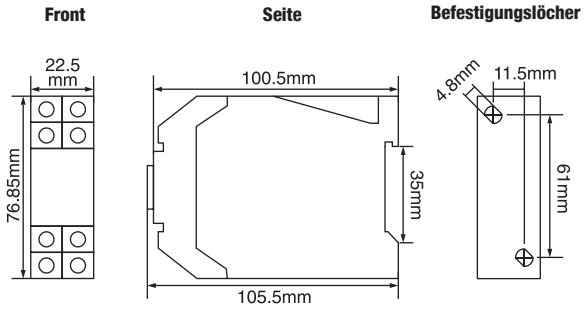
KLEMMENBELEGUNG



cULus IEC

Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



Symmetrische Montage auf 35mm Hutschiene (EN50022)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung: ±5% vom Endwert Wiederholung: ±0,5% oder 50ms
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Ansprechverzögerung Einschaltwischer
Zeitbereiche	0 - 1s / min / h 0 - 3s / min / h 0 - 10s / min / h 0 - 30s / min / h

AUSGANG

Kontakt	DPDT (2 CO)
Schaltleistung	5A @ 230V_{AC} / 24V_{DC}, resistiv

ALLGEMEIN

Nennspannung	20-240V_{AC} (50/60Hz) 12-240V_{DC}
Bemessungsleistung	2VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50ºC Lagerung: -20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	100g
Schutzart	IP50 (Frontplatte) IP40 (Gehäuse) IP20 (Anschlüsse)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 34

E253771

DIN 22.5mm

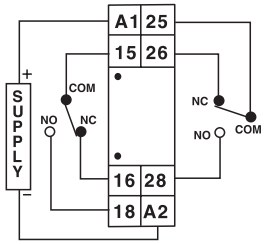
LEISTUNGSMERKMALE

- **Blinker / Taktgeber**
- **6 Zeitbereiche**
- **Universelle Spannungsversorgung**
- **Status-LED für Versorgunggsspannung & Relais**
- **Fingersichere Anschlußklemmen**
- **DIN-Schienenmontage / Rückwandmontage**

BESTELLINFORMATIONEN

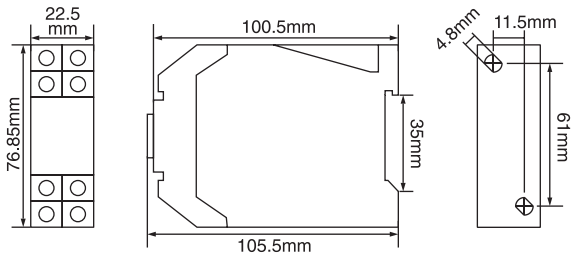
Art.-Nr.	Betriebsspannung
800XC	20-240V_{AC} 12-240V_{DC}

KLEMMENBELEGUNG



Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



Symmetrische Montage auf 35mm Hutschiene (EN50022)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung: ±5% vom Endwert Wiederholung: ±0,5% oder 50ms
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Blinker / Taktgeber mit Impuls- oder Pausenbeginn
Zeitbereiche	positive Flanke: 0 - 1s / min / h 0 - 10s / min / h negative Flanke: 0 - 1s / min / h 0 - 10s / min / h

AUSGANG

Kontakt	DPDT (2 CO)
Schaltleistung	5A @ 230V_{AC} / 24V_{DC}, resistiv

ALLGEMEIN

Nennspannung	20-240V_{AC} (50/60Hz) 12-240V_{DC}
Bemessungsleistung	2VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50ºC Lagerung: -20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	110g
Schutzart	IP50 (Frontplatte) IP40 (Gehäuse) IP20 (Anschlüsse)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 34

E253771

DIN 22.5mm

LEISTUNGSMERKMALE

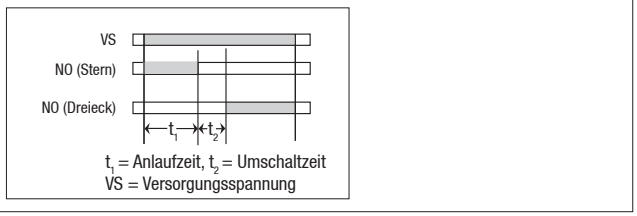
- **Stern-Dreieck**
- **2 Zeitbereiche**
- **Status-LED für Versorgunggsspannung & Relais**
- **Fingersichere Anschlußklemmen**
- **DIN-Schienenmontage / Rückwandmontage**

