

Blindleistungskompensation

Baureihe

KRF-

Leistungsumfang und Ausführung

Typgeprüfte, anschlussfertige
Blindleistungskompensationsanlagen,
verdrosselte Ausführung bis 400 kvar,
Netzbetriebsspannung 400 V / 50 Hz,
im Standschrank, modularer Aufbau.



Abbildung:
KRF-S2-300-12-44-2-60

Leistungsvarianten

Verdrosselungsfaktor $p = 5\% - 15\%$
Kondensator-Nennspannung
440 V ($p = 5\% \dots 8\%$)
480/525 V ($p = 9\% \dots 15\%$)
Optional andere Spannungen
Elektronischer Regler mit Störmeldekontakt

Spezifikation KRF-S2-

Leistung kvar	Stufen	Regelreihe	Bestellbezeichnung		Gewicht kg		Bestellbezeichnung	
			Anlage 7% mit Regler	Erweiterung ohne Regler	7%	14%	Anlage 14% mit Regler	Erweiterung ohne Regler
75,0	3	1:2	KRF-S2-075-03-44-2-60	KEF-S2-075-03-44-2-60	190	220	KRF-S2-075-03-45-2-20	KEF-S2-075-03-45-2-20
75,0	6	1:2:3	KRF-S2-075-06-44-2-60	KEF-S2-075-06-44-2-60	190	220	KRF-S2-075-06-45-2-20	KEF-S2-075-06-45-2-20
75,0	12	1:2:3:6	KRF-S2-075-12-44-2-60	KEF-S2-075-12-44-2-60	190	240	KRF-S2-075-12-45-2-20	KEF-S2-075-12-45-2-20
87,5	7	1:2:4	KRF-S2-088-07-44-2-60	KEF-S2-088-07-44-2-60	210	270	KRF-S2-088-07-45-2-20	KEF-S2-088-07-45-2-20
100,0	4	1:1:2	KRF-S2-100-04-44-2-60	KEF-S2-100-04-44-2-60	220	290	KRF-S2-100-04-45-2-20	KEF-S2-100-04-45-2-20
100,0	8	1:1:2:4	KRF-S2-100-08-44-2-60	KEF-S2-100-08-44-2-60	220	290	KRF-S2-100-08-45-2-20	KEF-S2-100-08-45-2-20
125,0	5	1:2:2	KRF-S2-125-05-44-2-60	KEF-S2-125-05-44-2-60	250	310	KRF-S2-125-05-45-2-20	KEF-S2-125-05-45-2-20
125,0	10	1:2:3:4	KRF-S2-125-10-44-2-60	KEF-S2-125-10-44-2-60	250	310	KRF-S2-125-10-45-2-20	KEF-S2-125-10-45-2-20
137,5	11	1:2:4:4	KRF-S2-138-11-44-2-60	KEF-S2-138-11-44-2-60	260	320	KRF-S2-138-11-45-2-20	KEF-S2-138-11-45-2-20
150,0	3	1:1:1	KRF-S2-150-03-44-2-60	KEF-S2-150-03-44-2-60	270	330	KRF-S2-150-03-45-2-20	KEF-S2-150-03-45-2-20
150,0	6	1:2:3	KRF-S2-150-06-44-2-60	KEF-S2-150-06-44-2-60	270	330	KRF-S2-150-06-45-2-20	KEF-S2-150-06-45-2-20
150,0	12	1:2:3:6	KRF-S2-150-12-44-2-60	KEF-S2-150-12-44-2-60	270	330	KRF-S2-150-12-45-2-20	KEF-S2-150-12-45-2-20
