

## Blindstrom- Kompensationseinheiten

# multimod-R

Überwachen



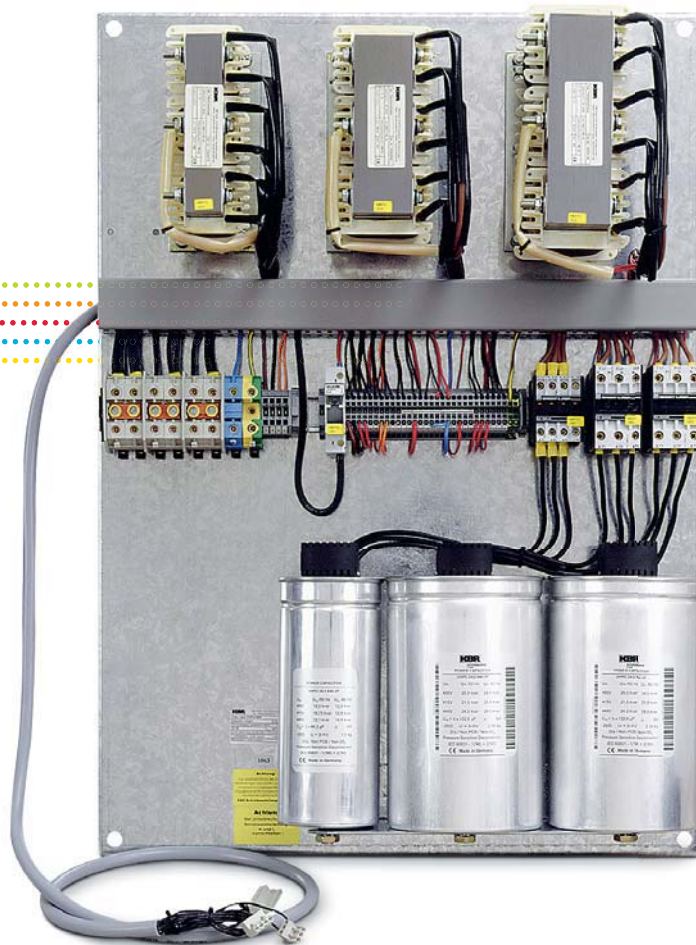
Optimieren



**multimod-R** Blindstrom-Kompensations-  
einheiten werden auf Montageplatte ausgeliefert.  
Die komplett verdrahteten, anschlussfertigen  
Einheiten eignen sich zum Einbau in vorhandene  
Schaltschränke und zeichnen sich durch schnelle  
und einfache Montage aus.

**multimod-R ... AH**

Verdrosselte Blindstrom-Kompensationseinheit mit Leistungen von 25 bis 100 kvar und Verdrosselungsfaktoren von 5,5, 7, 8, 12,5 oder 14 %. Auf Montageplatte, komplett verdrahtet und anschlussfertig für raschen und unkomplizierten Einbau.



# multimod-R Montageplatte

Leistung	<b>25 – 100 kvar</b>
Verdrosselungs- faktoren	<b>5.5, 7 oder 8 %</b> <b>12.5 oder 14 %</b>



## Verdrosselte Blindstrom-Kompensationseinheit auf Montageplatte

- Highlights**
- Leistungen von 25 bis 100 kvar
  - Verdrosselungsfaktoren 5.5, 7 oder 8 % bzw. 12.5 oder 14 %
  - Kondensator-Nennspannung mit 440 V oder 525 V
  - Komplett verdrahtet
  - Einfache Montage
  - Anlage mit Blindleistungsregler

**Auswahl der Versicherungen und Zuleitungen** für komplette Anlagen finden Sie auf den Seiten 224/225.

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf Seite 164.

Die **Gehäuseabmessungen** finden Sie auf Seite 165.