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Betriebsspannung
800SD-2-110-CU	110V_{AC}
800SD-2-230-CU	230V_{DC}

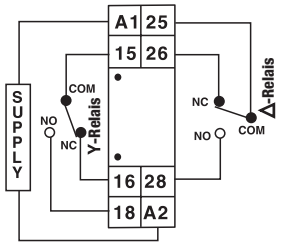
TIMING-DIAGRAMM

Stern-Dreieck-Anlauf von Drehstrommotoren



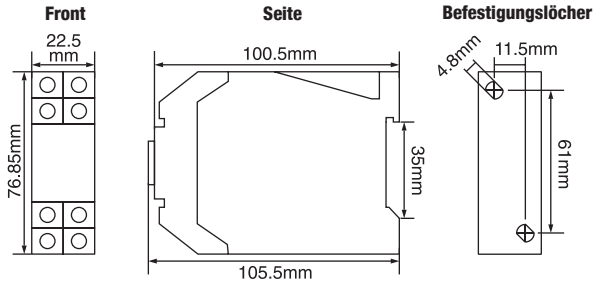
t_1 = Anlaufzeit, t_2 = Umschaltzeit
VS = Versorgungsspannung

KLEMMENBELEGUNG



Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



Symmetrische Montage auf 35mm Hutschiene (EN50022)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung:	±5% vom Endwert
	Wiederholung:	±0,5% oder 50ms
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms	

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Stern-Dreieck	
Zeitbereiche	Hochlaufzeit:	0 - 30s
		0 - 60s
	Umschaltzeit:	50ms (fest)
		100ms (fest)

AUSGANG

Kontakt	SPDT (1 CO pro Stern- und Dreieckbetrieb)
Schaltleistung	5A @ 230V_{AC}

ALLGEMEIN

Nennspannung	230V_{AC} / 110V_{AC} (50/60Hz) -15% bis 10% Toleranz	
Bemessungsleistung	10VA max.	
Temperatur	Betrieb:	0 .. 50ºC
	Lagerung:	-20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF	
Gewicht	90g	
Schutzart	IP50 (Frontplatte) IP40 (Gehäuse) IP20 (Anschlüsse)	

E253771

DIN 22.5mm

LEISTUNGSMERKMALE

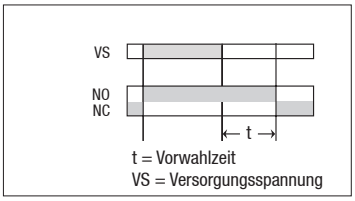
- **Echte Ausschaltverzögerung**
- **Status-LED für Versorgunggsspannung & Relais**
- **Fingersichere Anschlußklemmen**
- **DIN-Schienenmontage / Rückwandmontage**

BESTELLINFORMATIONEN

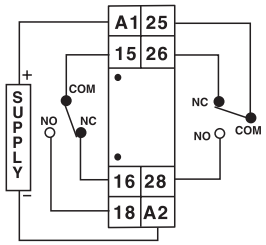
Art.-Nr.	Betriebsspannung	Zeitsbereich
800POD-60	110-240$V_{AC/DC}$	0-60s
800POD-180	110-240$V_{AC/DC}$	0-180s

TIMING-DIAGRAMM

Echte Ausschaltverzögerung

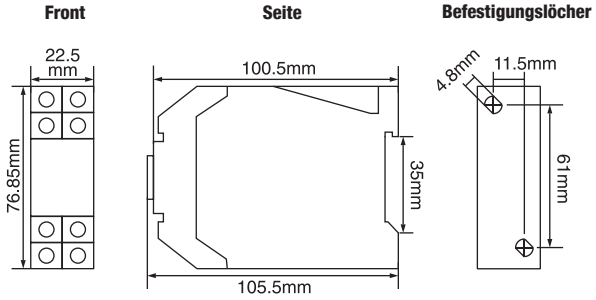


KLEMMENBELEGUNG



Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



Symmetrische Montage auf 35mm Hutschiene (EN50022)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung:	±5% vom Endwert
	Wiederholung:	±0,5% oder 50ms
Reset	Bei Wiederherstellung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms	