162,5	13	1:2:4:6	KRF-S2-163-13-44-2-60	KEF-S2-163-13-44-2-60	280	350	KRF-S2-163-13-45-2-20	KEF-S2-163-13-45-2-20
175,0	7	1:2:2:2	KRF-S2-175-07-44-2-60	KEF-S2-175-07-44-2-60	300	360	KRF-S2-175-07-45-2-20	KEF-S2-175-07-45-2-20
187,5	15	1:2:2:4:6	KRF-S2-188-15-44-2-60	KEF-S2-188-15-44-2-60	310	370	KRF-S2-188-15-45-2-20	KEF-S2-188-15-45-2-20
200,0	4	1:1,5:1,5	KRF-S2-200-04-44-2-60	KEF-S2-200-04-44-2-60	320	390	KRF-S2-200-04-45-2-20	KEF-S2-200-04-45-2-20
200,0	8	1:2:2:3	KRF-S2-200-08-44-2-60	KEF-S2-200-08-44-2-60	320	390	KRF-S2-200-08-45-2-20	KEF-S2-200-08-45-2-20
200,0	16	1:2:3:4:6	KRF-S2-200-16-44-2-60	KEF-S2-200-16-44-2-60	320	390	KRF-S2-200-16-45-2-20	KEF-S2-200-16-45-2-20
225,0	9	1:2:3:3	KRF-S2-225-09-44-2-60	KEF-S2-225-09-44-2-60	350	430	KRF-S2-225-09-45-2-20	KEF-S2-225-09-45-2-20
250,0	5	1:1:1,5:1,5	KRF-S2-250-05-44-2-60	KEF-S2-250-05-44-2-60	370	450	KRF-S2-250-05-45-2-20	KEF-S2-250-05-45-2-20
250,0	10	1:2:2:2:3	KRF-S2-250-10-44-2-60	KEF-S2-250-10-44-2-60	370	450	KRF-S2-250-10-45-2-20	KEF-S2-250-10-45-2-20
275,0	11	1:2:2:3:3	KRF-S2-275-11-44-2-60	KEF-S2-275-11-44-2-60	390	460	KRF-S2-275-11-45-2-20	KEF-S2-275-11-45-2-20
300,0	4	1:1:1:1	KRF-S2-300-04-44-2-60	KEF-S2-300-04-44-2-60	420	480	KRF-S2-300-04-45-2-20	KEF-S2-300-04-45-2-20
300,0	6	1:1:1:1,5:1,5	KRF-S2-300-06-44-2-60	KEF-S2-300-06-44-2-60	420	480	KRF-S2-300-06-45-2-20	KEF-S2-300-06-45-2-20
300,0	12	1:2:3:3:3	KRF-S2-300-12-44-2-60	KEF-S2-300-12-44-2-60	420	480	KRF-S2-300-12-45-2-20	KEF-S2-300-12-45-2-20
325,0	13	1:2:2:2:3:3	KRF-S2-325-13-44-2-60	KEF-S2-325-13-44-2-60	440	500	KRF-S2-325-13-45-2-20	KEF-S2-325-13-45-2-20
350,0	7	1:1:1:1:1,5:1,5	KRF-S2-350-07-44-2-60	KEF-S2-350-07-44-2-60	460	530	KRF-S2-350-07-45-2-20	KEF-S2-350-07-45-2-20
400,0	4	1:1:1:1	KRF-S2-400-04-44-2-60	KEF-S2-400-04-44-2-60	510	590	KRF-S2-400-04-45-2-20	KEF-S2-400-04-45-2-20
400,0	8	1:1:1:1:1:1:1	KRF-S2-400-08-44-2-60	KEF-S2-400-08-44-2-60	510	590	KRF-S2-400-08-45-2-20	KEF-S2-400-08-45-2-20
400,0	16	1:1:2:2:2:2:3:3	KRF-S2-400-16-44-2-60	KEF-S2-400-16-44-2-60	510	590	KRF-S2-400-16-45-2-20	KEF-S2-400-16-45-2-20

