



- Großer Strombereich von 10 A - 180 A
- Einsetzbar mit konventionellen Antrieben und mit Antrieben, die mit Frequenzumrichter gesteuert werden
- Intelligenter Aufbau: nur ein Drehgriff für die Betätigung der Haupt- und Hilfskontakte, ≥ 20 ms voreilender Hilfskontakt zur sicheren Abschaltung
- Ausführung gemäß IEC/EN 62626-1, Klasse 1
- Drehgriff 3-fach abschließbar in 0-Stellung mit Vorhängeschlössern
- Deckel nur in I-Stellung abnehmbar

E7

MY R. STAHL 8146L



Sicherheitsschalter der Reihe 8146/5-V37 von R. STAHL trennen bei Reinigung und Reparaturen wie vorgeschrieben die elektrische Energiezufuhr sicher von Maschinen und Anlagenteilen. Die eingebauten Lasttrennschalter haben alle ein AC-3 Schaltvermögen. Die Schalter sind in 0-Stellung mit Vorhängeschlössern abschließbar.

Zone	IECEx / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Installation in		•	•		•	•

Auswahltabelle										
Bemessungsbetriebsstrom		10 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		2.2 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		4 kW								
Schaltleistung AC-3 440 V		4 kW								
Schaltleistung AC-3 500 V		5.5 kW								
Schaltleistung AC-3 690 V		7.5 kW								
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	–	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-300-50-1050	220277	1.7 kg
	schwarzer Kragen und Griff	–	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-300-50-0050	220275	1.7 kg

Auswahltable

Bemessungsbetriebsstrom		12 A / 16 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V / 690 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		3 kW / 4 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		5,5 kW / 7,5 kW								
Schaltleistung AC-3 440 V		5,5 kW / 7,5 kW								
Schaltleistung AC-3 500 V		7,5 kW / 7,5 kW								
Schaltleistung AC-3 690 V		7,5 kW / 11 kW								
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	–	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 301-50-1050	147856	958 g
		N-Klemme	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 301-50-1150	147858	978 g
	schwarzer Kragen und Griff	–	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 301-50-0050	147855	962 g
		N-Klemme	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 301-50-0150	147857	982 g
Bemessungsbetriebsstrom		16 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		4 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		7,5 kW								
Schaltleistung AC-3 440 V		7,5 kW								
Schaltleistung AC-3 500 V		7,5 kW								
Schaltleistung AC-3 690 V		11 kW								
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	Hauptkontakt auf Klemmen	–	Standard 8161, Formstoff	2 x M32 Ø 9 ... 21 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37- 302-00-1510	226354	2.5 kg
		–	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 302-50-1050	201405	1.59 kg
	–	N-Klemme	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 302-50-1150	201406	1.59 kg
	schwarzer Kragen und Griff	–	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 302-50-0050	201404	1.59 kg
		Kaltleiterklemme	Messingplatte gebohrt	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 302-50-0250	222088	1.59 kg
6-polig	gelber Kragen, roter Griff	–	–	Standard 8161, Formstoff	4 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	2 Schließer / 1x nacheilend	8146/5-V37- 602-60-1010	201421	2.64 kg
	schwarzer Kragen und Griff	–	–	Standard 8161, Formstoff	4 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	2 Schließer / 1x nacheilend	8146/5-V37- 602-60-0010	201420	2.64 kg

Auswahltable										
Bemessungsbetriebsstrom		20 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		5.5 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		7.5 kW								
Schaltleistung AC-3 440 V		11 kW								
Schaltleistung AC-3 500 V		11 kW								
Schaltleistung AC-3 690 V		18.5 kW								
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 303-50-1010	220279	2.02 kg
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M32 Ø 13 ... 21 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 303-50-0010	220278	2.02 kg
Bemessungsbetriebsstrom		25 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		5.5 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		11 kW								
Schaltleistung AC-3 440 V		11 kW								
Schaltleistung AC-3 500 V		15 kW								
Schaltleistung AC-3 690 V		22 kW								
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M32 Ø 9 ... 21 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 304-50-1010	201423	2.02 kg
		N-Klemme	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M32 Ø 9 ... 21 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 304-50-1110	201462	2.02 kg
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M32 Ø 9 ... 21 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 304-50-0010	201422	1.96 kg
Bemessungsbetriebsstrom		25 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		5.5 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		11 kW								
Schaltleistung AC-3 440 V		11 kW								
Schaltleistung AC-3 500 V		15 kW								
Schaltleistung AC-23 690 V		22 kW								
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
6-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	2 Schließer / 1x nacheilend	8146/5-V37- 604-60-1010	201447	2.79 kg
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	2 Schließer / 1x nacheilend	8146/5-V37- 604-60-0010	201464	2.79 kg

