

**MONTAGE- UND BETRIEBSVORSCHRIFT  
NR. 85 854****KAPITEL 1****ALLGEMEINE  
HINWEISE** **GEFAHR** **WARNUNG** **VORSICHT** **GEFAHR****1.0 Wichtige Informationen**

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion und zur eigenen Sicherheit sind alle nachstehenden Vorschriften genau durchzulesen und zu beachten. Nationale einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften (z.B. DIN EN VDE 0113) sind unbedingt zu beachten und anzuwenden. Die Bedienungsanleitung als Referenz am Gerät aufbewahren.

**Abb.1****1.1 Warnhinweise**

**Nebenstehende Symbole sind sicherheitstechnische Warnhinweise. Alle Sicherheitsvorschriften bzw. Symbole müssen unbedingt beachtet werden, damit jegliche Gefahrensituation vermieden wird.**

**1.2 Sicherheitshinweise**

Für Einsatz, Anschluss und Betrieb gelten besondere Bestimmungen; bei Zweifel ist Rückfrage erforderlich. Weitere Informationen sind den einschlägigen Normen und Gesetzestexten zu entnehmen.

** Bei allen Arbeiten sind die allgemein gültigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten!**

- Alle elektrischen Arbeiten sowie die Inbetriebnahme, Installations-, Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten dürfen nur von autorisiertem Elektrofachpersonal durchgeführt werden!
- Für die Sicherheit und die elektrische Ausrüstung von Maschinen gelten die Bestimmungen DIN VDE 0113 Teil 1 bzw. IEC/EN 60204-1. Es ist niedergeschrieben, dass das Ausschaltvermögen ausreichend sein muss, den Strom des größten Motors im blockierten Zustand zusammen mit der Summe der Betriebsströme aller übrigen Motoren und/oder Verbraucher abzuschalten. Der Zulässige thermische Nennstrom des Schalter darf nicht überschritten werden. Der Einsatzbereich in dem der Revisionsschalter eingesetzt wird erfolgt eigenverantwortlich!

**1.3 Garantieansprüche – Haftungsausschluss**

Wenn die nachfolgenden Ausführungen nicht beachtet werden, entfällt unsere Gewährleistung. Gleiches gilt für Haftungsansprüche an den Hersteller. Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von Helios empfohlen oder angeboten werden, ist nicht statthaft. Eventuell auftretende Schäden unterliegen nicht der Gewährleistung.

**1.4 Vorschriften – Richtlinien**

Bei ordnungsgemäßer Installation und bestimmungsgemäßem Betrieb entspricht das Gerät den zum Zeitpunkt seiner Herstellung gültigen Vorschriften und CE-Richtlinien.

### 1.5 Sendungsannahme

Die Sendung ist sofort bei Anlieferung auf Beschädigungen und Typenrichtigkeit zu prüfen. Falls Schäden vorliegen umgehend Schadensmeldung unter Hinzuziehung des Transportunternehmens veranlassen. Bei nicht fristgerechter Reklamation gehen evtl. Ansprüche verloren.

### 1.6 Einlagerung

Bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum sind zur Verhinderung schädlicher Einwirkungen folgende Maßnahmen zu treffen:

Schutz durch trockene, luft- und staubdichte Verpackung (Kunststoffbeutel mit Trockennittel und Feuchtigkeitsindikatoren). Der Lagerort muss erschütterungsfrei, wassergeschützt und frei von übermäßigen Temperaturschwankungen sein. Schäden, deren Ursprung in unsachgemäßem Transport, unsachgemäßer Einlagerung oder Inbetriebnahme liegen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung.

### 1.7 Allgemeine Beschreibung

#### Ausführungen:

- Revisionsschalter **RS 3+1..** (3-polig, 7,5 kW, 400V) mit einem Hilfskontakt für z.B. Ventilatoren mit Direkt-Anlauf
- Revisionsschalter **RS 6+1..** (6-polig, 7,5, 11, 15, 22, 37, 45, 55 kW, 400V) mit einem Hilfskontakt, für z.B. Ventilatoren mit DahlanderMotoren oder Stern-Dreieck-Anlauf

Die Revisionsschalter sind in einem dunkelgrauen Kunststoffgehäuse mit schwarzem Drehantrieb ausgeführt.

