

---

**Blindleistungskompensation**

---

Baureihe

**K .F-**

Leistungsumfang und Ausführung

Typgeprüfte, anschlussfertige  
) H V W N R Q G H Q V D W R U H Q,  
verdrosselte Ausführung bis 1 0 kvar,  
Netzbetriebsspannung 400 V / 50 Hz,  
im Wandgehäuse.

Abbildung:  
KRF-S4-075-06-45-3-60

Leistungsvarianten

Verdrosselungsfaktor  $p = 5\% - 15\%$   
Kondensator-Nennspannung  
440/480 V ( $p = 5\% \dots 7\%$ )  
480/525 V ( $p = 8\% \dots 15\%$ )  
Optional andere Spannungen  
Elektronischer Regler mit Störmeldekontakt

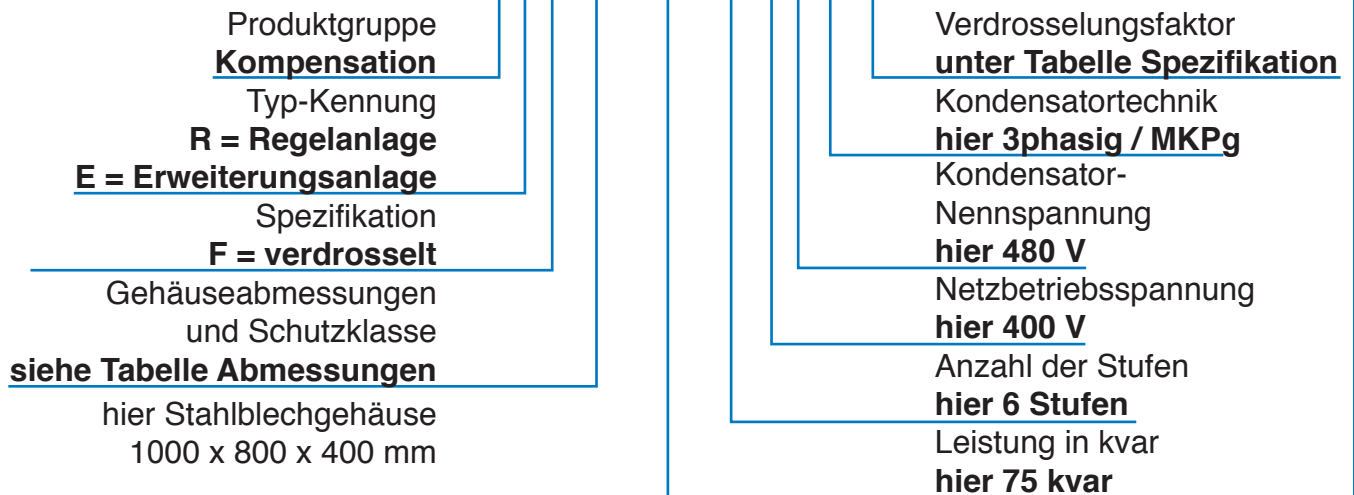
## Spezifikation KRF-S6/S4/S3 + I4/I3

| Leistung kvar | Stufen | Regelreihe | Bestellbezeichnung im Stahlblechgehäuse |                       | Gewicht ca. kg |     | Bestellbezeichnung im Stahlblechgehäuse |                        | Bestellbezeichnung im ISO-Gehäuse Verdrosselung p = 14% |
|---------------|--------|------------|---|-----------------------|----------------|-----|---|------------------------|---|
|               |        |            | Verdrosselung p = 7%                    | Verdrosselung p = 7%  | 7%             | 14% | Verdrosselung p = 14%                   | Verdrosselung p = 14%  |   |
| 15,6          | 5      | 1:2:2      | KRF-S6-016-05-44-3-60                   | KRF-I4-016-05-44-3-60 | 56             | 61  | KRF-S6-016-05-45-3-20                   | KRF-I4-016-05-45-3-20  |   |
| 18,8          | 6      | 1:2:3      | KRF-S6-019-06-44-3-60                   | KRF-I4-019-06-44-3-60 | 59             | 61  | KRF-S6-019-06-45-3-20                   | KRF-I4-019-06-45-3-20  |   |
| 21,9          | 7      | 1:2:4      | KRF-S6-022-07-44-3-60                   | KRF-I4-022-07-44-3-60 | 62             | 67  | KRF-S6-022-07-45-3-20                   | KRF-I4-022-07-45-3-20  |   |
| 25,0          | 4      | 1:1:2      | KRF-S6-025-04-44-3-60                   | KRF-I4-025-04-44-3-60 | 65             | 70  | KRF-S6-025-04-45-3-20                   | KRF-I4-025-04-45-3-20  |   |
| 25,0          | 8      | 1:1:2:4    | KRF-S6-025-08-44-3-60                   | KRF-I4-025-08-44-3-60 | 65             | 70  | KRF-S6-025-08-45-3-20                   | KRF-I4-025-08-45-3-20  |   |
