

Blindleistungskompensation

Baureihe

KMF-

Leistungsumfang und Ausführung

Typgeprüfte, anschlussfertige Blindleistungskompensationsmodule, verdrosselte Ausführung bis 100 kvar, Netzbetriebsspannung 400 V / 50 Hz, zum Einbau in vorhandene Schranksysteme verschiedener Fabrikate.



Abbildung:
KMF-E9-100-02-44-2-60

Leistungsvarianten

Verdrosselungsfaktor $p = 5\% - 15\%$
Kondensator-Nennspannung
440 V ($p = 5\% \dots 8\%$)
525 V ($p = 9\% \dots 15\%$)
Optional andere Spannungen

Spezifikation KMF-E6/E8/E9

Leistung kvar	Stufen	Regelreihe	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Gewicht ca. kg		Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
			Module 440 V MKP Kond. Verdrosselung p = 7%	Module 440 V MKK Kond. Verdrosselung p = 8%	7%	14%	Module 525 V MKK Kond. Verdrosselung p = 12,5%	Module 525 V MKP Kond. Verdrosselung p = 14%
12,5	1	1	x KMF-E8-013-01-44-3-60	x KMF-E8-013-01-44-2-50	13	20	x KMF-E8-013-01-45-2-30	x KMF-E8-013-01-45-3-20
12,5	2	1:1	x KMF-E8-013-02-44-3-60	x KMF-E8-013-02-44-2-50	13	20	x KMF-E8-013-02-45-2-30	x KMF-E8-013-02-45-3-20
18,75	1	1	x KMF-E8-019-01-44-3-60	x KMF-E8-019-01-44-2-50	19	30	x KMF-E8-019-01-45-2-30	x KMF-E8-019-01-45-3-20
18,75	3	1:2	x KMF-E8-019-03-44-3-60	x KMF-E8-019-03-44-2-50	19	30	x KMF-E8-019-03-45-2-30	x KMF-E8-019-03-45-3-20
25,0	1	1	x KMF-E8-025-01-44-3-60	x KMF-E8-025-01-44-2-50	25	40	x KMF-E8-025-01-45-2-30	x KMF-E8-025-01-45-3-20
25,0	2	1:1	x KMF-E8-025-02-44-3-60	x KMF-E8-025-02-44-2-50	25	40	x KMF-E8-025-02-45-2-30	x KMF-E8-025-02-45-3-20
25,0	4	1:1:2	KMF-E8-025-04-44-3-60	KMF-E8-025-04-44-2-50	25	40	KMF-E8-025-04-45-2-30	KMF-E8-025-04-45-3-20
37,5	1	1	x KMF-E8-038-01-44-3-60	x KMF-E8-038-01-44-2-50	38	50	x KMF-E8-038-01-45-2-30	x KMF-E8-038-01-45-3-20
37,5	3	1:3	x KMF-E8-038-03-44-3-60	x KMF-E8-038-03-44-2-50	38	50	KMF-E8-038-03-45-2-30	KMF-E8-038-03-45-3-20
37,5	6	1:2:3	KMF-E8-038-06-44-3-60	KMF-E8-038-06-44-2-50	38	50	KMF-E8-038-06-45-2-30	KMF-E8-038-06-45-3-20
43,75	7	1:2:4	KMF-E8-044-07-44-3-60	KMF-E8-044-07-44-2-50	44	55	KMF-E8-044-07-45-2-30	KMF-E8-044-07-45-3-20
50,0	1	1	x KMF-E8-050-01-44-3-60	x KMF-E8-050-01-44-2-50	50	60	x KMF-E8-050-01-45-2-30	x KMF-E8-050-01-45-3-20
50,0	2	1:1	x KMF-E8-050-02-44-3-60	x KMF-E8-050-02-44-2-50	50	60	KMF-E8-050-02-45-2-30	KMF-E8-050-02-45-3-20
50,0		1:3	KMF-E8-050-x4-44-3-60	KMF-E8-050-x4-44-2-50	50	60	KMF-E8-050-x4-45-2-30	KMF-E8-050-x4-45-3-20
56,25	3	1:2	KMF-E8-056-03-44-3-60	KMF-E8-056-03-44-2-50	56	65	KMF-E8-056-03-45-2-30	KMF-E8-056-03-45-3-20
75,0	1	1	x KMF-E8-075-01-44-3-60	x KMF-E8-075-01-44-2-50	75	85	x KMF-E8-075-01-45-2-30	x KMF-E8-075-01-45-3-20
75,0	2	1:1	KMF-E8-075-02-44-3-60	KMF-E8-075-02-44-2-50	75	85	KMF-E8-075-02-45-2-30	KMF-E8-075-02-45-3-20
75,0	3	1:2	KMF-E8-075-03-44-3-60	KMF-E8-075-03-44-2-50	75	85	KMF-E8-075-03-45-2-30	KMF-E8-075-03-45-3-20
100,0	2	1:1	KMF-E9-100-02-44-3-60	KMF-E9-100-02-44-2-50	100	115	KMF-E9-100-02-45-2-30	KMF-E9-100-02-45-3-20
100,0		1:3	KMF-E9-100-x4-44-3-60	KMF-E9-100-x4-44-2-50	100	115	KMF-E9-100-x4-45-2-30	KMF-E9-100-x4-45-3-20

Alle mit x gekennzeichneten Module sind auch für eine Schrankbreite 600 mm lieferbar.

