Last- und Motorschaltgeräte



01941E00

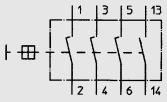
Sicherheitsschalter
Reihe 8537

- 3- bzw. 6-polige Sicherheitsschalter
  12 A / 16 A, 25 A, 40 A,
  63 A / 80 A, 125 A / 160 A, 250 A,
  315 A, 400 A, 500 A
- Explosionsschutz gemäß
  – CENELEC
  – IEC
- Einsetzbar in
  – Zone 1 und Zone 2
  – Zone 21 und Zone 22
- Motorschaltvermögen
  AC 3 und AC 23 nach IEC 60 947-3, EN 60 947,
  DIN VDE 0660 Teil 107
- Mit oder ohne Lastabwurfkontakt
- Zwangsläufiges Öffnen der Hauptkontakte
- Trennereigenschaften nach DIN VDE 0660
- Abschließbar in „AUS“-Stellung mit Vorhängeschlössern
- Unverwechselbarer Schalter mit definierter Schalterstellung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit der äußeren Bauteile
- Kennzeichnung durch signalorangenes Schild „Sicherheitsschalter“

Sicherheitsschalter übernehmen bei Reinigungs- und Reparaturarbeiten die zwangsläufige Abtrennung der elektrischen Energiezufuhr von Maschinen und Anlagenteilen. Übliche Vorbereitungsarbeiten, wie das Herausschrauben von Sicherungen oder das Abklemmen von Motoren, die nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden dürfen, können entfallen.

Zonen 1 & 2, 21 & 22

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Leitungseinführungen	Bestellnummer	Gewicht kg
12 A / 16 A, 3-polig  01703E00	 08787E00	2 x 8161/5-M25 1 x 8161/5-M20	**8537/2-701-7000**	0,962

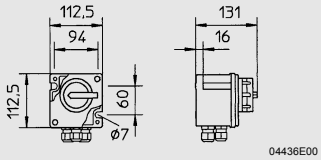
Technische Daten

Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	Ⓔx II 2 G EEx ed IIC T6
Staubexplosionsschutz	Ⓔx II 2 D IP 65 T80 °C (Kennzeichnung auf dem Typschild optional möglich)
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 02 ATEX 1033
Staubexplosionsschutz	LCIE 02 ATEX 6241 (Zulassung Reihe 8146/5)
Weitere Zulassungen	IECEx, CTB (Russland)
Hauptkontakte	
Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC (250 A, 125 A, 63 A, 40 A, 25 A, 16 A, 12 A) / 500 V AC (80 A, 160 A)
Bemessungsbetriebsstrom	12 A / 16 A
Schaltleistung	nach IEC 947-3; EN 60 947; DIN VDE 0660, Teil 107

	AC 3		AC 23	
U_e	I	P	I	P
230 V ~	16 A	4,0 kW	16 A	4,0 kW
400 V ~	16 A	7,5 kW	16 A	7,5 kW
500 V ~	16 A	7,5 kW	16 A	7,5 kW
690 V ~	16 A	11,0 kW	16 A	11,0 kW

Bemessungsisolationsspannung	750 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch / mechanisch	> 10^5 Schaltspiele
max. Kurzschlussschutz	25 A (16 A bei I_e = 12 A, 690 V AC), Auslösecharakteristik: gL / gG gemäß DIN VDE 0636, Teil 10
Anschlussklemmen	2,5 / 4 mm^2 fein- / eindrähtig
Hilfskontakte	
Schalter	3-polig: 1 Schließer (EIN nacheilend - AUS voreilend)
Bemessungsbetriebsspannung	400 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	6 A
Anschlussklemmen	2,5 / 4 mm^2 fein- / eindrähtig
Gehäusematerial	Polyesterharz
Gehäusedeckel	In Schaltstellung EIN abnehmbar, in AUS-Stellung verriegelt
Schaltgriff	In 0-Stellung 3fach abschließbar durch Vorhängeschlösser Farbe: Griff schwarz, Schutzkragen schwarz Sonder: Griff rot, Schutzkragen gelb
Schutzart	IP 65
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C
Leitungseinführungen	Standard: Aus Polyamid, Reihe 8161 Sonder: Aus Metall

Maßzeichnung (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten

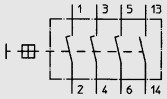
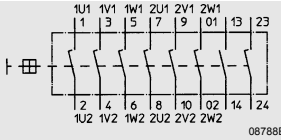


