

# multicond

Nennspannung $U_n$	<b>280, 440, 480, 525 oder 690 V</b>
Nennfrequenz $f$	<b>50/60 Hz</b>



## Leistungskondensator für Blindstromkompensation

- Highlights**
- Leistungen von 1,5 bis 37 kvar
  - Kondensator-Nennspannung von 280, 440, 480, 525 oder 690 V
  - Hohes Sicherheitsniveau durch Trockentechnik und 3-phasige Überdruck-Abreißsicherung
  - Inklusive kompaktem Entladewiderstand
  - Lange Lebensdauer

**multicond-UHPC** Leistungskondensatoren überzeugen durch ihr kombiniertes Sicherheitskonzept aus Selbstheileneffekt und 3-phasiger Überdruckabschaltensicherung. In Niederspannungsnetzen können durch Schaltvorgänge unzulässig hohe Spannungsspitzen bis zum 3-fachen der Nennspannung auftreten. Führen diese Belastungen zu Durchschlägen im Dielektrikum, wird der Selbstheileneffekt wirksam. Dabei bleibt der Kondensator voll funktionsfähig. Die 3-phasige Überdruck-Abreißsicherung tritt in Funktion,

wenn durch viele Selbstheilvorgänge die freigewordene Gasmenge einen bestimmten Innendruck verursacht. Dabei wölbt sich der Deckel des Aluminiumgehäuses geringfügig und die Sicherung trennt den Kondensator vom Netz.

**Hinweis:** In Abhängigkeit von der Netzspannung sowie beim Einsatz in verdrosselten Anlagen ist eine entsprechend höhere Kondensator-Nennspannung zu wählen.

## Spezifikationen multicond-UHPC

Kondensator-Nennspannung: **280 V**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG									STROM AN MAX. SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	GEWICHT	TYP
	230V	280V	400V	415V	440V	480V	525V	600V	690V					
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	A	µF	d x h (h+t+12)	kg	multicond- ...
50	5.0	7.4	–	–	–	–	–	–	–	15.3	3 x 100.1	116 x 255	2,6	UHPC-7.4-280-3P
60	6.0	8.9	–	–	–	–	–	–	–	18.4				
50	10.0	14.8	–	–	–	–	–	–	–	30.5	3 x 200.3	136 x 255	3,3	UHPC-14.8-280-3P
60	12.0	17.8	–	–	–	–	–	–	–	36.7				

