

## Geregelte Kompensationsanlagen

# multicab-R

Überwachen



Erfassen

Optimieren



In den automatisch geregelten Blindstrom-Kompensationsanlagen **multicab-R** kommen ausschließlich typgeprüfte Qualitätskomponenten zum Einsatz. Die Anlagenschränke verfügen über ein temperaturgesteuertes Belüftungssystem, das die Geräte vor Schäden durch Überhitzung schützt. Dank komfortabler Schub-Einsatztechnik lassen sich Anlagen-erweiterungen einfach und schnell realisieren. Alle Anlagen-Module können flexibel in jedes Schranksystem eingesetzt werden.

**multicab-R 400**

Verdrosselte Blindstrom-Kompensationsanlage mit bis zu 400 kvar Leistung und einem Verdrosselungsfaktor von 14 %.




**multicab-R 150**

Verdrosselte Blindstrom-Kompensationsanlage mit bis zu 150 kvar Leistung.

## multicab-R Wandgehäuse

Leistung	<b>25 – 150 kvar</b>
Anlagenschrank* (H x B x T in mm)	<b>S2 (800 x 800 x 400)</b> <b>S3 (1200 x 800 x 600)</b>
Modulplätze	<b>2 (S2)</b> <b>3 (S3)</b>



\* Stahlblech-Wandschrank, Standardausführung ohne Sockel

### Verdrosselte Blindstrom-Kompensationsanlage (Wandschrank)

- Highlights**
- Leistungen von 25 bis 150 kvar
  - Verdrosselungsfaktoren 5,5, 7 oder 8 % bzw. 12,5 oder 14 %
  - Kondensatoren **multicond-UHPC** mit 440 V oder 525 V
  - Blindleistungsregler **multicomp 144 LCD** mit Display
  - Einfache Anlagenerweiterung durch Stecktechnik
  - Optional: Sicherheits- und Wartungskonzept **secureC**®

Vorteile und Leistungsumfang des **Sicherheits- und Wartungskonzepts secureC** finden Sie auf den Seiten 92 – 95.

**Zubehör** wie Sockel, Stromwandler etc. finden Sie ab Seite 204.

**Tonfrequenzsperrern** finden Sie auf den Seiten 126 – 131.

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

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf Seite 176.

Die **Gehäuseabmessungen** finden Sie auf Seite 178.

## Spezifikationen multicab-R ... SWSH

**Anlage mit Stecktechnik** Verdrosselungsfaktoren: **5,5, 7 oder 8 %** Kondensator-Nennspannung: **440 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	ANLAGE MIT REGLER	STUFENLEISTUNG JE MODULPLATZ in kvar			REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
		1	2	3			
25	multicab-R 025/05-1220- <b>XX</b> -SWSH	5 10 10	+	-	6	S2	79
30	multicab-R 030/06-1230- <b>XX</b> -SWSH	5 10 15	+	-	6	S2	83
35	multicab-R 035/07-1240- <b>XX</b> -SWSH	5 10 20	+	-	6	S2	84
40	multicab-R 040/04-1120- <b>XX</b> -SWSH	10 10 20	+	-	6	S2	88
50	multicab-R 050/05-1220- <b>XX</b> -SWSH	10 20 20	+	-	6	S2	93
50	multicab-R 050/10-1234- <b>XX</b> -SWSH	5 10	15 20	-	6	S2	109
60	multicab-R 060/06-1230- <b>XX</b> -SWSH	10 20	30	-	6	S2	114
70	multicab-R 070/07-1240- <b>XX</b> -SWSH	10 20	40	-	6	S2	119
75	multicab-R 075/06-1122- <b>XX</b> -SWSH	12,5 12,5	25 25	-	6	S2	132
100	multicab-R 100/05-1220- <b>XX</b> -SWSH	20 40	40	+	6	S3	154
100	multicab-R 100/08-1122- <b>XX</b> -SWSH	12,5 12,5 25	25 25	+	6	S3	168
125	multicab-R 125/05-1220- <b>XX</b> -SWSH	25 50	50	+	6	S3	159
150	multicab-R 150/06-1122- <b>XX</b> -SWSH	25 50	25 50	+	6	S3	180