04436E00

8537/2-701, 12 A / 16 A, 3-polig

Sicherheitsschalter
Reihe 8537
16 A

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Leitungseinführungen	Bestellnummer	Gewicht kg
16 A, 3-polig  01705E00	 08787E00	2 x 8161/5-M25 1 x 8161/5-M20	**8537/2-702-7000**	1,300
16 A, 6-polig  01201E00	 08788E00	4 x 8161/5-M25 1 x 8161/5-M20	**8537/2-802-8000**	2,300

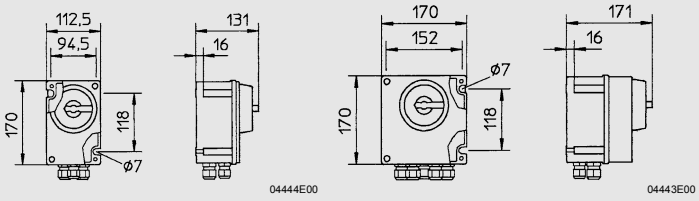
Technische Daten

Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	Ⓔx II 2 G EEx ed IIC T6
Staubexplosionsschutz	Ⓔx II 2 D IP 65 T80 °C (Kennzeichnung auf dem Typschild optional möglich)
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 02 ATEX 1033
Staubexplosionsschutz	LCIE 02 ATEX 6241 (Zulassung Reihe 8146/5)
Weitere Zulassungen	IECEx, CTB (Russland)
Hauptkontakte	
Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC (250 A, 125 A, 63 A, 40 A, 25 A, 16 A, 12 A) / 500 V AC (80 A, 160 A)
Bemessungsbetriebsstrom	16 A
Schaltleistung	nach IEC 947-3; EN 60 947; DIN VDE 0660, Teil 107

	AC 3		AC 23	
U_e	I	P	I	P
230 V ~	16 A	4,0 kW	16 A	4,0 kW
400 V ~	16 A	7,5 kW	16 A	7,5 kW
500 V ~	16 A	7,5 kW	16 A	7,5 kW
690 V ~	16 A	11,0 kW	16 A	11,0 kW

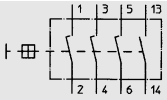
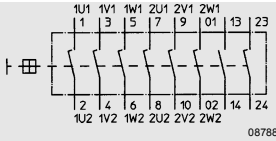
Bemessungsisolationsspannung	750 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch / mechanisch	> 10^5 Schaltspiele
max. Kurzschlussschutz	50 A, Auslösecharakteristik: gL / gG gemäß DIN VDE 0636, Teil 10
Anschlussklemmen	4 / 6 mm² fein- / eindrähtig
Hilfskontakte	
Schalter	3-polig: 1 Schließer (EIN nacheilend - AUS voreilend) 6-polig: 2 Schließer (1 x EIN nacheilend - AUS voreilend / 1 x normal schaltend)
Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	10 A
Anschlussklemmen	4 / 6 mm² fein- / eindrähtig
Gehäusematerial	Polyesterharz
Gehäusedeckel	In Schaltstellung EIN abnehmbar, in AUS-Stellung verriegelt
Schaltgriff	In 0-Stellung 3fach abschließbar durch Vorhängeschlösser Farbe: Griff schwarz, Schutzkragen schwarz Sonder: Griff rot, Schutzkragen gelb
Schutzart	IP 65
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C
Leitungseinführungen	Standard: Aus Polyamid, Reihe 8161 Sonder: Aus Metall

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8537/2-702, 16 A, 3-polig **8537/2-802, 16 A, 6-polig**

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Leitungseinführungen	Bestellnummer	Gewicht kg
25 A, 3-polig  01201E00	 08787E00	2 x 8161/5-M32 1 x 8161/5-M20	**8537/2-703-7000**	1,844
25 A, 6-polig  01704E00	 08788E00	4 x 8161/5-M32 1 x 8161/5-M20	**8537/2-803-8000**	3,600