Kondensator-Nennspannung: **440 V**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG									STROM AN MAX. SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	GEWICHT	TYP
	230V	280V	400V	415V	440V	480V	525V	600V	690V					
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	A	µF	d x h (h+t+12)	kg	multicond- ...
50	–	–	1.5	1.6	1.8	–	–	–	–	2.4	3 x 9.9	70 x 215	1,0	UHPC-1.8-440-3P
60	–	–	1.8	1.9	2.2	–	–	–	–	2.9				
50	–	–	2.0	2.1	2.4	–	–	–	–	3.1	3 x 13.2	70 x 215	1,1	UHPC-2.4-440-3P
60	–	–	2.4	2.6	2.9	–	–	–	–	3.8				
50	–	–	2.5	2.7	3.0	–	–	–	–	3.9	3 x 16.4	70 x 215	1,2	UHPC-3.0-440-3P
60	–	–	3.0	3.2	3.6	–	–	–	–	4.7				
50	–	–	4.1	4.4	5.0	–	–	–	–	6.6	3 x 27.4	70 x 215	1,3	UHPC-5.0-440-3P
60	–	–	5.0	5.3	6.0	–	–	–	–	7.9				
50	–	–	5.0	5.4	6.1	–	–	–	–	8.0	3 x 33.4	70 x 215	1,4	UHPC-6.1-440-3P
60	–	–	6.0	6.5	7.3	–	–	–	–	9.6				
50	–	–	6.2	6.7	7.5	–	–	–	–	9.8	3 x 41.1	85 x 215	1,8	UHPC-7.5-440-3P
60	–	–	7.4	8.0	9.0	–	–	–	–	11.8				
50	–	–	7.5	8.1	9.1	–	–	–	–	11.9	3 x 49.9	85 x 215	2,0	UHPC-9.1-440-3P
60	–	–	9.0	9.7	10.9	–	–	–	–	14.3				
50	–	–	8.3	8.9	10.0	–	–	–	–	13.1	3 x 54.8	85 x 215	2,2	UHPC-10.0-440-3P
60	–	–	9.9	10.7	12.0	–	–	–	–	15.7				
50	–	–	9.3	10.0	11.2	–	–	–	–	14.7	3 x 61.4	85 x 215	2,3	UHPC-11.2-440-3P
60	–	–	11.1	12.0	13.4	–	–	–	–	17.6				
50	–	–	10.0	10.8	12.1	–	–	–	–	15.9	3 x 66.3	100 x 215	2,5	UHPC-12.1-440-3P
60	–	–	12.0	12.9	14.5	–	–	–	–	19.0				
50	–	–	11.7	12.5	14.1	–	–	–	–	18.5	3 x 77.3	100 x 215	2,7	UHPC-14.1-440-3P
60	–	–	14.0	15.1	16.9	–	–	–	–	22.2				
50	–	–	12.5	13.4	15.1	–	–	–	–	19.8	3 x 82.8	100 x 215	2,8	UHPC-15.1-440-3P
60	–	–	15.0	16.1	18.1	–	–	–	–	23.8				
50	–	–	14.1	15.2	17.1	–	–	–	–	22.4	3 x 93.7	116 x 255	2,6	UHPC-17.1-440-3P
60	–	–	17.0	18.3	20.5	–	–	–	–	26.9				
50	–	–	15.0	16.2	18.2	–	–	–	–	23.9	3 x 99.7	116 x 255	2,6	UHPC-18.2-440-3P
60	–	–	18.0	19.4	21.8	–	–	–	–	28.6				
50	–	–	16.5	17.8	20.0	–	–	–	–	26.2	3 x 109.6	116 x 255	2,4	UHPC-20.0-440-3P
60	–	–	19.8	21.3	24.0	–	–	–	–	31.5				

Fortsetzung Tabelle auf nächster Seite.

# multicond

noch: Kondensator-Nennspannung: 440 V

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG									STROM AN MAX. SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	GEWICHT	TYP
	230V	280V	400V	415V	440V	480V	525V	600V	690V					
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	A	µF	d x h (h + t + 12)	kg	multicond- ...
50	-	-	17.5	18.9	21.2	-	-	-	-	27.8	3 x 116.2	116 x 255	2,5	UHPC-21.2-440-3P
60	-	-	21.0	22.6	25.4	-	-	-	-	33.3				
50	-	-	20.0	21.5	24.2	-	-	-	-	31.8	3 x 132.6	116 x 255	2,5	UHPC-24.2-440-3P
60	-	-	24.0	25.8	29.0	-	-	-	-	38.1				
50	-	-	22.5	24.2	27.2	-	-	-	-	35.7	3 x 149.1	136 x 255	3,4	UHPC-27.2-440-3P
60	-	-	27.0	29.0	32.6	-	-	-	-	42.8				
50	-	-	23.2	25.0	28.1	-	-	-	-	36.9	3 x 154.0	136 x 255	3,5	UHPC-28.1-440-3P
60	-	-	27.9	30.0	33.7	-	-	-	-	44.2				
50	-	-	25.0	27.0	30.3	-	-	-	-	39.8	3 x 166.1	136 x 255	3,5	UHPC-30.3-440-3P
60	-	-	30.1	32.4	36.4	-	-	-	-	47.8				
50	-	-	30.0	32.3	36.3	-	-	-	-	47.6	3 x 198.9	136 x 255	3,3	UHPC-36.3-440-3P
60	-	-	36.0	38.7	43.6	-	-	-	-	57.2				