## Spezifikationen multicab-R ... SWSB

**Anlage mit Stecktechnik** Verdrosselungsfaktoren: **12,5 oder 14 %** Kondensator-Nennspannung: **525 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	ANLAGE MIT REGLER	STUFENLEISTUNG JE MODULPLATZ in kvar			REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
		1	2	3			
25	multicab-R 025/05-1220- <b>XX</b> -SWSB	5 10	10	-	6	S2	103
30	multicab-R 030/06-1230- <b>XX</b> -SWSB	5 10	15	-	6	S2	106
35	multicab-R 035/07-1240- <b>XX</b> -SWSB	5 10	20	-	6	S2	114
40	multicab-R 040/04-1120- <b>XX</b> -SWSB	10 10	20	-	6	S2	122
50	multicab-R 050/05-1220- <b>XX</b> -SWSB	10 20	20	-	6	S2	133
50	multicab-R 050/10-1234- <b>XX</b> -SWSB	5 10	15 20	-	6	S2	134
60	multicab-R 060/06-1230- <b>XX</b> -SWSB	10 20	30	-	6	S2	135
70	multicab-R 070/07-1240- <b>XX</b> -SWSB	10 20	40	-	6	S2	146
75	multicab-R 075/06-1122- <b>XX</b> -SWSB	12,5 12,5	25 25	-	6	S2	160
100	multicab-R 100/05-1220- <b>XX</b> -SWSB	20	40	40	6	S3	194
100	multicab-R 100/08-1122- <b>XX</b> -SWSB	12,5 12,5	25 25	25	6	S3	214
125	multicab-R 125/05-1220- <b>XX</b> -SWSB	25	50	50	6	S3	220
150	multicab-R 150/06-1122- <b>XX</b> -SWSB	25 25	50	50	6	S3	230

- **keine Erweiterungsmöglichkeit** + **Anlagenerweiterung möglich** mit Modulen des Typs multimod-F ... SH/SB → Seite 151


<sup>1</sup> Leistung bei 400 V, 50 Hz <sup>2</sup> Maßangaben und weitere Details zur Bauform finden Sie auf Seite 178

**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:** Automatisch geregelte Kompensationsanlage, 75 kvar in 6 Stufen, 440 V Kondensatoren, 7 % verdrosselt. Die entsprechende Bestellangabe lautet: **Typ multicab-R 075/06-1122-07-SWGH**.

## multicab-R Standschrank

Leistung	<b>75 – 400 kvar</b>
Anlagenschrank* (H x B x T in mm)	<b>S4 (2000 x 800 x 400)</b> <b>S5 (2000 x 800 x 600)</b>
Modulplätze	<b>4</b>



\* Stahlblech-Standschrank, Standardausführung ohne Sockel

### Verdrosselte Blindstrom-Kompensationsanlage (Standschrank)

- Highlights**
- Leistungen von 75 bis 400 kvar
  - Verdrosselungsfaktoren 5,5, 7 oder 8 % bzw. 12,5 oder 14 %
  - Kondensatoren **multicond-UHPC** mit 440 V oder 525 V
  - Blindleistungsregler **multicomp 4D6** mit Display
  - Einfache Anlagenerweiterung durch Schub-Einsatztechnik
  - Optional: Sicherheits- und Wartungskonzept **secureC**®

Vorteile und Leistungsumfang des **Sicherheits- und Wartungskonzepts secureC** finden Sie auf den Seiten 92 – 95.

**Zubehör** wie Sockel, Stromwandler etc. finden Sie ab Seite 204.

**Tonfrequenzsperrern** finden Sie auf den Seiten 126 – 131.

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

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf den Seiten 176/177.