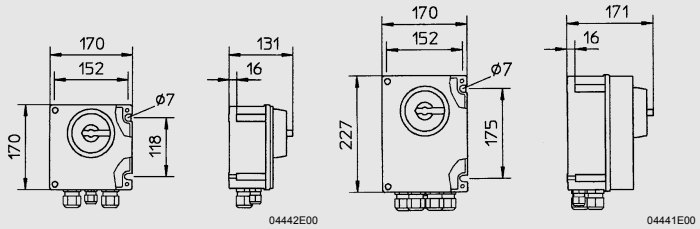
Technische Daten

Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	Ⓔx II 2 G EEx ed IIC T6
Staubexplosionsschutz	Ⓔx II 2 D IP 65 T80 °C (Kennzeichnung auf dem Typschild optional möglich)
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 02 ATEX 1033
Staubexplosionsschutz	LCIE 02 ATEX 6241 (Zulassung Reihe 8146/5)
Weitere Zulassungen	IECEx, CTB (Russland)
Hauptkontakte	
Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC (250 A, 125 A, 63 A, 40 A, 25 A, 16 A, 12 A) / 500 V AC (80 A, 160 A)
Bemessungsbetriebsstrom	25 A
Schaltleistung	nach IEC 947-3; EN 60 947; DIN VDE 0660, Teil 107

	AC 3		AC 23	
U_e	I	P	I	P
230 V ~	25 A	5,5 kW	25 A	5,5 kW
400 V ~	25 A	11,0 kW	25 A	11,0 kW
500 V ~	25 A	15,0 kW	25 A	15,0 kW
690 V ~	25 A	22,0 kW	25 A	22,0 kW

Bemessungsisolationsspannung	750 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch / mechanisch	> 10^5 Schaltspiele
max. Kurzschlussschutz	50 A, Auslösecharakteristik: gL / gG gemäß DIN VDE 0636, Teil 10
Anschlussklemmen	6 / 10 mm² fein- / eindrähtig
Hilfskontakte	
Schalter	3-polig: 1 Schließer (EIN nacheilend - AUS voreilend) 6-polig: 2 Schließer (1 x EIN nacheilend - AUS voreilend / 1 x normal schaltend)
Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	10 A
Anschlussklemmen	4 / 6 mm² fein- / eindrähtig
Gehäusematerial	Polyesterharz
Gehäusedeckel	In Schaltstellung EIN abnehmbar, in AUS-Stellung verriegelt
Schaltgriff	In 0-Stellung 3fach abschließbar durch Vorhängeschlösser Farbe: Griff schwarz, Schutzkragen schwarz Sonder: Griff rot, Schutzkragen gelb
Schutzart	IP 65
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C
Leitungseinführungen	Standard: Aus Polyamid, Reihe 8161 Sonder: Aus Metall

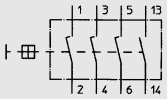
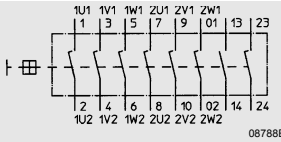
Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8537/2-703, 25 A, 3-polig **8537/2-803, 25 A, 6-polig**

Sicherheitsschalter
Reihe 8537
40 A

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Leitungseinführungen	Bestellnummer	Gewicht kg
40 A, 3-polig  01202E00	 08787E00	2 x 8161/5-M40 1 x 8161/5-M20	**8537/2-705-7000**	3,500
40 A, 6-polig  01203E00	 08788E00	4 x 8161/5-M40 1 x 8161/5-M20	**8537/2-805-8000**	6,400

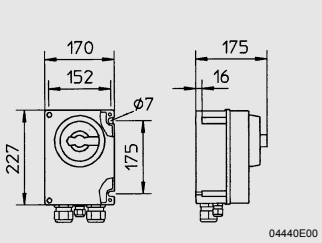
Technische Daten

Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	⟨Ex⟩ II 2 G EEx ed IIC T6
Staubexplosionsschutz	⟨Ex⟩ II 2 D IP 65 T80 °C (Kennzeichnung auf dem Typschild optional möglich)
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 02 ATEX 1033
Staubexplosionsschutz	LCIE 02 ATEX 6241 (Zulassung Reihe 8146/5)
Weitere Zulassungen	IECEx, CTB (Russland)
Hauptkontakte	
Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC (250 A, 125 A, 63 A, 40 A, 25 A, 16 A, 12 A) / 500 V AC (80 A, 160 A)
Bemessungsbetriebsstrom	40 A
Schaltleistung	nach IEC 947-3; EN 60 947; DIN VDE 0660, Teil 107

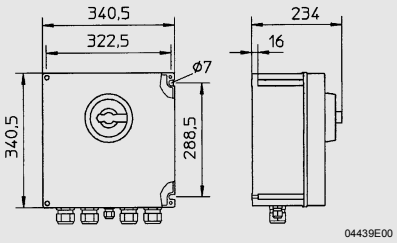
	AC 3		AC 23	
U_e	I	P	I	P
230 V ~	40 A	11,0 kW	40 A	11,0 kW
400 V ~	40 A	22,0 kW	40 A	22,0 kW
500 V ~	40 A	30,0 kW	40 A	30,0 kW
690 V ~	40 A	37,0 kW	40 A	37,0 kW

