

Technische Daten

Allgemein	777354	777355	787354	787355
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	CCC, CE, EAC (Eurasian), KOSHA, TÜV, cULus Listed
Elektrische Daten	777354	777355	787354	787355
Versorgungsspannung				
Spannung	24 V	24 V	24 V	24 V
Art	AC	DC	AC	DC
Spannungstoleranz	-15 %/+10 %	-15 %/+10 %	-15 %/+10 %	-15 %/+10 %
Leistung des externen Netzteils (AC)	4 VA	–	4 VA	–
Leistung des externen Netzteils (DC)	–	2,5 W	–	2,5 W
Frequenzbereich AC	50 - 60 Hz	–	50 - 60 Hz	–
Restwelligkeit DC	–	10 %	–	10 %
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %	100 %
Strom an				
Schließer	15 mA	15 mA	15 mA	15 mA
Öffner	25 mA	20 mA	25 mA	20 mA
Max. Gesamtleitungswiderstand R _I -max je Eingangskreis	14 Ohm	14 Ohm	14 Ohm	14 Ohm
Externe Gerätesicherung F1 min.	1 A	1 A	1 A	1 A
Externe Gerätesicherung F1 max.	Max. Leiterquerschnitt	Max. Leiterquerschnitt	Max. Leiterquerschnitt	Max. Leiterquerschnitt
Typ Zweihandbediengerät				
nach Norm	EN 574	EN 574	EN 574	EN 574
Typ	III C	III C	III C	III C
Eingänge	777354	777355	787354	787355
Anzahl	2	2	2	2
Spannung an				
Eingangskreis DC	24 V	24 V	24 V	24 V
Rückführkreis DC	24 V	24 V	24 V	24 V
Strom an				
Rückführkreis DC	25 mA	30 mA	25 mA	30 mA

Relaisausgänge	777354	777355	787354	787355
Anzahl der Ausgangskontakte				
Sicherheitskontakte (S) unverzögert	3	3	3	3
Hilfskontakte (Ö)	1	1	1	1
Max. Kurzschlussstrom IK	1 kA	1 kA	1 kA	1 kA
Gebrauchskategorie nach Norm	EN 60947-4-1	EN 60947-4-1	EN 60947-4-1	EN 60947-4-1
Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte				
AC1 bei	240 V	240 V	240 V	240 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	5 A	5 A	5 A	5 A
Max. Leistung	1250 VA	1250 VA	1250 VA	1250 VA
DC1 bei	24 V	24 V	24 V	24 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	5 A	5 A	5 A	5 A
Max. Leistung	125 W	125 W	125 W	125 W
Gebrauchskategorie Hilfskontakte				
AC1 bei	240 V	240 V	240 V	240 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A
Max. Leistung	600 VA	600 VA	600 VA	600 VA
DC1 bei	24 V	24 V	24 V	24 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A
Max. Leistung	60 W	60 W	60 W	60 W
Gebrauchskategorie nach Norm	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte				
AC15 bei	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. Strom	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A
DC13 (6 Schaltspiele/min) bei	24 V	24 V	24 V	24 V
Max. Strom	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Gebrauchskategorie Hilfskontakte				
AC15 bei	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. Strom	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A
DC13 (6 Schaltspiele/min) bei	24 V	24 V	24 V	24 V
Max. Strom	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A

Relaisausgänge	777354	777355	787354	787355
Gebrauchskategorie nach UL				
Spannung bei Strom	240 V AC G. P. 5 A			
Spannung bei Strom	24 V DC Resistive 5 A			
Pilot Duty	B300, R300	B300, R300	B300, R300	B300, R300
Kontaktabsicherung extern, Sicherheitskontakte				
nach Norm	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Max. Schmelzintegral	100 A²s	100 A²s	100 A²s	100 A²s
Schmelzsicherung flink	6 A	6 A	6 A	6 A
Schmelzsicherung träge	4 A	4 A	4 A	4 A
Schmelzsicherung gG	6 A	6 A	6 A	6 A
Sicherungsautomat 24V AC/DC, Charakteristik B/C	4 A	4 A	4 A	4 A
Kontaktabsicherung extern, Hilfskontakte				
Max. Schmelzintegral	100 A²s	100 A²s	100 A²s	100 A²s
Schmelzsicherung flink	4 A	4 A	4 A	4 A
Schmelzsicherung träge	2 A	2 A	2 A	2 A
Schmelzsicherung gG	4 A	4 A	4 A	4 A
Sicherungsautomat 24 V AC/DC, Charakteristik B/C	2 A	2 A	2 A	2 A
Konventioneller thermischer Strom	5 A	5 A	5 A	5 A
Kontaktmaterial	AgSnO₂ + 0,2 µm Au			
Zeiten	777354	777355	787354	787355
Rückfallverzögerung (Ansprechzeit nach EN 574)				
Schließer	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
Öffner	30 ms	30 ms	30 ms	30 ms
Wiederbereitschaftszeit	250 ms	250 ms	250 ms	250 ms
Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.	500 ms	500 ms	500 ms	500 ms