Die **Gehäuseabmessungen** finden Sie auf Seite 179.

## Spezifikationen multicab-R ... SSGH

Anlage mit Schub-Einsatztechnik Verdrosselungsfaktoren: **5.5, 7 oder 8 %** Kondensator-Nennspannung: **440 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	ANLAGE MIT REGLER	STUFENLEISTUNG JE MODULPLATZ in kvar				REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
		1	2	3	4			
75	multicab-R 075/06-1122- <b>XX</b> -SSGH	12,5 12,5	25 25	+	+	4	S4	249
100	multicab-R 100/08-1224- <b>XX</b> -SSGH	12,5 12,5	25	50	+	4	S4	256
125	multicab-R 125/05-1220- <b>XX</b> -SSGH	25	50	50	+	4	S4	262
125	multicab-R 125/10-1124- <b>XX</b> -SSGH	12,5 12,5	25 25	50	+	8	S4	282
150	multicab-R 150/06-1122- <b>XX</b> -SSGH	25 25	50	50	+	4	S4	294
150	multicab-R 150/12-1124- <b>XX</b> -SSGH	12,5 12,5	25	50	50	8	S4	314
175	multicab-R 175/07-1222- <b>XX</b> -SSGH	25	50	50	50	4	S4	306
200	multicab-R 200/04-1111- <b>XX</b> -SSGH	50	50	50	50	4	S4	318
200	multicab-R 200/04-1111- <b>XX</b> -SSGH	50 50	50 50	+	+	4	S5	335
200	multicab-R 200/08-1122- <b>XX</b> -SSGH	25 25	50	50	50	8	S4	338
200	multicab-R 200/08-1122- <b>XX</b> -SSGH	25 25 50	50 50	+	+	8	S5	355
250	multicab-R 250/05-1111- <b>XX</b> -SSGH	50 50	50 50	50	+	8	S5	364
250	multicab-R 250/10-1122- <b>XX</b> -SSGH	25 25 50	50 50	50	+	8	S5	374
300	multicab-R 300/06-1111- <b>XX</b> -SSGH	50 50	50 50	50 50	+	8	S5	396
300	multicab-R 300/12-1122- <b>XX</b> -SSGH	25 25 50	50 50	50 50	+	8	S5	406
350	multicab-R 350/07-1111- <b>XX</b> -SSGH	50 50	50 50	50 50	50	8	S5	440
400	multicab-R 400/08-1111- <b>XX</b> -SSGH	50 50	50 50	50 50	50 50	8	S5	472
400	multicab-R 400/16-1122- <b>XX</b> -SSGH	25 25 50	50 50	50 50	50 50	12	S5	482

