

Blindleistungskompensation

Baureihe

KRU-

Leistungsumfang und Ausführung

Typgeprüfte, anschlussfertige
Blindleistungskompensationsanlagen,
unverdrosselte Ausführung bis 150 kvar,
Netzbetriebsspannung 400 V / 50 Hz,
im Wandgehäuse,
ab 60 kvar modularer Aufbau.



Abbildung:
KRU-S8-025-04-44-3-00

Leistungsvarianten

Kondensator-Nennspannung 440 V
Option: 480 V / 525 V
Elektronischer Regler mit Störmeldekontakt

Spezifikation KRU-S8/S7/S6/S4 + I6/I4/I3

Leistung kvar	Stufen	Regelreihe	Bestellbezeichnung		Gewicht ca. kg		Bestellbezeichnung	
			im Stahlblechgehäuse 440 V Kondensatoren	im ISO-Gehäuse 440 V Kondensatoren	440 V	480 V	im Stahlblechgehäuse 480 V Kondensatoren	im ISO-Gehäuse 480 V Kondensatoren
15,625	5	1:2:2	KRU-S8-016-05-44-3-00	KRU-I6-016-05-44-3-00	24	29	KRU-S7-016-05-45-2-00	KRU-I5-016-05-45-2-00
18,75	3	1:2	KRU-S8-019-03-44-3-00	KRU-I6-019-03-44-3-00	24	29	KRU-S7-019-03-45-2-00	KRU-I5-019-03-45-2-00
21,875	7	1:2:4	KRU-S8-022-07-44-3-00	KRU-I6-022-07-44-3-00	26	31	KRU-S7-022-07-45-2-00	KRU-I5-022-07-45-2-00
25,0	4	1:1:2	KRU-S8-025-04-44-3-00	KRU-I6-025-04-44-3-00	28	33	KRU-S7-025-04-45-2-00	KRU-I5-025-04-45-2-00
25,0	8	1:1:2:4	KRU-S7-025-08-44-3-00	KRU-I5-025-08-44-3-00	28	33	KRU-S7-025-08-45-2-00	KRU-I5-025-08-45-2-00
31,25	5	1:2:2	KRU-S8-031-05-44-3-00	KRU-I6-031-05-44-3-00	30	35	KRU-S7-031-05-45-2-00	KRU-I5-031-05-45-2-00
37,5	3	1:2	KRU-S8-038-03-44-3-00	KRU-I6-038-03-44-3-00	32	37	KRU-S7-038-03-45-2-00	KRU-I5-038-03-45-2-00
37,5	6	1:2:3	KRU-S8-038-06-44-3-00	KRU-I6-038-06-44-3-00	32	37	KRU-S7-038-06-45-2-00	KRU-I5-038-06-45-2-00
43,75	7	1:2:4	KRU-S8-044-07-44-3-00	KRU-I6-044-07-44-3-00	35	40	KRU-S7-044-07-45-2-00	KRU-I5-044-07-45-2-00
50,0	4	1:1:2	KRU-S8-050-04-44-3-00	KRU-I6-050-04-44-3-00	40	45	KRU-S7-050-04-45-2-00	KRU-I5-050-04-45-2-00
50,0	8	1:1:2:4	KRU-S7-050-08-44-3-00	KRU-I4-050-08-44-3-00	40	45	KRU-S7-050-08-45-2-00	KRU-I5-050-08-45-2-00
