

Blindleistungskompensation

Baureihe

KRK-

Leistungsumfang und Ausführung

Typgeprüfte, anschlussfertige
Blindleistungskompensationsanlagen,
kombiniert verdrosselte Ausführung bis 375 kvar,
Netzbetriebsspannung 400 V / 50 Hz,
im Standschrank, modularer Aufbau.



Abbildung:
KRK-S2-100-08-45-2-37

Leistungsvarianten

Verdrosselungsfaktor kombiniert
 $p = 12,5\% + 5,67\%$
Kondensator-Nennspannung 480/525 V
Optional andere Spannungen
Elektronischer Regler mit Störmeldekontakt

Spezifikation KRK-S2 + I2-

Leistung kvar	Stufen	Regelreihe	Bestellbezeichnung im Stahlblechschrank mit Regler	Bestellbezeichnung im Stahlblechschrank ohne Regler	Gewicht ca. kg		Bestellbezeichnung im Isolierstoffschränk mit Regler	Bestellbezeichnung im Isolierstoffschränk ohne Regler
					S2	I2		
75,0	3	1:1:1	KRK-S2-075-03-45-2-38	KEK-S2-075-03-45-2-38	220	220	KRK-I2-075-03-45-2-38	KEK-I2-075-03-45-2-38
75,0	6	1:1:2:2	KRK-S2-075-06-45-2-38	KEK-S2-075-06-45-2-38	220	220	KRK-I2-075-06-45-2-38	KEK-I2-075-06-45-2-38
75,0	12	1:1:2:4:4	KRK-S2-075-12-45-2-38	KEK-S2-075-12-45-2-38	240	240	KRK-I2-075-12-45-2-38	KEK-I2-075-12-45-2-38
87,5	7	1:2:2:2	KRK-S2-088-07-45-2-38	KEK-S2-088-07-45-2-38	270	270	KRK-I2-088-07-45-2-38	KEK-I2-088-07-45-2-38
100,0	4	1:1:2	KRK-S2-100-04-45-2-38	KEK-S2-100-04-45-2-38	290	290	KRK-I2-100-04-45-2-38	KEK-I2-100-04-45-2-38
100,0	8	1:1:2:4	KRK-S2-100-08-45-2-38	KEK-S2-100-08-45-2-38	290	290	KRK-I2-100-08-45-2-38	KEK-I2-100-08-45-2-38
125,0	5	1:2:2	KRK-S2-125-05-45-2-38	KEK-S2-125-05-45-2-38	310	310	KRK-I2-125-05-45-2-38	KEK-I2-125-05-45-2-38
125,0	10	1:2:3:4	KRK-S2-125-10-45-2-38	KEK-S2-125-10-45-2-38	310	310	KRK-I2-125-10-45-2-38	KEK-I2-125-10-45-2-38
137,5	11	1:2:2:2:4	KRK-S2-138-11-45-2-38	KEK-S2-138-11-45-2-38	320	320	KRK-I2-138-11-45-2-38	KEK-I2-138-11-45-2-38
150,0	3	1:1:1	KRK-S2-150-04-45-2-38	KEK-S2-150-04-45-2-38	330	330	KRK-I2-150-04-45-2-38	KEK-I2-150-03-45-2-38