Kondensator-Nennspannung: **480 V**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG									STROM AN MAX. SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	GEWICHT	TYP
	230V	280V	400V	415V	440V	480V	525V	600V	690V					
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	A	µF	d x h (h + t + 12)	kg	multicond- ...
50	-	-	2.5	2.7	3.0	3.6	-	-	-	4.3	3 x 16.6	70 x 215	1,2	UHPC-3.6-480-3P
60	-	-	3.0	3.2	3.6	4.3	-	-	-	5.2				
50	-	-	4.2	4.5	5.0	6.0	-	-	-	7.2	3 x 27.6	70 x 215	1,4	UHPC-6.0-480-3P
60	-	-	5.0	5.4	6.0	7.2	-	-	-	8.7				
50	-	-	4.9	5.3	6.0	7.1	-	-	-	8.5	3 x 32.7	85 x 215	1,8	UHPC-7.1-480-3P
60	-	-	5.9	6.4	7.2	8.5	-	-	-	10.2				
50	-	-	6.2	6.7	7.6	9.0	-	-	-	10.8	3 x 41.4	85 x 215	2,0	UHPC-9.0-480-3P
60	-	-	7.5	8.1	9.1	10.8	-	-	-	13.0				
50	-	-	7.5	8.1	9.1	10.8	-	-	-	13.0	3 x 49.7	100 x 215	2,3	UHPC-10.8-480-3P
60	-	-	9.0	9.7	10.9	13.0	-	-	-	15.6				
50	-	-	8.3	8.9	10.0	11.9	-	-	-	14.3	3 x 54.8	100 x 215	2,3	UHPC-11.9-480-3P
60	-	-	9.9	10.7	12.0	14.3	-	-	-	17.2				
50	-	-	8.7	9.3	10.5	12.5	-	-	-	15.0	3 x 57.6	100 x 215	2,5	UHPC-12.5-480-3P
60	-	-	10.4	11.2	12.6	15.0	-	-	-	18.0				
50	-	-	9.9	10.7	12.0	14.3	-	-	-	17.2	3 x 65.9	100 x 215	2,7	UHPC-14.3-480-3P
60	-	-	11.9	12.8	14.4	17.2	-	-	-	20.7				
50	-	-	11.6	12.5	14.0	16.7	-	-	-	20.1	3 x 76.9	116 x 255	2,7	UHPC-16.7-480-3P
60	-	-	13.9	15.0	16.8	20.0	-	-	-	24.1				
50	-	-	12.4	13.4	15.0	17.9	-	-	-	21.5	3 x 82.4	116 x 255	2,7	UHPC-17.9-480-3P
60	-	-	14.9	16.1	18.0	21.5	-	-	-	25.9				
50	-	-	16.5	17.8	20.0	23.8	-	-	-	28.6	3 x 109.6	116 x 255	2,5	UHPC-23.8-480-3P
60	-	-	19.8	21.3	24.0	28.6	-	-	-	34.4				
50	-	-	17.4	18.7	21.0	25.0	-	-	-	30.1	3 x 115.1	116 x 255	2,5	UHPC-25.0-480-3P
60	-	-	20.8	22.4	25.2	30.0	-	-	-	36.1				
50	-	-	20.7	22.3	25.0	29.8	-	-	-	35.8	3 x 137.2	136 x 255	3,5	UHPC-29.8-480-3P
60	-	-	24.8	26.7	30.0	35.8	-	-	-	43.1				

Fortsetzung Tabelle auf nächster Seite.



noch: Kondensator-Nennspannung: 480 V

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG									STROM AN MAX. SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	GEWICHT	TYP
	230V	280V	400V	415V	440V	480V	525V	600V	690V					
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	A	µF	d x h (h + t + 12)	kg	multicond- ...
50	-	-	23.2	25.0	28.1	33.4	-	-	-	40.2	3 x 153.8	136 x 255	3,5	UHPC-33.4-480-3P
60	-	-	27.8	30.0	33.7	40.1	-	-	-	48.2				
50	-	-	24.8	26.7	30.0	35.7	-	-	-	42.9	3 x 164.4	136 x 255	3,6	UHPC-35.7-480-3P
60	-	-	29.7	32.0	36.0	42.8	-	-	-	51.5				

