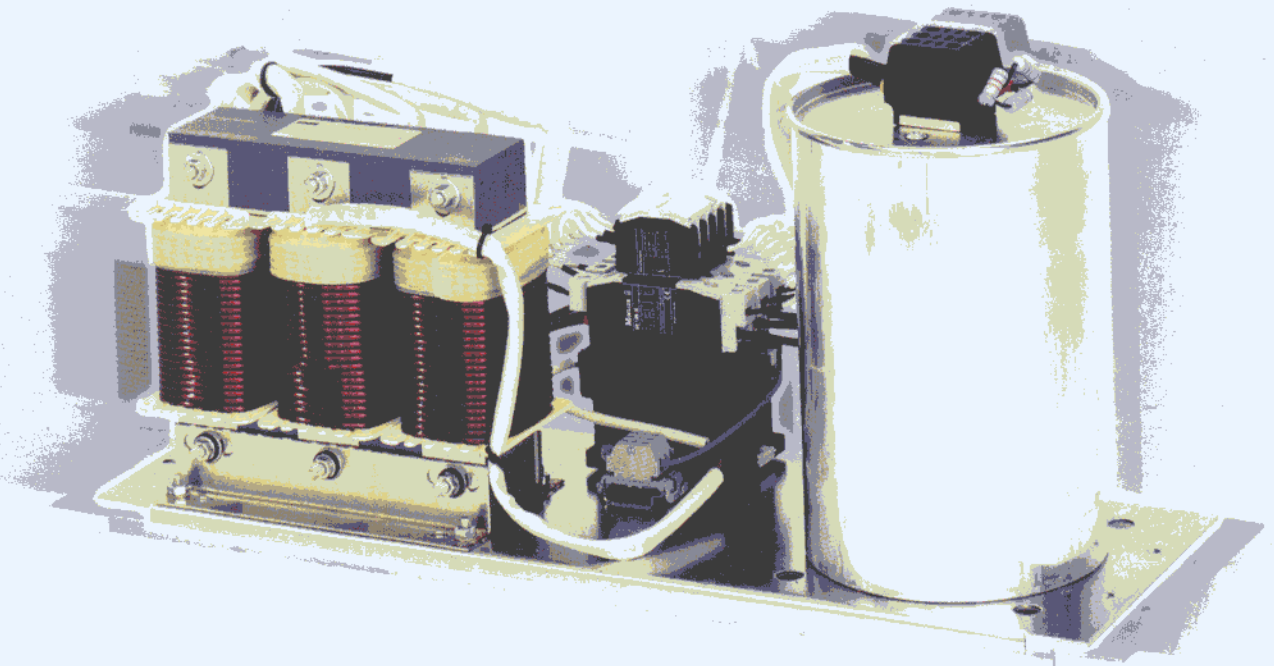


## ***SV-H, SV-B***

**Verdrosselte Blindstromkompensationsmodule  
für Kleinanlagen, Verdrosselungsfaktoren 5.5 - 14%,  
2.5 - 25 kVar**

***Reactor protected power factor correction assemblies  
for small plants, detuning factors 5.5 - 14%,  
2.5 - 25 kVar***



### **Leistungsmerkmale**

- Verdrosselungsfaktoren 5.5, 7, 8, 12.5 oder 14 %
- Kondensatornennspannung 440 oder 525 V
- Mit Leistungsschütz
- Einfache Montage

### **Features**

- *Detuning factors 5.5, 7, 8, 12.5 or 14 %*
- *Capacitor rated voltage 440 or 525 V*
- *With contactor*
- *Easy installation*



**ENERGIEMANAGEMENT**  
mit System

## Spezifikationen SV-H

## Specifications SV-H

### Kondensatornennspannung 440 V

### Capacitor rated voltage 440 V

Pos	Leistung 400V, 50Hz Power 400V, 50Hz	Typ / Type	Bauform Design		Gewicht ca. Weight appr. kg	
	kVar		MKK	MPP	MKK	MPP
1	2,5	SVH 2,5	M 30	M 30	8	8
2	5	SVH 5	M 30	M 30	8	8
3	7,5	SVH 7,5	M 30	M 30	11	11
4	10	SVH 10	M 30	M 30	10	10
5	12,5	SVH 12,5	M 30	M 30	11	11
6	15	SVH 15	M 30	M 30	16	16
7	17,5	SVH 17,5	M 30	M 30	17	17
8	20	SVH 20	M 30	M 30	17	17
9	22,5	SVH 22,5	M 30	M 30	20	20
10	25	SVH 25	M 30	M 30	20	20

