

Blindleistungskompensation

Baureihe

KRU-

Leistungsumfang und Ausführung

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



Abbildung:
KRU-S2-300-12-44-2-00

Leistungsvarianten

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

Spezifikation KRU-S2-

Leistung kvar	Stufen	Regelreihe	Bestellbezeichnung Anlage, 440 V Kondens.	Bestellbezeichnung Erweiterung ohne Regler	Gewicht ca. kg 440 V 480 V		Bestellbezeichnung Anlage, 480 V Kondens.	Bestellbezeichnung Erweiterung ohne Regler
75,0	3	1:2	KRU-S2-075-03-44-2-00	KEU-S2-075-03-44-2-00	130	140	KRU-S2-075-03-45-2-00	KEU-S2-075-03-45-2-00
75,0	6	1:2:3	KRU-S2-075-06-44-2-00	KEU-S2-075-06-44-2-00	135	145	KRU-S2-075-06-45-2-00	KEU-S2-075-06-45-2-00
75,0	12	1:2:3:6	KRU-S2-075-12-44-2-00	KEU-S2-075-12-44-2-00	140	155	KRU-S2-075-12-45-2-00	KEU-S2-075-12-45-2-00
87,5	7	1:2:4	KRU-S2-088-07-44-2-00	KEU-S2-088-07-44-2-00	145	155	KRU-S2-088-07-45-2-00	KEU-S2-088-07-45-2-00
100,0	4	1:1:2	KRU-S2-100-04-44-2-00	KEU-S2-100-04-44-2-00	145	158	KRU-S2-100-04-45-2-00	KEU-S2-100-04-45-2-00
100,0	8	1:1:2:4	KRU-S2-100-08-44-2-00	KEU-S2-100-08-44-2-00	148	158	KRU-S2-100-08-45-2-00	KEU-S2-100-08-45-2-00
125,0	5	1:2:2	KRU-S2-125-05-44-2-00	KEU-S2-125-05-44-2-00	150	160	KRU-S2-125-05-45-2-00	KEU-S2-125-05-45-2-00
125,0	10	1:2:3:4	KRU-S2-125-10-44-2-00	KEU-S2-125-10-44-2-00	150	160	KRU-S2-125-10-45-2-00	KEU-S2-125-10-45-2-00
137,5	11	1:2:4:4	KRU-S2-138-11-44-2-00	KEU-S2-138-11-44-2-00	160	170	KRU-S2-138-11-45-2-00	KEU-S2-138-11-45-2-00
150,0	3	1:1:1	KRU-S2-150-03-44-2-00	KEU-S2-150-03-44-2-00	165	175	KRU-S2-150-03-45-2-00	KEU-S2-150-03-45-2-00
150,0	6	1:2:3	KRU-S2-150-06-44-2-00	KEU-S2-150-06-44-2-00	165	175	KRU-S2-150-06-45-2-00	KEU-S2-150-06-45-2-00
150,0	12	1:2:3:6	KRU-S2-150-12-44-2-00	KEU-S2-150-12-44-2-00	170	180	KRU-S2-150-12-45-2-00	KEU-S2-150-12-45-2-00
162,5	13	1:2:4:6	KRU-S2-163-13-44-2-00	KEU-S2-163-13-44-2-00	175	185	KRU-S2-163-13-45-2-00	KEU-S2-163-13-45-2-00
175,0	7	1:2:2:2	KRU-S2-175-07-44-2-00	KEU-S2-175-07-44-2-00	180	190	KRU-S2-175-07-45-2-00	KEU-S2-175-07-45-2-00
187,5	15	1:2:2:4:6	KRU-S2-188-15-44-2-00	KEU-S2-188-15-44-2-00	185	195	KRU-S2-188-15-45-2-00	KEU-S2-188-15-45-2-00
200,0	4	1:1,5:1,5	KRU-S2-200-04-44-2-00	KEU-S2-200-04-44-2-00	190	200	KRU-S2-200-04-45-2-00	KEU-S2-200-04-45-2-00
200,0	8	1:2:2:3	KRU-S2-200-08-44-2-00	KEU-S2-200-08-44-2-00	190	200	KRU-S2-200-08-45-2-00	KEU-S2-200-08-45-2-00
200,0	16	1:2:3:4:6	KRU-S2-200-16-44-2-00	KEU-S2-200-16-44-2-00	190	200	KRU-S2-200-16-45-2-00	KEU-S2-200-16-45-2-00
225,0	9	1:2:3:3	KRU-S2-225-09-44-2-00	KEU-S2-225-09-44-2-00	195	210	KRU-S2-225-09-45-2-00	KEU-S2-225-09-45-2-00
250,0	5	1:1:1,5:1,5	KRU-S2-250-05-44-2-00	KEU-S2-250-05-44-2-00	200	215	KRU-S2-250-05-45-2-00	KEU-S2-250-05-45-2-00
250,0	10	1:2:2:2:3	KRU-S2-250-10-44-2-00	KEU-S2-250-10-44-2-00	200	215	KRU-S2-250-10-45-2-00	KEU-S2-250-10-45-2-00
275,0	11	1:2:2:3:3	KRU-S2-275-11-44-2-00	KEU-S2-275-11-44-2-00	210	230	KRU-S2-275-11-45-2-00	KEU-S2-275-11-45-2-00
300,0	4	1:1:1:1	KRU-S2-300-04-44-2-00	KEU-S2-300-04-44-2-00	215	230	KRU-S2-300-04-45-2-00	KEU-S2-300-04-45-2-00
300,0	6	1:1:2:2	KRU-S2-300-06-44-2-00	KEU-S2-300-06-44-2-00	225	245	KRU-S2-300-06-45-2-00	KEU-S2-300-06-45-2-00
300,0	12	1:2:3:3:3	KRU-S2-300-12-44-2-00	KEU-S2-300-12-44-2-00	225	245	KRU-S2-300-12-45-2-00	KEU-S2-300-12-45-2-00
325,0	13	1:2:3:3:4	KRU-S2-325-13-44-2-00	KEU-S2-325-13-44-2-00	227	247	KRU-S2-325-13-45-2-00	KEU-S2-325-13-45-2-00
350,0	7	1:2:2:2	KRU-S2-350-07-44-2-00	KEU-S2-350-07-44-2-00	228	248	KRU-S2-350-07-45-2-00	KEU-S2-350-07-45-2-00
400,0	4	1:1:1:1	KRU-S2-400-04-44-2-00	KEU-S2-400-04-44-2-00	230	250	KRU-S2-400-04-45-2-00	KEU-S2-400-04-45-2-00
400,0	8	1:1:2:2:2	KRU-S2-400-08-44-2-00	KEU-S2-400-08-44-2-00	230	250	KRU-S2-400-08-45-2-00	KEU-S2-400-08-45-2-00
400,0	16	1:1:2:4:4:4	KRU-S2-400-16-44-3-00	KEU-S2-400-16-44-3-00	230	250	KRU-S2-400-16-45-2-00	KEU-S2-400-16-45-2-00

