

Blindleistungskompensation

Baureihe

KKU-

Leistungsumfang und Ausführung

Typgeprüfte, anschlussfertige
Festkondensatoren,
unverdrosselte Ausführung bis 100 kvar,
Netzbetriebsspannung 400 V / 50 Hz,
im Wandgehäuse.



Abbildung:
KKU-S8-050-01-44-2-00

Leistungsvarianten

Kondensator-Nennspannung 440 V / 480 V
Option: 525 V

Spezifikation KRU-S9/S8/S7 + I8/I7/I6/I5

Leistung kvar	Bestellbezeichnung im Stahlblechgehäuse 440 V Kondensatoren	Bestellbezeichnung im ISO-Gehäuse 440 V Kondensatoren	Bestellbezeichnung im Stahlblechgehäuse 480 V Kondensatoren	Bestellbezeichnung im ISO-Gehäuse 480 V Kondensatoren	Gewicht ca. kg	
					440 V	480 V
3,2	KKU-S9-003-20-44-2-00	KKU-I6-003-20-44-2-00	KKU-S9-003-20-45-2-00	KKU-I6-003-20-45-2-00	10	15
6,3	KKU-S9-006-30-44-2-00	KKU-I6-006-30-44-2-00	KKU-S9-006-30-45-2-00	KKU-I6-006-30-45-2-00	15	20
10,0	KKU-S9-010-00-44-2-00	KKU-I6-010-00-44-2-00	KKU-S9-010-00-45-2-00	KKU-I6-010-00-45-2-00	18	23
12,5	KKU-S9-012-50-44-2-00	KKU-I6-012-50-44-2-00	KKU-S9-012-50-45-2-00	KKU-I6-012-50-45-2-00	20	25
15,0	KKU-S9-015-00-44-2-00	KKU-I6-015-00-44-2-00	KKU-S9-015-00-45-2-00	KKU-I6-015-00-45-2-00	24	29
20,0	KKU-S9-020-80-44-2-00	KKU-I6-020-00-44-2-00	KKU-S9-020-00-45-2-00	KKU-I6-020-00-45-2-00	26	31
25,0	KKU-S9-025-00-44-2-00	KKU-I6-025-00-44-2-00	KKU-S8-025-00-45-2-00	KKU-I6-025-00-45-2-00	28	33
30,0	KKU-S8-030-00-44-2-00	KKU-I6-030-00-44-2-00	KKU-S8-030-00-45-2-00	KKU-I6-030-00-45-2-00	30	35
35,0	KKU-S8-035-00-44-2-00	KKU-I6-035-00-44-2-00	KKU-S8-035-00-45-2-00	KKU-I6-035-00-45-2-00	32	37
40,0	KKU-S8-040-00-44-2-00	KKU-I6-040-00-44-2-00	KKU-S7-040-00-45-2-00	KKU-I6-040-00-45-2-00	33	38
45,0	KKU-S8-045-00-44-2-00	KKU-I5-045-00-44-2-00	KKU-S7-045-00-45-2-00	KKU-I6-045-00-45-2-00	35	40
50,0	KKU-S8-050-00-44-2-00	KKU-I5-050-00-44-2-00	KKU-S7-050-00-45-2-00	KKU-I5-050-00-45-2-00	40	45
60,0	KKU-S7-060-00-44-2-00-NH	KKU-I5-060-40-44-2-00-NH	KKU-S7-060-00-45-2-00-NH	KKU-I5-060-00-45-2-00-NH	63	68
70,0	KKU-S7-070-00-44-2-00-NH	KKU-I5-070-00-44-2-00-NH	KKU-S7-070-00-45-2-00-NH	KKU-I5-070-00-45-2-00-NH	65	70
75,0	KKU-S7-075-00-44-2-00-NH	KKU-I5-075-00-44-2-00-NH	KKU-S7-075-00-45-2-00-NH	KKU-I5-075-00-45-2-00-NH	75	80
80,0	KKU-S7-080-00-44-2-00-NH	KKU-I4-080-00-44-2-00-NH	KKU-S7-080-00-45-2-00-NH	KKU-I4-080-00-45-2-00-NH	65	70
90,0	KKU-S7-090-00-44-2-00-NH	KKU-I4-090-00-44-2-00-NH	KKU-S7-090-00-45-2-00-NH	KKU-I4-090-00-45-2-00-NH	80	85
100,0	KKU-S7-100-00-44-2-00-NH	KKU-I4-100-00-44-2-00-NH	KKU-S7-100-00-45-2-00-NH	KKU-I4-100-00-45-2-00-NH	85	90

Kennzahlen für den
Verdrosselungsfaktor

10 = 15%	40 = 9%	00 = unverdrosselt
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%	

Bestellbeispiel für eine unverdrosselte Blindleistungskompensationsanlage 50 kvar in 1 Stufe

KKU-S8-050-01-44-2-00

Produktgruppe
Kompensation
Typ-Kennung
K = Kondensator
Spezifikation
U = unverdrosselt
Gehäuseabmessungen
und Schutzklasse
siehe Tabelle Abmessungen
hier 600 x 400 x 250 mm

Verdrosselungsfaktor
unter Tabelle Spezifikation
Kondensatortechnik
hier 3phasig / MKK
Kondensator-
Nennspannung
hier 440 V
Netzbetriebsspannung
hier 400 V
Anzahl der Stufen
hier 1 Stufe
Leistung in kvar
hier 50 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 MKP-Technik

Nennspannung 440 V / 480(525) V

PCB-frei, SF6-frei

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 60 kvar

Gehäuseausführung:

Stahlblechgehäuse,

innen und außen lackiert, RAL 7035

andere Lackierungen auf Anfrage

Isolierstoffgehäuse RAL 7035

Schutzart:

IP 20

Option: IP 54

Anschlussquerschnitt:

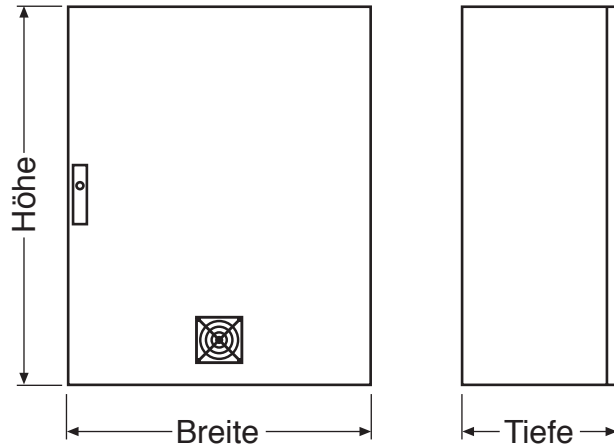
Nach Tabelle

Absicherung:

Sicherungslasttrennschalter ab 60 kvar

Option: Sicherungslasttrennschalter bis 60 kvar
Kondensatorschutz

Abmessungen



Weitere Informationen

Anschluss:

Auswahl der Vorsicherung und Zuleitung für Festkompensation siehe Prospektblatt „Grundlagen“

Maße in mm

	S9	S8	S7	I6	I5	I4
Höhe	400	600	600	615	735	835
Breite	400	400	600	415	535	635
Tiefe	200	250	300	230	270	300
Schutzklasse	1	1	1	2	2	2

S = Stahlblechgehäuse
I = Isolierstoffgehäuse

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>