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Echte Ausschaltverzögerung
Zeitbereiche	0 - 60s 0 - 180s

AUSGANG

Kontakt	DPDT (2 CO)
Schaltleistung	2,5A @ 230V_{AC} / 28V_{DC}, resistiv

ALLGEMEIN

Nennspannung	110-240V_{AC} (50/60Hz) -15% bis 10% Toleranz	
Bemessungsleistung	2,5VA max.	
Temperatur	Betrieb:	0 .. 50ºC
	Lagerung:	-20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF	
Gewicht	110g	
Schutzart	IP50 (Frontplatte) IP40 (Gehäuse) IP20 (Anschlüsse)	

E253771

1/16 DIN
48mm x 48mm

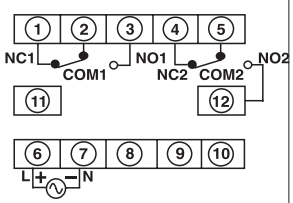
LEISTUNGSMERKMALE

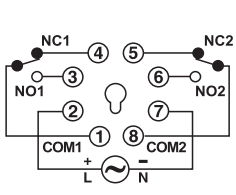
- **Ansprechverzögerung / Einschaltwischer**
- **12 Zeitbereiche**
- **Universelle Spannungsversorgung**
- **Status-LED für Versorgunggsspannung & Relais**
- **Kompakte Größe**

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Betriebsspannung	Anschlußart	
		8-poliger Sockel	Front-platte
55XU-P8-CU	20-240V_{AC} 12-240V_{DC}	•	
55XU-T-CU	20-240V_{AC} 12-240V_{DC}		•

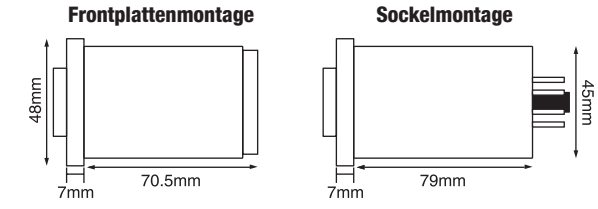
KLEMMENBELEGUNG

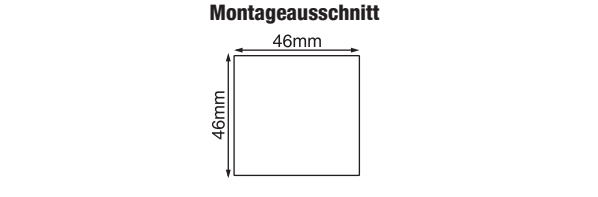




Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung: ±5% vom Endwert Wiederholung: ±0,5% oder 50ms
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Ansprechverzögerung Einschaltwischer
Zeitbereiche	0 - 1s / min / h 0 - 3s / min / h 0 - 10s / min / h 0 - 30s / min / h

AUSGANG

Kontakt	DPDT (2 CO)
Schaltleistung	5A @ 230V_{AC} / 24V_{DC}, resistiv

ALLGEMEIN

Nennspannung	20-240V_{AC} (50/60Hz) 12-240V_{DC}
Bemessungsleistung	2VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50ºC Lagerung: -20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	100g
Schutzart	IP50 (Frontplatte)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 34

CE cULus E253771

1/16 DIN
48mm x 48mm

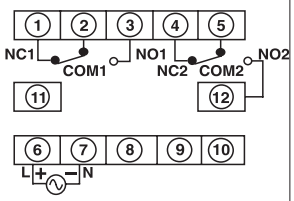
LEISTUNGSMERKMALE

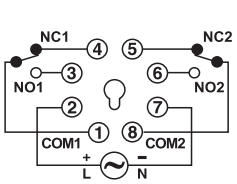
- **Blinker / Taktgeber**
- **6 Zeitbereiche**
- **Universelle Spannungsversorgung**
- **Status-LED für Versorgunggsspannung & Relais**
- **Kompakte Größe**

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Betriebsspannung	Anschlußart	
		8-poliger Sockel	Front-platte
55XC-P8-CU	20-240V_{AC} 12-240V_{DC}	•	
55XC-T-CU	20-240V_{AC} 12-240V_{DC}		•

