

8146/5-V27-110-085-10-21-1 Art. Nr. 249174



- Leitungs- und Anlagenschutz für Ex e- und Ex d-Motoren
- Robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz
- Optional: Unterspannungsauslöser, Arbeitsstromauslöser, Strommesser, Hilfskontakt

### MY R. STAHL 8146N



Die Leistungsschalter für den Motorschutz der Reihe 8146/5-V27 von R. STAHL schützen Ex e- und Ex d-Motoren sowie die dazugehörigen Leitungen und Anlagen. Die Standardvarianten sind mit einem einstellbaren, phasenempfindlichen thermischen Überstromauslöser oder einem elektromagnetischen Schnellauslöser ausgestattet, die direkt bei der Bestellung mit angegeben werden müssen. Eine Nachrüstbarkeit ist nicht gegeben.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Geltungsbereich             | Europäische Union (ATEX)<br>IECEX                                                |
| Einsatzbereich (Zonen)      | 1, 2, 21, 22                                                                     |
| IECEX Bescheinigung Gas     | IECEX PTB 06.0090                                                                |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex db eb IIC T5 Gb                                                               |
| IECEX Bescheinigung Staub   | IECEX PTB 06.0090                                                                |
| IECEX Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC T95 °C Db                                                             |
| ATEX Bescheinigung Gas      | PTB 01 ATEX 1024                                                                 |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | II 2 G Ex db eb IIC T5 Gb                                                        |
| ATEX Bescheinigung Staub    | PTB 01 ATEX 1024                                                                 |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db                                                      |
| Bescheinigungen             | ATEX (PTB), IECEX (PTB), Indien (PESO), Kanada (FM), Volksrepublik China (NEPSI) |
| Konformitätserklärungen     | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)                                            |

### Elektrische Daten

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Schaltleistung        | 16 kW                  |
| Auslöserspannung AC   | 500 V                  |
| Stromeinstellbereich  | 2,5 – 4 A              |
| Strommesser vorhanden | Nein                   |
| Hilfskontakte         | ohne                   |
| Auslöser              | Unterspannungsauslöser |
| Polzahl               | 3                      |
| Frequenzbereich       | 50 – 60 Hz             |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur | -20°C ... +40°C   |
| Umgebungstemperatur | -4 °F ... +104 °F |

Lasttrennschalter und Motorstarter  
Leistungsschalter für den Motorschutz



8146/5-V27-110-085-10-21-1    Art. Nr. 249174

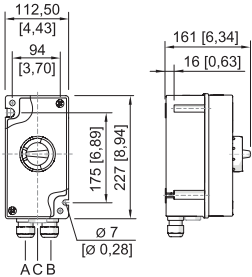
Mechanische Daten

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart (IP)                          | IP66                              |
| Schutzart Hinweis                       | nach EN/IEC 60529                 |
| Gehäusematerial                         | Polyesterharz, glasfaserverstärkt |
| Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG | AWG 16                            |
| Anschlussquerschnitt eindrätig max. AWG | AWG 8                             |
| Anschlussquer.feindr. min. AWG          | AWG 16                            |
| Typ Verschraubung                       | 8161                              |
| Breite                                  | 112,5 mm                          |
| Breite Zoll                             | 4,43 in                           |
| Höhe                                    | 227 mm                            |
| Höhe Zoll                               | 8,94 in                           |
| Tiefe                                   | 131 mm                            |
| Tiefe Zoll                              | 5,16 in                           |
| Farbe Griff                             | Schwarz                           |
| Farbe Schutzkragen                      | Schwarz                           |
| Beschriftung Drehgriff                  | 0 - I                             |
| Dichtung                                | Silikon, geschäumt                |
| Abschließbar in                         | 3 fach in 0-Stellung              |
| Gewicht                                 | 2.8 kg                            |
| Gewicht                                 | 6,17 lb                           |

Komponenten

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Kabelverschraubungen | 3 x M25 Ø 7 – 17 mm |
|----------------------|---------------------|

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



Stromeinstellbereich bis 16 A; ohne Hilfskontakte

Leitungseinführungen

| Ausführung                                            | Hilfskontakte | Kabel- und Leitungseinführungen<br>Reihe 8161 |           | Verschluss-<br>stopfen Reihe<br>8290 |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
|                                                       |               | M25 x 1,5                                     | M32 x 1,5 |                                      |
| Stromeinstellbereich<br>bis 16 A                      | ohne          | A, B                                          | --        | C                                    |
|                                                       | mit           | A, B, C                                       | --        | --                                   |
| Stromeinstellbereich<br>16 ... 20 A, 20 ...<br>22,5 A | ohne          | --                                            | A, B      | C                                    |
|                                                       | mit           | C                                             | A, B      | --                                   |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Leistungsschalter für den Motorschutz



8146/5-V27-110-085-10-21-1 Art. Nr. 249174

---

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