

Zeitrelais

MCB - SER - ERTC - SSR - DG Serien



SER-Y/U



DG-60



MCB-25



MCB-20



MCB-9



ERTC-01

PRODUKTAUSWAHLTABELLE

| Produktcode | Zeit | Einschaltverzögerung (Er) | Ausschaltverzögerung (Em) | Ausschaltverzögerung mit Steuerungseingang (R) | Einschaltverzögerung mit Steuerungseingang (Es) | Einzelmessung Vorflanke mit Steuerungseingang (Ts) | Einzelmessung Hinterflanke mit Steuerungseingang (Ta) | Symmetrischer Blinker (Ef) | Steuerungseingang | Ein- und ausschaltwischend mit Steuerkontakt | Einschalt- und rückfolverzögert mit steuerkontakt | EIN-Blinker | AUS-Blinker | Herunterzählender Timer | Stern / Dreieck | Links / Rechts | Keine Spannung, Verzögerter Impuls | 24 VAC / DC | 230 VAC | 12 - 240 VAC / DC | 24 - 240 VAC / DC | Stück / Karton |
|-------------|------------------------------------|---|---------------------------|--|---|--|---|----------------------------|-------------------|--|---|-------------|-------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|----------------|
| ERT-01 | Multifunktions-Zeitrelais | 1 s - 100 h | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | 16 |
| ERTC-01 | Multifunktions-Zeitrelais | 1 s - 100 h | ● | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | 16 |
| MCB-7 | Zeitrelais | 0,1 s - 30 h | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 28 |
| MCB-8 | Zeitrelais | 0,1 s - 999 min | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 28 |
| MCB-9 | Zeitrelais | 0,1 s - 60 h | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | 28 |
| MCB-15 | Multifunktions-Zeitrelais | 0,05 s - 100 h | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | 10 |
| MCB-20 | Multifunktions-Zeitrelais | 0,1 s - 100 h | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | 10 |
| MCB-25 | Multifunktions-Zeitrelais | 0,15 s - 999 h | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | 10 |
| MCB-30 | Zeitrelais | 2-30 s | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 28 |
| MCB-60 | Zeitrelais | 4-60 s | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 28 |
| SER-YU | Stern/Delta-Relais | (λ/U) 20-500 ms (λ) 1-60 s | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | 16 |
| SSR-2X | Rechts/Links-Relais | 0,1 s - 60 h | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | 28 |
| DG-10 | Zeitrelais | 0,6 s - 10 min | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 16 |
| DG-60 | Zeitrelais | 0,1 s - 60 min | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | 16 |
| EF-10 | Blinker-Relais | 1 - 10 s / 0,5 s | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | 10 |
| EF-10T | Blinker-Relais | 1 - 10 s / 0,5 s | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | 10 |
| ERB-50 | Steuerungsrelais für Spülmaschinen | Waschen 30, 60, 90, 120, 180 s, Pause 3 s, Trocknen 1-30 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 20 |

EIGENSCHAFTEN

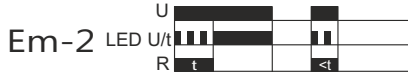
| | MCB-15 | MCB-20 | MCB-25 | EF-10 | MCB-7/8/9 | MCB-30 | MCB-60 | SSR-2X | ERB-50 | ERT-01 | ERTC-01 | SER-Y/U | DG-10/60 | EF-10T |
|-----------------------------------|---|---------------|---------------|----------------------|-----------|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------------------|--------|
| GEHÄUSE | | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | PK27 | | PK22 | PK22 | | | PK15 | PK21 | PK20 | | PK28 | | PK10 | |
| Schutzklasse | IP40 | | IP20 | | | | | IP40-IP20 | | IP20 | | | | |
| Gewicht | 0,1kg/Stk | | | 0,1kg/Stk | | 0,3kg/Stk | | 0,25kg/Stk | | 0,1kg/Stk | | 0,3kg/Stk | | |
| VERSORGUNG | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsspannung | 24-240 VAC/DC | 12-240 VAC/DC | 24-240 VAC/DC | 230 VAC 24 VAC/DC | | | 230 VAC | | 230 VAC 110 VAC | | 230 VAC 24 VAC/DC | | 230 VAC | |
| Betriebsbereich | für Un±20%(AC) ; für Un±10%(DC) | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | < 4 VA | | | < 8 VA | | | < 4 VA | | < 3 VA | | < 8 VA | | < 3 VA | |
| AUSGANG | | | | | | | | | | | | | | |
| Wiederholungsgenauigkeit | ±5ms | | | | | | ±0.1% | | | | | | | |
| Rückstelldauer | 100 ms | | | < 150 ms | | | 100 ms | | 80 ms | | 120 ms | | - | |
| Ausgangskontakt | 1 CO; 8A, 2000 VA, cosφ = 1 | | | | | | 2 CO; 8A, 2000VA, cosφ = 1 | | 1 CO; 8A, 2000VA, cosφ = 1 | | 2 NO; 5A, 1250VA | | 1 CO; 16A, 4000VA 8A, 600VA | |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | | | | | | | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur; Feuchtigkeit | -5 / +55°C ; 85% | | | -10 / +55°C ; 93% | | | | | -5 / +55°C ; 85% | | | | | |
| VERBINDUNGEN | | | | | | | | | | | | | | |
| Montage | Hutschienenmontage, Klemmen mit Schrauben | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusstypen | Einphasig, Zwei Leiter | | | | | | | | | | | | | |