KLEMMENBELEGUNG

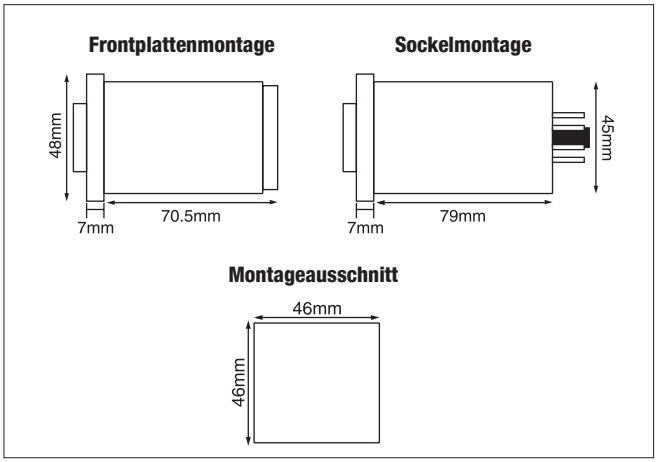




cULus IEC

Kabelquerschnitt: 1,5mm² (AWG 16); **Anzugsdrehmoment:** 0,5Nm

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	Einstellung:	±5% vom Endwert
	Wiederholung:	±0,5% oder 50ms
Reset	Bei Unterbrechung der Versorgungsspannung Rückstellzeit < 100ms	

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Blinker / Taktgeber mit Impuls- oder Pausenbeginn
Zeitbereiche	positive Flanke: 0 - 1s / min / h 0 - 10s / min / h negative Flanke: 0 - 1s / min / h 0 - 10s / min / h

AUSGANG

Kontakt	DPDT (2 CO)
Schaltleistung	5A @ 230V_{AC} / 24V_{DC}, resistiv

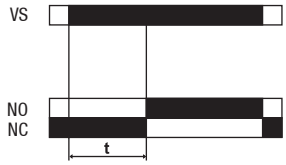
ALLGEMEIN

Nennspannung	20-240V_{AC} (50/60Hz) 12-240V_{DC}
Bemessungsleistung	2VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50ºC Lagerung: -20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	80g
Schutzart	IP50 (Frontplatte)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 34

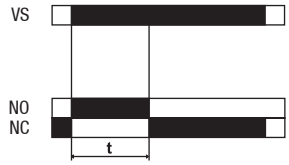
Analoge Zeitrelais - Zeitverlaufsdiagramme

Ansprechverzögerung



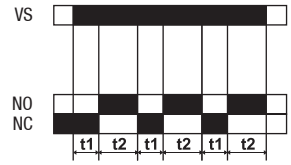
t = Vorwahlzeit

Einschaltwischer



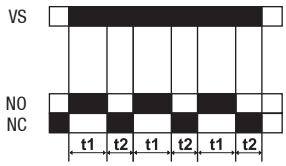
t = Vorwahlzeit

Taktgeber mit Pausenbeginn



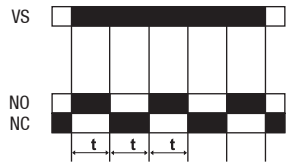
t_1 = Pausenzeit, t_2 = Impulszeit

Taktgeber mit Impulsbeginn



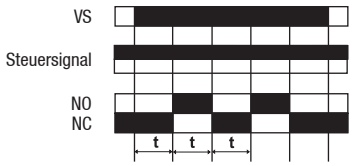
t_1 = Impulszeit, t_2 = Pausenzeit

Blinker mit Impulsbeginn



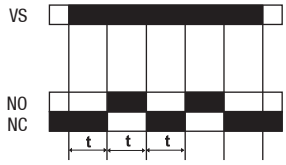
t = Vorwahlzeit

Blinker mit Pausenbeginn



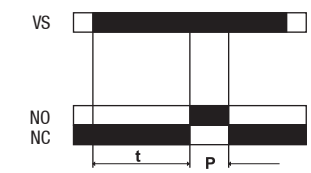
t = Vorwahlzeit

Blinker mit Pausenbeginn



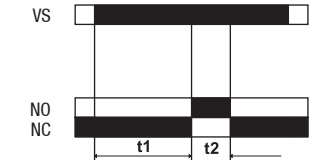
t = Vorwahlzeit

Ansprechverzögerter Impulsgeber (fester Impuls)