56,25	9	1:2:2:4	KRU-S7-056-09-44-3-00	KRU-I4-056-09-44-3-00	45	50	KRU-S7-056-09-45-2-00	KRU-I5-056-09-45-2-00
62,5	5	1:2:2	KRU-S6-063-05-44-2-00	KRU-I4-063-05-44-2-00	65	70	KRU-S6-063-05-45-2-00	KRU-I4-063-05-45-2-00
62,5	10	1:2:3:4	KRU-S6-063-10-44-2-00	KRU-I4-063-10-44-2-00	70	75	KRU-S6-063-10-45-2-00	KRU-I4-063-10-45-2-00
68,75	11	1:2:4:4	KRU-S6-069-11-44-2-00	KRU-I4-069-11-44-2-00	65	70	KRU-S6-069-11-45-2-00	KRU-I4-069-11-45-2-00
75,0	6	1:2:3	KRU-S6-075-06-44-2-00	KRU-I4-075-06-44-2-00	75	75	KRU-S6-075-06-45-2-00	KRU-I4-075-06-45-2-00
75,0	12	1:2:3:6	KRU-S6-075-12-44-2-00	KRU-I4-075-12-44-2-00	65	70	KRU-S6-075-12-45-2-00	KRU-I4-075-12-45-2-00
81,25	4	1:1,3:2	KRU-S6-081-04-44-2-00	KRU-I4-081-04-44-2-00	65	70	KRU-S6-081-04-45-2-00	KRU-I4-081-04-45-2-00
87,5	7	1:2:4	KRU-S6-088-07-44-2-00	KRU-I4-088-07-44-2-00	75	80	KRU-S6-088-07-45-2-00	KRU-I4-088-07-45-2-00
93,75	15	1:2:4:8	KRU-S6-094-15-44-2-00	KRU-I4-094-15-44-2-00	80	85	KRU-S6-094-15-45-2-00	KRU-I4-094-15-45-2-00
100,0	4	1:1:2	KRU-S6-100-04-44-2-00	KRU-I4-100-04-44-2-00	80	85	KRU-S6-100-04-45-2-00	KRU-I4-100-04-45-2-00
100,0	8	1:1:2:4	KRU-S6-100-08-44-2-00	KRU-I4-100-08-44-2-00	85	90	KRU-S6-100-08-45-2-00	KRU-I4-100-08-45-2-00
112,5	9	1:2:2:4	KRU-S6-113-09-44-2-00	KRU-I4-113-09-44-2-00	110	115	KRU-S6-113-09-45-2-00	KRU-I4-113-09-45-2-00
125,0	5	1:2:2	KRU-S4-125-05-44-2-00	KRU-I3-125-05-44-2-00	115	120	KRU-S4-125-05-45-2-00	KRU-I3-125-05-45-2-00
125,0	10	1:2:3:4	KRU-S4-125-10-44-2-00	KRU-I3-125-10-44-2-00	120	125	KRU-S4-125-10-45-2-00	KRU-I3-125-10-45-2-00
137,5	11	1:2:4:4	KRU-S4-138-11-44-2-00	KRU-I3-138-11-44-2-00	125	130	KRU-S4-138-11-45-2-00	KRU-I3-138-11-45-2-00
150,0	6	1:2:3	KRU-S4-150-06-44-2-00	KRU-I3-150-06-44-2-00	125	130	KRU-S4-150-06-45-2-00	KRU-I3-150-06-45-2-00
150,0	12	1:2:3:6	KRU-S4-150-12-44-2-00	KRU-I3-150-12-44-2-00	130	135	KRU-S4-150-12-45-2-00	KRU-I3-150-12-45-2-00