Einstellbare Schalterstellung am Drehantrieb „**I ON**“ und „**0 OFF**“

Des Weiteren besteht am Drehantrieb die Möglichkeit der Verriegelung:

Eine Möglichkeit in Stellung „**I ON**“ und drei in Stellung „**0 OFF**“ (außer Type RS 6+1 55)

**Ein bestimmungsfremder Einsatz der Revisionsschalter ist nicht zulässig!**

 **WARNUNG**

### 1.8 Typenübersicht

| Type              | Art.Nr. |
|-------------------|---------|
| <b>RS 3+1 7,5</b> | 6387    |
| <b>RS 6+1 7,5</b> | 6388    |
| <b>RS 6+1 11</b>  | 6389    |
| <b>RS 6+1 15</b>  | 6390    |
| <b>RS 6+1 22</b>  | 6391    |
| <b>RS 6+1 37</b>  | 6392    |
| <b>RS 6+1 45</b>  | 6393    |
| <b>RS 6+1 55</b>  | 6394    |

## KAPITEL 2

### MONTAGE ANSCHLUSS

 **WARNUNG**

### 2.0 Montage

Der Schalter ist mit seinem Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage vorgesehen. An der Ober- und Unterseite des Gehäuses sind Öffnungen zur Montage von Kabelverschraubungen vorgesehen (Kabelverschraubungen nicht im Lieferumfang enthalten).

Bei Montage im Freien an wettergeschützter Position montieren.

**Staunässe muss vermieden werden.**

Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten. Der Schalter kann mittels vier Schrauben befestigt werden.