Auswahltable

Bemessungsbetriebsstrom		40 A																		
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V																		
Schaltleistung AC-3 230 V		11 kW																		
Schaltleistung AC-3 400 V		22 kW																		
Schaltleistung AC-3 440 V		22 kW																		
Schaltleistung AC-3 500 V		22 kW																		
Schaltleistung AC-3 690 V		37 kW																		
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht										
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	Hauptkontakt auf Klemmen	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37-305-00-1510	226355	7.5 kg										
											-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-305-51-1010-K	200207	5.52 kg	
											N-Klemme	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-305-51-1110-K	200208	5.9 kg	
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37-305-00-0010-K	242415	5.52 kg									
												-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-305-51-0010-K	200206	5.56 kg
												3-polig + N	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-405-51-0010-K
6-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-605-51-1010-K	200321	11 kg										
											schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37-605-00-0010-K	200311	11 kg
Bemessungsbetriebsstrom		63 A																		
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V																		
Schaltleistung AC-3 230 V		18.5 kW / 22 kW																		
Schaltleistung AC-3 400 V		30 kW / 45 kW																		
Schaltleistung AC-3 440 V		37 kW / 45 kW																		
Schaltleistung AC-3 500 V		37 kW / 55 kW																		
Schaltleistung AC-3 690 V		55 kW / -- kW																		
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht										
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	Hauptkontakt auf Klemmen	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37-306-00-1510	226356	10.7 kg										

Auswahltabelle										
Bemessungsbetriebsstrom		63 A / 80 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V / 500 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		18.5 kW / 22 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		30 kW / 45 kW								
Schaltleistung AC-3 440 V		37 kW / 45 kW								
Schaltleistung AC-3 500 V		37 kW / 55 kW								
Schaltleistung AC-3 690 V		55 kW / -- kW								
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 306-51-1010-K	200559	5.68 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 306-51-1010	213396	7.55 kg
		N-Klemme	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 306-51-1110-K	200560	5.68 kg
		N-Klemme	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 306-51-1110	213397	7.55 kg
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37- 306-00-0010-K	242416	5.68 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37- 306-00-0010	213115	7.55 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 306-51-0010-K	200558	5.68 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 306-51-0010	213395	7.55 kg
		-	Messingplatte gebohrt	nur Bohrungen	2 x M50 1 x M20	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 306-51-0040	213398	11.8 kg
		-	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 406-51-0010-K	256842
6-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 606-51-1010	200575	10.1 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37- 606-00-0010	200573	10.1 kg
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 606-51-0010	200574	10.1 kg

Auswahltable

Bemessungsbetriebsstrom		80 A									
Bemessungsbetriebsspannung AC		500 V									
Schaltleistung AC-3 230 V		22 kW									
Schaltleistung AC-3 400 V		45 kW									
Schaltleistung AC-3 440 V		45 kW									
Schaltleistung AC-3 500 V		55 kW									
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	Hauptkontakt auf Klemmen	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37-307-00-1510	226357	14.4 kg	
Bemessungsbetriebsstrom		125 A / 160 A									
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V / 400 V									
Schaltleistung AC-3 230 V		37 kW / 45 kW									
Schaltleistung AC-3 400 V		55 kW / 90 kW									
Schaltleistung AC-3 440 V		75 kW / 90 kW									
Schaltleistung AC-3 500 V		75 kW / -- kW									
Schaltleistung AC-3 690 V		110 kW / -- kW									
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-308-51-1010-K	201398	14.4 kg	
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-308-51-1010	212210	18.5 kg	
		N-Klemme	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-308-51-1110-K	201399	14.4 kg	
		N-Klemme	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-308-51-1110	212211	23.2 kg	
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37-308-00-0010-K	201396	14.4 kg
		-	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37-308-00-0010	212478	18.5 kg
		-	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-308-51-0010-K	201397	14.4 kg
		-	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-308-51-0010	212209	18.5 kg
		-	Messingplatte gebohrt	nur Bohrungen	2 x M63 1 x M20	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-308-51-0040-K	201400	21.3 kg	
		-	Messingplatte gebohrt	nur Bohrungen	2 x M63 1 x M20	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37-308-51-0040	212212	22.8 kg	