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 unverdrosselte Blindleistungskompensationsanlage
300 kvar in 12 Stufen

KRU-S2-300-12-44-2-00

Produktgruppe
Kompensation
Typ-Kennung
R = Regelanlage
E = Erweiterungsanlage
Spezifikation
U = unverdrosselt
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 MKP-Technik

Nennspannung 440 / 480(525) 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

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

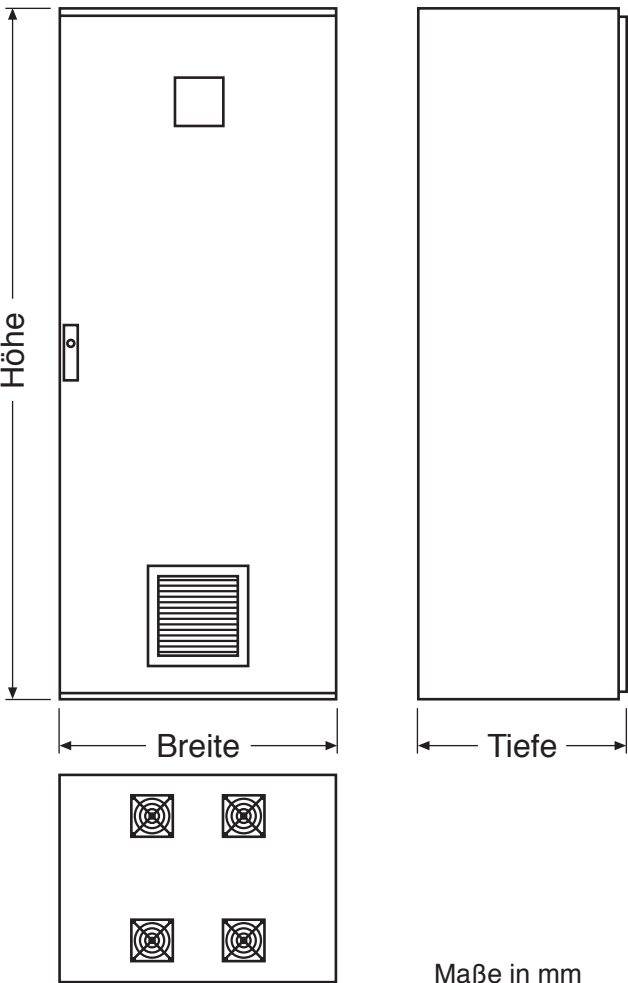
Anschlussquerschnitt:

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 = Isolierstoffschrack, *incl. 100 mm Sockel

Weitere Informationen

Erweiterung:

Anlagenerweiterung über Baugruppen vom Typ KMU-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“.

Schrackausführungen:

Bei Abweichung vom Standardschrack 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>