

Technische Daten

Bestell-Nr. 774049 – 774054

Weitere Bestell-Nr. siehe anschließend

| Allgemein | 774049 | 774053 | 774054 |
|--|---|---|---|
| Zulassungen | CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed | CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed | CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed |
| Elektrische Daten | 774049 | 774053 | 774054 |
| Versorgungsspannung | | | |
| Spannung | 48 V | 110 V | 115 V |
| Art | AC | AC | AC |
| Spannungstoleranz | -15 %/+10 % | -15 %/+10 % | -15 %/+10 % |
| Leistung des externen Netzteils (AC) | 2 VA | 2 VA | 2 VA |
| Frequenzbereich AC | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Einschaltdauer | 100 % | 100 % | 100 % |
| Eingänge | 774049 | 774053 | 774054 |
| Anzahl | 1 | 1 | 1 |
| Spannung an | | | |
| Eingangskreis DC | 48 V | 110 V | 115 V |
| Startkreis DC | 24 V | 24 V | 24 V |
| Rückführkreis DC | 24 V | 24 V | 24 V |
| Strom an | | | |
| Eingangskreis DC | 45 mA | 14 mA | 17 mA |
| Startkreis DC | 40 mA | 40 mA | 40 mA |
| Rückführkreis DC | 40 mA | 40 mA | 40 mA |
| Max. Gesamtleitungskapazität C _{lmax} | 37 nF | 37 nF | 37 nF |
| Relaisausgänge | 774049 | 774053 | 774054 |
| Anzahl der Ausgangskontakte | | | |
| Sicherheitskontakte (S) unverzögert | 2 | 2 | 2 |
| Max. Kurzschlussstrom I _K | 1 kA | 1 kA | 1 kA |
| Gebrauchskategorie nach Norm | EN 60947-4-1 | EN 60947-4-1 | EN 60947-4-1 |
| Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte | | | |
| AC1 bei | 240 V | 240 V | 240 V |
| Min. Strom | 0,01 A | 0,01 A | 0,01 A |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| Max. Leistung | 1000 VA | 1000 VA | 1000 VA |
| DC1 bei | 24 V | 24 V | 24 V |
| Min. Strom | 0,01 A | 0,01 A | 0,01 A |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| Max. Leistung | 100 W | 100 W | 100 W |

| Relaisausgänge | 774049 | 774053 | 774054 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Gebrauchskategorie | | | |
| nach Norm | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 |
| Gebrauchskategorie Si- cherheitskontakte | | | |
| AC15 bei | 230 V | 230 V | 230 V |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| DC13 (6 Schaltspiele/ min) bei | 24 V | 24 V | 24 V |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| Gebrauchskategorie nach UL | | | |
| Spannung bei Strom | 240 V AC G. P. 4 A | 240 V AC G. P. 4 A | 240 V AC G. P. 4 A |
| Spannung bei Strom | 24 V DC Resistive 4 A | 24 V DC Resistive 4 A | 24 V DC Resistive 4 A |
| Pilot Duty | C300, R300 | C300, R300 | C300, R300 |
| Kontaktabsicherung ex- tern, Sicherheitskontakte | | | |
| nach Norm | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 |
| Max. Schmelzintegral | 240 A²s | 240 A²s | 240 A²s |
| Schmelzsicherung flink | 4 A | 4 A | 4 A |
| Schmelzsicherung trä- ge | 4 A | 4 A | 4 A |
| Schmelzsicherung gG | 4 A | 4 A | 4 A |
| Sicherungsautomat 24V AC/DC, Charakte- ristik B/C | 4 A | 4 A | 4 A |
| Kontaktmaterial | AgSnO₂ + 0,2 µm Au | AgSnO₂ + 0,2 µm Au | AgSnO₂ + 0,2 µm Au |
| Konventioneller thermi- scher Strom bei gleich- zeitiger Belastung meh- rerer Kontakte | 774049 | 774053 | 774054 |
| I _{th} pro Kontakt bei UB AC; AC1: 240 V, DC1: 24 V | | | |
| Konv. therm. Strom bei 1 Kontakt | 4 A | 4 A | 4 A |
| Konv. therm. Strom bei 2 Kontakten | 3 A | 3 A | 3 A |