Auswahltabelle										
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Bemessungsbetriebsstrom		125 A / 160 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		690 V / 400 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		37 kW / 45 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		55 kW / 90 kW								
Schaltleistung AC-3 440 V		75 kW / 90 kW								
Schaltleistung AC-3 500 V		75 kW / -- kW								
Schaltleistung AC-3 690 V		110 kW / -- kW								
6-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 608-51-1010	201403	22.8 kg
		N-Klemme	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 608-51-1110	212766	22.8 kg
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37- 608-00-0010	201401	22.8 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 608-51-0010	201402	22.8 kg
Bemessungsbetriebsstrom		180 A								
Bemessungsbetriebsspannung AC		400 V								
Schaltleistung AC-3 230 V		55 kW								
Schaltleistung AC-3 400 V		90 kW								
Detaillierte Polzahl	Farbe Griff	Zusätzliche Klemme	Zusatzeinrichtung	Einführungstyp	Kabeleinführung	Hilfskontakt Öffner	Hilfskontakt Schließer	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
3-polig	gelber Kragen, roter Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 310-51-1010-K	213477	14.4 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 310-51-1010	213484	19.6 kg
	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37- 310-00-0010-K	213475	14.4 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37- 310-00-0010	213482	19.6 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 310-51-0010-K	213476	14.4 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 310-51-0010	213483	19.6 kg
		-	Messingplatte gebohrt	nur Bohrungen	2 x M63 1 x M20	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 310-51-0040-K	213479	15.1 kg
		-	Messingplatte gebohrt	nur Bohrungen	2 x M63 1 x M20	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 310-51-0040	213486	22.8 kg
6-polig	schwarzer Kragen und Griff	-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	ohne	ohne	8146/5-V37- 610-00-0010	213489	37.4 kg
		-	-	Standard 8161, Formstoff	4 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm	1 Öffner	1 Schließer / nacheilend	8146/5-V37- 610-51-0010	213490	37.4 kg

Hilfskontakt Schließer (EIN nacheilend - AUS voreilend)

8146/5-V37-...-K: Versionen mit geringerer Baugröße; siehe Maßzeichnungen
 In diesem Zusammenhang sind Biegeradien, Temperaturklassen und zulässige Umgebungstemperaturen besonders zu beachten.

Technische Daten

Ausführung 8146/5-V37

Explosionsschutz

IECEX Gasexplosionsschutz Ex db eb IIC T6 / T4 Gb

IECEX Staubexplosionsschutz Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db

ATEX Gasexplosionsschutz II 2 G Ex db eb IIC T6 / T4 Gb

ATEX Staubexplosionsschutz II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T130 °C Db

Konformitätserklärungen ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)

Bescheinigungen ATEX (PTB), IECEX (PTB), Indien (PESO), Volksrepublik China (NEPSI)

Hinweis Produktkennzeichnung kann abweichend sein. Seriengeräte sind mit ATEX und IECEX gekennzeichnet.

Elektrische Daten

Hinweis Hilfskontakt Schließer (1 x EIN nacheilend - AUS voreilend)

