

Festkondensatoren

# multicab-F

Überwachen



Optimieren



**multicab-F** Festkondensatoren kompensieren die induktive Blindleistung direkt am Entstehungsort, was Zuleitungen wesentlich entlastet. Ihren Einsatz finden die Festkondensatoren bei Verbrauchern mit relativ großer Leistung, wie beispielsweise Transformatoren und Motoren.

**multicab-F ... SWSH**

Verdrosselter Festkondensator mit einer Kondensatornennspannung von 525 V und Verdrosselungsfaktoren von 12,5 und 14 %. Standard-Ausführung im Stahlblech-Wandschrank.



# multicab-F

Leistung	<b>5 – 60 kvar</b>
Anlagenschrank* (H x B x T in mm)	<b>S1 (600 x 600 x 350)</b> <b>S2 (800 x 800 x 400)</b>



\* Stahlblech-Wandschrank, Standardausführung ohne Sockel

## Verdrosselte Festkondensatoren (Wandschrank)

- Highlights**
- Leistungen von 5 bis 60 kvar
  - Verdrosselungsfaktoren 5,5, 7 oder 8 % bzw. 12,5 oder 14 %
  - Kondensator-Nennspannung mit 440 V oder 525 V
  - Optional: Leistungsschutz und NH-Trenner

**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 146.

Die **Gehäuseabmessungen** finden Sie auf Seite 147.

## Spezifikationen multicab-F ... SWSH

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

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	TYP	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
5	multicab-F 005/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	45
10	multicab-F 010/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	47
12,5	multicab-F 012/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	51
15	multicab-F 015/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	52
20	multicab-F 020/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	53
25	multicab-F 025/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	59
30	multicab-F 030/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	65
40	multicab-F 040/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	70
50	multicab-F 050/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S1	70
60	multicab-F 060/01-1000- <b>XX</b> -SWSH	S2	95

## Spezifikationen multicab-F ... SWSB

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

LEISTUNG <sup>1</sup> in kvar	TYP	BAUFORM <sup>2</sup>	GEWICHT ca. in kg
5	multicab-F 005/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S1	47
10	multicab-F 010/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S1	53
12,5	multicab-F 012/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S1	56
15	multicab-F 015/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S1	57
20	multicab-F 020/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S1	65
25	multicab-F 025/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S1	68
30	multicab-F 030/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S1	68
40	multicab-F 040/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S2	91
50	multicab-F 050/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S2	103
60	multicab-F 060/01-1000- <b>XX</b> -SWSB	S2	111

<sup>1</sup> Leistung bei 400 V, 50 Hz <sup>2</sup> Maßangaben und weitere Details zur Bauform finden Sie auf Seite 147.

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

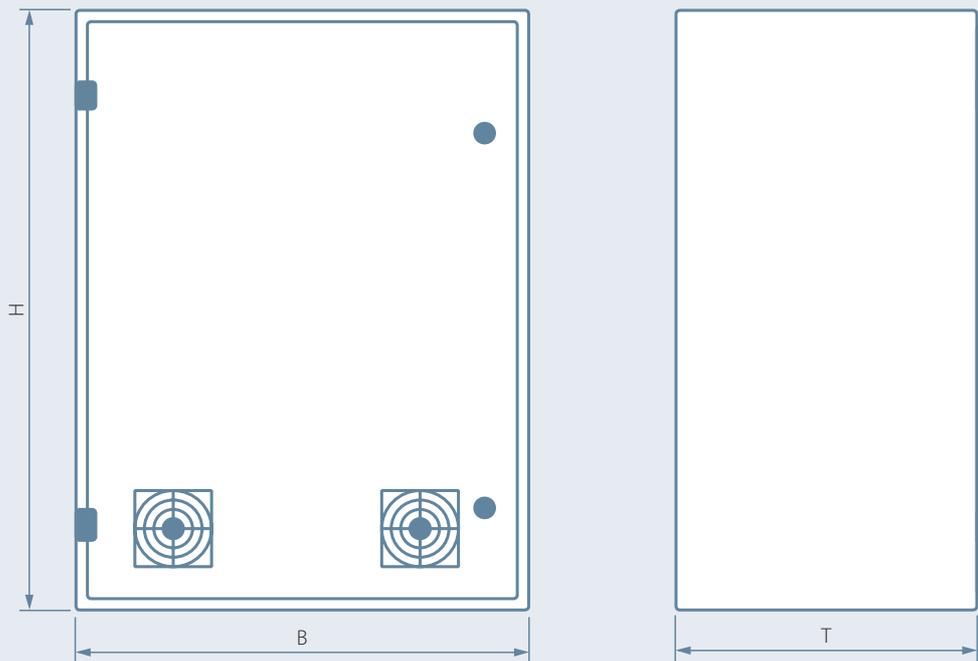
**Beispiel für Bestellung:** Festkondensator, 20 kvar, 440 V Kondensatoren, 7 % verdrosselt mit NH-Trenner und Leistungsschutz.  
Die entsprechende Bestellangabe lautet: **Typ multicab-F 020/01-1000-07-SWSH-NH-LS.**

# multicab-F Technische Details

GERÄTETYP		multicab-F Festkondensatoren	
		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		
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 %
GEHÄUSEAUSFÜHRUNG	Stahlblechschrank, Innen- und Außenlackierung RAL 7035 (andere Lackierung auf Anfrage), Modulplatten verzinkt		
Schutzart	IP 20 (IP 54 auf Anfrage), 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		
OPTION: Absicherung Zusatz-NH	mit NH-Trenner und NH-Sicherungen		
OPTION: Schaltelement Zusatz-LS	Kondensatorschütze U <sub>Steuer</sub> = 230 V, 50 Hz Steuerspannungstransformator bei abweichender Betriebsspannung erforderlich		
OPTION: Scheinstromrelais Zusatz-LSR	für automatischen Schaltbetrieb, die Zu- und Abschaltung erfolgt über Leitungsschütz		

# multicab-F Abmessungen

multicab-F  
Stahlblech-Wandschrank (Bauform S2)



BAUFORM	HÖHE (H) in mm	BREITE (B) in mm	TIEFE (T) in mm
S1	600	600	350
S2	800	800	400

Standardausführung ohne NH-Trenner, ohne Schütz.

Alle Maßangaben in mm. Nicht zur Maßentnahme geeignet.