

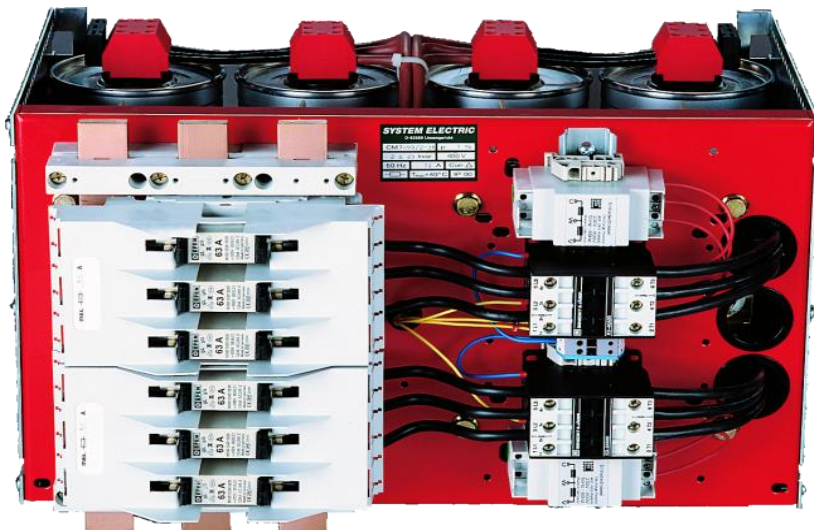
BV 2.40.1g

Blindleistungskompensation, verdrosselt Modulbaureihe - M466g

Stückgeprüfte, einbaufertige verdrosselte Kondensatorschaltmodule für zentrale Blindleistungskompensation in automatisch geregelten Anlagen.

Bauartnachweis gemäß EN61439-1.

Zur Anwendung in Drehstromnetzen mit erhöhter Oberschwingungsbelastung.



Netzbetriebsspannung **: 400 V/50Hz

Verdrosselungsfaktoren: $p = 5,67\%, 7\%, 8\%$ und 14%

Technische Daten der Standard-Module zur Blindleistungskompensation, verdrosselt, 400 V/50Hz

Netzbetriebsspannung: $U_N = 400 \text{ V}^{**}$

Netzfrequenz: $f_N = 50 \text{ Hz}^{**}$

Max. zulässige Oberschwingungsbelastung nach DIN EN 61000-2-4 Klasse 2 (Klasse 3 auf Anfrage):

IEC61000-2-4	H5	H7	H11	H13
Klasse 2	6%	5%	3,5%	3%
Klasse 3	8%	7%	5%	4.5%

Max. zulässiger Betriebsstrom: $1.3 \times I_N$ (höher auf Anfrage)

Kondensatoren: nach EN60831-1;-2
Hochbelastbar, verlustarm, selbstheilend mit Überdrucksicherung (MKPg-Technik) trockene Ausführung
Nennspannung 480 V ^{**} bei p = 5% - 8%
Nennspannung 525 V ^{**} bei p = 14%

Max. zulässige Betriebsspannung: $1.0 \times U_N$ dauernd ^{**}
 $1.1 \times U_N$ für 8 Stunden täglich ^{**}

Verdrosselung: Temperaturüberwachte, verlustarme, vakuumimprägnierte Filterkreisdrosseln mit Verdrosselungsfaktoren:
 $p = 5.67\% - 14\%$

Schütze: * Verstärkte Spezialluftschütze mit Vorstufe zur Senkung der Einschaltströme (p=14% Module ohne Vorstufe).

Versorgungsspannung: Kondensatorschütz 230 V AC ^{**}

Umgebungsbedingungen: +50°C kurzzeitig
+45°C Mittelwert über 24 Stunden
+35°C Mittelwert über 1 Jahr
-5°C Tiefstwert
Einbau in zwangsbelüfteten Schrank bis 1000 m über NN; höher auf Anfrage.

Schutzart: IP 00

Anschluss: Sammelschienensystem

Absicherung: NH-Sicherungen, Sicherungslasttrenner auf Anfrage

Modulgewicht und Abmessungen: Siehe Tabelle

* Option dynamische Module: Zweiphasig Thyristor-Thyristor schaltender Thyristorschalter CONDENSOTRONIC CT2000 mit 3-phasigem Klemmenanschluss

** weitere auf Anfrage



SYSTEM ELECTRIC Modulbezeichnung - Dekodierschlüssel

SE-KSM7-100/2-M486g-40/5		SE-KSM		-		/		-		/	
SYSTEM ELECTRIC Kondensator SchaltModul											
			5,6								
			7	100							
			8	88							
Verdrosselung (p)	5,6 = 5,67%; 7=7% etc.		14	75							
				50							
				38							
Leistung (kvar)				25	4						
					3						
					2						
Stufen					1						
Modulgröße	HxBxT = 325 (5,67-8%) /350 (14%) x705x540									M486	
	HxBxT = 325 (5,67-8%) /350 (14%) x705x380									M484	
	HxBxT = 325 (5,67-14%) x505x540									M466	
Kondensatorfüllung	Gasgefüllt									g	
											40
											52
Betriebsspannung	40 = 400V ; 52 = 525V ; 69 = 690V										69
Frequenz [Hz]	5 = 50Hz; 6 = 60Hz										5
											6

Standard-Modultyp M466g

400V/50Hz

verdrosselt

Abmessungen/: HxBxT **325x505x540mm (5,67-14%)**

Bestellbezeichnung SE-...	Stufen- Leistung		Schalt- folge	Sicherung 3x ...		Gewicht (kg)	
	(kvar)	(kvar)		5,67%	7-14%	5,67 - 8%	14%
KSM...-13/1-M466g-40/5	12,5	12,5	1	35A	25A	21	22
KSM...-13/2-M466g-40/5	12,5	6,25	1:1	35A	25A	22	23
KSM...-19/3-M466g-40/5*	18,75	6,25	1:2		35A		35
KSM...-25/1-M466g-40/5	25	25	1	63A	50A	31	32
KSM...-25/2-M466g-40/5	25	12,5	1:1	63A	50A	33	36
KSM...-38/3-M466g-40/5	37,5	12,5	1:2	100A	80A	45	48
KSM...-50/1-M466g-40/5	50	50	1	125A	100A	51	59
KSM...-50/2-M466g-40/5**	50	25	1:1		100A		55
KSM...-50/4-M466g-40/5**	50	12,5	1:1:2		100A		53
KSM7-75/3-M466g-40/5**	75	25	1:2		160A		75
* nur 7-14%; ** nur 7%							
... Verdrosselung einsetzen/							
Verlustleistung W/kvar				6,0	5,12 - 6,9		

Optionen/Zubehör

Systemschiene SE-TS8806 (set)	H x B x T	79 x 35 x 587mm	1,9
Systemschiene SE-UNI 550 (set)	H x B x T	45 x 35 x 550mm	1,5
NH-Trenner statt NH-Reiterunterteil (1 Stk.)			
Griffflaschenabdeckung für NH-Sicherung (3 Stk.)			
Anschluss set 630A (30x10mm)	H x B x T	150 x 185 x 85mm	1,9

p = 5,67%...14%