Mechanische Daten

Schutzart (IP) IP66

Gehäusematerial Polyesterharz, glasfaserverstärkt

Dichtung Silikon, geschäumt

Abschließbar in 3 fach in 0-Stellung

Umgebungsbedingungen

Sicherheitsschalter aus Polyester

Reihe 8146/5-V37

STAHL

E7

Typ	Pohlzahl		max. Strom (A)	Leitungsquerschnitt ¹⁾ (mm ²)		Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur
	Hauptkontakte	Hilfskontakte		min.	max.	
8146/5-V37-300-...*	3	1	10	2,5	4	T6: -40 °C ... +51 °C T6: -40 °C ... +54 °C ²⁾ T5: -40 °C ... +69 °C ²⁾
8146/5-V37-301-...*	3	1	12 / 16	2,5	4	T6: -40 °C ... +51 °C T6: -40 °C ... +54 °C ²⁾ T5: -40 °C ... +69 °C ²⁾
8146/5-V37-302-...*	3	1	16	2,5	6	T6: -40 °C ... +51 °C T6: -40 °C ... +54 °C ²⁾ T5: -40 °C ... +69 °C ²⁾
8146/5-V37-302-...-5*	3	0	16	2,5	10	T4: -40 °C ... +60 °C
8146/5-V37-602-...*	6	2	16	2,5	6	T6: -40 °C ... +47 °C T5: -40 °C ... +62 °C ²⁾
8146/5-V37-303-...*	3	1	20	4	6	T6: -40 °C ... +40 °C T5: -40 °C ... +55 °C ²⁾
8146/5-V37-304-...*	3	1	25	4	6	T6: -40 °C ... +40 °C T5: -40 °C ... +55 °C ²⁾
8146/5-V37-604-...	6	2	25	4	6	T5: -40 °C ... +49 °C ²⁾
	6	2	25	6	6	T6: -40 °C ... +42 °C T5: -40 °C ... +50 °C T5: -40 °C ... +57 °C ²⁾
	6	0	25	4	6	T5: -40 °C ... +45 °C
	6	0	25	6	6	T5: -40 °C ... +52 °C ²⁾ T5: -40 °C ... +48 °C
8146/5-V37-305-...-K	3	2	40	10	25	T6: -40 °C ... +48 °C T6: -40 °C ... +51 °C ²⁾ T5: -40 °C ... +66 °C ²⁾
8146/5-V37-305-00-...-K	3	0	40	10	25	
8146/5-V37-305-...-5	3	0	40	10	35	T4: -40 °C ... +60 °C
8146/5-V37-605-...-K	6	2	40	10	25	T6: -40 °C ... +47 °C T5: -40 °C ... +51 °C T5: -40 °C ... +62 °C ²⁾
8146/5-V37-605-00-...-K	6	0	40	10	25	
8146/5-V37-306-...-K	3	2	50	10	25	T6: -40 °C ... +43 °C
	3	2	63	16	25	T6: -40 °C ... +42 °C T5: -40 °C ... +57 °C ²⁾
	3	2	80	25	25	T6: -40 °C ... +40 °C T5: -40 °C ... +44 °C T5: -40 °C ... +55 °C ²⁾
8146/5-V37-306-00-...-K	3	0	50	10	25	T6: -40 °C ... +43 °C
	3	0	63	16	25	T6: -40 °C ... +42 °C T5: -40 °C ... +57 °C ²⁾
	3	0	80	25	25	T6: -40 °C ... +40 °C T5: -40 °C ... +44 °C T5: -40 °C ... +55 °C ²⁾
8146/5-V37-306-...	3	2	63	35	50	T6: -40 °C ... +58 °C T5: -40 °C ... +73 °C ²⁾
	3	2	63	50	50	T6: -40 °C ... +60 °C T5: -40 °C ... +75 °C ²⁾
	3	2	80	35	50	T6: -40 °C ... +48 °C T5: -40 °C ... +53 °C T5: -40 °C ... +63 °C ²⁾
	3	2	80	50	50	T6: -40 °C ... +53 °C T5: -40 °C ... +57 °C T5: -40 °C ... +68 °C ²⁾