Zeitrelais

MCB - SER - ERTC - SSR - DG Serien

Funktionen von MCB-15 und MCB-20 (12 - 240 VAC/DC)

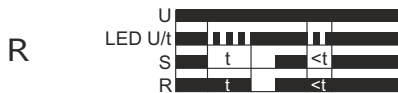
Einzelmessung Vorderflanke Spannungsgesteuerter Eingang (Em) [MCB-15 & mcb-20 & MCB-7/8/9]:



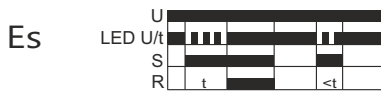
Einschaltverzögerung (Er) [MCB-15 & MCB-20 & MCB-30/60/7/8/9]:



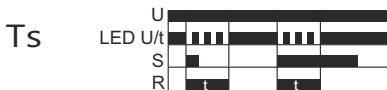
Einschaltverzögerung (Er) [MCB-15 & MCB-20]:



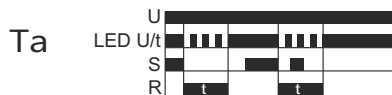
Einschaltverzögerung mit Steuereingang (Es) [MCB-20]:



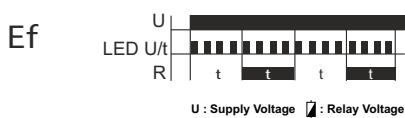
Eingangsverzögerung mit Steuerungseingang (Es) [MCB-20]:



Einzelmessung Vorderflanke mit Steuerungseingang (Ta) [MCB-20]



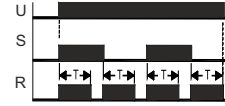
Blinker (Ef) [MCB-15 & MCB-20]:



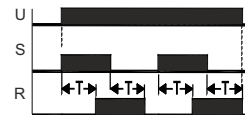
* 24 VAC/DC Versorgung SER - Y/U wird angewendet zwischen A2-A3

Allgemeine Funktionen von MCB-7/8/9; ERTC-01; EF-10/10T

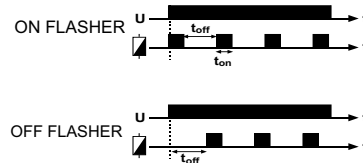
Ein- und ausschaltwischend mit Steuerkontakt



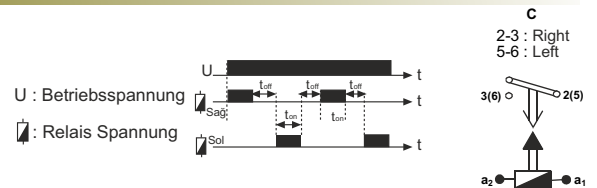
Einschalt- und rückfallverzögert mit Steuerkontakt



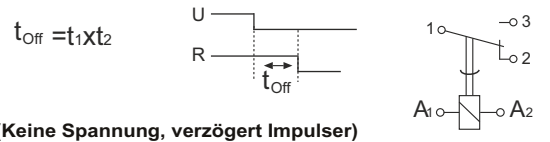
Blinker



Recht / Links Funktionen von SSR-2x

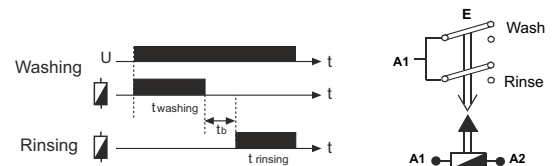


Funktionen von DG-10 / DG-60

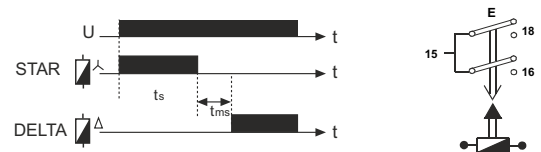


(Keine Spannung, verzögert impulsiv)

Spülmaschinen-Relais (ERB-50)



Stern-Dreieck Funktionen SER-Y/U



Zeitrelais

MCB - SER - ERTC - DG Serien

Anschlussdiagramm

