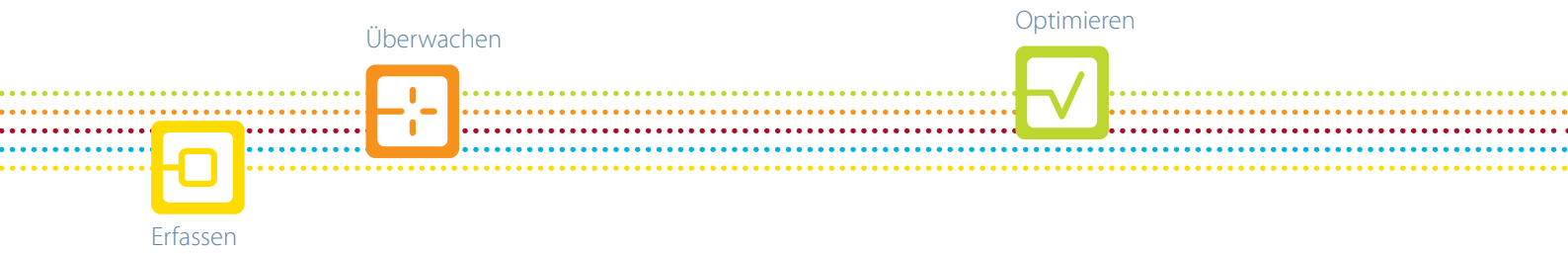
KBR Energy Management

Leistungskondensatoren

multicond



multicond sind 1- und 3-phasige Leistungskondensatoren für Blindstromkompensation, entwickelt für stark oberschwingungshaltige Netze. Neben langer Lebenserwartung und hoher Strom- und Spannungsbelastbarkeit ist Sicherheit im Überlastungsfall (allpolige Überdruckabreißsicherung) ein entscheidender Vorteil der kompakten, in Trockentechnik aufgebauten Komponenten. Weitere Pluspunkte: gute Wärmeableitung, geringe Eigenerwärmung sowie ein zuverlässiges Arbeiten bei hoher Umgebungstemperatur.

EDEPRO0145-0214-1_DE

Nennspannung U_n	**280, 440, 480, 525 oder 690 V**
Nennfrequenz f	**50/60 Hz**

Abbildung ähnlich

Leistungskondensator für Blindstromkompensation

Highlights

- → Leistungen von 2.8 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

Ein **Konstruktionsschema** finden Sie auf Seite 8.

multicond-UHPC Leistungskondensatoren überzeugen durch ihr kombiniertes Sicherheitskonzept aus Selbstheileffekt und 3-phasiger Überdruckabschaltsicherung. In Niederspannungsnetzen können durch Schaltvorgänge unzulässig hohe Spannungsspitzen bis zum 3-fachen der Nennspannung auftreten. Führen diese Belastungen zu Durchschlägen im Dielektrikum, wird der Selbstheileffekt 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.

EDEPRO0145-0214-1_DE

Kondensator-Nennspannung: **280 V – 3-phasig**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG											STROM AN MAX. SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	TYP
	220 V	230 V	280V	–	–	–	–	–	–	–	–				
Hz	kvar	kvar	kvar	–	–	–	–	–	–	–	–	A	µF	d x H (H=h+t)	**multicond...**
50	4,6	5.0	7.4	–	–	–	–	–	–	–	–	15.3	3 x 100.1	116 x 260	premium UHPC-7.4-280-3P
														95 x 260	basic UHPC-7.4-280-3P
60	5,5	6.0	8.9	–	–	–	–	–	–	–	–	18.4		95 x 260	basic HPC-7.4-280-3P
50	6,9	7.5	11.1	–	–	–	–	–	–	–	–	22.9	3 x 150.2	136 x 260	premium UHPC-11.1-280-3P
														116 x 260	basic UHPC-11.1-280-3P
60	8,2	9.0	13.3	–	–	–	–	–	–	–	–	27.5		116 x 260	basic HPC-11.1-280-3P
50	9,1	10.0	14.8	–	–	–	–	–	–	–	–	30.5	3 x 200.3	136 x 260	premium UHPC-14.8-280-3P
														136 x 260	basic UHPC-14.8-280-3P
60	11,0	12.0	17.8	–	–	–	–	–	–	–	–	36.6		136 x 260	basic HPC-14.8-280-3P