Typ	Pohlzahl		max. Strom (A)	Leitungsquerschnitt ¹⁾ (mm ²)		Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur
	Hauptkontakte	Hilfskontakte		min.	max.	
8146/5-V37-306-00-...	3	0	63	35	50	T6: -40 °C ... +58 °C T5: -40 °C ... +73 °C ²⁾
	3	0	63	50	50	T6: -40 °C ... +60 °C T5: -40 °C ... +75 °C ²⁾
	3	0	80	3	50	T6: -40 °C ... +48 °C T5: -40 °C ... +53 °C T5: -40 °C ... +63 °C ²⁾
	3	0	80	50	50	T6: -40 °C ... +53 °C T5: -40 °C ... +57 °C T5: -40 °C ... +68 °C ²⁾
8146/5-V37-306-...-5	3	0	63	25	95	T4: -40 °C ... +60 °C
8146/5-V37-307-...-5	3	0	80	50	150	T4: -40 °C ... +60 °C
8146/5-V37-606-...	6	2	50	10	50	T6: -40 °C ... +41 °C T5: -40 °C ... +56 °C ²⁾
	6	2	63	16	50	T6: -40 °C ... +41 °C T5: -40 °C ... +56 °C ²⁾
	6	2	63	25	50	T6: -40 °C ... +47 °C T5: -40 °C ... +62 °C ²⁾
	6	2	80	25	50	T5: -40 °C ... +51 °C ²⁾
	6	2	80	35	50	T6: -40 °C ... +43 °C T5: -40 °C ... +58 °C ²⁾
8146/5-V37-606-00-...	6	0	50	10	50	T6: -40 °C ... +41 °C T5: -40 °C ... +56 °C ²⁾
	6	0	63	16	50	T6: -40 °C ... +41 °C T5: -40 °C ... +56 °C ²⁾
	6	0	63	25	50	T6: -40 °C ... +47 °C T5: -40 °C ... +62 °C ²⁾
	6	0	80	25	50	T5: -40 °C ... +51 °C ²⁾
	6	0	80	35	50	T6: -40 °C ... +43 °C T5: -40 °C ... +58 °C ²⁾
8146/5-V37-308-...-K	3	1	125	95	120	T6: -40 °C ... +46 °C T5: -40 °C ... +62 °C ²⁾ T4: -40 °C ... +72 °C ²⁾
	3	1	125	120	120	T6: -40 °C ... +46 °C T5: -40 °C ... +62 °C ²⁾ T4: -40 °C ... +72 °C ²⁾
	3	1	160	95	120	T5: -40 °C ... +40 °C T5: -40 °C ... +50 °C ²⁾ T4: -40 °C ... +55 °C ²⁾
	3	1	160	120	120	T5: -40 °C ... +45 °C T5: -40 °C ... +49 °C T4: -40 °C ... +60 °C ²⁾
8146/5-V37-308-...	3	1	125	95	150	T6: -40 °C ... +47 °C T5: -40 °C ... +62 °C ²⁾ T4: -40 °C ... +72 °C ²⁾
	3	1	160	95	150	T5: -40 °C ... +40 °C T5: -40 °C ... +47 °C ²⁾ T4: -40 °C ... +55 °C ²⁾
	3	1	160	120	150	T5: -40 °C ... +45 °C T5: -40 °C ... +51 °C ²⁾ T4: -40 °C ... +60 °C ²⁾

Typ	Pohlzahl		max. Strom (A)	Leitungsquerschnitt ¹⁾ (mm ²)		Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur
	Hauptkontakte	Hilfskontakte		min.	max.	
8146/5-V37-608-...	6	2	125	95	150	T6: -40 °C ... +40 °C T5: -40 °C ... +55 °C ²⁾ T4: -40 °C ... +72 °C ²⁾
	6	2	160	95	150	T4: -40 °C ... +40 °C T4: -40 °C ... +55 °C ²⁾
	6	2	160	120	150	T4: -40 °C ... +45 °C T4: -40 °C ... +55 °C ²⁾
8146/5-V37-310-...-K	3	1	180	95	120	T4: -40 °C ... +40 °C ²⁾
	3	1	180	120	120	T4: -40 °C ... +50 °C ²⁾
8146/5-V37-310-...	3	1	180	95	150	T4: -40 °C ... +40 °C ²⁾
	3	1	180	120	150	T4: -40 °C ... +50 °C ²⁾
8146/5-V37-610-...	6	2	180	120	150	T4: -40 °C ... +50 °C ²⁾

¹⁾ bei Verwendung eines Leiterquerschnitts von min. 1,5 mm² reduziert sich die Temperaturklasse und die Umgebungstemperatur auf T4: -40 °C ... + 40 °C

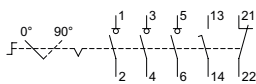
¹⁾ Projektierungshinweis:

Die angegebenen maximalen Leitungsquerschnitte wurden unter Verwendung der H07V ermittelt. Der minimale Biegeradius wurde dabei mit 4 x Außendurchmesser in Anlehnung an VDE 0298-3 angenommen.