150,0	6	1:1:2:2	KRK-S2-150-06-45-2-38	KEK-S2-150-06-45-2-38	330	330	KRK-I2-150-06-45-2-38	KEK-I2-150-06-45-2-38
150,0	12	1:2:2:3:4	KRK-S2-150-12-45-2-38	KEK-S2-150-12-45-2-38	330	330	KRK-I2-150-12-45-2-38	KEK-I2-150-12-45-2-38
162,5	13	1:2:2:4:4	KRK-S2-163-13-45-2-38	KEK-S2-163-13-45-2-38	350	350	KRK-I2-163-13-45-2-38	KEK-I2-163-13-45-2-38
175,0	7	1:2:2:2	KRK-S2-175-07-45-2-38	KEK-S2-175-07-45-2-38	360	360	KRK-I2-175-07-45-2-38	KEK-I2-175-07-45-2-38
187,5	15	1:2:3:3:6	KRK-S2-188-15-45-2-38	KEK-S2-188-15-45-2-38	370	370	KRK-I2-188-15-45-2-38	KEK-I2-188-15-45-2-38
200,0	4	1:1:1:1	KRK-S2-200-04-45-2-38	KEK-S2-200-04-45-2-38	390	390	KRK-I2-200-04-45-2-38	KEK-I2-200-04-45-2-38
200,0	8	1:1:2:2:2	KRK-S2-200-08-45-2-38	KEK-S2-200-08-45-2-38	390	390	KRK-I2-200-08-45-2-38	KEK-I2-200-08-45-2-38
200,0	16	1:2:3:4:6	KRK-S2-200-16-45-2-38	KEK-S2-200-16-45-2-38	390	390	KRK-I2-200-16-45-2-38	KEK-I2-200-16-45-2-38
225,0	9	1:2:3:3	KRK-S2-225-09-45-2-38	KEK-S2-225-09-45-2-38	430	430	KRK-I2-225-09-45-2-38	KEK-I2-225-09-45-2-38
250,0	5	1:1:1,5:1,5	KRK-S2-250-05-45-2-38	KEK-S2-250-05-45-2-38	450	450	KRK-I2-250-05-45-2-38	KEK-I2-250-05-45-2-38
250,0	10	1:1:2:3:3	KRK-S2-250-10-45-2-38	KEK-S2-250-10-45-2-38	450	450	KRK-I2-250-10-45-2-38	KEK-I2-250-10-45-2-38
275,0	11	1:1:2:2:2:3	KRK-S2-275-11-45-2-38	KEK-S2-275-11-45-2-38	460	460	KRK-I2-275-11-45-2-38	KEK-I2-275-11-45-2-38
300,0	4	1:1:1:1	KRK-S2-300-04-45-2-38	KEK-S2-300-04-45-2-38	480	480	KRK-I2-300-04-45-2-38	KEK-I2-300-04-45-2-38
300,0	6	1:1:1:1,5:1,5	KRK-S2-300-06-45-2-38	KEK-S2-300-06-45-2-38	480	480	KRK-I2-300-06-45-2-38	KEK-I2-300-06-45-2-38
300,0	12	1:1:2:2:3:3	KRK-S2-300-12-45-2-38	KEK-S2-300-12-45-2-38	480	480	KRK-I2-300-12-45-2-38	KEK-I2-300-12-45-2-38
325,0	13	1:1:2:3:3:3	KRK-S2-325-13-45-2-38	KEK-S2-325-13-45-2-38	500			
350,0	7	1:1,5:1,5:1,5:1,5	KRK-S2-350-07-45-2-38	KEK-S2-350-07-45-2-38	530			
375,0	5	1:1:1:1:1	KRK-S2-375-05-45-2-38	KEK-S2-375-05-45-2-38	590			
375,0	15	1:2:3:3:3:3	KRK-S2-375-15-45-2-38	KEK-S2-375-15-45-2-38	590			