Kondensator-Nennspannung: **440 V – 3-phasig**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG											STROM AN MAX.SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	TYP
	220V	230 V	280V	380V	400V	415V	440V	–	–	–	–				
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	–	–	–	–	A	µF	d x H (H=h+t)	**multicond...**
50	0,7	0,8	1,1	2,1	2,3	2,5	2,8	–	–	–	–	4.4	3 x 15.4	75 x 255	UHPC-2.8-440-3P
														–	(ersetzt durch UHPC-4.0-525-3P)
60	0,8	0,9	1,4	2,5	2,8	3,0	3,4	–	–	–	–	5.3		–	–
50	1,4	1,5	2,3	4,2	4,6	5,0	5,6	–	–	–	–	8.8	3 x 30.8	75 x 255	UHPC-5.6-440-3P
														–	(ersetzt durch UHPC-8.0-525-3P)
60	1,7	1,8	2,7	5,0	5,6	6,0	6,7	–	–	–	–	10.6		–	–
50	2,5	2,7	4,0	7,5	8.3	8.9	10.0	–	–	–	–	13.1	3 x 54.8	95 x 260	premium UHPC-10.0-440-3P
														–	–
60	3,0	3,3	4,9	8,9	9.9	10.7	12.0	–	–	–	–	15.7		–	–
50	2,8	3,1	4,5	8,4	9.3	10.0	11.2	–	–	–	–	14.7	3 x 61.4	95 x 260	premium UHPC-11.2-440-3P
														95 x 260	basic UHPC-11.2-440-3P
60	3,4	3,7	5,4	10,0	11.1	12.0	13.4	–	–	–	–	17.6		95 x 260	basic HPC-11.2-440-3P
50	3,0	3,3	4,9	9,0	10.0	10.8	12.1	–	–	–	–	15.9	3 x 66.3	95 x 260	premium UHPC-12.1-440-3P
														95 x 260	basic UHPC-12.1-440-3P
60	3,6	4,0	5,9	10,8	12.0	12.9	14.5	–	–	–	–	19.1		95 x 260	basic HPC-12.1-440-3P
50	3,5	3,9	5,7	10,5	11.7	12.5	14.1	–	–	–	–	18.5	3 x 77.3	95 x 260	premium UHPC-14.1-440-3P
														95 x 260	basic UHPC-14.1-440-3P
60	4,2	4,6	6,9	12,6	14.0	15.1	16.9	–	–	–	–	22.2		95 x 260	basic HPC-14.1-440-3P
50	3,8	4,1	6,1	11,3	12.5	13.4	15.1	–	–	–	–	19.8	3 x 82.8	95 x 260	premium UHPC-15.1-440-3P
														95 x 260	basic UHPC-15.1-440-3P
60	4,5	5,0	7,3	13,5	15.0	16.1	18.1	–	–	–	–	23.8		95 x 260	basic HPC-15.1-440-3P
50	4,3	4,7	6,9	12,8	14.1	15.2	17.1	–	–	–	–	22.4	3 x 93.7	116 x 260	premium UHPC-17.1-440-3P
														95 x 260	basic UHPC-17.1-440-3P
60	5,1	5,6	8,3	15,3	17.0	18.3	20.5	–	–	–	–	26.9		95 x 260	basic HPC-17.1-440-3P

Fortsetzung Tabelle auf nächster Seite.

EDEPRO0145-0214-1_DE

noch: Kondensator-Nennspannung: **440 V – 3-phasig**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG											STROM AN MAX.SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	TYP
	220 V	230 V	280V	380 V	400V	415V	440V	–	–	–	–				
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	–	–	–	–	A	µF	d x H (H=h+t)	**multicond...**
50	4,5	5,0	7,4	13,6	15.0	16.2	18.2	–	–	–	–	23.9	3 x 99.7	116 x 260	premium UHPC-18.2-440-3P
														95 x 260	basic UHPC-18.2-440-3P
60	5,5	6,0	8,8	16,3	18.0	19.4	21.8	–	–	–	–	28.7		95 x 260	basic HPC-18.2-440-3P
50	5,0	5,5	8,1	14,9	16.5	17.8	20.0	–	–	–	–	26.2	3 x 109.6	116 x 260	premium UHPC-20.0-440-3P
														116 x 260	basic UHPC-20.0-440-3P
60	6,0	6,6	9,7	17,9	19.8	21.3	24.0	–	–	–	–	31.4		116 x 260	basic HPC-20.0-440-3P
50	5,3	5,8	8,6	15,8	17.5	18.9	21.2	–	–	–	–	27.8	3 x 116.2	116 x 260	premium UHPC-21.2-440-3P
														116 x 260	basic UHPC-21.2-440-3P
60	6,4	7,0	10,3	19,0	21.0	22.6	25.4	–	–	–	–	33.4		116 x 260	basic HPC-21.2-440-3P
50	6,0	6,6	9,8	18,0	20.0	21.5	24.2	–	–	–	–	31.8	3 x 132.6	116 x 260	premium UHPC-24.2-440-3P
														116 x 260	basic UHPC-24.2-440-3P
60	7,3	7,9	11,8	21,7	24.0	25.8	29.0	–	–	–	–	38.2		116 x 260	basic HPC-24.2-440-3P
50	6,8	7,4	11,0	20,3	22.5	24.2	27.2	–	–	–	–	35.7	3 x 149.1	136 x 260	premium UHPC-27.2-440-3P
														116 x 260	basic UHPC-27.2-440-3P
60	8,2	8,9	13,2	24,3	27.0	29.0	32.6	–	–	–	–	42.8		116 x 260	basic HPC-27.2-440-3P
50	7,0	7,7	11,4	21,0	23.2	25.0	28.1	–	–	–	–	36.9	3 x 154.0	136 x 260	premium UHPC-28.1-440-3P
														116 x 260	basic UHPC-28.1-440-3P
60	8,4	9,2	13,7	25,2	27.9	30.0	33.7	–	–	–	–	44.3		116 x 260	basic HPC-28.1-440-3P
50	7,6	8,3	12,3	22,6	25.0	27.0	30.3	–	–	–	–	39.8	3 x 166.1	136 x 260	premium UHPC-30.3-440-3P
														116 x 260	basic UHPC-30.3-440-3P
60	9,1	9,9	14,7	27,1	30.1	32.4	36.4	–	–	–	–	47.8		116 x 260	basic HPC-30.3-440-3P
50	9,1	9,9	14,7	27,1	30.0	32.3	36.3	–	–	–	–	47.6	3 x 198.9	136 x 260	premium UHPC-36.3-440-3P
														136 x 260	basic UHPC-36.3-440-3P
60	10,9	11,9	17,6	32,5	36.0	38.7	43.6	–	–	–	–	57.1		136 x 260	basic HPC-36.3-440-3P