| 31,3          | 5      | 1:2:2      | KRF-S6-031-05-44-3-60                   | KRF-I4-031-05-44-3-60 | 71             | 76  | KRF-S6-031-05-45-3-20                   | KRF-I4-031-05-45-3-20  |   |
| 37,5          | 3      | 1:2        | KRF-S6-038-03-44-3-60                   | KRF-I4-038-03-44-3-60 | 78             | 83  | KRF-S6-038-03-45-3-20                   | KRF-I4-038-03-45-3-20  |   |
| 37,5          | 6      | 1:2:3      | KRF-S6-038-06-44-3-60                   | KRF-I4-038-06-44-3-60 | 78             | 83  | KRF-S6-038-06-45-3-20                   | KRF-I4-038-06-45-3-20  |   |
| 43,8          | 7      | 1:2:4      | KRF-S6-044-07-44-3-60                   | KRF-I4-044-07-44-3-60 | 84             | 89  | KRF-S6-044-07-45-3-20                   | KRF-I4-044-07-45-3-20  |   |
| 50,0          | 4      | 1:1:2      | KRF-S6-050-04-44-3-60                   | KRF-I4-050-04-44-3-60 | 94             | 99  | KRF-S6-050-04-45-3-20                   | KRF-I4-050-04-45-3-20  |   |
| 50,0          | 8      | 1:1:2:4    | KRF-S6-050-08-44-3-60                   | KRF-I4-050-08-44-3-60 | 94             | 99  | KRF-S6-050-08-45-3-20                   | KRF-I4-050-08-45-3-20  |   |
| 56,3          | 9      | 1:2:2:4    | KRF-S6-056-09-44-3-60                   | KRF-I3-056-09-44-3-60 | 96             | 101 | KRF-S6-056-09-45-3-20                   | KRF-I3-056-09-45-3-20  |   |
| 62,5          | 5      | 1:2:2      | KRF-S4-063-05-44-3-60                   | KRF-I3-063-05-44-3-60 | 113            | 118 | KRF-S4-063-05-45-3-20                   | KRF-I3-063-05-45-3-20  |   |
| 62,5          | 10     | 1:2:3:4    | KRF-S4-063-10-44-3-60                   | KRF-I3-063-10-44-3-60 | 113            | 118 | KRF-S4-063-10-45-3-20                   | KRF-I3-063-10-45-3-20  |   |
| 68,8          | 11     | 1:2:4:4    | KRF-S4-069-11-44-3-60                   | KRF-I3-069-11-44-3-60 | 119            | 124 | KRF-S4-069-11-45-3-20                   | KRF-I3-069-11-45-3-20  |   |
| 75,0          | 6      | 1:1:2:2    | KRF-S4-075-06-44-3-60                   | KRF-I3-075-06-44-3-60 | 125            | 129 | KRF-S4-075-06-45-3-20                   | KRF-I3-075-06-45-3-20  |   |