## Spezifikationen SV-B

## Specifications SV-B

### Kondensatornennspannung 525 V

### Capacitor rated voltage 525 V

Pos	Leistung 400V, 50Hz Power 400V, 50Hz kVar	Typ / Type	Bauform Design				Gewicht ca. Weight appr. kg	
			5.5 - 8%		9 - 14%		5.5 - 8%	9 - 14%
			MKK	MPP	MKK	MPP		
1	2,5	SVB 2,5	M 30	M 30	M 30	M 30	9	10
2	5	SVB 5	M 30	M 30	M 30	M 30	9	13
3	7,5	SVB 7,5	M 30	M 30	M 30	M 30	12	17
4	10	SVB 10	M 30	M 30	M 30	M 30	11	18
5	12,5	SVB 12,5	M 30	M 30	M 30	M 30	13	22
6	15	SVB 15	M 30	M 30	M 30	M 30	17	22
7	17,5	SVB 17,5	M 30	M 30	M 30	M 30	18	25
8	20	SVB 20	M 30	M 30	-	-	28	-

- = Bauform nicht möglich / design unavailable

# SV-H, SV-B

## Abmessungen

## Dimensions

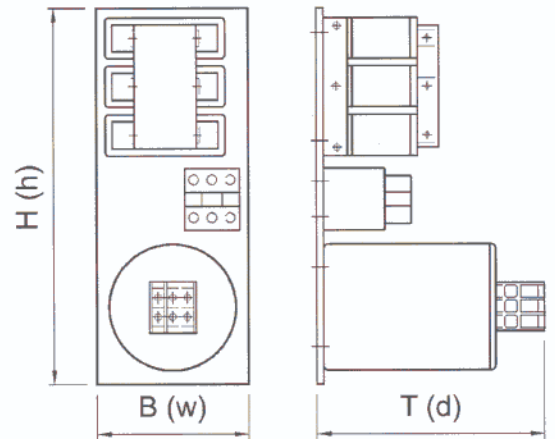
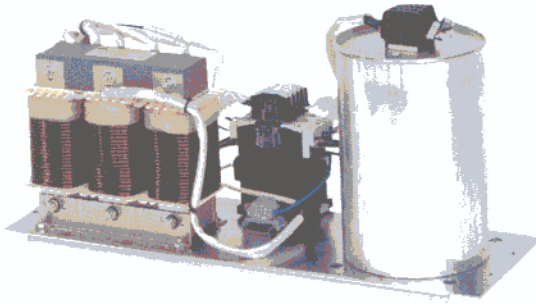


Bild / picture: SV-H 15/1

Bauform Design	H (mm) h (mm)	B (mm) w (mm)	T (mm) d (mm)
M 30	535	180	270

## Wichtige Informationen

## Important Information

### Zubehör:

Blindleistungsregler,  
siehe Prospektblatt "Blindleistungsregler"  
Steuerbaugruppen, Lüfter,  
Ein- und Austrittsfilter, Stromwandler,  
siehe Prospektblatt "Zubehör"  
Tonfrequenzsperrern,  
siehe Prospektblatt "Tonfrequenzsperrern und Drosseln"

### Supplies:

Power factor control relay,  
look at folder "Power factor control relays"  
Control assembly, fans, filters, current transformer,  
look at folder "Supplies"  
Audio frequency blocking device, look at folder  
"Audio frequency blocking devices and reactors"

### Anschluss:

Auswahl der Vorsicherung und Zuleitung für komplette  
Anlagen, siehe Prospektblatt "Grundlagen".

### Connection:

Selection of fusing for complet plant and wire cross  
sections, look at folder "fundamental principles".