440V-Kondensatoren sind bis zu einer Leistung von 30,3 kvar auch in einphasiger Ausführung erhältlich.
Andere Kondensator-Leistungen auf Anfrage.

EDEPRO0145-0214-1_DE

Kondensator-Nennspannung: **480 V – 3-phasig**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG											STROM AN MAX.SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	TYP
	220 V	230 V	280V	380 V	400V	415V	440V	480V	–	–	–				
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	–	–	–	A	µF	d x H (H=h+t)	**multicond...**
50	2,3	2,5	3,7	6,8	7.5	8.1	9.1	10.8	–	–	–	13.0	3 x 49.7	95 x 260	premium UHPC-10.8-480-3P
60	2,7	3,0	4,4	8,1	9.0	9.7	10.9	13.0	–	–	–	15.6		95 x 260 95 x 260	basic UHPC-10.8-480-3P basic HPC-10.8-480-3P
50	2,5	2,7	4,0	7,5	9.3	8.9	10.0	11.9	–	–	–	14.3	3 x 54.8	95 x 260	premium UHPC-11.9-480-3P
60	3,0	3,3	4,9	8,9	9.9	10.7	12.0	14.3	–	–	–	17.2		95 x 260 95 x 260	basic UHPC-11.9-480-3P basic HPC-11.9-480-3P
50	2,6	2,9	4,3	7,8	8.7	9.3	10.5	12.5	–	–	–	15.0	3 x 57.6	95 x 260	premium UHPC-12.5-480-3P
60	3,2	3,4	5,1	9,4	10.4	11.2	12.6	15.0	–	–	–	18.0		95 x 260 95 x 260	basic UHPC-12.5-480-3P basic HPC-12.5-480-3P
50	3,0	3,3	4,9	9,0	9.9	10.7	12.0	14.3	–	–	–	17.2	3 x 65.9	95 x 260	premium UHPC-14.3-480-3P
60	3,6	3,9	5,8	10,8	11.9	12.8	14.4	17.2	–	–	–	20.6		95 x 260 95 x 260	basic UHPC-14.3-480-3P basic HPC-14.3-480-3P
50	3,5	3,8	5,7	10,5	11.6	12.5	14.0	16.7	–	–	–	20.1	3 x 76.9	116 x 260	premium UHPC-16.7-480-3P
60	4,2	4,6	6,8	12,6	13.9	15.0	16.8	20.0	–	–	–	24.1		95 x 260 95 x 260	basic UHPC-16.7-480-3P basic HPC-16.7-480-3P
50	3,8	4,1	6,1	11,2	12.4	13.4	15.0	17.9	–	–	–	21.5	3 x 82.4	116 x 260	premium UHPC-17.9-480-3P
60	4,5	4,9	7,3	13,5	14.9	16.1	18.0	21.5	–	–	–	25.8		95 x 260 95 x 260	basic UHPC-17.9-480-3P basic HPC-17.9-480-3P
50	5,0	5,5	8,1	14,9	16.5	17.8	20.0	23.8	–	–	–	28.6	3 x 109.6	116 x 260	premium UHPC-23.8-480-3P
60	6,0	6,6	9,7	17,9	19.8	21.3	24.0	28.6	–	–	–	34.3		116 x 260 116 x 260	basic UHPC-23.8-480-3P basic HPC-23.8-480-3P
50	5,3	5,7	8,5	15,7	17,4	18.7	21.0	25.0	–	–	–	30.1	3 x 115.1	116 x 260	premium UHPC-25.0-480-3P
60	6,3	6,9	10,2	18,8	20.8	22.4	25.2	30.0	–	–	–	36.1		116 x 260 116 x 260	basic UHPC-25.0-480-3P basic HPC-25.0-480-3P
50	6,3	6,8	10,1	18,7	20.7	22.3	25.0	29.8	–	–	–	35.8	3 x 137.2	136 x 260	premium UHPC-29.8-480-3P
60	7,5	8,2	12,2	22,4	24.8	26.7	30.0	35.8	–	–	–	43.0		116 x 260 116 x 260	basic UHPC-29.8-480-3P basic HPC-29.8-480-3P
50	7,0	7,7	11,4	20,9	23.2	25.0	28.1	33.4	–	–	–	40.2	3 x 153.8	136 x 260	premium UHPC-33.4-480-3P
60	8,4	9,2	13,6	25,1	27.8	30.0	33.7	40.1	–	–	–	48.2		136 x 260 136 x 260	basic UHPC-33.4-480-3P basic HPC-33.4-480-3P
50	7,5	8,2	12,1	22,4	24.8	26.7	30.0	35.7	–	–	–	42.9	3 x 164.4	136 x 260	premium UHPC-35.7-480-3P
60	9,0	9,8	14,6	26,8	29.7	32.0	36.0	42.8	–	–	–	51.5		136 x 260 136 x 260	basic UHPC-35.7-480-3P basic HPC-35.7-480-3P