## Spezifikationen multimod-R ... AH

**Einbaueinheit auf Montageplatte** Verdrosselungsfaktoren: **5.5, 7 oder 8%** Kondensator-Nennspannung: **440 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	TYP (Anlage mit Regler)	STUFEN in kvar	REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
25	multimod-R 025/05-1220- <b>XX</b> -60AH	5 – 10 – 10	6	P1	43
30	multimod-R 030/06-1230- <b>XX</b> -60AH	5 – 10 – 15	6	P1	47
35	multimod-R 035/07-1240- <b>XX</b> -60AH	5 – 10 – 20	6	P1	48
40	multimod-R 040/04-1120- <b>XX</b> -60AH	10 – 10 – 20	6	P1	52
50	multimod-R 050/05-1220- <b>XX</b> -80AH	10 – 20 – 20	6	P2	63
50	multimod-R 050/10-1234- <b>XX</b> -80AH	5 – 10 – 15 – 20	6	P2	69
60	multimod-R 060/06-1230- <b>XX</b> -80AH	10 – 20 – 30	6	P2	74
70	multimod-R 070/07-1240- <b>XX</b> -80AH	10 – 20 – 40	6	P2	79
75	multimod-R 075/06-1122- <b>XX</b> -80AH	12,5 – 12,5 – 25 – 25	6	P2	92
100	multimod-R 100/05-1220- <b>XX</b> -80AH	20 – 40 – 40	6	P2	100
100	multimod-R 100/08-1124- <b>XX</b> -80AH	12,5 – 12,5 – 25 – 50	6	P2	103

## Spezifikationen multimod-R ... AB

**Einbaueinheit auf Montageplatte** Verdrosselungsfaktoren: **12.5 oder 14%** Kondensator-Nennspannung: **525 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	TYP (Anlage mit Regler)	STUFEN in kvar	REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
25	multimod-R 025/05-1220- <b>XX</b> -60AB	5 – 10 – 10	6	P1	57
30	multimod-R 030/06-1230- <b>XX</b> -60AB	5 – 10 – 15	6	P1	60
35	multimod-R 035/07-1240- <b>XX</b> -60AB	5 – 10 – 20	6	P1	68
40	multimod-R 040/04-1120- <b>XX</b> -60AB	10 – 10 – 20	6	P1	76
50	multimod-R 050/04-1120- <b>XX</b> -80AB	12,5 – 12,5 – 25	6	P2	90
50	multimod-R 050/05-1220- <b>XX</b> -80AB	10 – 20 – 20	6	P2	93
60	multimod-R 060/04-1120- <b>XX</b> -80AB	15 – 15 – 30	6	P2	91

<sup>1</sup> Leistung bei 400 V, 50 Hz    <sup>2</sup> Maßangaben und weitere Details zur Bauform finden Sie auf Seite 165

**XX = Verdrosselungsfaktor bitte bei Bestellung unbedingt angeben** (siehe auch folgendes Bestellbeispiel). Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Änderungen vorbehalten.