## Spezifikationen multicab-R ... SSGB

Anlage mit Schub-Einsatztechnik Verdrosselungsfaktoren: **12.5 oder 14 %** Kondensator-Nennspannung: **525 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	ANLAGE MIT REGLER	STUFENLEISTUNG JE MODULPLATZ in kvar				REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
		1	2	3	4			
75	multicab-R 075/06-1122- <b>XX</b> -SSGB	12,5 12,5	25 25	+	+	4	S4	298
100	multicab-R 100/08-1224- <b>XX</b> -SSGB	12,5 12,5	25	50	+	4	S4	306
125	multicab-R 125/05-1220- <b>XX</b> -SSGB	25	50	50	+	4	S4	314
125	multicab-R 125/10-1124- <b>XX</b> -SSGB	12,5 12,5	25 25	50	+	8	S4	331
150	multicab-R 150/06-1122- <b>XX</b> -SSGB	25 25	50	50	+	4	S4	334
150	multicab-R 150/12-1124- <b>XX</b> -SSGB	12,5 12,5	25	50	50	8	S4	373
175	multicab-R 175/07-1222- <b>XX</b> -SSGB	25	50	50	50	4	S4	379
200	multicab-R 200/04-1111- <b>XX</b> -SSGB	50	50	50	50	4	S4	402
200	multicab-R 200/04-1111- <b>XX</b> -SSGB	50 50	50 50	+	+	4	S5	419
200	multicab-R 200/08-1122- <b>XX</b> -SSGB	25 25	50	50	50	8	S4	409
200	multicab-R 200/08-1122- <b>XX</b> -SSGB	25 25 50	50 50	+	+	8	S5	426
250	multicab-R 250/05-1111- <b>XX</b> -SSGB	50 50	50 50	50	+	8	S5	469
250	multicab-R 250/10-1122- <b>XX</b> -SSGB	25 25 50	50 50	50	+	8	S5	476
300	multicab-R 300/06-1111- <b>XX</b> -SSGB	50 50	50 50	50 50	+	8	S5	522
300	multicab-R 300/12-1122- <b>XX</b> -SSGB	25 25 50	50 50	50 50	+	8	S5	541
350	multicab-R 350/07-1111- <b>XX</b> -SSGB	50 50	50 50	50 50	50	8	S5	587
400	multicab-R 400/08-1111- <b>XX</b> -SSGB	50 50	50 50	50 50	50 50	8	S5	640
400	multicab-R 400/16-1122- <b>XX</b> -SSGB	25 25 50	50 50	50 50	50 50	12	S5	647

– keine Erweiterungsmöglichkeit + Anlagenerweiterung möglich mit Modulen des Typs **multimod-F ... GH/GB** → Seite 153


<sup>1</sup> Leistung bei 400 V, 50 Hz <sup>2</sup> Maßangaben und weitere Details zur Bauform finden Sie auf Seite 179

**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:** Automatisch geregelte Kompensationsanlage, 300 kvar in 6 Stufen, 525 V Kondensatoren, 12,5 % verdrosselt.  
Die entsprechende Bestellangabe lautet: **Typ multicab-R 300/06-1111-12-SSGB**

## multicab-R Kombifilter / Standschrank

Leistung	<b>50 – 400 kvar</b>
Anlagenschrank* (H x B x T in mm)	<b>S4 (2000 x 800 x 400)</b> <b>S5 (2000 x 800 x 600)</b> <b>M84 (325 x 695 x 350)</b> <b>M84 (325 x 695 x 450)</b>
Modulplätze	<b>4 (S4 und S5)</b>



\* Stahlblech-Standschrank, Standardausführung ohne Sockel

### Blindstrom-Kompensationsanlage mit Kombifilter

- Highlights**
- Abblockung von Tonfrequenzsignalen von 165 bis 190 Hz
  - Leistungen von 50 bis 400 kvar
  - Kondensatoren **multicond-UHPC** mit 525 V
  - Blindleistungsregler **multicomp 4D6** mit Display
  - Echter Kombifilter (zwei Drosseln je Stufe)
  - Optional: Sicherheits- und Wartungskonzept **secureC**®

Vorteile und Leistungsumfang des **Sicherheits- und Wartungskonzepts secureC** finden Sie auf den Seiten 92 – 95.

**Zubehör** wie Sockel, Stromwandler etc. finden Sie ab Seite 204.

**Tonfrequenzsperrern** finden Sie auf den Seiten 126 – 135.

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

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf Seite 177.

Die **Gehäuseabmessungen** finden Sie auf Seite 179.