Kennzahlen für den
Verdrosselungsfaktor

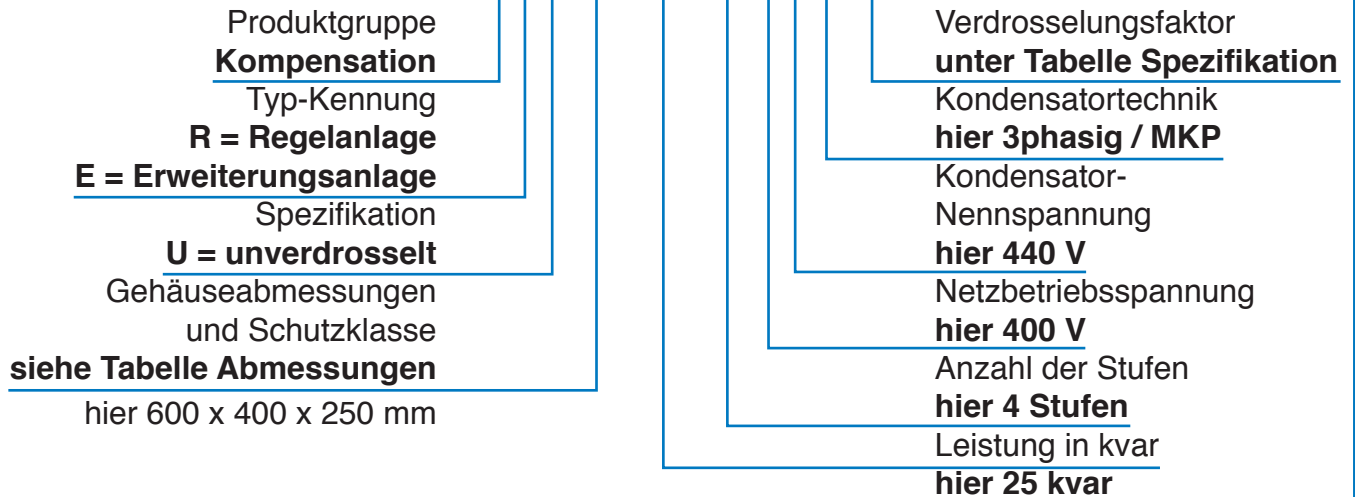
10 = 15% 38 = kombiniert verdrosselt
20 = 14% (12,5% / 5,5%)
23 = 13,5% 40 = 9%
30 = 12,5% 50 = 8%

60 = 7%
70 = 5,67%
80 = 5,5%
90 = 5%
00 = unverdrosselt

MKP-Kondensatoren:
bis 56,25 kvar
Stahlblechgehäuse S7 u. Isolierstoffgehäuse I5

Bestellbeispiel für eine unverdrosselte Blindleistungskompensationsanlage
25 kvar in 4 Stufen

KRU-S8-025-04-44-3-00



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 MKP-Technik

Nennspannung 440 V

PCB-frei, SF6-frei

Kondensatorentladung:

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

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 ab

62,5 kvar

Gehäuseausführung:

Stahlblechgehäuse,

innen und außen lackiert, RAL 7035

andere Lackierungen auf Anfrage

Isolierstoffgehäuse 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

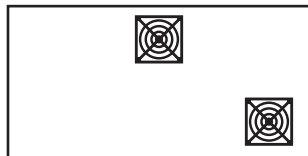
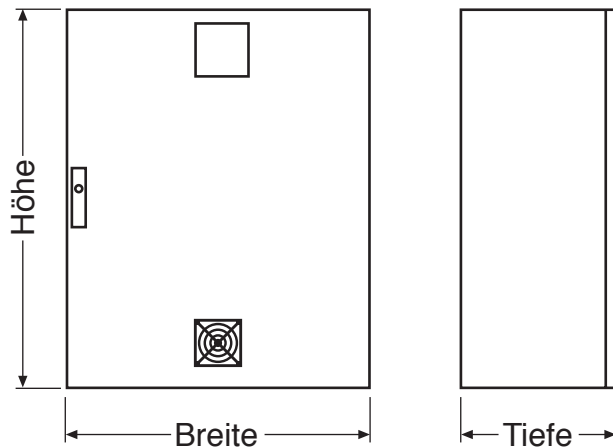
Anschlussquerschnitt:

Nach Tabelle

Absicherung:

Sicherungslasttrennschalter ab 60 kvar

Abmessungen



Maße in mm

	S8	S7	S6	S4	I6	I5	I4	I3
Höhe	600	600	600	1000	615	735	835	1035
Breite	400	600	800	800	415	535	635	835
Tiefe	250	300	400	400	230	270	300	300
Schutzklasse	1	1	1	1	2	2	2	2

S = Stahlblechgehäuse
I = Isolierstoffgehäuse

Weitere Informationen

Zubehör:

Stromwandler u.a.
siehe Prospektblatt „Zubehör“

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>