Kondensator-Nennspannung: **525 V**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG									STROM AN MAX. SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	GEWICHT	TYP
	230V	280V	400V	415V	440V	480V	525V	600V	690V					
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	A	µF	d x h (h + t + 12)	kg	multicond- ...
50	-	-	2.3	2.5	2.8	3.3	4.0	-	-	4.4	3 x 15.4	70 x 215	1,3	UHPC-4.0-525-3P
60	-	-	2.8	3.0	3.4	4.0	4.8	-	-	5.3				
50	-	-	2.5	2.7	3.0	3.6	4.3	-	-	4.7	3 x 16.6	70 x 215	1,3	UHPC-4.3-525-3P
60	-	-	3.0	3.2	3.6	4.3	5.2	-	-	5.7				
50	-	-	2.9	3.1	3.5	4.2	5.0	-	-	5.5	3 x 19.2	70 x 215	1,3	UHPC-5.0-525-3P
60	-	-	3.5	3.7	4.2	5.0	6.0	-	-	6.6				
50	-	-	3.5	3.7	4.2	5.0	6.0	-	-	6.6	3 x 23.1	70 x 215	1,4	UHPC-6.0-525-3P
60	-	-	4.2	4.5	5.1	6.0	7.2	-	-	7.9				
50	-	-	4.4	4.7	5.3	6.3	7.5	-	-	8.2	3 x 28.9	85 x 215	1,8	UHPC-7.5-525-3P
60	-	-	5.2	5.6	6.3	7.5	9.0	-	-	9.9				
50	-	-	4.6	5.0	5.6	6.7	8.0	-	-	8.8	3 x 30.8	85 x 215	1,9	UHPC-8.0-525-3P
60	-	-	5.6	6.0	6.7	8.0	9.6	-	-	10.6				
50	-	-	5.0	5.4	6.0	7.2	8.6	-	-	9.5	3 x 33.1	85 x 215	1,9	UHPC-8.6-525-3P
60	-	-	6.0	6.4	7.2	8.6	10.3	-	-	11.3				
50	-	-	5.8	6.2	7.0	8.4	10.0	-	-	11.0	3 x 38.5	85 x 215	2,2	UHPC-10.0-525-3P
60	-	-	7.0	7.5	8.4	10.0	12.0	-	-	13.2				
50	-	-	7.3	7.8	8.8	10.4	12.5	-	-	13.7	3 x 48.1	100 x 215	2,5	UHPC-12.5-525-3P
60	-	-	8.7	9.4	10.5	12.5	15.0	-	-	16.5				
50	-	-	7.5	8.1	9.1	10.9	13.0	-	-	14.3	3 x 50.0	100 x 215	2,5	UHPC-13.0-525-3P
60	-	-	9.0	9.7	10.9	13.0	15.6	-	-	17.2				
50	-	-	8.7	9.4	10.5	12.5	15.0	-	-	16.5	3 x 57.7	100 x 215	2,6	UHPC-15.0-525-3P
60	-	-	10.4	11.2	12.6	15.0	18.0	-	-	19.8				
50	-	-	9.9	10.6	11.9	14.2	17.0	-	-	18.7	3 x 65.4	116 x 215	2,7	UHPC-17.0-525-3P
60	-	-	11.8	12.7	14.3	17.0	20.4	-	-	22.4				
50	-	-	10.5	11.2	12.6	15.0	18.0	-	-	19.8	3 x 69.3	116 x 215	2,7	UHPC-18.0-525-3P
60	-	-	12.5	13.5	15.2	18.1	21.6	-	-	23.8				
50	-	-	11.6	12.5	14.0	16.7	20.0	-	-	22.0	3 x 77.0	116 x 215	2,7	UHPC-20.0-525-3P
60	-	-	13.9	15.0	16.9	20.1	24.0	-	-	26.4				
50	-	-	12.2	13.1	14.7	17.5	21.0	-	-	23.1	3 x 80.8	116 x 215	2,6	UHPC-21.0-525-3P
60	-	-	14.6	15.7	17.7	21.1	25.2	-	-	27.7				
50	-	-	14.5	15.6	17.6	20.9	25.0	-	-	27.5	3 x 96.2	116 x 215	2,5	UHPC-25.0-525-3P
60	-	-	17.4	18.7	21.1	25.1	30.0	-	-	33.0				
50	-	-	17.4	18.7	21.1	25.1	30.0	-	-	33.0	3 x 115.5	136 x 255	3,5	UHPC-30.0-525-3P
60	-	-	20.9	22.5	25.3	30.1	36.0	-	-	39.6				
50	-	-	21.5	23.1	26.0	30.9	37.0	-	-	40.7	3 x 142.4	136 x 255	3,4	UHPC-37.0-525-3P
60	-	-	25.8	27.7	31.2	37.1	44.4	-	-	48.8				