## Spezifikationen multicab-R Kombifilter

**Anlage mit Schub-Einsatztechnik** Verdrosselungsfaktoren: »Kombi« Kondensator-Nennspannung: **525 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	ANLAGE MIT REGLER	STUFENLEISTUNG JE MODULPLATZ in kvar				REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
		1	2	3	4			
50	multicab-R 050/04-1120- <b>XX</b> -SSGB	12,5	12,5	25	+	4	S4	257
75	multicab-R 075/06-1122- <b>XX</b> -SSGB	12,5	12,5	25	25	4	S4	304
100	multicab-R 100/04-1120- <b>XX</b> -SSGB	25	25	50	+	4	S4	314
125	multicab-R 125/05-1220- <b>XX</b> -SSGB	25	50	50	+	4	S4	321
150	multicab-R 150/06-1122- <b>XX</b> -SSGB	25	25	50	50	4	S4	294
175	multicab-R 175/07-1222- <b>XX</b> -SSGB	25	50	50	50	4	S4	368
200	multicab-R 200/04-1111- <b>XX</b> -SSGB	50	50	50	50	4	S4	387
250	multicab-R 250/05-1220- <b>XX</b> -SSGB	50	100	100	+	8	S5	406
300	multicab-R 300/06-1122- <b>XX</b> -SSGB	50	50	100	100	8	S5	435
350	multicab-R 350/07-1222- <b>XX</b> -SSGB	50	100	100	100	8	S5	534
400	multicab-R 400/04-1111- <b>XX</b> -SSGB	100	100	100	100	8	S5	572

## Spezifikationen multimod-F ... K1 ... 08GB

**Erweiterungsmodule für Kombifilter-Anlage mit Schub-Einsatztechnik** Verdrosselungsfaktoren: »Kombi«  
Kondensator-Nennspannung: **525 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	STUFENLEISTUNG in kvar	KOMBIFILTER-ANLAGE für Schrankbreite 800 mm	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
12,5	12,5	multimod-F 012/01-1000-K1-84GB	M84	34
25	25	multicab-R 025/01-1000-K1-84GB	M84	47
50	50	multicab-R 050/01-1000-K1-84GB	M84	66
100	100	multicab-R 100/01-1000-K1-85GB	M85	122

– **keine Erweiterungsmöglichkeit** + **Anlagenerweiterung möglich** mit Modulen des Typs **multimod-F ... GH/GB** → Seite 153

<sup>1</sup> Leistung bei 400 V, 50 Hz <sup>2</sup> Maßangaben und weitere Details zur Bauform finden Sie auf Seite 179

**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:** Automatisch geregelte Kompensationsanlage, 175 kvar in 7 Stufen, 525 V Kondensatoren, Kombifilter.  
Die entsprechende Bestellangabe lautet: **Typ multicab-R 175/07-1222-K1-SSGB**



## multicab-R thyroswitch / Standschrank

Leistung	<b>75 – 250 kvar</b>
Anlagenschrank* (H x B x T in mm)	<b>S5 (2000 x 800 x 600)</b>
Modulplätze	<b>5</b>



\* Stahlblech-Standschrank, Standardausführung ohne Sockel

### Verdrosselte Blindstrom-Kompensationsanlage mit Thyristorschalter

- Highlights**
- Leistungen von 75 bis 250 kvar
  - Verdrosselungsfaktoren 5,5, 7 oder 8% bzw. 12,5 oder 14%
  - Kondensatoren **multicond-UHPC** mit 525 V
  - Schnellschaltender Blindleistungsregler **BR 6000T**
  - Hohe Lebensdauer durch unbegrenzte Schalzhäufigkeit
  - Keine Geräuschbildung beim Schalten der Stufen

**Zubehör** wie Sockel, Stromwandler etc. finden Sie ab Seite 204.

**Tonfrequenzsperrern** finden Sie auf den Seiten 126 – 131.

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

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf Seite 177.

Die **Gehäuseabmessungen** finden Sie auf Seite 179.