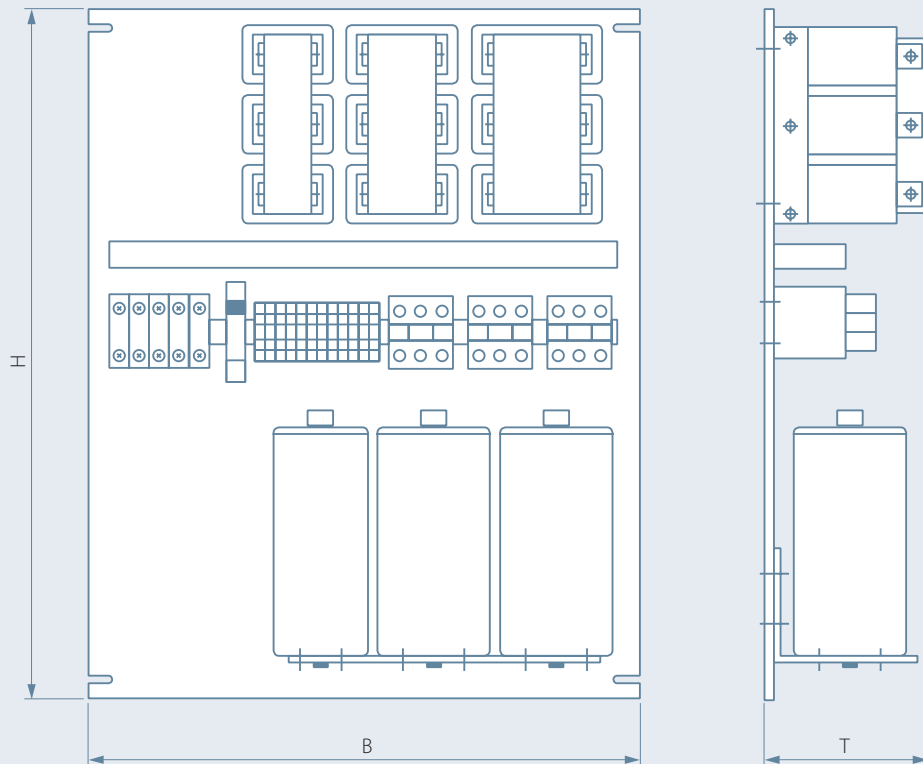
**Beispiel für Bestellung:** Einbaueinheit auf Montageplatte, 75 kvar in 6 Stufen, 440 V Kondensatoren, 7 % verdrosselt.  
Die entsprechende Bestellangabe lautet: **Typ multimod-R 075/06-1122-07-80AH**.

# multimod-R Technische Details

GERÄTETYP	multimod-R Einbaueinheiten	
	AH p = 5.5, 7 oder 8 %	AB p = 12.5 oder 14 %
Nennspannung   Frequenz	U <sub>n</sub> = 400 V   50 Hz	
Maximal zulässige Betriebsspannung	U <sub>n</sub> = 400 V ± 10 %	
Maximal zulässiger Betriebsstrom	1,3 x I <sub>n</sub> dauernd	
BLINDLEISTUNGSREGLER	<b>multicomp 144 LCD</b> 4-Quadrantenbetrieb optimierendes Regelverhalten Kreisschaltung	
Stromwandleranschluss	1 A und 5 A	
Sicherheits- und Wartungskonzept secureC	nur in Verbindung mit <b>multicomp 4D6</b>	
SCHALTELEMENT	Kondensatorschütze	
Steuerspannung	U <sub>Steuer</sub> = 230 V, 50 Hz Steuerspannungstransformator bei abweichender Betriebsspannung erforderlich	
Schaltverzögerung	60 s	
KONDENSATOREN	verlustarme <b>multicond-UHPC</b> Leistungskondensatoren, MTK-Technik	
Kondensator-Nennspannung	U <sub>Bem.</sub> = 440 V	U <sub>Bem.</sub> = 525 V
Entladung der Kondensatoren	Entladewiderstände t < 60 s optional Entladedrosseln t < 3 s	
FILTERKREISDROSSELN	lineare Filterkreisdrosseln zur Vermeidung von Resonanzen in Netzen mit Oberschwingungen, eingebaute Temperaturüberwachung	
Verdrosselungsfaktoren	p = 5.5, 7 oder 8 %	p = 12.5 oder 14 %
EINBAUEINHEITEN-AUSFÜHRUNG	Montageplatten verzinkt	
Schutzart	IP 00, die eingesetzten Komponenten entsprechen BGV-A2	
UMGEBUNGSTEMPERATUREN	+ 40 °C Höchstwert, kurzzeitig + 35 °C im 24-Stunden-Mittel + 20 °C im Jahres-Mittel - 10 °C Tiefstwert	
ABSICHERUNG	Gruppenabsicherung mit NH-Sicherungen und Sicherungsunterteilen (NH-Trenner auf Anfrage)	

# multimod-R Abmessungen

multimod-R  
Einbaueinheit auf Montageplatte



BAUFORM	HÖHE (H) in mm	BREITE (B) in mm	TIEFE (T) in mm
P1	770	550	280
P2	970	750	280

Alle Maßangaben in mm. Nicht zur Maßentnahme geeignet.