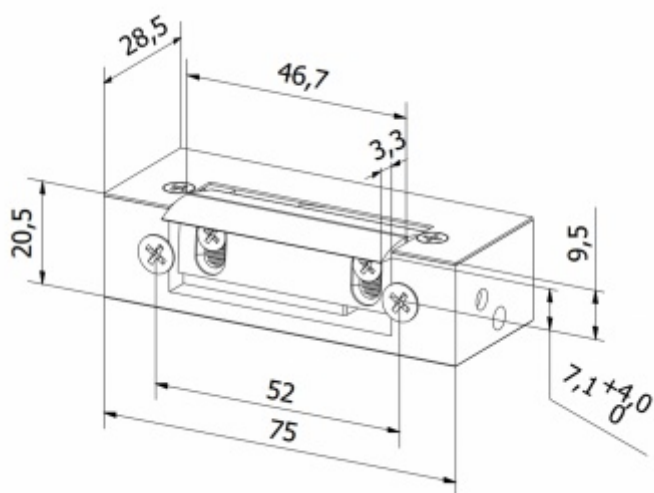


# Hartte serie SF



Die zertifizierten Elektro-Türöffner der Serie SF können in Brandschutztüren, in der Feuerwiderstandsklasse EI120, gemäß der Verordnung CPR 305/2011 sowie nach der harmonisierten Norm 14846 für Elektro-Türöffner eingesetzt werden.

Ihre charakteristischen Merkmale sind die um 4 mm einstellbare Falle und das symmetrische Gehäuse für einen einfachen Einbau in Brandschutztüren.

## Charakteristik:

- Brandschutzklasse EI120 geprüft nach DIN EN 14846:2008
- Betriebsweise Arbeitsstrom (normal geschlossen) oder Ruhestrom (normal geöffnet)
- Symmetrische Gehäuse
- Abmessungen: Breite 20,5mm, Höhe 75mm, Tiefe 28,5mm, Abmessungen mit Schließkontrolle für Tür (M) 20,5mm x 81,2mm x 29mm
- Festigkeit gegen Aufbruch Klasse 2
- Mechanische Beständigkeit Öffnungszyklen 200.000
- für linksseitige und rechtsseitige Türen
- Falle 4mm verstellbar

## Zusatzfunktionen:

- Arbeitsstrom (normal geschlossen)
- Ruhestrom (normal geöffnet) (Montage mit zusätzlichem Schloss)
- niederstrom Modelle

Diese Modelle auch mit Rückmeldekontakt (M) und / oder Ausgleichsdiode bei Überspannungen (V) (Varistor)

## Elektrische Daten

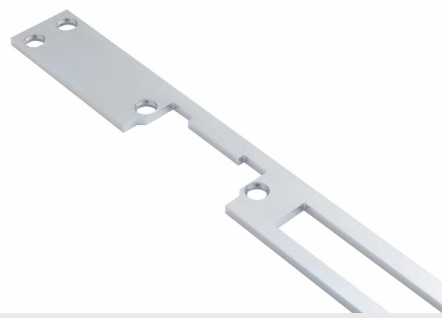
|                              | 12AC/DC | 12DC   | 12DC<br>Ruhestrom | 24AC/DC              | 24DC   | 24DC<br>Ruhestrom |
|------------------------------|---------|--------|-------------------|----------------------|--------|-------------------|
| Index                        | SF12U   | SF12N  | SF12R             | SF24U                | SF24N  | SF24R             |
| Spannung Toleranzbereich (V) | 10-14   | 10-14  | 10-14             | AC 21-26<br>DC 20-26 | 20-26  | 20-26             |
| Resistenz (Ohm)              | 21      | 38     | 63                | 130                  | 150    | 250               |
| Nennstromaufnahme AC (mA)    | 400     | -      | -                 | 130                  | -      | -                 |
| Nennstromaufnahme DC (mA)    | 570     | 320    | 190               | 180                  | 160    | 100               |
| Dauerbetrieb (100%ED)        | nein    | option | ja                | nein                 | option | ja                |