**IP-Schutz darf dadurch nicht beeinträchtigt werden.**

 **WARNUNG**

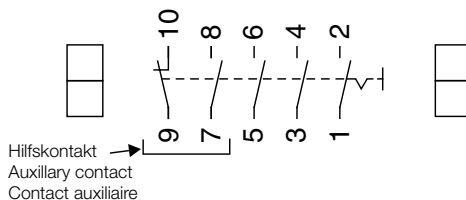
## 2.1 Technische Daten

| RS..                                   | 3+1 7,5                                            | 6+1 7,5       | 6+1 11      | 6+1 15      | 6+1 22      | 6+1 37      | 6+1 45       | 6+1 55       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Schaltleistung AC 23 B [kW]            | 7,5 (400V)                                         | 7,5 (400V)    | 11 (400V)   | 15 (400V)   | 22 (400V)   | 37 (400V)   | 45 (400V)    | 55 (400V)    |
| Schaltleistung AC 3 [kW]               | 5,5 (400V)                                         | 5,5 (400V)    | 7,5 (400V)  | 11(400V)    | 18,5 (400V) | 30 (400V)   | 37 (400V)    | k.A.         |
| Anzahl Hauptkontakte [n]               | 3                                                  | 6             | 6           | 6           | 6           | 6           | 6            | 6            |
| Anzahl Hilfskontakte [n]               | 1                                                  | 1             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1            | 1            |
| Art der Hilfskontakte                  | 1Ö + 1S                                            | 1Ö + 1S       | 1Ö + 1S     | 1Ö + 1S     | 1Ö + 1S     | 1Ö + 1S     | 1Ö + 1S      | Ö + S        |
| Zul. mech. Schaltspiele [n]            | 1 000 000                                          | 1 000 000     | 1 000 000   | 1 000 000   | 1 000 000   | 30 000      | 30 000       | 10 000       |
| Max. Betriebsfrequenz [Hz]             | 50/60                                              | 50/60         | 50/60       | 50/60       | 50/60       | 50/60       | 50/60        | 50/60        |
| <b>Hauptkontakte</b>                   |                                                    |               |             |             |             |             |              |              |
| Betriebsspannung [U <sub>e</sub> ]     | 690                                                | 690           | 690         | 690         | 690         | 690         | 690          | 690          |
| Isolationsspannung [U <sub>i</sub> ]   | 690                                                | 690           | 690         | 690         | 690         | 690         | 800          | 800          |
| Stoßspannungsfestigkeit                | 4 kV                                               | 4 kV          | 4 kV        | 6 kV        | 6 kV        | 6 kV        | 6 kV         | 8 kV         |
| Dauerstrom [I <sub>the</sub> ]         | 20 A                                               | 20 A          | 25 A        | 40 A        | 63 A        | 63 A        | 100 A        | 125 A        |
| Betriebsstrom [I <sub>e</sub> AC-21 A] | 20 A (690V)                                        | 20 A (690V)   | 25 A (690V) | 32 A (690V) | 50 A (690V) | 80 A (690V) | 125 A (690V) | 125 A (690V) |
| <b>Hilfskontakte</b>                   |                                                    |               |             |             |             |             |              |              |
| Betriebsspannung [U <sub>e</sub> ]     | 690                                                | 690           | 690         | 690         | 690         | 690         | 690          | 230          |
| Isolationsspannung [U <sub>i</sub> ]   | 690                                                | 690           | 690         | 690         | 690         | 690         | 690          | k.A.         |
| Stoßspannungsfestigkeit                | 4 kV                                               | 4 kV          | 4 kV        | 6 kV        | 6 kV        | 6 kV        | 6 kV         | k.A.         |
| Dauerstrom [I <sub>the</sub> ]         | 20 A                                               | 20 A          | 25 A        | 40 A        | 63 A        | 12 A        | 12 A         | 16 A         |
| Betriebsstrom [I <sub>e</sub> AC-15 A] | 20 A (690V)                                        | 20 A (690V)   | 25 A (690V) | 32 A (690V) | 50 A (690V) | 2 A (690V)  | 2 A (690V)   | 4 A (690V)   |
| <b>Anschluss Hauptkontakte</b>         |                                                    |               |             |             |             |             |              |              |
| Eindrähtig [mm <sup>2</sup> ]          | 1 – 4                                              | 1 – 4         | 1 – 4       | 1 – 6       | 1,5 – 10    | 2,5 – 35    | 6 – 70       | 35 – 50      |
| Mehrdrähtig [mm <sup>2</sup> ]         | 1 – 4                                              | 1 – 4         | 1 – 4       | 1 – 6       | 1,5 – 10    | 2,5 – 35    | 6 – 70       | 35 – 50      |
| Mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]    | 1 – 2,5                                            | 1 – 2,5       | 1 – 2,5     | 1 – 4       | 1,5 – 6     | 1,5 – 25    | 6 – 50       | 35 – 70      |
| Anschlusschrauben                      | M3                                                 | M3            | M3,5        | M4          | M5          | M5          | M5           | M8 x 20      |
| <b>Anschluss Hilfskontakte</b>         |                                                    |               |             |             |             |             |              |              |
| Eindrähtig [mm <sup>2</sup> ]          | 1 – 4                                              | 1 – 4         | 1 – 4       | 1 – 6       | 1,5 – 10    | 1 – 4       | 1 – 4        | 6,35*        |
| Mehrdrähtig [mm <sup>2</sup> ]         | 1 – 4                                              | 1 – 4         | 1 – 4       | 1 – 6       | 1,5 – 10    | 1 – 4       | 1 – 4        | 6,35*        |
| Mit Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]    | 1 – 2,5                                            | 1 – 2,5       | 1 – 2,5     | 1 – 4       | 1,5 – 6     | 1 – 2,5     | 1 – 2,5      | 6,35*        |
| Anschlusschrauben                      | M3                                                 | M3            | M3,5        | M4          | M5          | M3          | M3           | 6,35*        |
| <b>Mechanische Anforderungen</b>       |                                                    |               |             |             |             |             |              |              |
| Umgebungstemperatur                    | -25 °C bis +60 °C (Type 6+1 55: -25 °C bis +40 °C) |               |             |             |             |             |              |              |
| Schutzart                              | IP 65                                              |               |             |             |             |             |              |              |
| Schutzklasse                           | II                                                 |               |             |             |             |             |              |              |
| Einbaulage                             | Beliebig                                           |               |             |             |             |             |              |              |
| Gehäuse                                | Kunststoff, Farbe grau/schwarz                     |               |             |             |             |             |              |              |
| Betätigung                             | Drehantrieb                                        |               |             |             |             |             |              |              |
| Verriegelungen Stellung „0“            | 3 Stück                                            |               |             |             |             |             |              |              |
| Verriegelungen Stellung „I“            | 1 Stück (außer RS 6+1 55: 3 Stück)                 |               |             |             |             |             |              |              |
| Kennzeichnung                          | CE                                                 |               |             |             |             |             |              |              |
| Kabeleinf. Hauptkontakt [n]            | 4                                                  | 4             | 4           | 4           | 4           | 4           | 4            | 6            |
| Größe Kabeleinführung                  | M20                                                | M20           | M25         | M25         | M40/32/25   | M40/50      | M50          | M40/50       |
| Kabeleinf. Hilfskontakt [n]            | 2                                                  | 2             | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            | 8            |
| Größe Kabeleinführung                  | M12                                                | M12           | M20         | M20         | M20         | M20         | M20          | M25          |
| Gewicht ca. [kg]                       | 0,30                                               | 0,40          | 0,60        | 0,70        | 1,05        | 2,0         | 2,5          | 8,0          |
| Abmessungen Gehäuse<br>(B x H x T)     | 90,5x90,5x73                                       | 90,5x90,5x110 | 115x115x125 | 115x115x125 | 145x145x150 | 216x267x107 | 250x310x166  | 300x600x214  |
|                                        | 90,5x90,5x102                                      | 90,5x90,5x139 | 115x115x163 | 115x115x163 | 145x145x188 | 216x267x144 | 250x310x203  | 300x600x258  |

