

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



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

Spezifikationen multicab-F ... SWSB

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

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

¹ Leistung bei 400 V, 50 Hz ² 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.

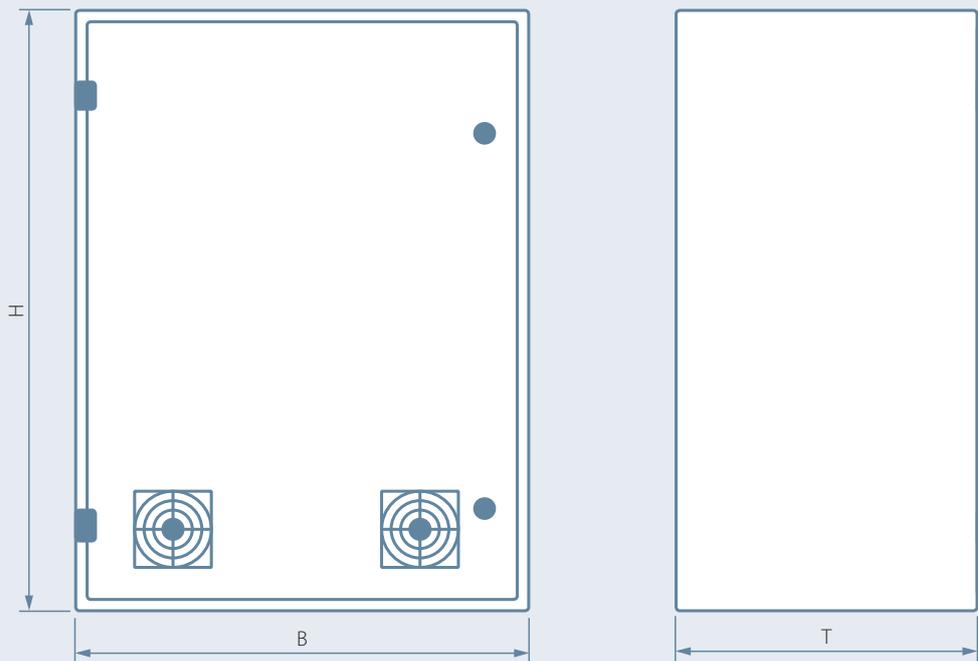
Beispiel für Bestellung: Festkondensator, 20 kvar, 440 V Kondensatoren, 7 % verdrosselt mit NH-Trenner und Leistungsschutz.
Die entsprechende Bestellangabe lautet: **Typ multicab-F 020/01-1000-07-SWSH-NH-LS.**

multicab-F Technische Details

GERÄTETYP		multicab-F Festkondensatoren	
		SWSH p = 5.5, 7 oder 8 %	SWSB p = 12.5 oder 14 %
Nennspannung	Frequenz	U _n = 400 V 50 Hz	
Maximal zulässige Betriebsspannung		U _n = 400 V ± 10 %	
Maximal zulässiger Betriebsstrom		1,3 x I _n dauernd	
KONDENSATOREN		Verlustarme multicond-UHPC Leistungskondensatoren, MTK-Technik	
Kondensator-Nennspannung		U _{Bem.} = 440 V	U _{Bem.} = 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 _{Steuer} = 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.