| Zeiten | 774049 | 774053 | 774054 |
|--|---|---|---|
| Einschaltverzögerung | | | |
| bei automatischem Start typ. | 230 ms | 230 ms | 230 ms |
| bei automatischem Start max. | 700 ms | 700 ms | 700 ms |
| bei automatischem Start nach Netz-Ein typ. | 230 ms | 230 ms | 230 ms |
| bei automatischem Start nach Netz-Ein max. | 700 ms | 700 ms | 700 ms |
| bei manuellem Start typ. | 140 ms | 140 ms | 140 ms |
| bei manuellem Start max. | 700 ms | 700 ms | 700 ms |
| Rückfallverzögerung | | | |
| bei Not-Halt typ. | 70 ms | 70 ms | 70 ms |
| bei Not-Halt max. | 100 ms | 100 ms | 100 ms |
| bei Netzausfall typ. | 70 ms | 70 ms | 70 ms |
| bei Netzausfall max. | 100 ms | 100 ms | 100 ms |
| Wiederbereitschaftszeit bei max. Schaltfrequenz 1/s | | | |
| nach Not-Halt | 120 ms | 120 ms | 120 ms |
| nach Netzausfall | 120 ms | 120 ms | 120 ms |
| Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung | | | |
| | 20 ms | 20 ms | 20 ms |
| Umweltdaten | 774049 | 774053 | 774054 |
| Klimabeanspruchung | EN 60068-2-78 | EN 60068-2-78 | EN 60068-2-78 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| Temperaturbereich | -10 - 55 °C | -10 - 55 °C | -10 - 55 °C |
| Lagertemperatur | | | |
| Temperaturbereich | -40 - 85 °C | -40 - 85 °C | -40 - 85 °C |
| Feuchtebeanspruchung | | | |
| Feuchtigkeit | 93 % r. F. bei 40 °C | 93 % r. F. bei 40 °C | 93 % r. F. bei 40 °C |
| Betauung im Betrieb | unzulässig | unzulässig | unzulässig |
| EMV | EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1 | EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1 | EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1 |
| Schwingungen | | | |
| nach Norm | EN 60068-2-6 | EN 60068-2-6 | EN 60068-2-6 |
| Frequenz | 10 - 55 Hz | 10 - 55 Hz | 10 - 55 Hz |
| Amplitude | 0,35 mm | 0,35 mm | 0,35 mm |
| Luft- und Kriechstrecken | | | |
| nach Norm | EN 60947-1 | EN 60947-1 | EN 60947-1 |
| Überspannungskategorie | III / II | III / II | III / II |
| Verschmutzungsgrad | 2 | 2 | 2 |

| Umweltdaten | 774049 | 774053 | 774054 |
|--|--|--|--|
| Bemessungsisolations- spannung | 250 V | 250 V | 250 V |
| Bemessungsstoßspan- nungsfestigkeit | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Schutzart | | | |
| Gehäuse | IP40 | IP40 | IP40 |
| Klemmenbereich | IP20 | IP20 | IP20 |
| Einbauraum (z. B. Schaltschrank) | IP54 | IP54 | IP54 |
| Mechanische Daten | 774049 | 774053 | 774054 |
| Einbaulage | beliebig | beliebig | beliebig |
| Lebensdauer mechanisch | 10.000.000 Zyklen | 10.000.000 Zyklen | 10.000.000 Zyklen |
| Material | | | |
| Unterseite | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 |
| Front | ABS UL 94 V0 | ABS UL 94 V0 | ABS UL 94 V0 |
| Oberseite | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 |
| Anschlussart | Schraubklemme | Schraubklemme | Schraubklemme |
| Befestigungsart | fest | fest | fest |
| Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen | | | |
| 1 Leiter flexibel | 0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG | 0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG | 0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG |
| 2 Leiter gleichen Quer- schnitts, flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG |
| 2 Leiter gleichen Quer- schnitts, flexibel ohne Aderendhülse oder mit TWIN Aderendhülse | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubklemmen | 0,6 Nm | 0,6 Nm | 0,6 Nm |
| Abmessungen | | | |
| Höhe | 87 mm | 87 mm | 87 mm |
| Breite | 22,5 mm | 22,5 mm | 22,5 mm |
| Tiefe | 121 mm | 121 mm | 121 mm |
| Gewicht | 225 g | 225 g | 225 g |

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2017-01 neuesten Ausgabestände.