\*Flachstecker

## 2.2 Schaltplanübersicht SS-1088

## RS 3+1 7,5 Art.Nr. 6387

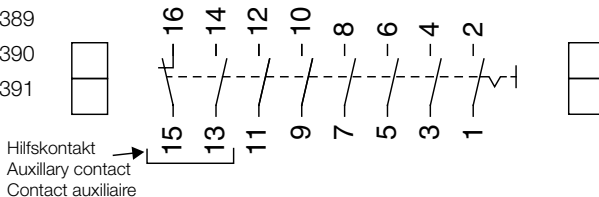


## RS 6+1 7,5 Art.Nr. 6388

## RS 6+1 11 Art.Nr. 6389

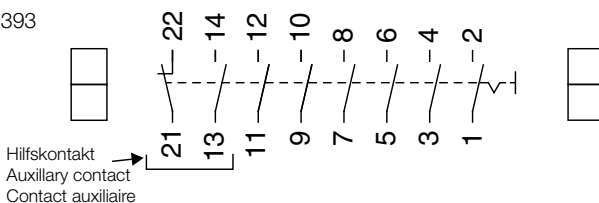
## RS 6+1 15 Art.Nr. 6390

## RS 6+1 22 Art.Nr. 6391

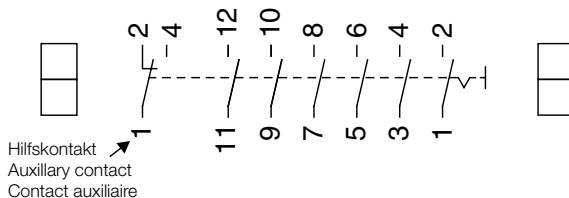


## RS 6+1 37 Art.Nr. 6392

## RS 6+1 45 Art.Nr. 6393



## RS 6+1 55 Art.Nr. 6394



## Service und Information

D HELIOS Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen

CH HELIOS Ventilatoren AG · Tannstrasse 4 · 8112 Otelfingen

A HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck

F HELIOS Ventilateurs · Le Carré des Aviateurs · 157 avenue Charles Floquet · 93155 Le Blanc Mesnil Cedex

GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Saveralls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ

**INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS**  
**NO. 85854****CHAPTER 1****GENERAL  
INFORMATION****1.0 Important information**

In order to ensure complete and effective operation and for your own safety, all of the following instructions should be read carefully and observed. Relevant national standards, safety regulations and provisions (e.g. DIN EN VDE 0113) must be absolutely adhered to and applied. The operating instructions must be kept for reference with the unit.

**Fig.1** **DANGER** **WARNING** **CAUTION****1.1 Warning instructions**

**The adjacent symbols are safety-relevant warning symbols. All safety regulations and/or symbols must be absolutely adhered to, so that any dangerous situation is avoided.**

**1.2 Safety instructions**

Special regulations apply for use, connection and operation; consultation is required in case of doubt. Further information can be found in the relevant standards and legal texts.

** With regard to all work, the generally applicable safety at work and accident prevention regulations must be observed!**

- All electrical work and the commissioning must only be carried out by authorised, qualified electricians!
- The provisions DIN VDE 0113 part 1 and IEC/EN 60204-1 apply for the safety and electrical equipment of machines. It is stipulated that the breaking capacity must be sufficient to interrupt the current of the largest motor when stalled, together with the sum of operating currents of all other motors and/or loads. The permissible thermal rated current of the switch must not be exceeded. The area of application in which the isolator switch is used shall be exclusively at the risk of the user!