Bemessungsisolationsspannung	750 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch / mechanisch	> 10^5 Schaltspiele
max. Kurzschlussschutz	80 A, Auslösecharakteristik: gL / gG gemäß DIN VDE 0636, Teil 10
Anschlussklemmen	16 mm² fein- / eindrähtig 25 mm² mehrdrähtig
Hilfskontakte	
Schalter	3-polig: 1 Schließer (EIN nacheilend - AUS voreilend) 6-polig: 2 Schließer (1 x EIN nacheilend - AUS voreilend / 1 x normal schaltend)
Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	10 A
Anschlussklemmen	4 mm² fein- / eindrähtig
Gehäusematerial	Polyesterharz
Gehäusedeckel	In Schaltstellung EIN abnehmbar, in AUS-Stellung verriegelt
Schaltgriff	In 0-Stellung 3fach abschließbar durch Vorhängeschlösser Farbe: Griff schwarz, Schutzkragen schwarz Sonder: Griff rot, Schutzkragen gelb
Schutzart	IP 65
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C
Leitungseinführungen	Standard: Aus Polyamid, Reihe 8161 Sonder: Aus Metall

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



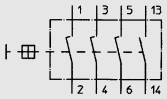
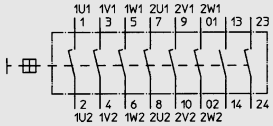
8537/2-705, 40 A, 3-polig



8537/2-805, 40 A, 6-polig

Sicherheitsschalter
Reihe 8537
63 A / 80 A

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Leitungseinführungen	Bestellnummer	Gewicht kg
63 A / 80 A, 3-polig  01200E00	 08787E00	2 x 8161/5-M50 1 x 8161/5-M20	**8537/2-706-7000**	5,769
63 A / 80 A, 6-polig  01204E00	 08788E00	2 x 8161/5-M50 2 x 8161/5-M40 1 x 8161/5-M20	**8537/2-806-8000**	10,100

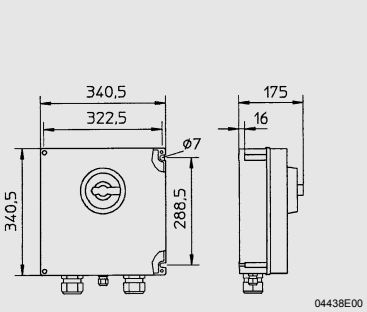
Technische Daten

Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	II 2 G EEx ed IIC T6
Staubexplosionsschutz	II 2 D IP 65 T80 °C (Kennzeichnung auf dem Typschild optional möglich)
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 02 ATEX 1033
Staubexplosionsschutz	LCIE 02 ATEX 6241 (Zulassung Reihe 8146/5)
Weitere Zulassungen	IECEx, CTB (Russland)
Hauptkontakte	
Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC (80 A) / 690 V AC (63 A)
Bemessungsbetriebsstrom	63 A / 80 A
Schaltleistung	nach IEC 947-3; EN 60 947; DIN VDE 0660, Teil 107

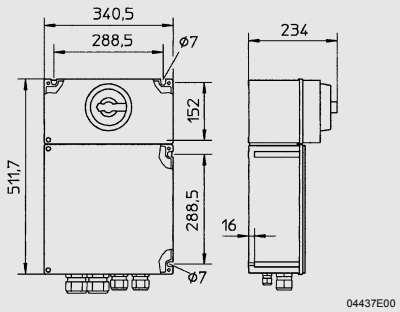
	AC 3		AC 23	
U_e	I	P	I	P
230 V ~	80 A	22,0 kW	80 A	22,0 kW
400 V ~	80 A	37,0 kW	80 A	37,0 kW
500 V ~	80 A	55,0 kW	80 A	55,0 kW
690 V ~	63 A	55,0 kW	63 A	55,0 kW