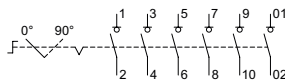
²⁾ nur mit wärmebeständiger Leitung > 70 °C an Leitungseinführungen oder/und > 85 °C an Klemmstellen

Fett: Angaben auf dem Typenschild

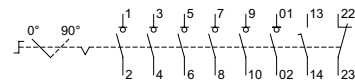
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



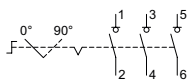
81../5-V..-3..-51..
3-polig + 1S
(1x EIN nacheilend - AUS voreilend), 1 Ö



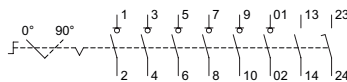
81../5-V..-6..-00..
6-polig



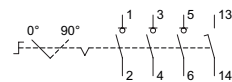
8146/5-V..-6..-51..
6-polig + 1S
(EIN nacheilend - AUS voreilend), 1 Ö



81..-V..-3..-00..
3-polig



81..-V..-6..-60..
6-polig + 1S
(1x EIN nacheilend - AUS voreilend / 1 x normal schaltend)



81../5-V..-3..-50..
3-polig + 1S
(EIN nacheilend - AUS voreilend)

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
	2 Öffner (8080/1-3) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm ² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links und rechts: gleichschaltend	168356	26 g
	1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm ² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS) Rechts: gleichschaltend	168351	26 g
	2 Schließer (8080/1-4) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm ² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links und rechts: gleichschaltend	168353	26 g

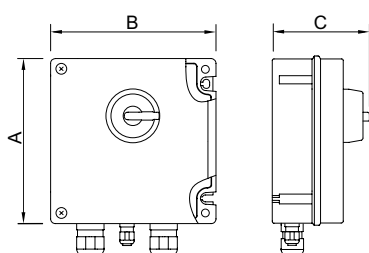
Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Messingplatte			
	Gr. 041 A 2 x M25, 1 x M20	202079	81 g
	Gr. 073 A/B 2 x M40, 1 x M20	200215	190 g
	Gr. 073 A/B 2 x M50, 1 x M20	201948	370 g
	Gr. 051/061 2xM32, 1xM20	226934	155 g
	Gr. 031 2 x M25, 1 x M20	148207	81 g
	Gr. S73/83/93 2xM40, 1xM20	226935	840 g
	Gr. S73/083/093 2 x M63, 1 x M20	227586	750 g

Ersatzteile

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Hilfskontakt-Schlüssel			
	zum Entfernen montierter Hilfskontakte	201909	35 g

Messingplatte siehe Einzeldatenblatt unter r-stahl.com oder auf Anfrage

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten


Sicherheitsschalter aus Polyester

Reihe 8146/5-V37



E7

Ausführung	Bemessungsbetriebsstrom	Produkt-Typ	Abmessung A [mm]	Abmessung B [mm]	Abmessung C [mm]
3-polig	10, 12 / 16 A	8146/5-V37-300-50-...	112,5	112,5	131
		8146/5-V37-301-50-...	112,5	112,5	131
	16 A	8146/5-V37-302-50-...	170	112,5	132
		8146/5-V37-302-...-5..	340,5	170	132
		8150/5-V37-302-50-...	176,5	176,5	132
		8146/5-V37-302-50-0250	227	112,5	172
	20 A	8146/5-V37-303-50-...	170	170	132
	25 A	8146/5-V37-304-50-...	170	170	132
		8150/5-V37-304-50-...	176,5	176,5	132
	40 A	8146/5-V37-305-...-K	340,5	170	176,5
		8146/5-V37-305-...-5..	340,5	340,5	195
		8150/5-V37-305-...-K	360	176,5	194
	63 / 80 A	8146/5-V37-306-...-K	340,5	170	195
		8146/5-V37-306-...	340,5	340,5	195
		8146/5-V37-306-...-5..	681,5	340,5	195
8150/5-V37-306-S1-...		360	360	196	
80 A	8146/5-V37-307-...-5..	681,5	340,5	195	
125 / 160 A	8146/5-V37-308-...-K	681,5	340,5	205	
	8146/5-V37-308-...	681,5	681,5	205	
180 A	8146/5-V37-310-...-K	681,5	340,5	205	
	8146/5-V37-310-...	681,5	681,5	205	
6-polig	16 A	8146/5-V37-602-60-...	170	170	172
	25 A	8146/5-V37-604-60-...	227	170	172
	40 A	8146/5-V37-605-...-K	340,5	340,5	205
	63 / 80 A	8146/5-V37-606-...	681,5	340,5	205
	125 / 160 A	8146/5-V37-608-...	1023	681,5	243
	180 A	8146/5-V37-610-...	1023	681,5	243