**1.3 Warranty claims – Exclusion of liability**

If the following statements are not observed, our warranty shall cease to apply. The same applies to liability claims against the manufacturer. The use of accessory parts, which are not recommended or offered by Helios, is not permitted. Any possible damages are not covered by the warranty.

**1.4 Certificates - Guidelines**

If the product is installed correctly and used to its intended purpose, it conforms to all applicable regulations and CE directives at its date of manufacture.

 **DANGER**

### 1.5 Receipt

The shipment must be checked for damage and correctness immediately upon delivery. If there is any damage, promptly report the damage with the assistance of the transport company. If complaints are not made within the agreed period, any claims could be lost.

### 1.6 Storage

When storing for a prolonged time, the following steps are to be taken to avoid damaging influences:

Protection by dry, airtight and dust-proof packaging (plastic bag with desiccant and humidity indicators). The storage site must be vibration-free, water-tight and a constant temperature. In case of reshipment (above all over longer distances), it must be checked whether the packaging is suitable for the form and route of transport. Damages due to improper transportation, storage or putting into operation are not liable for warranty.

### 1.7 General description

#### Versions:

- Isolator switch **RS 3+1..** (3-pole, 7,5 kW, 400V) with an auxiliary contact, for e.g. fans with direct start-up
- Isolator switch **RS 6+1..** (6-pole, 7,5, 11, 15, 22, 37, 45, 55 kW, 400V) with an auxiliary contact, for e.g. fans with Dahlander motors or star-delta starting

The isolator switches are delivered in a dark-grey polymer casing with black rotary drive.

Adjustable switch position on the rotary drive **"I ON"** and **"O OFF"**

Furthermore, there is a lock option on the rotary drive:

One option in position **"I ON"** and three options in position **"O OFF"** (except Type RS 6+1 55)



**WARNING**

**Any use of the isolator switch other than the intended use is prohibited!**

### 1.8 Type overview

| Type              | Art.Nr. |
|-------------------|---------|
| <b>RS 3+1 7,5</b> | 6387    |
| <b>RS 6+1 7,5</b> | 6388    |
| <b>RS 6+1 11</b>  | 6389    |
| <b>RS 6+1 15</b>  | 6390    |
| <b>RS 6+1 22</b>  | 6391    |
| <b>RS 6+1 37</b>  | 6392    |
| <b>RS 6+1 45</b>  | 6393    |
| <b>RS 6+1 55</b>  | 6394    |

## CHAPTER 2

### ASSEMBLY CONNECTION

### 2.0 Assembly

The switch is delivered with a polymer casing for surface installation. There are openings on the top and bottom of the casing for screwed cable gland mounting (screwed cable glands not included in the scope of delivery).

Install in weather-protected position if installing outdoors.

**Waterlogging must be prevented.**

Fixing material is not included in the scope of delivery. The switch can be fixed by means of four screws.