| 75,0          | 12     | 1:2:3:6    | KRF-S4-075-12-44-3-60                   | KRF-I3-075-12-44-3-60 | 135            | 140 | KRF-S4-075-12-45-3-20                   | KRF-I3-075-12-45-3-20  |   |
| 87,5          | 7      | 1:2:4      | KRF-S4-088-07-44-3-60                   | KRF-I3-088-07-44-3-60 | 148            | 153 | KRF-S4-088-07-45-3-20                   | KRF-I3-088-07-45-3-20* |   |
| 93,8          | 15     | 1:2:4:8    | KRF-S4-094-15-44-3-60                   | KRF-I3-094-15-44-3-60 | 154            | 157 | KRF-S4-094-15-45-3-20                   | KRF-I3-094-15-45-3-20* |   |
| 100,0         | 4      | 1:1:2      | KRF-S3-100-04-44-3-60                   | KRF-I3-100-04-44-3-60 | 160            | 165 | KRF-S3-100-04-45-3-20                   | KRF-I3-100-04-45-3-20* |   |
| 100,0         | 8      | 1:1:2:4    | KRF-S3-100-08-44-3-60                   | KRF-I3-100-08-44-3-60 | 160            | 165 | KRF-S3-100-08-45-3-20                   | KRF-I3-100-08-45-3-20* |   |
| 112,5         | 9      | 1:2:2:4    | KRF-S3-113-09-44-3-60                   | KRF-I3-113-09-44-3-60 | 173            | 178 | KRF-S3-113-09-45-3-20                   |                        |   |
| 125,0         | 5      | 1:2:2      | KRF-S3-125-05-44-3-60                   | KRF-I3-125-05-44-3-60 | 185            | 190 | KRF-S3-125-05-45-3-20                   |                        |   |
| 125,0         | 10     | 1:2:3:4    | KRF-S3-125-10-44-3-60                   | KRF-I3-125-10-44-3-60 | 185            | 190 | KRF-S3-125-10-45-3-20                   |                        |   |
| 137,5         | 11     | 1:2:4:4    | KRF-S3-138-11-44-3-60                   |                       | 198            | 203 | KRF-S3-138-11-45-3-20                   |                        |   |
| 150,0         | 6      | 1:1:2:2    | KRF-S3-150-06-44-3-60                   |                       | 210            | 215 | KRF-S3-150-06-45-3-20                   |                        |   |
| 150,0         | 12     | 1:2:3:6    | KRF-S3-150-12-44-3-60                   |                       | 210            | 215 | KRF-S3-150-12-45-3-20                   | * andere Regelreihe    |   |