Umweltdaten	777354	777355	787354	787355
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78	EN 60068-2-78	EN 60068-2-78	EN 60068-2-78
Umgebungstemperatur				
Temperaturbereich	-25 - 55 °C			
Lagertemperatur				
Temperaturbereich	-40 - 85 °C			
Feuchtebeanspruchung				
Feuchtigkeit	93 % r. F. bei 40 °C			
Betauung im Betrieb	unzulässig	unzulässig	unzulässig	unzulässig
EMV	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2			
Schwingungen				
nach Norm	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Frequenz	10 - 55 Hz			
Amplitude	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Luft- und Kriechstrecken				
nach Norm	EN 60947-1	EN 60947-1	EN 60947-1	EN 60947-1
Überspannungskategorie	III / II	III / II	III / II	III / II
Verschmutzungsgrad	2	2	2	2
Bemessungsisolationsspannung	250 V	250 V	250 V	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Schutzart				
Gehäuse	IP40	IP40	IP40	IP40
Klemmenbereich	IP20	IP20	IP20	IP20
Einbauraum (z. B. Schaltschrank)	IP54	IP54	IP54	IP54
Mechanische Daten	777354	777355	787354	787355
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Lebensdauer mechanisch	10.000.000 Zyklen	10.000.000 Zyklen	10.000.000 Zyklen	10.000.000 Zyklen
Material				
Unterseite	PPO UL 94 V0			
Front	ABS UL 94 V0			
Oberseite	PPO UL 94 V0			
Anschlussart	Schraubklemme	Schraubklemme	Federkraftklemme	Federkraftklemme
Befestigungsart	steckbar	steckbar	steckbar	steckbar

Mechanische Daten	777354	777355	787354	787355
Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen				
1 Leiter flexibel	0,25 - 2,5 mm ² , 24 - 12 AWG	0,25 - 2,5 mm ² , 24 - 12 AWG	–	–
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse	0,25 - 1 mm ² , 24 - 16 AWG	0,25 - 1 mm ² , 24 - 16 AWG	–	–
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel ohne Aderendhülse oder mit TWIN Aderendhülse	0,2 - 1,5 mm ² , 24 - 16 AWG	0,2 - 1,5 mm ² , 24 - 16 AWG	–	–
Anzugsdrehmoment bei Schraubklemmen				
	0,5 Nm	0,5 Nm	–	–
Leiterquerschnitt bei Federkraftklemmen:				
flexibel mit/ohne Aderendhülse	–	–	0,2 - 1,5 mm ² , 24 - 16 AWG	0,2 - 1,5 mm ² , 24 - 16 AWG
Federkraftklemmen:				
Klemmstellen pro Anschluss	–	–	2	2
Abisolierlänge bei Federkraftklemmen				
	–	–	8 mm	8 mm
Abmessungen				
Höhe	94 mm	94 mm	101 mm	101 mm
Breite	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Tiefe	121 mm	121 mm	121 mm	121 mm
Gewicht	215 g	210 g	215 g	210 g

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2017-09 neuesten Ausgabestände.

Sicherheitstechnische Kenndaten



WICHTIG

Beachten Sie unbedingt die sicherheitstechnischen Kenndaten, 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 T _M [Jahr]
–	PL e	Cat. 4	SIL CL 3	3,01E-09	SIL 3	3,24E-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.