## Spezifikationen multicab-R thyroswitch

**Thyristorgeschaltete Anlage** Verdrosselungsfaktoren: **5.5, 7 oder 8 %** Kondensator-Nennspannung: **525 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	ANLAGE MIT REGLER	STUFENLEISTUNG JE MODULPLATZ in kvar					REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
		1	2	3	4	5			
75	multicab-R 075/06-1122- <b>XX</b> -SSTB	12,5	12,5	25	25	+	4	S5	236
100	multicab-R 100/04-1120- <b>XX</b> -SSTB	25	25	50	+	+	4	S5	226
100	multicab-R 100/08-1124- <b>XX</b> -SSTB	12,5	12,5	25	50	+	4	S5	247
150	multicab-R 150/06-1122- <b>XX</b> -SSTB	25	25	50	50	+	4	S5	259
200	multicab-R 200/04-1111- <b>XX</b> -SSTB	50	50	50	50	+	4	S5	292
250	multicab-R 250/05-1111- <b>XX</b> -SSTB	50	50	50	50	50	8	S5	336

## Spezifikationen multicab-R thyroswitch

**Thyristorgeschaltete Anlage** Verdrosselungsfaktoren: **12.5 oder 14 %** Kondensator-Nennspannung: **525 V**

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	ANLAGE MIT REGLER	STUFENLEISTUNG JE MODULPLATZ in kvar					REGLER- STUFEN	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
		1	2	3	4	5			
75	multicab-R 075/06-1122- <b>XX</b> -SSTB	12,5	12,5	25	25	+	4	S5	264
100	multicab-R 100/04-1120- <b>XX</b> -SSTB	25	25	50	+	+	4	S5	265
100	multicab-R 100/08-1124- <b>XX</b> -SSTB	12,5	12,5	25	50	+	4	S5	287
150	multicab-R 150/06-1122- <b>XX</b> -SSTB	25	25	50	50	+	4	S5	330
200	multicab-R 200/04-1111- <b>XX</b> -SSTB	50	50	50	50	+	4	S5	276
250	multicab-R 250/05-1111- <b>XX</b> -SSTB	50	50	50	50	50	8	S5	441

– **keine Erweiterungsmöglichkeit** + **Anlagenerweiterung möglich** mit Modulen des Typs **multimod-F** ... GH/GB → Seite 153

<sup>1</sup> Leistung bei 400 V, 50 Hz <sup>2</sup> Maßangaben und weitere Details zur Bauform finden Sie auf Seite 179

**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:** Automatisch geregelte Kompensationsanlage, 200 kvar in 4 Stufen, 525 V Kondensatoren, 12,5 % verdrosselt. Die entsprechende Bestellangabe lautet: **Typ multicab-R 200/04-1111-12-SSTB**.