Kennzahlen für den Verdrosselungsfaktor: 20 = 14%, 30 = 12,5%, 50 = 8%, 60 = 7%, 70 = 5,67%

Bestellbeispiel für eine 7% verdrosselte Blindleistungskompensationsanlage  
75 kvar in 6 Stufen

**KRF-S4-075-06-45-3-60**



## Technische Daten

### Netzbetriebsspannung:

$U_N = 400 \text{ V}$

### Frequenz:

50 Hz

### Max. zulässige Betriebsspannung:

1,0 x  $U_N$  dauernd

1,1 x  $U_N$  an 8 Stunden täglich

### Max. zulässiger Betriebsstrom:

1,3 x  $I_N$

### Kondensatoren:

Trockene und umweltfreundliche

Kondensatoren in MKP/MKK-Technik

Nennspannung 440/480 V ( $p = 5\% - 7\%$ )

Nennspannung 480/525 V ( $p = 8\% - 15\%$ )

PCB-frei, SF6-frei

### Kondensatorentladung:

Über Widerstände, Entladezeit  $t < 60 \text{ s}$

### Verdrosselung:

Lineare Filterkreisdrosseln Klasse T40/B

mit Temperaturüberwachung

### Verdrosselungsfaktor:

Verdrosselungsfaktor  $p = 5\% - 15\%$

### Schütze:

Kondensatorschütze mit voreilenden

Kontakten zur Begrenzung des

Einschaltstromes

### Steuerspannung:

Blindleistungsregler 230 V / 50 Hz

Kondensatorschütz 230 V / 50 Hz

andere Spannungsebenen über Steuertrafo

### Umgebungstemperatur:

+ 40° C Höchstwert kurzzeitig

+ 35° C Mittelwert über 24 Stunden

+ 20° C über 1 Jahr

- 10° C Tiefstwert

### Kühlung:

Eingebaute Lüfter mit Temperaturregelung

### Gehäuseausführung:

Stahlblechgehäuse,

innen und außen lackiert, RAL 7035

andere Lackierungen auf Anfrage

Isolierstoffgehäuse RAL 7035

### Schutzart:

IP 20

Option: IP 54

### Blindleistungsregler:

Optimierende Regelung, 4-Quadrantenbetrieb, um-

fangreiche Anzeige- und Überwachungsfunktionen

Option: 3-phasige Ausführung, Busanschluss

### Strommessung:

Über Stromwandler x / 5 A oder 1 A

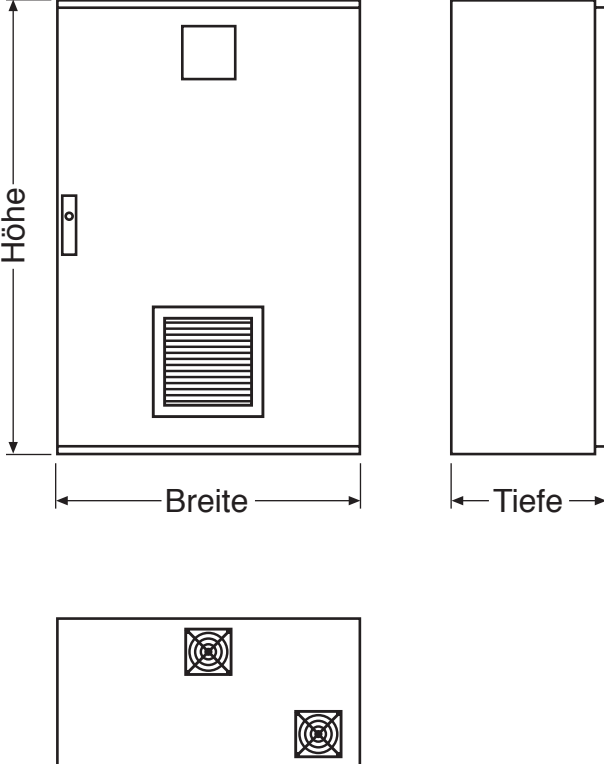
### Anschlussquerschnitt:

Nach Tabelle

### Absicherung:

Mit Sicherungslasttrennschalter ab 60 kvar

## Abmessungen



Maße in mm

|              | S6  | S4   | S3   | I4  | I3   |
|--------------|-----|------|------|-----|------|
| Höhe         | 600 | 1000 | 1200 | 835 | 1035 |
| Breite       | 800 | 800  | 800  | 635 | 835  |
| Tiefe        | 400 | 400  | 400  | 300 | 300  |
| Schutzklasse | 1   | 1    | 1    | 2   | 2    |

**S** = Stahlblechgehäuse  
**I** = Isolierstoffgehäuse

## Weitere Informationen

### Erweiterung:

Anlagenerweiterung über Baugruppen vom Typ KMF-E.

Alle Anlagen sind als Erweiterung ohne Regler lieferbar.

### Zubehör:

Stromwandler u.a.

siehe Prospektblatt „Zubehör“

### Sonderzubehör:

Sockel, Kranösen u.a.

auf Anfrage

### Anschluss:

Auswahl der Vorsicherung und Zuleitung für Kompensationsanlage siehe Prospektblatt „Grundlagen“.

## ESKAP GmbH

Nördliche Ringstraße 34a  
D-91126 Schwabach

Telefon 091 22 - 9303-0  
Telefax 091 22 - 9303-33

info@eskap.de  
<http://www.eskap.de>