

Lasttrennschalter und Motorstarter

Lasttrennschalter

63 A / 80 A

8146/5-V11-306-00-1010-K Art. Nr. 221552

STAHL



- 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 des Frequenzumrichterbetriebes
- 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 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 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
Frequenzbereich	50 – 60 Hz

Lasttrennschalter und Motorstarter

STAHL

Lasttrennschalter

63 A / 80 A

8146/5-V11-306-00-1010-K Art. Nr. 221552

Hilfsenergie

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40°C ... +42°C -40°C ... +40°C
---------------------	------------------------------------

Umgebungstemperatur	-40°F ... +107°F -40°F ... +104°F
---------------------	--------------------------------------

Erweiterte Umgebungstemperatur	-40°C ... +57°C
--------------------------------	-----------------

Mechanische Daten

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

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

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

Anschlussquerschnitt eindrätig min.	16 mm²
-------------------------------------	--------

Anschlussquersch. eindr. min.2	25 mm²
--------------------------------	--------

Anschlussquerschnitt eindrätig max.	0 mm²
-------------------------------------	-------

Anschlussquerschnitt feindrätig min.	16 mm²
--------------------------------------	--------

Anschlussquersch. feindr.min.2	25 mm²
--------------------------------	--------

Anschlussquerschnitt feindrätig max.	25 mm²
--------------------------------------	--------

Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG	AWG 6
--	-------

Anschlussquer. eindr.min. AWG2	AWG 4
--------------------------------	-------

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

Anschlussquer.feindr. min. AWG	AWG 6
--------------------------------	-------

Anschlussquer.feindr.min. AWG2	AWG 4
--------------------------------	-------

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

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

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

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

Breite	170 mm
--------	--------

Breite Zoll	6,69 in
-------------	---------

Höhe	340,5 mm
------	----------

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

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

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

Lebensdauer min.	10 ⁵ Schaltspiele
------------------	------------------------------

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

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

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

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

Detaillierte Polzahl	3-polig
----------------------	---------

Gewicht	5.32 kg
---------	---------

Gewicht	11,72 lb
---------	----------

Komponenten

Einführungstyp	Standard 8161, Formstoff
----------------	--------------------------

Kabeleinführung	2x M50 Ø 16 ... 35 mm 1x M20 Ø 4 ... 13mm m. Stopfen
-----------------	---

Lasttrennschalter und Motorstarter

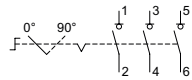


Lasttrennschalter

63 A / 80 A

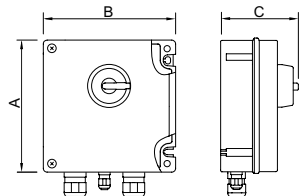
8146/5-V11-306-00-1010-K Art. Nr. 221552

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5-V...-3...-00-....
3-polig

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 8146/ 5- V11- 300- 00- 0050	112,5	112,5	131
	16 A	8146/ 5- V11- 302- 00- 0050 8146/ 5- V11- 302- 00- 1050 8146/ 5- V11- 102- 00- 0110	170 170 170	112,5 112,5 170	132 132 172
	20 A	8146/ 5- V11- 303- 00- 0010	170	170	132
	25 A	8146/ 5- V11- 104- 00- 0110 8146/ 5- V11- 304- 00-1010	227 170	170 170	171 132
	40 A	8146/ 5- V11- 305- 00- 0010- K 8146/ 5- V11- 305- 00- 1010- K	340,5 340,5	170 170	176,5 176,5
	63 - 80 A	8146/ 5- V11- 306- 00- 0010- K 8146/ 5- V11- 306- 00- 1010- K	340,5 340,5	170 170	195 195

Lasttrennschalter und Motorstarter

STAHL

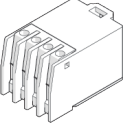
Lasttrennschalter

63 A / 80 A

8146/5-V11-306-00-1010-K Art. Nr. 221552

3-polig + N	10 A	8146/ 5- V11- 400- 00- 0050	112,5	112,5	131
	16 A	8146/ 5- V11- 402- 00- 0050 8146/ 5- V11- 402- 00- 1050	170 170	112,5 112,5	132,0 132,0
	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 8146/ 5- V11- 406- 00- 1010- K	340,5 340,5	340,5 340,5	195 195
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 ² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links und rechts: gleichschaltend
	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
	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

Ersatzteile

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

Lasttrennschalter und Motorstarter

Lasttrennschalter

63 A / 80 A

8146/5-V11-306-00-1010-K Art. Nr. 221552



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