Bestell-Nr. 774055 – 774057

Weitere Bestell-Nr. siehe anschließend

| Allgemein | 774055 | 774056 | 774057 |
|--|---|---|---|
| Zulassungen | CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed | CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed | CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed |
| Elektrische Daten | 774055 | 774056 | 774057 |
| Versorgungsspannung | | | |
| Spannung | 120 V | 230 V | 240 V |
| Art | AC | AC | AC |
| Spannungstoleranz | -15 %/+10 % | -15 %/+10 % | -15 %/+10 % |
| Leistung des externen Netzteils (AC) | 2 VA | 2 VA | 2 VA |
| Frequenzbereich AC | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Einschaltdauer | 100 % | 100 % | 100 % |
| Eingänge | 774055 | 774056 | 774057 |
| Anzahl | 1 | 1 | 1 |
| Spannung an | | | |
| Eingangskreis DC | 120 V | 230 V | 240 V |
| Startkreis DC | 24 V | 24 V | 24 V |
| Rückführkreis DC | 24 V | 24 V | 24 V |
| Strom an | | | |
| Eingangskreis DC | 18 mA | 8 mA | 7 mA |
| Startkreis DC | 40 mA | 40 mA | 40 mA |
| Rückführkreis DC | 40 mA | 40 mA | 40 mA |
| Max. Gesamtleitungskapazität C _{lmax} | 37 nF | 7 nF | 7 nF |
| Relaisausgänge | 774055 | 774056 | 774057 |
| Anzahl der Ausgangskontakte | | | |
| Sicherheitskontakte (S) unverzögert | 2 | 2 | 2 |
| Max. Kurzschlussstrom I _K | 1 kA | 1 kA | 1 kA |
| Gebrauchskategorie nach Norm | EN 60947-4-1 | EN 60947-4-1 | EN 60947-4-1 |
| Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte | | | |
| AC1 bei | 240 V | 240 V | 240 V |
| Min. Strom | 0,01 A | 0,01 A | 0,01 A |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| Max. Leistung | 1000 VA | 1000 VA | 1000 VA |
| DC1 bei | 24 V | 24 V | 24 V |
| Min. Strom | 0,01 A | 0,01 A | 0,01 A |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| Max. Leistung | 100 W | 100 W | 100 W |
| Gebrauchskategorie nach Norm | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 |

| Relaisausgänge | 774055 | 774056 | 774057 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Gebrauchskategorie Si- cherheitskontakte | | | |
| AC15 bei | 230 V | 230 V | 230 V |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| DC13 (6 Schaltspiele/ min) bei | 24 V | 24 V | 24 V |
| Max. Strom | 4 A | 4 A | 4 A |
| Gebrauchskategorie nach UL | | | |
| Spannung bei Strom | 240 V AC G. P. 4 A | 240 V AC G. P. 4 A | 240 V AC G. P. 4 A |
| Spannung bei Strom | 24 V DC Resistive 4 A | 24 V DC Resistive 4 A | 24 V DC Resistive 4 A |
| Pilot Duty | C300, R300 | C300, R300 | C300, R300 |
| Kontaktabsicherung ex- tern, Sicherheitskontakte | | | |
| nach Norm | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 |
| Max. Schmelzintegral | 240 A²s | 240 A²s | 240 A²s |
| Schmelzsicherung flink | 4 A | 4 A | 4 A |
| Schmelzsicherung trä- ge | 4 A | 4 A | 4 A |
| Schmelzsicherung gG | 4 A | 4 A | 4 A |
| Sicherungsautomat 24V AC/DC, Charakte- ristik B/C | 4 A | 4 A | 4 A |
| Kontaktmaterial | AgSnO₂ + 0,2 µm Au | AgSnO₂ + 0,2 µm Au | AgSnO₂ + 0,2 µm Au |
| Konventioneller thermi- scher Strom bei gleich- zeitiger Belastung meh- rerer Kontakte | 774055 | 774056 | 774057 |
| I _{th} pro Kontakt bei UB AC; AC1: 240 V, DC1: 24 V | | | |
| Konv. therm. Strom bei 1 Kontakt | 4 A | 4 A | 4 A |
| Konv. therm. Strom bei 2 Kontakten | 3 A | 3 A | 3 A |