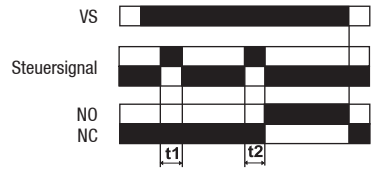
t = Vorwahlzeit, P = 500ms

Ansprechverzögerter Impulsgeber



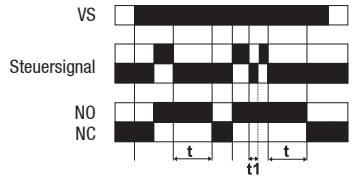
t_1 = Pausenzeit, t_2 = Impulszeit

Addierende Ansprechverzögerung (positive Flanke)



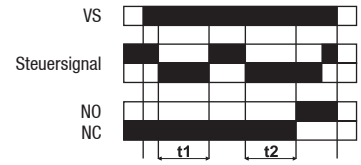
t = Vorwahlzeit, $t = t_1 + t_2$

Rückfallverzögerung



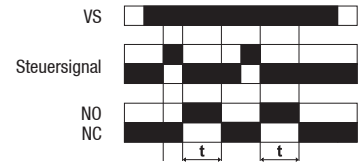
t = Vorwahlzeit, $t_1 < t$

Addierende Ansprechverzögerung (negative Flanke)



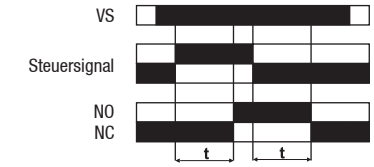
t = Vorwahlzeit, $t = t_1 + t_2$

Impulsformer (negative Flanke)



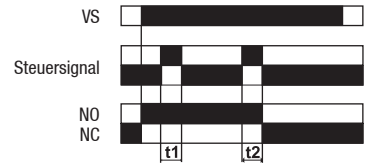
t = Vorwahlzeit

Ansprech-/Rückfallverzögerung



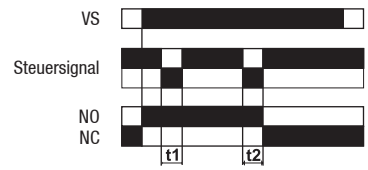
t = Vorwahlzeit

Addierende Rückfallverzögerung (positive Flanke)



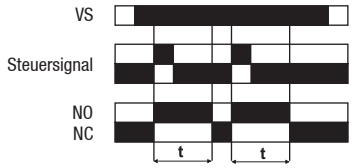
t = Vorwahlzeit, $t = t_1 + t_2$

Addierende Rückfallverzögerung (negative Flanke)



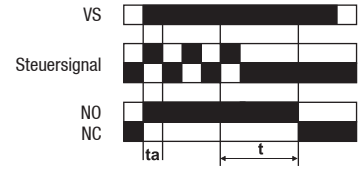
t = Vorwahlzeit, $t = t_1 + t_2$

Impulsformer



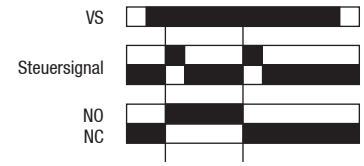
t = Vorwahlzeit

Retriggerbarer Impulsformer

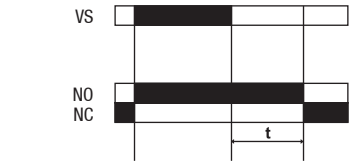


t = Vorwahlzeit, $t_a < t$

Toggle-Relais

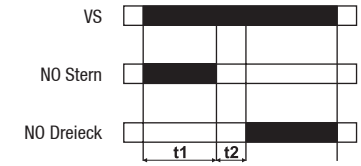


Echte Ausschaltverzögerung



t = Vorwahlzeit

Stern-Dreieck



t_1 = Anlaufzeit, t_2 = Umschaltzeit

VS = Versorgungsspannung

E253771

1/16 DIN
48mm x 48mm

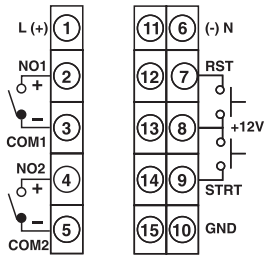
LEISTUNGSMERKMALE

- **7 Zeitfunktionen**
- **9 Zeitbereiche**
- **Anzeige: 7-Segment LED, 2x4 Ziffern**
- **LED-Anzeige für Relais-Status, s, min, h**
- **2 Vorwahlwerte**
- **Batch-Funktion**