Kennzahlen für den
Verdrosselungsfaktor

10 = 15%	40 = 9%
20 = 14%	50 = 8%
23 = 13,5%	60 = 7%
30 = 12,5%	70 = 5,67%
38 = kombiniert verdrosselt (12,5% / 5,5%)	80 = 5,5%
	90 = 5%

00 = unverdrosselt

Bestellbeispiel für eine 7% verdrosselte Blindleistungskompensationsanlage
300 kvar in 12 Stufen

KRF-S2-300-12-44-2-60

Produktgruppe
Kompensation
Typ-Kennung
R = Regelanlage
E = Erweiterungsanlage
Spezifikation
F = verdrosselt
Gehäuseabmessungen
und Schutzklasse
siehe Tabelle Abmessungen
hier Stahlblechschrank
2000 x 800 x 600 mm

Verdrosselungsfaktor
unter Tabelle Spezifikation
Kondensatortechnik
hier 3phasig / MKK
Kondensator-
Nennspannung
hier 440 V
Netzbetriebsspannung
hier 400 V
Anzahl der Stufen
hier 12 Stufen
Leistung in kvar
hier 300 kvar

Technische Daten

Netzbetriebsspannung:

$U_N = 400 \text{ V}$

Frequenz:

50 Hz

Max. zulässige Betriebsspannung:

$1,0 \times U_N$ dauernd

$1,1 \times U_N$ an 8 Stunden täglich

Max. zulässiger Betriebsstrom:

$1,3 \times I_N$

Kondensatoren:

Trockene und umweltfreundliche

Kondensatoren in MKK-Technik

Nennspannung 440 V ($p = 5\% - 8\%$)

Nennspannung 480/525 V ($p = 9\% - 15\%$)

PCB-frei, SF6-frei

Kondensatorentladung:

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

Verdrosselung:

Lineare Filterkreisdröseln 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:

Stahlblechschrank,

innen und außen lackiert, RAL 7035

andere Lackierungen auf Anfrage

Isolierstoffschrank RAL 7035

Schutzart:

IP 20

Option: IP 54

Blindleistungsregler:

Optimierendes Regelverhalten mit

Störmeldekontakt, 4-Quadrantenbetrieb

Option: Mit Anzeigefunktion, Busanschluss

Strommessung:

Über Stromwandler $x / 5 \text{ A}$ oder 1 A

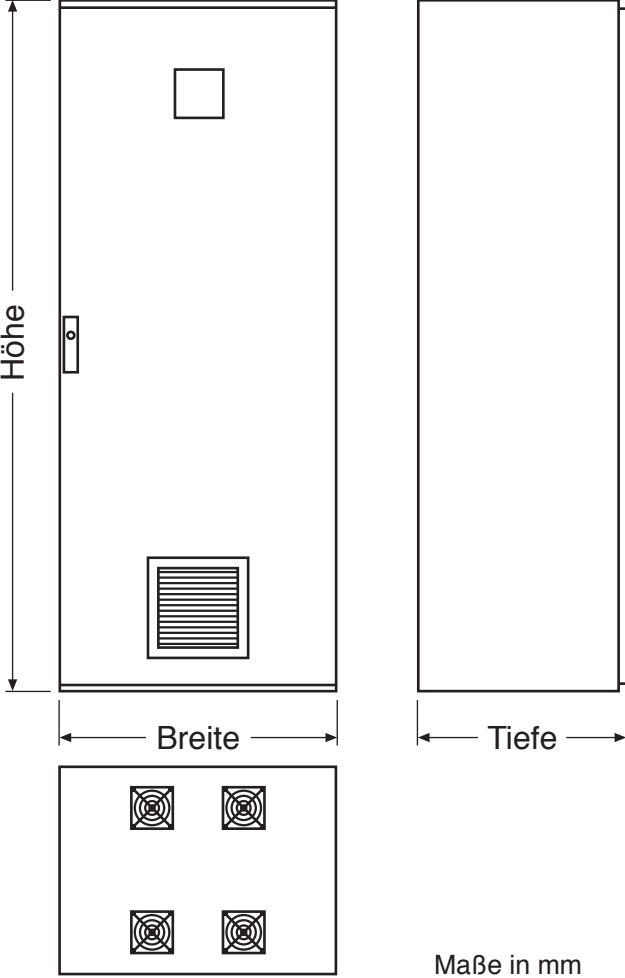
Anschlussquerschnitt:

Nach Tabelle

Absicherung:

Mit Sicherungslasttrennschalter

Abmessungen



Maße in mm

	S1	S2	I1*	I2*
Höhe	2000	2000	2000	2000
Breite	800	800	850	850
Tiefe	400	600	400	600

S = Stahlblechschrank
I = Isolierstoffschrank, *incl. 100 mm Sockel

Weitere Informationen

Erweiterung:

Anlagenerweiterung über Baugruppen vom Typ KMF-E.

Alle Anlagen sind als Erweiterung ohne Regler lieferbar.

Zubehör:

Stromwandler,
Sockel, Kranösen u.a.
siehe Prospektblatt „Zubehör“

Anschluss:

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

Schrankausführungen:

Bei Abweichung vom Standardschrank S2 sind nicht alle aufgeführten Varianten möglich.

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>