| Zeiten | 774055 | 774056 | 774057 |
|---|---|---|---|
| Einschaltverzögerung | | | |
| bei automatischem Start typ. | 230 ms | 230 ms | 230 ms |
| bei automatischem Start max. | 700 ms | 700 ms | 700 ms |
| bei automatischem Start nach Netz-Ein typ. | 230 ms | 230 ms | 230 ms |
| bei automatischem Start nach Netz-Ein max. | 700 ms | 700 ms | 700 ms |
| bei manuellem Start typ. | 140 ms | 140 ms | 140 ms |
| bei manuellem Start max. | 700 ms | 700 ms | 700 ms |
| Rückfallverzögerung | | | |
| bei Not-Halt typ. | 70 ms | 70 ms | 70 ms |
| bei Not-Halt max. | 100 ms | 100 ms | 100 ms |
| bei Netzausfall typ. | 70 ms | 70 ms | 70 ms |
| bei Netzausfall max. | 100 ms | 100 ms | 100 ms |
| Wiederbereitschaftszeit bei max. Schaltfrequenz 1/s | | | |
| nach Not-Halt | 120 ms | 120 ms | 120 ms |
| nach Netzausfall | 120 ms | 120 ms | 120 ms |
| Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung | | | |
| | 20 ms | 20 ms | 20 ms |
| Umweltdaten | 774055 | 774056 | 774057 |
| Klimabeanspruchung | EN 60068-2-78 | EN 60068-2-78 | EN 60068-2-78 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| Temperaturbereich | -10 - 55 °C | -10 - 55 °C | -10 - 55 °C |
| Lagertemperatur | | | |
| Temperaturbereich | -40 - 85 °C | -40 - 85 °C | -40 - 85 °C |
| Feuchtebeanspruchung | | | |
| Feuchtigkeit | 93 % r. F. bei 40 °C | 93 % r. F. bei 40 °C | 93 % r. F. bei 40 °C |
| Betauung im Betrieb | | | |
| | unzulässig | unzulässig | unzulässig |
| EMV | | | |
| | EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1 | EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1 | EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1 |
| Schwingungen | | | |
| nach Norm | EN 60068-2-6 | EN 60068-2-6 | EN 60068-2-6 |
| Frequenz | 10 - 55 Hz | 10 - 55 Hz | 10 - 55 Hz |
| Amplitude | 0,35 mm | 0,35 mm | 0,35 mm |
| Luft- und Kriechstrecken | | | |
| nach Norm | EN 60947-1 | EN 60947-1 | EN 60947-1 |
| Überspannungskategorie | III / II | III / II | III / II |
| Verschmutzungsgrad | 2 | 2 | 2 |

| Umweltdaten | 774055 | 774056 | 774057 |
|---|--|--|--|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V | 250 V | 250 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Schutzart | | | |
| Gehäuse | IP40 | IP40 | IP40 |
| Klemmenbereich | IP20 | IP20 | IP20 |
| Einbauraum (z. B. Schaltschrank) | IP54 | IP54 | IP54 |
| Mechanische Daten | 774055 | 774056 | 774057 |
| Einbaulage | beliebig | beliebig | beliebig |
| Lebensdauer mechanisch | 10.000.000 Zyklen | 10.000.000 Zyklen | 10.000.000 Zyklen |
| Material | | | |
| Unterseite | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 |
| Front | ABS UL 94 V0 | ABS UL 94 V0 | ABS UL 94 V0 |
| Oberseite | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 |
| Anschlussart | Schraubklemme | Schraubklemme | Schraubklemme |
| Befestigungsart | fest | fest | fest |
| Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen | | | |
| 1 Leiter flexibel | 0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG | 0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG | 0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel ohne Aderendhülse oder mit TWIN Aderendhülse | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubklemmen | 0,6 Nm | 0,6 Nm | 0,6 Nm |
| Abmessungen | | | |
| Höhe | 87 mm | 87 mm | 87 mm |
| Breite | 22,5 mm | 22,5 mm | 22,5 mm |
| Tiefe | 121 mm | 121 mm | 121 mm |
| Gewicht | 225 g | 225 g | 225 g |

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2017-01 neuesten Ausgabestände.