BESTELLINFORMATIONEN

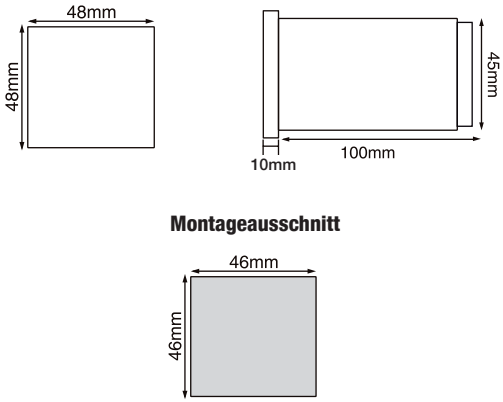
Art.-Nr.	Betriebsspannung
XT5042-CU	85-270$V_{AC/DC}$

KLEMMENBELEGUNG



Kabelquerschnitt: 2,5mm²; **Montageloch:** 3,5mm **Anzugsdrehmoment:** 0,8Nm

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Steuereingang	Gate / Impuls (programmierbar)
Genauigkeit	±0,05% vom Endwert oder 50ms
Reset	Frontseitig, extern, bei Unterbrechung der Versorgungsspannung (programmierbar)

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Ansprechverzögerung Einschaltwischer Blinker/Taktgeber mit Impulsbeginn Blinker/Taktgeber mit Pausenbeginn Drehrichtungsumkehr Sofort + Verzögert Batch-Funktion
Zeitbereiche	0 - 99,99s 0 - 999,9s 0 - 9999s 0 - 99:59min:s 0 - 999,9min 0 - 9999min 0 - 99:59h:min 0 - 999,9h 0 - 9999h
Zählrichtung	Auf-/abwärts
Speicher	10 Jahre
Konfigurationssperre	Kennwortgeschützt

AUSGANG

Kontakt	SPST (2 NO)
Schaltleistung	5A @ 230V_{AC}

ALLGEMEIN

Nennspannung	85-270$V_{AC/DC}$ (50/60Hz) -15% bis 10% Toleranz
Bemessungsleistung	5VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50°C Lagerung: -20 .. 75°C
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	175g
Schutzart	IP65 (Frontplatte)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 38

CE
1/16 DIN
48mm x 48mm

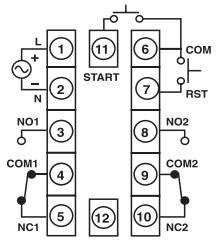
LEISTUNGSMERKMALE

- **Ansprechverzögerung / Einschaltwischer / Blinker / Taktgeber**
- **9 Zeitbereiche**
- **Anzeige: 7-Segment LED, 2x3 Ziffern**
- **LED-Anzeige für Relais-Status, s, min, h**

BESTELLINFORMATIONEN

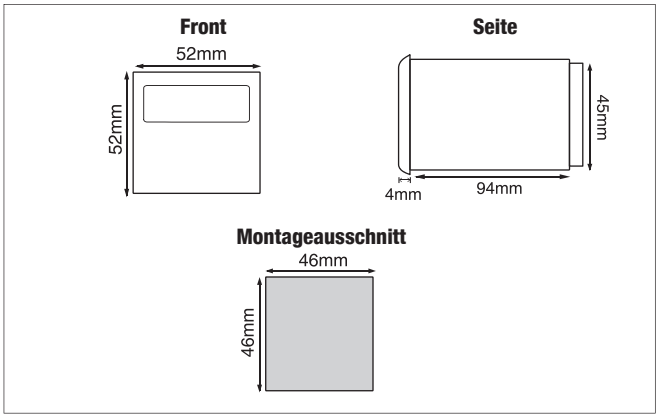
Art.-Nr.	Betriebsspannung
XT546	85-270$V_{AC/DC}$

KLEMMENBELEGUNG



Kabelquerschnitt: 2,5mm²; **Montageloch:** 3,5mm; **Anzugsdrehmoment:** 0,8Nm

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	±0,05% vom Endwert oder 50ms
Reset	Frontseitig, extern, bei Unterbrechung der Versorgungsspannung (programmierbar)