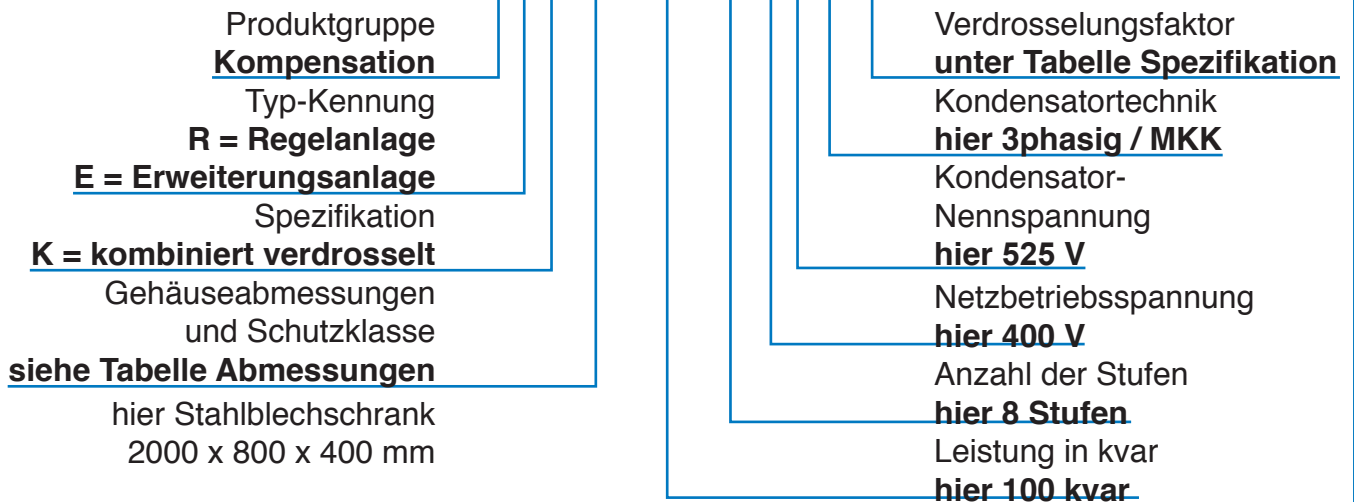
Kennzahlen für den
Verdrosselungsfaktor

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 kombiniert verdrosselte (12,5% / 5,67%)
Blindleistungskompensationsanlage 100 kvar in 8 Stufen

KRK-S1-100-08-45-2-37



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-Technik

Nennspannung 480/525 V

PCB-frei, SF6-frei

Kondensatorentladung:

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

Verdrosselung:

Hochlineare Filterkreisdrosseln mit

Temperaturüberwachung

Verdrosselungsfaktor:

Verdrosselungsfaktor kombiniert

$p = 12,5\% + 5,67\%$

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 A oder 1 A

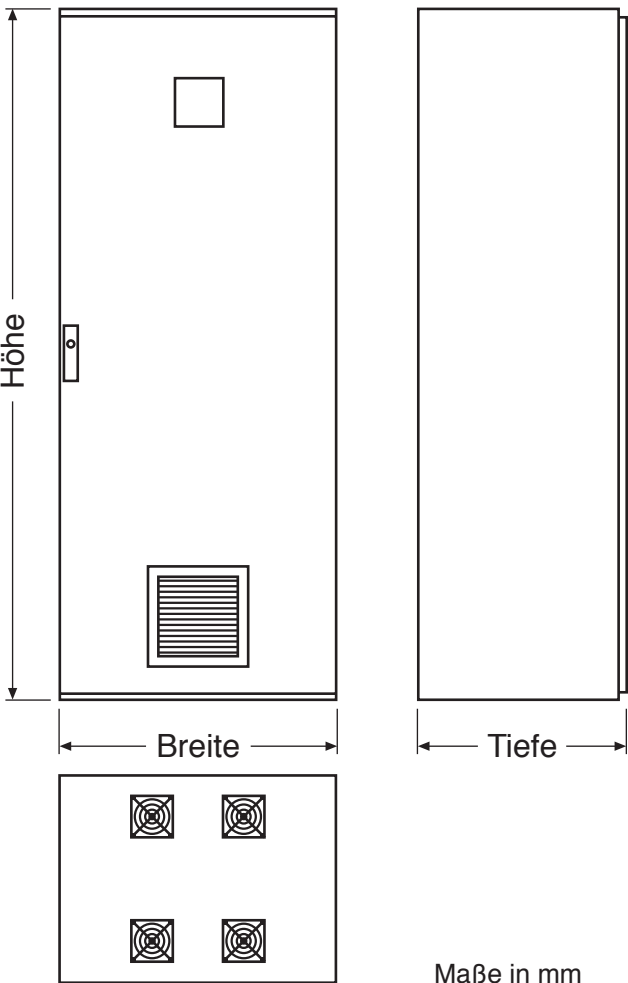
Anschlussquerschnitt:

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 KMK-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 - 93 03 - 0
Telefax 091 22 - 93 03 - 33

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