Bestell-Nr. 774058 – 774059

| Allgemein | 774058 | 774059 |
|---|--|--|
| Zulassungen | CCC, CE, EAC (Eurasian), KOS-HA, TÜV, cULus Listed | CCC, CE, EAC (Eurasian), KOS-HA, TÜV, cULus Listed |
| Elektrische Daten | 774058 | 774059 |
| Versorgungsspannung | | |
| Spannung | 42 V | 24 V |
| Art | AC | AC/DC |
| Spannungstoleranz | -15 %/+10 % | -15 %/+10 % |
| Leistung des externen Netzteils (AC) | 2 VA | 3 VA |
| Leistung des externen Netzteils (DC) | – | 1,5 W |
| Frequenzbereich AC | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Restwelligkeit DC | – | 160 % |
| Einschaltdauer | 100 % | 100 % |
| Max. Einschaltstromimpuls | | |
| Stromimpuls A1 | – | 1,7 A |
| Impulsdauer A1 | – | 8 ms |
| Eingänge | 774058 | 774059 |
| Anzahl | 1 | 1 |
| Spannung an | | |
| Eingangskreis DC | 42 V | 24 V |
| Startkreis DC | 24 V | 24 V |
| Rückführkreis DC | 24 V | 24 V |
| Strom an | | |
| Eingangskreis DC | 49 mA | 50 mA |
| Startkreis DC | 40 mA | 210 mA |
| Rückführkreis DC | 40 mA | 210 mA |
| Max. Gesamtleitungswiderstand R _{lmax} | | |
| Einkanalig bei UB DC | – | 15 Ohm |
| Einkanalig bei UB AC | – | 15 Ohm |
| Max. Gesamtleitungskapazität C _{lmax} | 37 nF | – |
| Relaisausgänge | 774058 | 774059 |
| Anzahl der Ausgangskontakte | | |
| Sicherheitskontakte (S) unverzögert | 2 | 2 |
| Max. Kurzschlussstrom I _K | 1 kA | 1 kA |
| Gebrauchskategorie nach Norm | EN 60947-4-1 | EN 60947-4-1 |

| Relaisausgänge | 774058 | 774059 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte | | |
| AC1 bei | 240 V | 240 V |
| Min. Strom | 0,01 A | 0,01 A |
| Max. Strom | 4 A | 6 A |
| Max. Leistung | 1000 VA | 1500 VA |
| DC1 bei | 24 V | 24 V |
| Min. Strom | 0,01 A | 0,01 A |
| Max. Strom | 4 A | 6 A |
| Max. Leistung | 100 W | 150 W |
| Gebrauchskategorie nach Norm | | |
| | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 |
| Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte | | |
| AC15 bei | 230 V | 230 V |
| Max. Strom | 4 A | 5 A |
| DC13 (6 Schaltspiele/min) bei | 24 V | 24 V |
| Max. Strom | 4 A | 6 A |
| Gebrauchskategorie nach UL | | |
| Spannung bei Strom | 240 V AC G. P. | 240 V AC G. P. |
| | 4 A | 6 A |
| Spannung bei Strom | 24 V DC Resistive | 24 V DC Resistive |
| | 4 A | 6 A |
| Pilot Duty | C300, R300 | C300, R300 |
| Kontaktabsicherung extern, Sicherheitskontakte | | |
| nach Norm | EN 60947-5-1 | EN 60947-5-1 |
| Max. Schmelzintegral | 240 A²s | 240 A²s |
| Schmelzsicherung flink | 4 A | 6 A |
| Schmelzsicherung träge | 4 A | 4 A |
| Schmelzsicherung gG | 4 A | 6 A |
| Sicherungsautomat 24V AC/DC, Charakteristik B/C | 4 A | 4 A |
| Konventioneller thermischer Strom | – | 6 A |
| Kontaktmaterial | AgSnO₂ + 0,2 µm Au | AgSnO₂ + 0,2 µm Au |
| Konventioneller thermischer Strom bei gleichzeitiger Belastung mehrerer Kontakte | 774058 | 774059 |
| I _{th} pro Kontakt bei UB AC; AC1: 240 V, DC1: 24 V | | |
| Konv. therm. Strom bei 1 Kontakt | 4 A | – |
| Konv. therm. Strom bei 2 Kontakten | 3 A | – |