### Bestellbeispiel:

Baugruppe, 20 kVar, 440V Kondensatoren,  
7% verdrosselt.  
Typ SV-H 20-7

### Order proposal:

Assembly, 20 kVar, 440V capacitors,  
detuned factor 7%.  
Type SV-H 20-7



**ENERGIEMANAGEMENT**  
mit System

## Technische Daten

**Kondensatorbaugruppen in verdrosselter Ausführung zum Einbau in Kleinanlagen.**

**Nennspannung und Frequenz:**

$U_N = 400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$

**Max. zulässige Betriebsspannung:**

$1,0 \times U_N$  dauernd  
 $1,1 \times U_N$  an 8 Stunden täglich

**Max. zulässiger Betriebsstrom:**

$1,3 \times I_N$  dauernd

**Steuerspannung:**

$U_{\text{Steuer}} = 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$ .  
Steuertransformator bei abweichender Betriebsspannung erforderlich.

**Kondensatoren:**

Verlustarme Leistungskondensatoren, MKK-Technik,  
Kondensatornennspannung:  
Typ SV-H:  $U_{\text{Bem.}} = 440 \text{ V}$   
Typ SV-B:  $U_{\text{Bem.}} = 525 \text{ V}$   
Option: MPP-Technik

**Entladung:**

Entladewiderstände: Entladezeit  $t < 60 \text{ s}$   
Option: Entladedrosseln: Entladezeit  $t < 3 \text{ s}$

**Filterkreisdrosseln:**

Lineare Filterkreisdrosseln zur Vermeidung von Resonanzen in Netzen mit Oberschwingungen  
Eingebaute Temperaturüberwachung.  
Verdrosselungsfaktor  $p = 5,5, 7, 8, 12,5$  oder  $14 \%$ , andere Verdrosselungsfaktoren sind möglich.

**Schütze:**

Kondensatorschütze mit voreilenden Kontakten zur Begrenzung des Einschaltstromes.  
 $U_{\text{Steuer}} = 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$ .

**Modulplatten:**

verzinkt

**Schutzart:**

IP 00  
Die eingebauten Baugruppen entsprechen VBG 4 (Berührungsschutz).

**Grenztemperaturen (Umgebungstemperaturen):**

+40 °C Höchstwert, kurzzeitig  
+35 °C im 24 Stunden-Mittel  
+20 °C im Jahres-Mittel  
-10 °C Tiefstwert

**Absicherung:**

Gruppenabsicherung mit NH-Sicherungen ab 60 kVar.

## Technical Data

**Capacitor subassemblies with detuned reactors for installing in small plants.**

**Rated voltage and frequency:**

$U_N = 400 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$

**Max. permissible operating voltage:**

$1,0 \times U_N$  continuously  
 $1,1 \times U_N$  8 hours daily

**Max. permissible operating current:**

$1,3 \times I_N$  continuously

**Control voltage:**

$U_{\text{control}} = 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$ .  
Control transformer is necessary for other operating voltages.

**Capacitors:**

Low-leakage power capacitors, MKK-technique,  
Capacitor rated voltage:  
Type VH:  $U_{\text{Bem.}} = 440 \text{ V}$   
Type SVB:  $U_{\text{Bem.}} = 525 \text{ V}$   
Optional: MPP-technique

**Discharge:**

Discharge resistors: Discharging time  $t < 60 \text{ s}$   
Optional: discharge chokes: Discharging time  $t < 3 \text{ s}$

**Filter circuit chokes:**

Linear chokes for avoiding a resonance in networks with part of harmonics  
Integrated temperature probe.  
Detuning factor  $p = 5,5, 7, 8, 12,5$  or  $14 \%$ , other choking factors possible.

**Contactors:**

Capacitor contactors with leading contacts to limit the inrush current.  
 $U_{\text{control}} = 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$ .

**Mounting plates:**

galvanize

**Protection:**

IP 00  
The assemblies mounted in the cabinet conform to VBG 4.

**Temperature limits (surrounding temperature):**

+40 °C maximum short-term  
+35 °C highest average value during 24 hours  
+20 °C highest average value during one year  
-10 °C low limit

**Fuse protection:**

Group protection with low voltage fuses starting from 60 kVar.