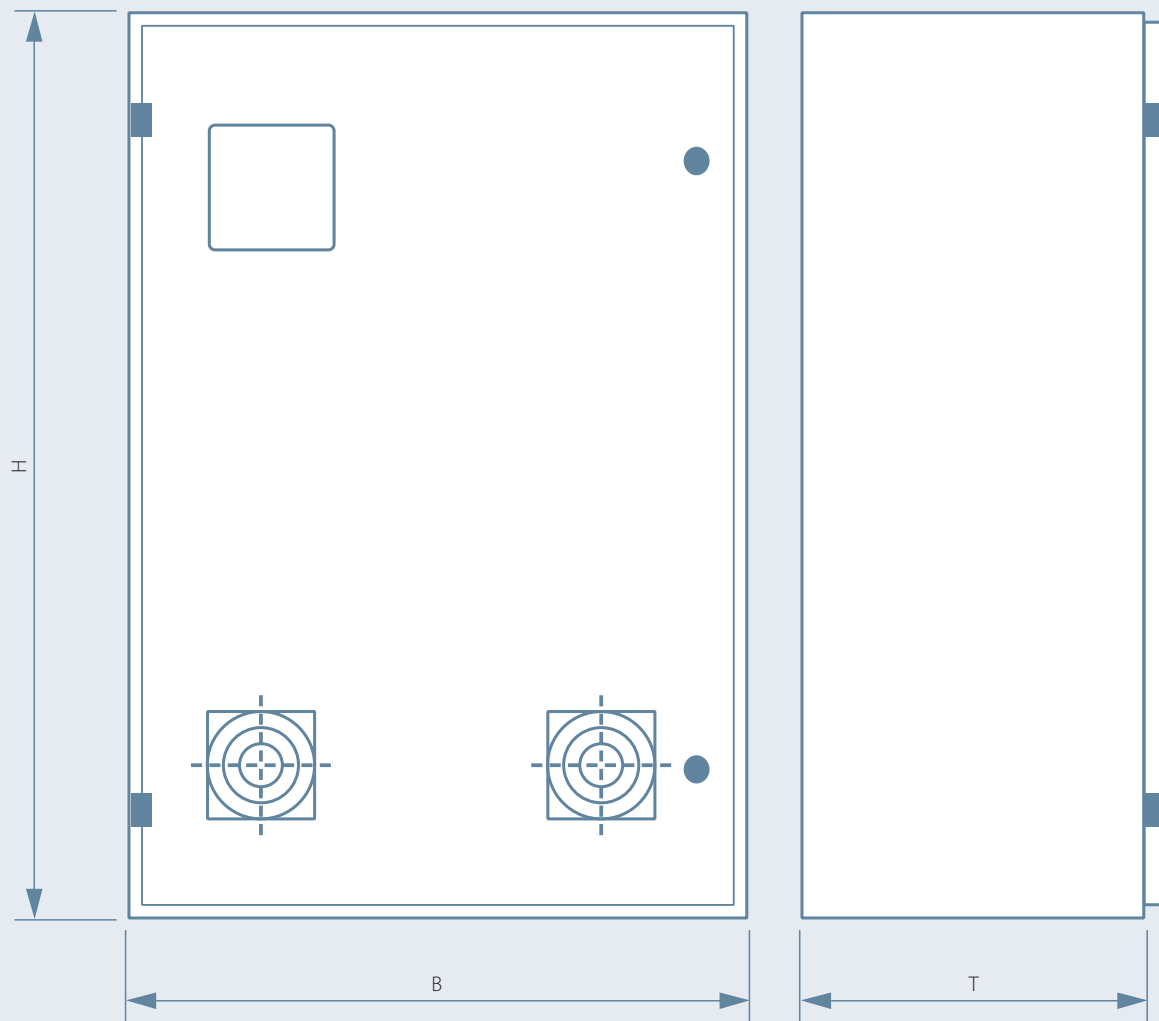
# multicab-R Technische Details

GERÄTETYP	multicab-R Kleinanlagen	multicab-R Standschrank
	SWSH p = 5,5, 7 oder 8 %	SWSB 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 optimiertes Regelverhalten Kreisschaltung	<b>multicomp 4D6</b> mit Display 4-Quadrantenbetrieb optimiertes Regelverhalten Kreisschaltung
Stromwandleranschluss	1 A und 5 A	
Sicherheits- und Wartungskonzept secure C	nur in Verbindung mit <b>multicomp 4D6</b>	<input type="checkbox"/>
SCHALTELEMENT	Kondensatorschütze	Kondensatorschütze
Steuerspannung	U <sub>Steuer</sub> = 230 V, 50 Hz	U <sub>Steuer</sub> = 230 V, 50 Hz
	Steuerspannungstransformator bei abweichender Betriebsspannung erforderlich	
Schaltverzögerung	60 s	60 s
KONDENSATOREN	verlustarme <b>multicond-UHPC</b> Leistungskondensatoren, MTK-Technik	
Kondensator-Nennspannung	U <sub>Bem.</sub> = 440 V	U <sub>Bem.</sub> = 440 V
	U <sub>Bem.</sub> = 525 V	
Entladung der Kondensatoren	Entladewiderstände t < 60 s optional Entladedrosseln t < 3 s	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 = 5,5, 7 oder 8 %
	p = 12,5 oder 14 %	
GEHÄUSEAUSFÜHRUNG	Stahlblechschrank, Innen- und Außenlackierung RAL 7035 (andere Lackierung auf Anfrage), Modulplatten verzinkt, Türanschlag links (optional rechts), Einspeisung unten (auf Anfrage von oben), Schutzklasse I	
Schutzart	IP 20 (IP 54 auf Anfrage), die eingesetzten Komponenten entsprechen BGV-A2	
UMGEBUNGSTEMPERATUREN	+ 40 °C Höchstwert, kurzzeitig + 35 °C im 24-Stundenmittel + 20 °C im Jahresmittel – 10 °C Tiefstwert	
BELÜFTUNG	eingebaute Dachlüfter, temperaturgesteuert	
ABSICHERUNG	Gruppenabsicherung mit NH-Sicherungen und Sicherungsunterteilen (NH-Trenner auf Anfrage)	