| Zeiten | 774058 | 774059 |
|---|---|---|
| Einschaltverzögerung | | |
| bei automatischem Start typ. | 230 ms | 50 ms |
| bei automatischem Start max. | 700 ms | 150 ms |
| bei automatischem Start nach Netz-Ein typ. | 230 ms | 50 ms |
| bei automatischem Start nach Netz-Ein max. | 700 ms | 150 ms |
| bei manuellem Start typ. | 140 ms | 35 ms |
| bei manuellem Start max. | 700 ms | 150 ms |
| Rückfallverzögerung | | |
| bei Not-Halt typ. | 70 ms | 45 ms |
| bei Not-Halt max. | 100 ms | 70 ms |
| bei Netzausfall typ. | 70 ms | 45 ms |
| bei Netzausfall max. | 100 ms | 70 ms |
| Wiederbereitschaftszeit bei max. Schaltfrequenz 1/s | | |
| nach Not-Halt | 120 ms | 50 ms |
| nach Netzausfall | 120 ms | 150 ms |
| Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung | | |
| | 20 ms | 20 ms |
| Umweltdaten | | |
| Klimabeanspruchung | EN 60068-2-78 | EN 60068-2-78 |
| Umgebungstemperatur | | |
| Temperaturbereich | -10 - 55 °C | -10 - 55 °C |
| Lagertemperatur | | |
| Temperaturbereich | -40 - 85 °C | -40 - 85 °C |
| Feuchtebeanspruchung | | |
| Feuchtigkeit | 93 % r. F. bei 40 °C | 93 % r. F. bei 40 °C |
| Betauung im Betrieb | | |
| | unzulässig | unzulässig |
| EMV | | |
| | EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1 | EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1 |
| Schwingungen | | |
| nach Norm | EN 60068-2-6 | EN 60068-2-6 |
| Frequenz | 10 - 55 Hz | 10 - 55 Hz |
| Amplitude | 0,35 mm | 0,35 mm |
| Luft- und Kriechstrecken | | |
| nach Norm | EN 60947-1 | EN 60947-1 |
| Überspannungskategorie | III / II | III / II |
| Verschmutzungsgrad | 2 | 2 |
| Bemessungsisolationsspannung | | |
| | 250 V | 250 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | | |
| | 4 kV | 4 kV |

| Umweltdaten | 774058 | 774059 |
|---|--|--|
| Schutzart | | |
| Gehäuse | IP40 | IP40 |
| Klemmenbereich | IP20 | IP20 |
| Einbauraum (z. B. Schaltschrank) | IP54 | IP54 |
| Mechanische Daten | 774058 | 774059 |
| Einbaulage | beliebig | beliebig |
| Lebensdauer mechanisch | 10.000.000 Zyklen | 10.000.000 Zyklen |
| Material | | |
| Unterseite | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 |
| Front | ABS UL 94 V0 | ABS UL 94 V0 |
| Oberseite | PPO UL 94 V0 | PPO UL 94 V0 |
| Anschlussart | Schraubklemme | Schraubklemme |
| Befestigungsart | fest | fest |
| Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen | | |
| 1 Leiter flexibel | 0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG | 0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel ohne Aderendhülse oder mit TWIN Aderendhülse | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG | 0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubklemmen | | |
| | 0,6 Nm | 0,6 Nm |
| Abmessungen | | |
| Höhe | 87 mm | 87 mm |
| Breite | 22,5 mm | 22,5 mm |
| Tiefe | 121 mm | 121 mm |
| Gewicht | 225 g | 185 g |

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2017-01 neuesten Ausgabestände.

Sicherheitstechnische Kennzahlen



WICHTIG

Beachten Sie unbedingt die sicherheitstechnischen Kennzahlen, um den erforderlichen Sicherheitslevel für ihre Maschine/Anlage zu erreichen.

| Betriebsart | EN ISO 13849-1: 2015 | EN ISO 13849-1: 2015 | EN 62061 SIL CL | EN 62061 PFH _D [1/h] | IEC 61511 SIL | IEC 61511 PFD | EN ISO 13849-1: 2015 |
|-------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| | PL | Kategorie | | | | | T _M [Jahr] |
| – | PL e | Cat. 4 | SIL CL 3 | 2,31E-09 | SIL 3 | 2,03E-06 | 20 |

Alle in einer Sicherheitsfunktion verwendeten Einheiten müssen bei der Berechnung der Sicherheitskennwerte berücksichtigt werden.



INFO

Die SIL-/PL-Werte einer Sicherheitsfunktion sind **nicht** identisch mit den SIL-/PL-Werten der verwendeten Geräte und können von diesen abweichen. Wir empfehlen zur Berechnung der SIL-/PL-Werte der Sicherheitsfunktion das Software-Tool PAScal.

Ergänzende Daten



ACHTUNG!

Beachten Sie unbedingt die Lebensdauerkurven der Relais. Die sicherheitstechnischen Kennzahlen der Relaisausgänge gelten nur, solange die Werte der Lebensdauerkurven eingehalten werden.

Der PFH-Wert ist abhängig von der Schaltfrequenz und der Belastung des Relaisausgangs. Solange die Lebensdauerkurven nicht erreicht werden, kann der angegebene PFH-Wert unabhängig von der Schaltfrequenz und der Belastung verwendet werden, da der PFH-Wert den B10d-Wert der Relais sowie die Ausfallraten der anderen Bauteile bereits berücksichtigt.