Bemessungsisolationsspannung	750 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch / mechanisch	> 10^5 Schaltspiele
max. Kurzschlussschutz	63 A: 100 A, Auslösecharakteristik: gL / gG gemäß DIN VDE 0636, Teil 10 80 A: 125 A, Auslösecharakteristik: gL / gG gemäß DIN VDE 0636, Teil 10
Anschlussklemmen	35 mm^2 fein- / eindrähtig
Hilfskontakte	
Schalter	3-polig: 1 Schließer (EIN nacheilend - AUS voreilend) 6-polig: 2 Schließer (1 x EIN nacheilend - AUS voreilend / 1 x normal schaltend)
Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	10 A
Anschlussklemmen	4 mm^2 fein- / eindrähtig
Gehäusematerial	Polyesterharz
Gehäusedeckel	In Schaltstellung EIN abnehmbar, in AUS-Stellung verriegelt
Schaltgriff	In 0-Stellung 3fach abschließbar durch Vorhängeschlösser Farbe: Griff schwarz, Schutzkragen schwarz Sonder: Griff rot, Schutzkragen gelb
Schutzart	IP 65
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C
Leitungseinführungen	Standard: Aus Polyamid, Reihe 8161 Sonder: Aus Metall

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



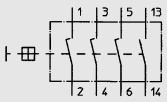
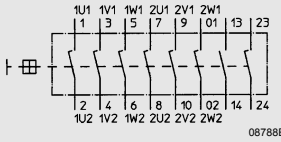
8537/2-706, 63 A / 80 A, 3-polig



8537/2-806, 63 A / 80 A, 6-polig

Sicherheitsschalter
Reihe 8537
125 A / 160 A

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Leitungseinführungen	Bestellnummer	Gewicht kg
125 A / 160 A, 3-polig  01390E00	 08787E00	1 x Flanschplatte für 2 Kabel Ø 13 mm ... 60 mm 1 x 8161/5-M20	**8537/2-709-7000**	27,000
125 A / 160 A, 6-polig  01389E00	 08788E00	2 x Flanschplatte für 2 Kabel Ø 13 mm ... 60 mm 1 x 8161/5-M20	**8537/2-809-8000**	47,000

Technische Daten

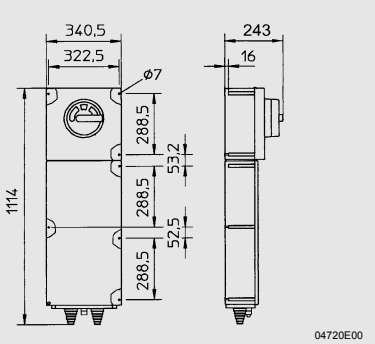
Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	II 2 G EEx ed IIC T6 bzw. T5
Staubexplosionsschutz	II 3 D IP 55 T80 °C bzw. T95 °C (Kennzeichnung auf dem Typschild optional möglich) II 2 D IP 66 T80 °C bzw. T95 °C * * Sonder: Schalter für IP 66 als Sonderausführung bestellen, im Auftrag angeben: „Ausführung geeignet für Zone 21“
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 02 ATEX 1033
Staubexplosionsschutz	LCIE 02 ATEX 6241 (Zulassung Reihe 8146/5)
Weitere Zulassungen	IECEx, CTB (Russland)
Hauptkontakte	
Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC (160 A) / 690 V AC (125 A)
Bemessungsbetriebsstrom	125 A / 160 A
Schaltleistung	nach IEC 947-3; EN 60 947; DIN VDE 0660, Teil 107

	AC 3		AC 23	
U_e	I	P	I	P
230 V ~	125 A	37,0 kW	160 A	45,0 kW
400 V ~	125 A	55,0 kW	160 A	75,0 kW
500 V ~	100 A	75,0 kW	160A	110,0 kW
690 V ~	80 A	90,0 kW	125 A	110,0 kW

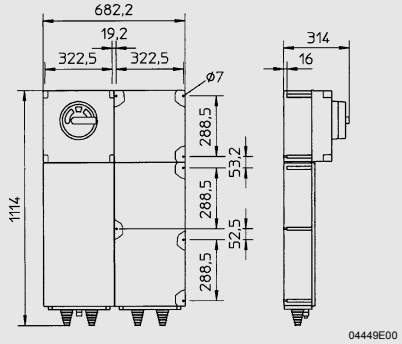
Bemessungsisolationsspannung	750 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch / mechanisch	> 10^5 Schaltspiele
max. Kurzschlussschutz	160 A, Auslösecharakteristik: gL / gG gemäß DIN VDE 0636, Teil 10
Anschlussklemmen	95 mm² fein- / eindrähtig 120 mm² mehrdrähtig