# multicond

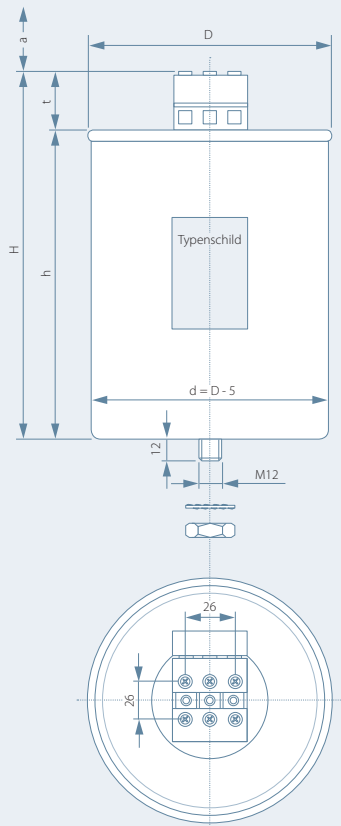
Kondensator-Nennspannung: **690 V** im Stern geschaltet

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG									STROM AN MAX. SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	GEWICHT	TYP
	230V	280V	400V	415V	440V	480V	525V	600V	690V					
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	A	µF	d x h (h+t+12)	kg	multicond- ...
50	-	-	-	-	-	-	-	3.8	5.0	4.2	3 x 11.1	75 x 215	1,4	UHPC-5.0-690-3S
60	-	-	-	-	-	-	-	4.5	6.0	5.0				
50	-	-	-	-	-	-	-	7.6	10.0	8.4	3 x 22.3	85 x 215	2,6	UHPC-10.0-690-3S
60	-	-	-	-	-	-	-	9.1	12.0	10.0				
50	-	-	-	-	-	-	-	9.5	12.5	10.5	3 x 27.9	100 x 215	2,8	UHPC-12.5-690-3S
60	-	-	-	-	-	-	-	11.4	15.0	12.6				
50	-	-	-	-	-	-	-	11.3	15.0	12.6	3 x 33.4	116 x 255	2,2	UHPC-15.0-690-3S
60	-	-	-	-	-	-	-	13.6	18.0	15.1				
50	-	-	-	-	-	-	-	15.1	20.0	16.7	3 x 44.6	116 x 255	3,0	UHPC-20.0-690-3S
60	-	-	-	-	-	-	-	18.2	24.0	20.1				
50	-	-	-	-	-	-	-	18.9	25.0	20.9	3 x 55.7	136 x 255	3,6	UHPC-25.0-690-3S
60	-	-	-	-	-	-	-	22.7	30.0	25.1				

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar. Änderungen vorbehalten.

**Beispiel für Bestellung:** Leistungskondensator, 30,3 kvar an 440 V. Die entsprechende Bestellangabe lautet: **Typ multicond-UHPC-30,3-440-3P**

## Konstruktionschema



### Allgemein:

- Fingersicheres Anschlussgehäuse
- Ausdehnung (a) maximal 12 mm
- Mindestabstand nach oben 13 mm

### Montage:

- M12 Gewindebolzen
- Anzugsdrehmoment T = 10 Nm
- Zahnscheibe J12 DIN 6797
- Sechskantmutter BM12 DIN 439

### Anschlussgehäuse:

#### D 116 (16 mm<sup>2</sup>)

- Anschlussschraube M4
- Anschlussgehäuse t = 30 mm
- Anzugsdrehmoment T = 1,3 Nm

#### D 136 (25 mm<sup>2</sup>)

- Anschlussschraube M5
- Anschlussgehäuse t = 33 mm
- Anzugsdrehmoment T = 2,5 Nm

Alle Maßangaben in mm. Nicht zur Maßentnahme geeignet.