

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

63 A / 80 A

8146/5-V11-406-00-1010-K Art. Nr. 221681



- Einsetzbar mit konventionellen Antrieben und mit Antrieben, die mit Frequenzumrichter gesteuert werden
- Intelligenter Aufbau: nur ein Drehgriff für die Betätigung der Haupt- und Hilfskontakte,  $\geq 20$  ms voreilender Hilfskontakt zur sicheren Abschaltung die Frequenzumrichterbetrieb
- Zuverlässiger Lasttrennschalter mit Zwangsöffnung der Hauptkontakte

MY R. STAHL 8146M



Die Lasttrennschalter der Reihe 8146/5-V11 von R. STAHL dienen als Netzanschlusschalter für Verteileranlagen und Motorstromkreise. Die Standardvarianten sind für Bemessungsbetriebsströme bis 80 A ausgelegt, möglich sind 16–630 A. Sie besitzen das Motorschaltvermögen AC-3 und AC-23 sowie DC-23. Sie sind mit einem abschließbaren großen Drehgriff in Schwarz bzw. Rot/ Gelb ausgestattet.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

Geltungsbereich	Kanada IECEX USA
Einsatzbereich (Zonen)	1, 2, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 06.0090
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 06.0090
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T6 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 06.0090
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C Db
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Staubexplosionsschutz	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (PTB), IECEX (PTB), Indien (PESO), Volksrepublik China (NEPSI)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)

### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	690 V / 500 V
Bemessungsbetriebsstrom	63 A / 80 A
Nennleistung	60 hp
Hilfskontakt Öffner	ohne
Hilfskontakt Schließer	ohne
Kurzschlusschutz max.	125 A
Kurzschlusschutz max. 2	160 A
Auslösecharakteristik	gG

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

63 A / 80 A

8146/5-V11-406-00-1010-K Art. Nr. 221681

### Elektrische Daten

Frequenzbereich	50 – 60 Hz
-----------------	------------

### Hilfsenergie

Nennspannung	480 V AC
--------------	----------

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40°C ... +55°C -40°C ... +45°C
---------------------	------------------------------------

Umgebungstemperatur	-40°F ... +131°F -40°F ... +113°F
---------------------	--------------------------------------

Erweiterte Umgebungstemperatur	-40°C ... +70°C
--------------------------------	-----------------

### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP66
----------------	------

Gehäusematerial	Polyester, glasfaserverstärkt
-----------------	-------------------------------

Zusätzliche Klemme	ohne
--------------------	------

Anschlussquerschnitt eindrätig min.	35 mm <sup>2</sup>
-------------------------------------	--------------------

Anschlussquersch. eindr. min.2	35 mm <sup>2</sup>
--------------------------------	--------------------

Anschlussquerschnitt eindrätig max.	0 mm <sup>2</sup>
-------------------------------------	-------------------

Anschlussquerschnitt feindrätig min.	35 mm <sup>2</sup>
--------------------------------------	--------------------

Anschlussquersch. feindr.min.2	35 mm <sup>2</sup>
--------------------------------	--------------------

Anschlussquerschnitt feindrätig max.	50 mm <sup>2</sup>
--------------------------------------	--------------------

Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG	AWG 2
--	-------

Anschlussquer. eindr.min. AWG2	AWG 2
--------------------------------	-------

Anschlussquerschnitt eindrätig max. AWG	AWG 0
--	-------

Anschlussquer.feindr. min. AWG	AWG 2
--------------------------------	-------

Anschlussquer.feindr.min. AWG2	AWG 2
--------------------------------	-------

Anschlussklemme HIKO min. AWG	AWG 0
-------------------------------	-------

Anschlussklemme HIKO eindrätig max.	AWG 0
-------------------------------------	-------

Anschlussklemme HIKO feindrätig max.	AWG 0
--------------------------------------	-------

Bauart	Kompaktausführung
--------	-------------------

Breite	340,5 mm
--------	----------

Breite Zoll	13,41 in
-------------	----------

Höhe	340,5 mm
------	----------

Höhe Zoll	13,41 in
-----------	----------

Tiefe	195 mm
-------	--------

Tiefe Zoll	7,68 in
------------	---------

Lebensdauer min.	10 <sup>5</sup> Schaltspiele
------------------	------------------------------