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Ansprechverzögerung Einschaltwischer Blinker/Taktgeber mit Impulsbeginn Blinker/Taktgeber mit Pausenbeginn
Zeitbereiche	0 - 9,99s 0 - 99,9s 0 - 999s 0 - 9:59min:s 0 - 99,9min 0 - 999min 0 - 9:59h:min 0 - 99,9h 0 - 999h
Zählrichtung	Abwärts
Speicher	Ja (wählbar)
Zeitvorgabensperre	Ja
Konfigurationssperre	Ja

AUSGANG

Kontakt	2 SPDT (2CO)
Schaltleistung	5A @ 250V_{AC}

ALLGEMEIN

Nennspannung	85-270$V_{AC/DC}$ (50/60Hz) -15% bis 10% Toleranz
Bemessungsleistung	4VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50ºC Lagerung: -20 .. 75ºC
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	140g
Schutzart	IP65 (Frontplatte)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 38

CE

1/16 DIN
48mm x 48mm

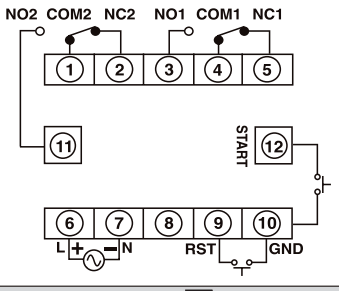
LEISTUNGSMERKMALE

- **Ansprechverzögerung / Einschaltwischer**
- **6 Zeitbereiche**
- **Anzeige: 7-Segment LED, 1x3 Ziffern**
- **Einstellung des Vorwahlwerts über Dekadenschalter**

BESTELLINFORMATIONEN

Art.-Nr.	Betriebsspannung
XT56-CE	85-270$V_{AC/DC}$

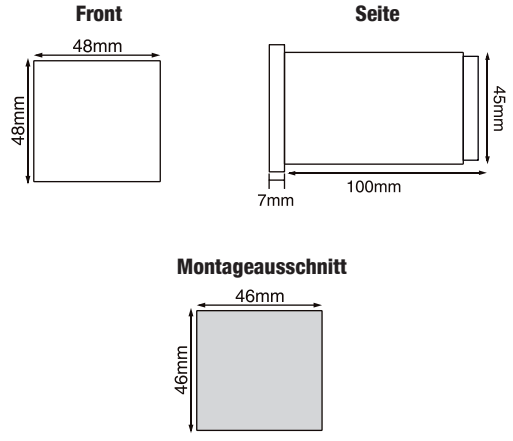
KLEMMENBELEGUNG



c UL us IEC

Kabelquerschnitt: 2,5mm²; **Montageloch:** 3,5mm **Anzugsdrehmoment:** 0,8Nm

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG

Genauigkeit	±0,05% vom Endwert oder 50ms
Reset	Frontseitig, extern, bei Unterbrechung der Versorgungsspannung (programmierbar)

FUNKTIONALITÄT

Zeitfunktionen	Ansprechverzögerung Einschaltwischer
Zeitbereiche	0 - 9,99s 0 - 99,9s 0 - 999s 0 - 99,9min 0 - 999min 0 - 99,9h
Zählrichtung	Abwärts

AUSGANG

Kontakt	DPDT (2CO)
Schaltleistung	5A @ 230V_{AC}

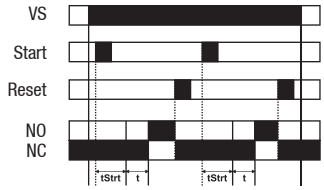
ALLGEMEIN

Nennspannung	85-270$V_{AC/DC}$ (50/60Hz) -15% bis 10% Toleranz
Bemessungsleistung	4VA max.
Temperatur	Betrieb: 0 .. 50°C Lagerung: -20 .. 75°C
Luftfeuchtigkeit	95% rF
Gewicht	140g
Schutzart	IP50 (Frontplatte)