Technische Daten	
Hilfskontakte	
Schalter	3-polig: 1 Schließer (EIN nacheilend - AUS voreilend) 6-polig: 2 Schließer (1 x EIN nacheilend - AUS voreilend / 1 x normal schaltend)
Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	10 A
Anschlussklemmen	4 mm^2 fein- / eindrähtig
Gehäusematerial	Polyesterharz
Gehäusedeckel	In Schaltstellung EIN abnehmbar, in AUS-Stellung verriegelt
Schaltgriff	In 0-Stellung 3fach abschließbar durch Vorhängeschlösser Farbe: Griff schwarz, Schutzkragen schwarz Sonder: Griff rot, Schutzkragen gelb
Schutzart	IP 55
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



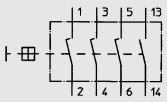
8537/2-709, 125 A / 160 A, 3-polig



8537/2-809, 125 A / 160 A, 6-polig

Sicherheitsschalter
Reihe 8537
250 A

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Leitungseinführungen	Bestellnummer	Gewicht kg
250 A, 3-polig  01683E00	 08787E00	2 x M63 x 1,5 - Kabel Ø 31 mm ... 48 mm 1 x M20 x 1,5 - Kabel Ø 6 mm ... 13 mm	**8537/7-712-7000**	55,000

Weitere Ausführungen (160 A, 315 A, 400 A, 500 A) auf Anfrage.

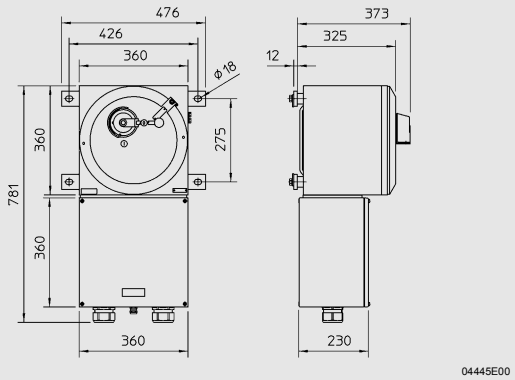
Technische Daten

Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	II 2 G EEx de IIC T6 bzw. T5
Staubexplosionsschutz	II 2 D IP 66 T80 °C bzw. T95 °C (auf Anfrage) (Kennzeichnung auf dem Typschild optional möglich)
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 02 ATEX 1109 (Zulassung Reihe 8220/.50)
Staubexplosionsschutz	PTB 02 ATEX 1109
Weitere Zulassungen	IECEx, CTB (Russland)
Hauptkontakte	
Bemessungsbetriebsspannung	690 V AC (250 A, 125 A, 63 A, 40 A, 25 A, 16 A, 12 A) / 500 V AC (80 A, 160 A)
Bemessungsbetriebsstrom	250 A
Schaltleistung	nach IEC 947-3; EN 60 947; DIN VDE 0660, Teil 107

AC 3		AC 23	
U_e	P (3-polig)	U_e	P (3-polig)
230 V ~ 400 V ~ 500 V ~ 690 V ~	75,0 kW 132,0 kW 160,0 kW 200,0 kW	230 V ~ 400 V ~ 500 V ~ 690 V ~	75,0 kW 132,0 kW 160,0 kW 200,0 kW

Bemessungsisolationsspannung	750 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Lebensdauer elektrisch / mechanisch	3 x 10^4 / > 10^5 max. Schalthäufigkeit s / h 50
max. Kurzschlussschutz	315 A, Auslösecharakteristik: gL gemäß DIN VDE 0636, Teil 10
Anschlussklemmen	120 mm² mehrdrähtig
Hilfskontakte	
Schalter	3-polig: 1 Schließer (EIN nacheilend - AUS voreilend)
Bemessungsbetriebsspannung	500 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	6 A
Anschlussklemmen	4 mm² feindrähtig
Gehäusematerial	Ex d Gehäuse: Stahlblech; Deckel: Leichtmetall Ex e Gehäuse: Stahlblech, verzinkt Farbe: Grundierung mit Haftgrund (2-Komponentenlack) Decklack: Einbrenn-Strukturlack, kieselgrau
Gehäusedeckel	In Schaltstellung EIN abnehmbar, in AUS-Stellung verriegelt
Schaltgriff	In 0-Stellung 3fach abschließbar durch Vorhängeschlösser Farbe: Griff schwarz, Schutzkragen schwarz Sonder: Griff rot, Schutzkragen gelb
Schutzart	IP 55
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8537/7-712, 250 A, 3-polig

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.