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 ein 7% verdrosseltes Blindleistungskompensationsmodul
100 kvar in 2 Stufen

KMF-E9-100-02-44-2-60

Produktgruppe
Kompensation
Typ-Kennung
M = Modul
Spezifikation
F = verdrosselt
Modulabmessungen
siehe Tabelle Abmessungen
hier 340 x 725 x 490 mm

Verdrosselungsfaktor
unter Tabelle Spezifikation
Kondensatortechnik
hier 3phasig / MKK
Kondensator-
Nennspannung
hier 440 V
Netzbetriebsspannung
hier 400 V
Anzahl der Stufen
hier 2 Stufen
Leistung in kvar
hier 100 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 ($p = 5\% - 8\%$)

Nennspannung 525 V ($p = 9\% - 15\%$)

PCB-frei, SF6-frei

Kondensatorentladung:

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

Verdrosselung:

Lineare Filterkreisdrosseln mit

Temperaturüberwachung

Verdrosselungsfaktor:

Verdrosselungsfaktor $p = 5\% - 15\%$

Schütze:

Kondensatorschütze mit voreilenden

Kontakten zur Begrenzung des

Einschaltstromes

Steuerspannung 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

Schutzart:

IP 00

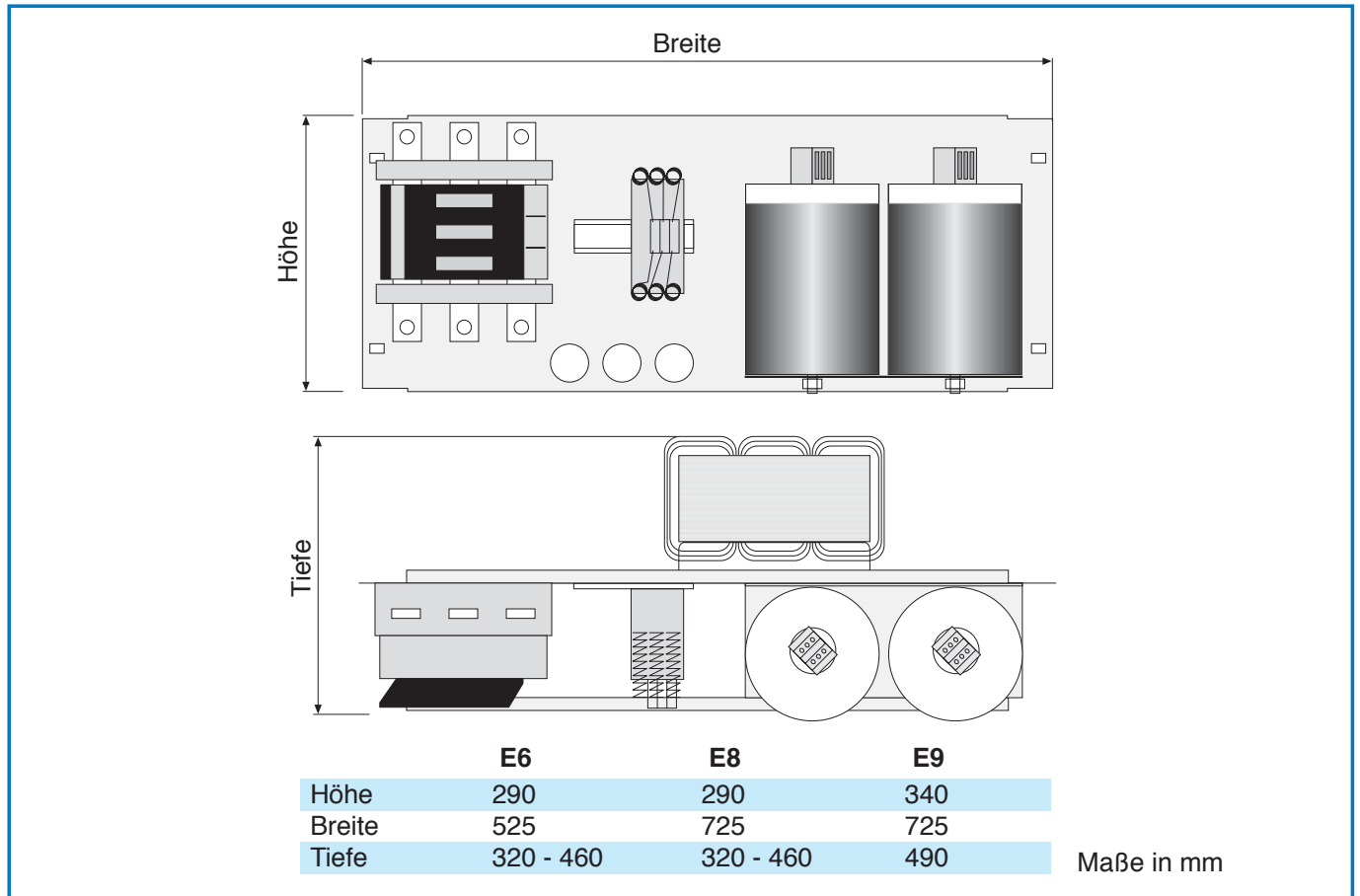
Anschlussquerschnitt:

Nach Tabelle

Absicherung:

Mit Sicherungslasttrennschalter

Abmessungen



Weitere Informationen

Zubehör:

Trägerschienen, Steuerbaugruppe, Lüfter, Regler, Stromwandler, Eintrittsfilter siehe Prospektblatt „Zubehör“.
Leichte Anpassung der Trägerschienen an die gängigen Schranksysteme.

Anschluss:

Auswahl der Vorsicherung und Zuleitung für Blindleistungskompensationsmodule 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>