



Typ ETR4-70-A
Bestell-Nr. 031888
Verkaufstext ZEITRELAIS ETR4-70

Lieferprogramm

| | | | |
|-----------------------------------|----------|---|---|
| Bemessungsbetriebsstrom AC-15 | | | |
| 230 V | I_e | A | 3 |
| 400 V | I_e | A | 3 |
| konventioneller thermischer Strom | I_{th} | A | 6 |

Hinweise

Zulässige Kabellänge Anschluss an Kabel nicht abgeschirmt, mit Anschlussquerschnitt 0,5 - 1,5 mm²B1,
 Z1/Z2 zweidriges Kabel 250 m zweidriges Kabel im gleichen Kabelkanal mit Netzleitung 50/60 Hz 50 m
Zusatzrüstung Seite Zeitfunktionen



Projektierung Potentiometer



229491 Schraubadapter



095853

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|---|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA IEC/EN 60255, VDE 0435 |
| Lebensdauer, mechanisch | | | |
| AC-betätigt | Schaltspiele | $\times 10^6$ | 30 |
| DC-betätigt | Schaltspiele | $\times 10^6$ | 30 |
| Klimafestigkeit | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | °C | |
| Lagerung | | °C | -45...60 |
| offen | | °C | --25...60 |
| gekapselt | | °C | -25...45 |
| Einbaulage | | | beliebig |
| Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Halbsinusstoß 20 ms | | g | |
| Schließer | | g | 4 |
| Schutzart | | | |
| Klemmen | | | IP20 |
| Gewicht | | kg | 0.1 |
| Anschlussquerschnitte | | mm ² | |
| eindrähtig | | mm ² | 1 \times (0.75 - 2.5) 2 \times (0.75 - 1.5) |

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| feindrätig mit Aderendhülse | | mm ² | 1 × (0.75 - 2.5) 2 × (0.75 - 1.5) |
| ein- oder mehrdrätig | | AWG | 1 × (16 - 14) |

Strombahnen

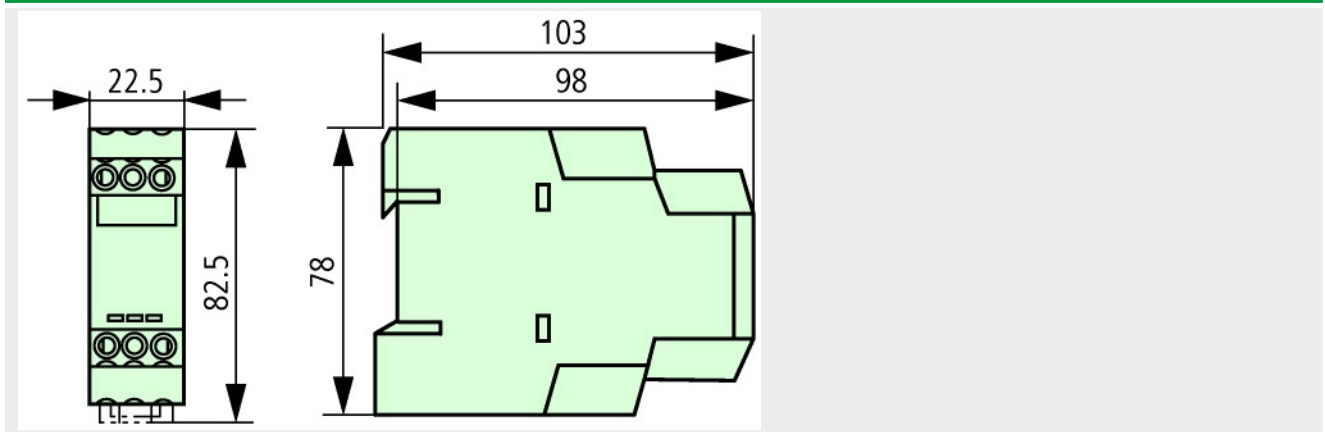
| | | | |
|---|-----------|--------------|-------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V AC | 600 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 440 |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | |
| zwischen Spule und Hilfskontakten | | V AC | 250 |
| zwischen den Hilfskontakten | | V AC | 250 |
| Einschaltvermögen | | | |
| AC-14 $\cos \varphi = 0,3$ 440 V | | A | 48.0 |
| AC-15 $\cos \varphi = 0,3$ 220 V | | A | 50.0 |
| DC-11 L/R ≤ 40 ms | | $\times I_e$ | 1.1 |
| Ausschaltvermögen | | | |
| AC-14 $\cos \varphi = 0,3$ 440 V | | A | 3.0 |
| AC-15 $\cos \varphi = 0,3$ 220 V | | A | 3.0 |
| DC-11 L/R ≤ 40 ms | | $\times I_e$ | 1.1 |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | A | |
| AC-14 | | | |
| 440 V | I_e | A | 3.0 |
| AC-15 | | | |
| 220 V | I_e | A | 3.0 |
| AC-12 | | | |
| DC-12 | | | |
| DC-13 | | | |
| DC-11 | | | |
| L/R max. 15 ms | | A | |
| 24 V | I_e | A | 1.5 |
| L/R max. 50 ms | | A | 1.2 |
| Konventioneller thermischer Strom | I_{th} | A | 6.0 |
| Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen | | | |
| max. Schmelzsicherung Schließer | | A gG/gL | 6 |
| max. Schmelzsicherung Öffner | | A gG/gL | 6 |
| max. Überstromorgan, 220/230 V | | Typ | FAZ-B4/1-HI |

Kraftantriebe

| | | | |
|---|--|------|------------|
| Leistungsaufnahme | | | |
| Anzugsleistung AC | | VA | 2.0 |
| Halteleistung AC | | VA | 2.0 |
| Anzugsleistung DC | | W | 1.8 |
| Halteleistung DC | | W | 1.8 |
| Einschaltdauer | | % ED | 100 |
| maximale Schalthäufigkeit | | S/h | 4000 |
| Befehlsmindestdauer | | | |
| AC | | ms | 50.0 |
| DC | | ms | 30.0 |
| Wiederholgenauigkeit (Abweichung) | | % | ≤ 0.5 |
| Wiederholbereitschaftszeit (nach 100%igem Ablauf der Verzögerungszeit) | | ms | 70 |

| | | | |
|----------------------|-------|----|--|
| Kontaktumschlagszeit | t_u | ms | 4 |
| Hinweise | | | |
| Hinweise | | | Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13 L/R konstant nach Angabe bei direkter Abnahme von Netz oder Trafo > 1000 VA nicht DILET...-W ETR4-51: 50 ms |

Abmessungen



Handbuch, Montageanweisung

AWA2527-1493 Multifunktionsrelais
<ftp://ftp.moeller.net:21/DOCUMENTATION/PDF/14930202.pdf> (all)

Approbationen, Publikationen, Software

- Länderspezifische Approbation Russland Gost-R <ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000410.pdf>
- Länderspezifische Approbation China CCC <ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000400.pdf>
- Schiffszulassung Germanischer Lloyd <ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000258.pdf>
- Länderspezifische Approbation Russland Gost-R <ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/00000456.pdf>
- <http://www.schaltungsbuch.de/control066.html> <http://www.schaltungsbuch.de/control066.html>

Anwendungsbeispiele, Projektierung

Projektieren ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/PRO_DILET_ETR_D.pdf