

**BV 2.20.1g**

## **Blindleistungskompensation, verdrosselt Modulbaureihe – M486g**

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	H <sub>5</sub>	H <sub>7</sub>	H <sub>11</sub>	H <sub>13</sub>
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 <sup>\*\*</sup> bei p = 5% - 8%  
Nennspannung 525 V <sup>\*\*</sup> bei p = 14%

Max. zulässige Betriebsspannung:  $1.0 \times U_N$  dauernd <sup>\*\*</sup>  
 $1.1 \times U_N$  für 8 Stunden täglich <sup>\*\*</sup>

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 <sup>\*\*</sup>

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	
											5
Frequenz [Hz]	5 = 50Hz; 6 = 60Hz										6



## Standard-Modultyp M486g

400V/50Hz

verdrosselt

**Abmessungen/:** HxBxT 325x705x540mm (5,67-8%) 350x705x540mm (14%)

Bestellbezeichnung SE-...	Stufen- leistung		Schalt- folge	Sicherung 3x ...		Gewicht (kg)	
	(kvar)	(kvar)		5,67%	7-14%	5,67 - 8%	14%
KSM...-25/1-M486g-40/5	25	25	1	63A	50A	32	35
KSM...-25/2-M486g-40/5	25	12,5	1:1	63A	50A	34	36
KSM...-38/3-M486g-40/5	37,5	12,5	1:2	100A	80A	41	80
<b>KSM...-50/1-M486g-40/5*</b>	50	50	1	125A	100A	52	60
KSM...-50/2-M486g-40/5	50	25	1:1	125A	100A	57	65
<b>KSM...-50/4-M486g-40/5*</b>	50	12,5	1:1:2	125A	100A	55	64
KSM...-75/3-M486g-40/5	75	25	1:2	63+125A	160	77	85
KSM7-88/7-M486g-40/5**	87,5	12,5	1:2:4		80+100A	90	
<b>KSM...-100/2-M486g-40/5*</b>	100	50	1:1	125+125A	100+100A	90	110
<b>KSM7-100/4-M486g-40/5* /**</b>	100	25	1:1:2		100+100A	93	
<b>* Lagertypen nur 7% / ** nur 7%</b>							
... 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.)

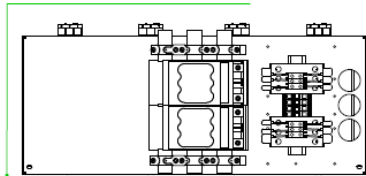
Griffaschenabdeckung für NH-Sicherung (3 Stk.)

Anschluss set 630A (30x10mm) H x B x T 150 x 185 x 85mm 1,9

p = 5,67%...8%

p = 14%

Rasterhöhe 325mm



Rasterhöhe 350mm