Eine Übersicht der Timing-Diagramme finden Sie auf Seite 38

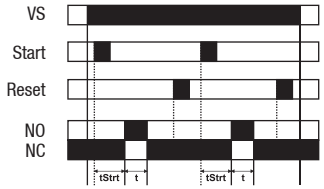
Zeitverlaufsdiagramme für XT5042

Ansprechverzögerung



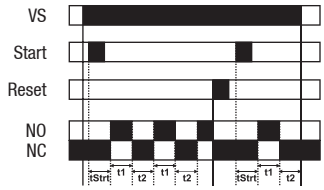
t_{Strt} = Startzeit, t = Vorwahlzeit

Einschaltwischer



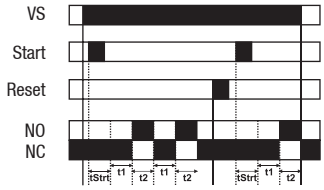
t_{Strt} = Startzeit, t = Vorwahlzeit

Taktgeber mit Impulsbeginn



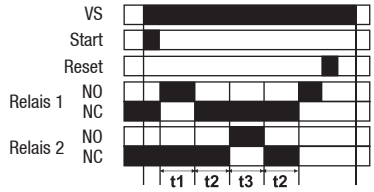
t_{Strt} = Startzeit, t_1 = Impulszeit, t_2 = Pausenzeit

Taktgeber mit Pausenbeginn



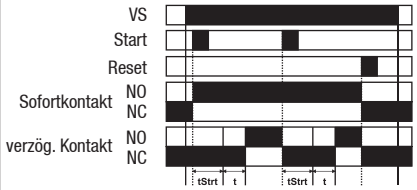
t_{Strt} = Startzeit, t_1 = Impulszeit, t_2 = Pausenzeit

Drehrichtungsumkehr



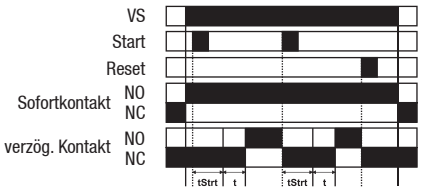
t_1 = Impulszeit Relais 1, t_2 = Pausenzeit, t_3 = Impulszeit Relais 2

Sofort + Verzögert bei Start



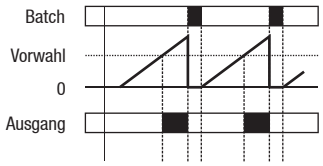
t_{Strt} = Startzeit, t = Vorwahlzeit

Sofort + Verzögert bei VS



t_{Strt} = Startzeit, t = Vorwahlzeit

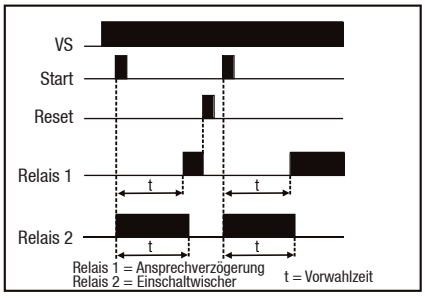
Batch



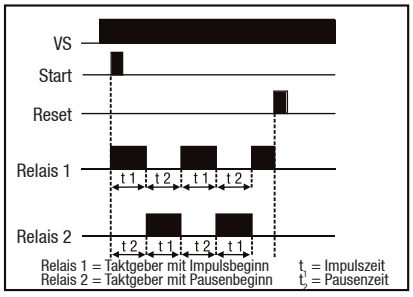
VS = Versorgungsspannung

Zeitverlaufsdiagramme für XT546 & XT56

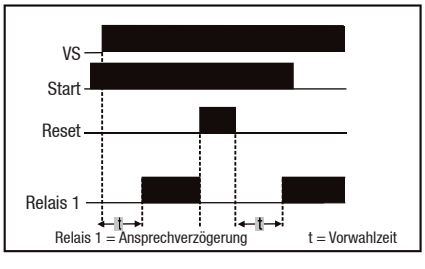
Ansprechverzögerung & Einschaltwischer



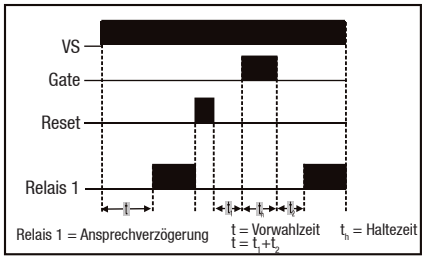
Taktgeber mit Impuls- & Pausenbeginn (nur XT546)



Typische Anwendung für Ansprechverzögerung mit kontinuierlichem Startsignal und Reset-Impuls



Typische Anwendung eines Gate-Startsignals



VS = Versorgungsspannung