**IP protection must not be impaired as a result.**



**WARNING**



**WARNING**

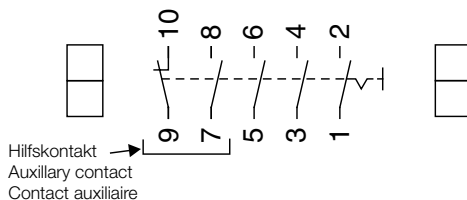
## 2.1 Technical data

| RS..                                       | 3+1 7.5                                          | 6+1 7.5       | 6+1 11      | 6+1 15      | 6+1 22      | 6+1 37      | 6+1 45       | 6+1 55       |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Switch capac. AC 23 B [kW]                 | 7.5 (400V)                                       | 7.5 (400V)    | 11 (400V)   | 15 (400V)   | 22 (400V)   | 37 (400V)   | 45 (400V)    | 55 (400V)    |
| Switch capacity AC 3 [kW]                  | 5.5 (400V)                                       | 5.5 (400V)    | 7.5 (400V)  | 11 (400V)   | 18.5 (400V) | 30 (400V)   | 37 (400V)    | n/a          |
| No. main contacts [n]                      | 3                                                | 6             | 6           | 6           | 6           | 6           | 6            | 6            |
| No. auxiliary contacts [n]                 | 1                                                | 1             | 1           | 1           | 1           | 1           | 1            | 1            |
| Type of auxiliary contacts                 | 1Ö + 1S                                          | 1Ö + 1S       | 1Ö + 1S     | 1Ö + 1S     | 1Ö + 1S     | 1Ö + 1S     | 1Ö + 1S      | Ö + S        |
| Perm. mec. switch cycles [n]               | 1 000 000                                        | 1 000 000     | 1 000 000   | 1 000 000   | 1 000 000   | 30 000      | 30 000       | 10 000       |
| Max. operating freq. [Hz]                  | 50/60                                            | 50/60         | 50/60       | 50/60       | 50/60       | 50/60       | 50/60        | 50/60        |
| <b>Main contacts</b>                       |                                                  |               |             |             |             |             |              |              |
| Operating voltage [U <sub>e</sub> ]        | 690                                              | 690           | 690         | 690         | 690         | 690         | 690          | 690          |
| Isolation voltage [U <sub>i</sub> ]        | 690                                              | 690           | 690         | 690         | 690         | 690         | 800          | 800          |
| Impulse withstand voltage                  | 4 kV                                             | 4 kV          | 4 kV        | 6 kV        | 6 kV        | 6 kV        | 6 kV         | 8 kV         |
| Continuous current [I <sub>the</sub> ]     | 20 A                                             | 20 A          | 25 A        | 40 A        | 63 A        | 63 A        | 100 A        | 125 A        |
| Operating current [I <sub>e</sub> AC-21 A] | 20 A (690V)                                      | 20 A (690V)   | 25 A (690V) | 32 A (690V) | 50 A (690V) | 80 A (690V) | 125 A (690V) | 125 A (690V) |
| <b>Auxiliary contacts</b>                  |                                                  |               |             |             |             |             |              |              |
| Operating voltage [U <sub>e</sub> ]        | 690                                              | 690           | 690         | 690         | 690         | 690         | 690          | 230          |
| Isolation voltage [U <sub>i</sub> ]        | 690                                              | 690           | 690         | 690         | 690         | 690         | 690          | n/a          |
| Impulse withstand voltage                  | 4 kV                                             | 4 kV          | 4 kV        | 6 kV        | 6 kV        | 6 kV        | 6 kV         | n/a          |
| Continuous current [I <sub>the</sub> ]     | 20 A                                             | 20 A          | 25 A        | 40 A        | 63 A        | 12 A        | 12 A         | 16 A         |
| Operating current [I <sub>e</sub> AC-15 A] | 20 A (690V)                                      | 20 A (690V)   | 25 A (690V) | 32 A (690V) | 50 A (690V) | 2 A (690V)  | 2 A (690V)   | 4 A (690V)   |
| <b>Connection Main contacts</b>            |                                                  |               |             |             |             |             |              |              |
| Single-wire [mm <sup>2</sup> ]             | 1 – 4                                            | 1 – 4         | 1 – 4       | 1 – 6       | 1.5 – 10    | 2.5 – 35    | 6 – 70       | 35 – 50      |
| Multi-wire [mm <sup>2</sup> ]              | 1 – 4                                            | 1 – 4         | 1 – 4       | 1 – 6       | 1.5 – 10    | 2.5 – 35    | 6 – 70       | 35 – 50      |
| With ferrule [mm <sup>2</sup> ]            | 1 – 2.5                                          | 1 – 2.5       | 1 – 2.5     | 1 – 4       | 1.5 – 6     | 1.5 – 25    | 6 – 50       | 35 – 70      |
| Connection screws                          | M3                                               | M3            | M3.5        | M4          | M5          | M5          | M5           | M8 x 20      |
| <b>Connection Auxiliary contacts</b>       |                                                  |               |             |             |             |             |              |              |
| Single-wire [mm <sup>2</sup> ]             | 1 – 4                                            | 1 – 4         | 1 – 4       | 1 – 6       | 1.5 – 10    | 1 – 4       | 1 – 4        | 6.35*        |
| Multi-wire [mm <sup>2</sup> ]              | 1 – 4                                            | 1 – 4         | 1 – 4       | 1 – 6       | 1.5 – 10    | 1 – 4       | 1 – 4        | 6.35*        |
| With ferrule [mm <sup>2</sup> ]            | 1 – 2.5                                          | 1 – 2.5       | 1 – 2.5     | 1 – 4       | 1.5 – 6     | 1 – 2.5     | 1 – 2.5      | 6.35*        |
| Connection screws                          | M3                                               | M3            | M3,5        | M4          | M5          | M3          | M3           | 6.35*        |
| <b>Mechanical requirements</b>             |                                                  |               |             |             |             |             |              |              |
| Ambient temperature                        | -25 °C to +60 °C (Type 6+1 55: -25 °C to +40 °C) |               |             |             |             |             |              |              |
| Protection category                        | IP 65                                            |               |             |             |             |             |              |              |
| Protection class                           | II                                               |               |             |             |             |             |              |              |
| Installation position                      | Any                                              |               |             |             |             |             |              |              |
| Casing                                     | Polymer, colour grey/black                       |               |             |             |             |             |              |              |
| Actuation                                  | Rotary drive                                     |               |             |             |             |             |              |              |
| Locks Position "0"                         | 3 pcs                                            |               |             |             |             |             |              |              |
| Locks Position "I"                         | 1 pc (except RS 6+1 55: 3 pcs)                   |               |             |             |             |             |              |              |
| Marking                                    | CE                                               |               |             |             |             |             |              |              |
| Cable entries. main cont. [n]              | 4                                                | 4             | 4           | 4           | 4           | 4           | 4            | 6            |
| Cable entry size                           | M20                                              | M20           | M25         | M25         | M40/32/25   | M40/50      | M50          | M40/50       |
| Cable entries. aux. cont. [n]              | 2                                                | 2             | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            | 8            |
| Cable entry size                           | M12                                              | M12           | M20         | M20         | M20         | M20         | M20          | M25          |
| Weight approx. [kg]                        | 0.30                                             | 0.40          | 0.60        | 0.70        | 1.05        | 2.0         | 2.5          | 8.0          |
| Casing dimensions<br>(W x H x D)           | 90.5x90.5x73                                     | 90.5x90.5x110 | 115x115x125 | 115x115x125 | 145x145x150 | 216x267x107 | 250x310x166  | 300x600x214  |
|                                            | 90.5x90.5x102                                    | 90.5x90.5x139 | 115x115x163 | 115x115x163 | 145x145x188 | 216x267x144 | 250x310x203  | 300x600x258  |