SSGB p = 12.5 oder 14 %	multicab-R Kombifilter	multicab-R thyroswitch	p = 12.5 oder 14 %
	U <sub>n</sub> = 400 V   50 Hz		
	U <sub>n</sub> = 400 V ± 10 %		
	1,3 x I <sub>n</sub> dauernd		
	<b>multicomp 4D6</b> mit Display 4-Quadrantenbetrieb optimiertes Regelverhalten Kreisschaltung	<b>BR 6000T</b> schnellschaltender Regler	
	1 A und 5 A		
	<input type="checkbox"/>	–	
	Kondensatorschütze	Thyristoren	
	U <sub>Steuer</sub> = 230 V, 50 Hz	DC-Ansteuerung: U <sub>Steuer</sub> = 10 – 30 V AC-Ansteuerung: U <sub>Steuer</sub> = 230 V, 50/60 Hz  Ansteuerung über Blindleistungsregler oder direkt über SPS oder Verfahrensregler	
	Steuerspannungstransformator bei abweichender Betriebsspannung erforderlich		
	60 s	DC-Ansteuerung: 1 – 15 ms, dynamischer Regler erforderlich AC-Ansteuerung: 10 – 25 ms bei direkter Ansteuerung  500 ms bei Ansteuerung über Standard-Blindleistungsregler	
	verlustarme <b>multicond-UHPC</b> Leistungskondensatoren, MTK-Technik		
U <sub>Bem.</sub> = 525 V	U <sub>Bem.</sub> = 525 V	U <sub>Bem.</sub> = 525 V	
	Entladewiderstände t < 60 s optional Entladedrosseln t < 3 s	durch die EPL-Technik ist im Betrieb keine Entladezeit einzuhalten. Entladewiderstände t < 60 s <b>keine Entladedrosselung möglich.</b>	
	lineare Filterkreisdrosseln zur Vermeidung von Resonanzen in Netzen mit Oberschwingungen, eingebaute Temperaturüberwachung		
p = 12.5 oder 14 %	p = 5.5 und 12.5 %	p = 12.5 oder 14 %	p = 12.5 oder 14 %
	Stahlblechschrank, Innen- und Außenlackierung RAL 7035 (andere Lackierung auf Anfrage), Modulplatten verzinkt, Türanschlag links (optional rechts), Einspeisung unten (auf Anfrage von oben), Schutzklasse I		
	IP 20 (IP 54 auf Anfrage), die eingesetzten Komponenten entsprechen BGV-A2		
	+40 °C Höchstwert, kurzzeitig +35 °C im 24-Stundenmittel +20 °C im Jahresmittel –10 °C Tiefstwert		
	eingebaute Dachlüfter, temperaturgesteuert		
	Gruppenabsicherung mit NH-Sicherungen und Sicherungsunterteilen (NH-Trenner auf Anfrage)		

# multicab-R Abmessungen

multicab-R  
Stahlblech-Wandschrank (Bauform S3)



BAUFORM	HÖHE (H) in mm	BREITE (B) in mm	TIEFE (T) in mm
S2	800	800	400
S3	1200	800	400
S4	2000	800	400
S5	2000	800	600
M84	325	695	350
M85	325	695	450

multicab-R  
Stahlblech-Standschrank (Bauform S4)