## Modelle

| Index   | Betriebsweise | Betriebsnennspannung |     |    |    | Arbeitsmodus |           | Zusatzfunktionen             |             |                  |          |         | Gehäuse                         | Falle                   |
|---------|---------------|----------------------|-----|----|----|--------------|-----------|------------------------------|-------------|------------------|----------|---------|---------------------------------|-------------------------|
|         |               | 12V                  | 24V | AC | DC | Arbeitsstrom | Ruhestrom | Mechanischer<br>Entriegelung | Arretierung | Rückmeldekontakt | Varistor | Vorlast | integrierter<br>Auslaufschragen |                         |
| SF12U   | Standard      | ●                    |     | ●  | ●  | ●            |           |                              |             |                  |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12UV  | Standard      | ●                    |     | ●  | ●  | ●            |           |                              |             |                  | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12N   | Niederstrom   | ●                    |     |    | ●  | ●            |           |                              |             |                  |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12NV  | Niederstrom   | ●                    |     |    | ●  | ●            |           |                              |             |                  | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12R   | Ruhestrom     | ●                    |     |    | ●  |              | ●         |                              |             |                  |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12RV  | Ruhestrom     | ●                    |     |    | ●  |              | ●         |                              |             |                  | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24U   | Standard      |                      | ●   | ●  | ●  | ●            |           |                              |             |                  |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24UV  | Standard      |                      | ●   | ●  | ●  | ●            |           |                              |             |                  | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24N   | Niederstrom   |                      | ●   |    | ●  | ●            |           |                              |             |                  |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24NV  | Niederstrom   |                      | ●   |    | ●  | ●            |           |                              |             |                  | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24R   | Ruhestrom     |                      | ●   |    | ●  |              | ●         |                              |             |                  |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24RV  | Ruhestrom     |                      | ●   |    | ●  |              | ●         |                              |             |                  | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12UM  | Standard      | ●                    |     | ●  | ●  | ●            |           |                              |             | ●                |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12UMV | Standard      | ●                    |     | ●  | ●  | ●            |           |                              |             | ●                | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12NM  | Niederstrom   | ●                    |     |    | ●  | ●            |           |                              |             | ●                |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12NMV | Niederstrom   | ●                    |     |    | ●  | ●            |           |                              |             | ●                | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12RM  | Ruhestrom     | ●                    |     |    | ●  |              | ●         |                              |             | ●                |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF12RMV | Ruhestrom     | ●                    |     |    | ●  |              | ●         |                              |             | ●                | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24UM  | Standard      |                      | ●   | ●  | ●  | ●            |           |                              |             | ●                |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24UMV | Standard      |                      | ●   | ●  | ●  | ●            |           |                              |             | ●                | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24NM  | Niederstrom   |                      | ●   |    | ●  | ●            |           |                              |             | ●                |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24NMV | Niederstrom   |                      | ●   |    | ●  | ●            |           |                              |             | ●                | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24RM  | Ruhestrom     |                      | ●   |    | ●  |              | ●         |                              |             | ●                |          |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |
| SF24RMV | Ruhestrom     |                      | ●   |    | ●  |              | ●         |                              |             | ●                | ●        |         | symmetrische                    | verstellbare Stahlfalle |

Flat plates

- made out of different materials: stainless steel, standard steel, anodized aluminum
- polished, plated, galvanized or painted



Angle plates

- made out of steel or stainless steel
- plated, galvanized or painted



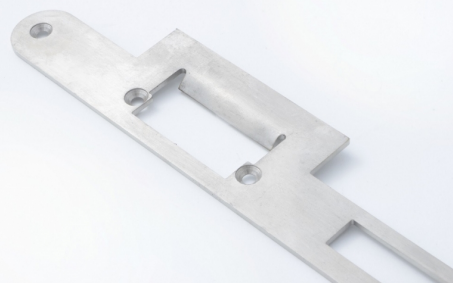
Boxes

- made out of steel
- galvanized or painted
- front or side mounting



Special plates with latch bolt guide securing profile

- made out of steel or stainless steel
- plated, galvanized or painted
- Wykonane ze stali nierdzewnej lub zwykłej ocynkowanej, niklowanej lub lakierowanej



Blachy do wmurowania

Wykonane ze stali zwykłej ocynkowanej, montowane w furtkach

Mounting brackets for order

- striking plates adapted to customer needs