\*Flat plug

## 2.2 Wiring diagram overview SS-1088

## RS 3+1 7,5 Art.Nr. 6387

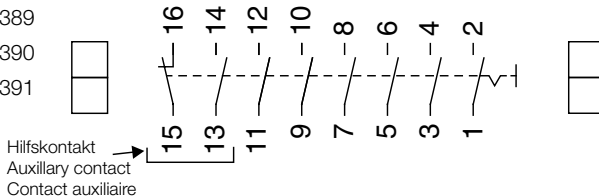


## RS 6+1 7,5 Art.Nr. 6388

## RS 6+1 11 Art.Nr. 6389

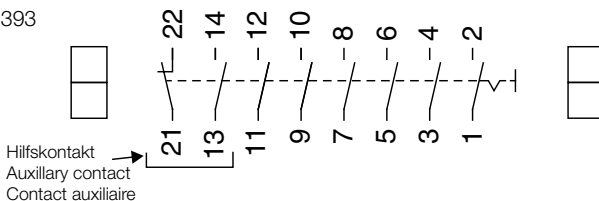
## RS 6+1 15 Art.Nr. 6390

## RS 6+1 22 Art.Nr. 6391

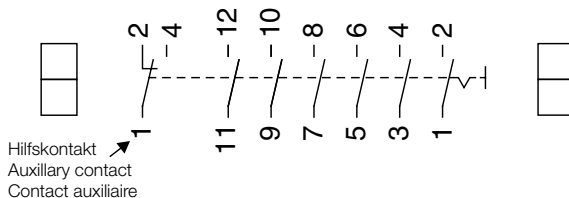


## RS 6+1 37 Art.Nr. 6392

## RS 6+1 45 Art.Nr. 6393



## RS 6+1 55 Art.Nr. 6394



## Service and Information

D HELIOS Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen

CH HELIOS Ventilatoren AG · Tannstrasse 4 · 8112 Otelfingen

A HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck

F HELIOS Ventilateurs · Le Carré des Aviateurs · 157 avenue Charles Floquet · 93155 Le Blanc Mesnil Cedex

GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