Farbe Griff	Rot
-------------	-----

Farbe Schutzkragen	Gelb
--------------------	------

Dichtung	Silikon, geschäumt
----------	--------------------

Abschließbar in	3 fach in 0-Stellung
-----------------	----------------------

Detaillierte Polzahl	3-polig + N
----------------------	-------------

Gewicht	7.86 kg
---------	---------

Gewicht	17,33 lb
---------	----------

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

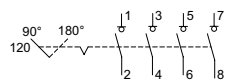
63 A / 80 A

8146/5-V11-406-00-1010-K Art. Nr. 221681

### Komponenten

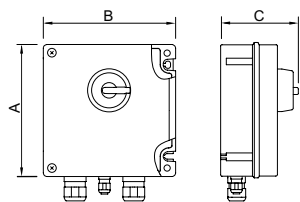
Einführungstyp	Standard 8161, Formstoff
Kabeleinführung	2x M50 Ø 16 ... 35 mm 1x M20 Ø 4 ... 13mm m. Stopfen

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5-V11-40.-00-.0.0  
3-polig + N

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



Ausführung	Bemessungs- betriebsstrom	Produkt-Typ	Abmessung A [mm]	Abmessung B [mm]	Abmessung C [mm]
3-polig	10 A	8146/ 5- V11- 300- 00- 1050	112,5	112,5	131
		8146/ 5- V11- 300- 00- 0050			
	16 A	8146/ 5- V11- 302- 00- 0050	170	112,5	132
		8146/ 5- V11- 302- 00- 1050	170	112,5	132
		8146/ 5- V11- 102- 00- 0110	170	170	172
	20 A	8146/ 5- V11- 303- 00- 0010	170	170	132
	25 A	8146/ 5- V11- 104- 00- 0110	227	170	171
8146/ 5- V11- 304- 00-1010		170	170	132	
40 A	8146/ 5- V11- 305- 00- 0010- K	340,5	170	176,5	
	8146/ 5- V11- 305- 00- 1010- K	340,5	170	176,5	
63 - 80 A	8146/ 5- V11- 306- 00- 0010- K	340,5	170	195	
	8146/ 5- V11- 306- 00- 1010- K	340,5	170	195	

# Lasttrennschalter und Motorstarter




## Lasttrennschalter

63 A / 80 A

8146/5-V11-406-00-1010-K Art. Nr. 221681

3-polig + N	10 A	8146/ 5- V11- 400-00- 0050	112,5	112,5	131
	16 A	8146/ 5- V11- 402-00- 0050	170	112,5	132,0
		8146/ 5- V11- 402-00- 1050	170	112,5	132,0
	20 A	8146/ 5- V11- 403-00- 0010K	170	170	132
	25 A	8146/ 5- V11- 404-00- 0010	170	170	132
	40 A	8146/ 5- V11- 405-00- 0010- K	340,5	340,5	195
63 - 80 A		8146/ 5- V11- 406-00- 0010- K	340,5	340,5	195
		8146/ 5- V11- 406-00- 1010- K	340,5	340,5	195
6-polig	25 A	8146/ 5- V11- 604-60- 0010	227	170	172

## Zubehör

Hilfskontakt		Art. Nr.
	Hinweis: Die Hilfskontakte können nur bei der Ausführung 40 A, 63 und 80 A nachgerüstet werden. Bei allen anderen Ausführungen muss der Hilfskontakt bei der Bestellung mit bestellt werden. Hier ist kein Nachrüsten möglich.	
	2 Öffner (8080/1-3) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links und rechts: gleichschaltend	168356
	1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS) Rechts: gleichschaltend	168351
	2 Schließer (8080/1-4) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links und rechts: gleichschaltend	168353

## Ersatzteile

Hilfskontakt-Schlüssel		Art. Nr.
	zum Entfernen montierter Hilfskontakte	201909

# Lasttrennschalter und Motorstarter



Lasttrennschalter

63 A / 80 A

8146/5-V11-406-00-1010-K Art. Nr. 221681

---

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