

Blindleistungskompensation

Baureihe

KKF-

Leistungsumfang und Ausführung

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



Abbildung:
KKF-S8-012-50-44-2-60

Leistungsvarianten

Kondensator-Nennspannung 440 V / 480(525) V
Optional andere Spannungen

Spezifikation KKF-S8/S7/S6/S4 + I6/I5/I4/I3

Leistung kvar	Bestellbezeichnung im Stahlblechgehäuse 440 V Kondensatoren Verdrosselung p = 7%	Bestellbezeichnung im ISO-Gehäuse 440 V Kondensatoren Verdrosselung p = 7%	Bestellbezeichnung im Stahlblechgehäuse 480 V Kondensatoren Verdrosselung p = 7%	Bestellbezeichnung im ISO-Gehäuse 480 V Kondensatoren Verdrosselung p = 7%	Gewicht ca. kg p = 7%
3,2	KKF-S8-003-00-44-2-60	KKF-I6-003-00-44-2-60	KKF-S8-003-00-45-2-60	KKF-I6-003-00-45-2-60	29
6,3	KKF-S8-006-00-44-2-60	KKF-I6-006-00-44-2-60	KKF-S8-006-00-45-2-60	KKF-I6-006-00-45-2-60	32
10,0	KKF-S8-010-00-44-2-60	KKF-I6-010-00-44-2-60	KKF-S8-010-00-45-2-60	KKF-I6-010-00-45-2-60	35
12,5	KKF-S8-012-00-44-2-60	KKF-I6-012-00-44-2-60	KKF-S8-012-00-45-2-60	KKF-I6-012-00-45-2-60	37
15,0	KKF-S8-015-00-44-2-60	KKF-I6-015-00-44-2-60	KKF-S8-015-00-45-2-60	KKF-I6-015-00-45-2-60	40
20,0	KKF-S8-021-00-44-2-60	KKF-I6-021-00-44-2-60	KKF-S8-021-00-45-2-60	KKF-I6-021-00-45-2-60	45
25,0	KKF-S8-025-00-44-2-60	KKF-I6-025-00-44-2-60	KKF-S8-025-00-45-2-60	KKF-I6-025-00-45-2-60	50
30,0	KKF-S7-030-00-44-2-60	KKF-I5-030-00-44-2-60	KKF-S7-030-00-45-2-60	KKF-I5-030-00-45-2-60	65
40,0	KKF-S7-040-00-44-2-60	KKF-I5-040-00-44-2-60	KKF-S7-040-00-45-2-60	KKF-I5-040-00-45-2-60	75
50,0	KKF-S7-050-00-44-2-60	KKF-I5-050-00-44-2-60	KKF-S7-050-00-45-2-60	KKF-I5-050-00-45-2-60	85
60,0	KKF-S6-060-00-44-2-60-NH	KKF-I4-060-00-44-2-60-NH	KKF-S6-060-00-45-2-60-NH	KKF-I4-060-00-45-2-60-NH	100
75,0	KKF-S6-075-00-44-2-60-NH	KKF-I4-075-00-44-2-60-NH	KKF-S6-075-00-45-2-60-NH	KKF-I4-075-00-45-2-60-NH	110
100,0	KKF-S4-100-00-44-2-60-NH	KKF-I3-100-00-44-2-60-NH	KKF-S4-100-00-45-2-60-NH	KKF-I3-100-00-45-2-60-NH	140
Leistung kvar	Verdrosselung p = 14%		Verdrosselung p = 14%		Gewicht ca. kg p = 14%
3,2	KKF-S8-003-00-45-2-20			KKF-I6-003-00-45-2-20	35
6,3	KKF-S8-006-00-45-2-20			KKF-I6-006-00-45-2-20	38
10,0	KKF-S8-010-00-45-2-20			KKF-I6-010-00-45-2-20	42
12,5	KKF-S8-012-00-45-2-20			KKF-I6-012-00-45-2-20	45
15,0	KKF-S8-015-00-45-2-20			KKF-I6-015-00-45-2-20	48
20,0	KKF-S8-021-00-45-2-20			KKF-I6-021-00-45-2-20	55
25,0	KKF-S8-025-00-45-2-20			KKF-I6-025-00-45-2-20	60
30,0	KKF-S7-030-00-45-2-20			KKF-I5-030-00-45-2-20	73
40,0	KKF-S7-040-00-45-2-20			KKF-I5-040-00-45-2-20	85
50,0	KKF-S7-050-00-45-2-20			KKF-I5-050-00-45-2-20	95
60,0	KKF-S6-060-00-45-2-20-NH			KKF-I4-060-00-45-2-20-NH	110
75,0	KKF-S6-075-00-45-2-20-NH			KKF-I4-075-00-45-2-20-NH	120
100,0	KKF-S4-100-00-45-2-20-NH				

Kennzahlen für den Verdrosselungsfaktor

10 = 15%
20 = 14%
23 = 13,5%
30 = 12,5%

38 = kombiniert verdrosselt
(12,5% / 5,5%)
40 = 9%
50 = 8%

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

00 = unverdrosselt

Bestellbeispiel für verdrosselte Festkondensatoren 12,5 kvar

KKF-S8-013-00-44-2-60

Produktgruppe
Kompensation
Typ-Kennung
K = Kondensatoren
Spezifikation
F = verdrosselt
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 keine Stufen
Leistung in kvar
hier 12,5 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 V / 480(525) V

PCB-frei, SF6-frei

Kondensatorentladung:

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

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 50 kvar

Gehäuseausführung:

Stahlblechgehäuse,

innen und außen lackiert, RAL 7035

andere Lackierungen auf Anfrage

Isolierstoffgehäuse RAL 7035

Schutzart:

IP 20

Option: IP 54

Anschlussquerschnitt:

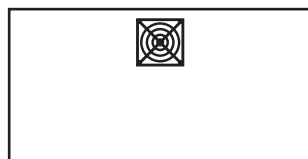
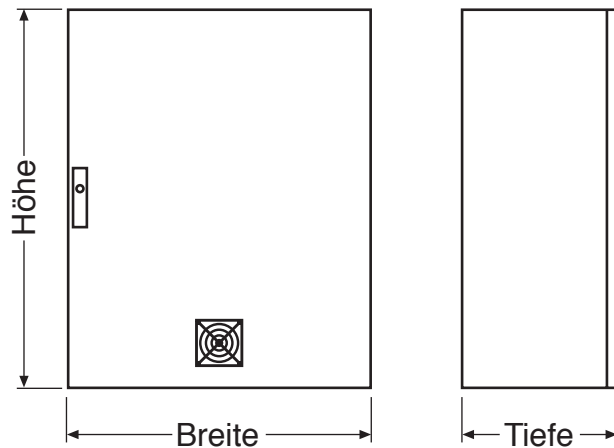
Nach Tabelle

Absicherung:

Sicherungslasttrennschalter ab 60 kvar

Option: Sicherungslasttrennschalter bis 60 kvar
Lastschütz

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

Anschluss:

Auswahl der Versicherung 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>