480V-Kondensatoren sind bis zu einer Leistung von 33,4 kvar auch in einphasiger Ausführung erhältlich.
Andere Kondensator-Leistungen auf Anfrage.

EDEPRO0145-0214-1_DE

Kondensator-Nennspannung: **525 V – 3-phasig**

FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG											STROM AN MAX.SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	TYP
	220 V	230 V	280V	380 V	400V	415V	440V	480V	525V	–	–				
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	–	–	A	µF	d x H (H=h+t)	**multicond...**
50	0,7	0,8	1,1	2,1	2.3	2.5	2.8	3.3	4.0	–	–	4.4	3 x 15.4	75 x 255	UHPC-4.0-525-3P
60	0,8	0,9	1,4	2,5	2.8	3.0	3.4	4.0	4.8	–	–	5.3		–	–
														–	–
50	1,4	1,5	2,3	4,2	4.6	5.0	5.6	6.7	8.0	–	–	8.8	3 x 30.8	75 x 255	UHPC-8.0-525-3P
60	1,7	1,8	2,7	5,0	5.6	6.0	6.7	8.0	9.6	–	–	10.6		–	–
														–	–
50	1,8	1,9	2,8	5,2	5.8	6.2	27.0	8.4	10.0	–	–	11.0	3 x 38.5	95 x 260	premium UHPC-10.0-525-3P
														95 x 260	basic UHPC-10.0-525-3P
60	2,1	2,3	3,4	6,3	7.0	7.5	8.4	10.0	12.8	–	–	13.2		95 x 260	basic HPC-10.0-525-3P
50	2,2	2,4	3,6	6,5	7.3	7.8	8.8	10.4	12.5	–	–	13.7	3 x 48.1	95 x 260	premium UHPC-12.5-525-3P
														95 x 260	basic UHPC-12.5-525-3P
60	2,6	2,9	4,3	7,9	8.7	9.4	10.5	12.5	15.0	–	–	16.4		95 x 260	basic HPC-12.5-525-3P
50	2,3	2,5	3,7	6,8	7.5	8.1	9.1	10.9	13.0	–	–	14.3	3 x 50.0	95 x 260	premium UHPC-13.0-525-3P
														95 x 260	basic UHPC-13.0-525-3P
60	2,7	3,0	4,4	8,2	9.0	9.7	10.9	13.0	15.6	–	–	17.2		95 x 260	basic HPC-13.0-525-3P
50	2,6	2,9	4,3	7,9	8.7	9.4	10.5	12.5	15.0	–	–	16.5	3 x 57.7	95 x 260	premium UHPC-15.0-525-3P
														95 x 260	basic UHPC-15.0-525-3P
60	3,2	3,5	5,1	9,4	10.4	11.2	12.6	15.0	18.0	–	–	19.8		95 x 260	basic HPC-15.0-525-3P
50	3,0	3,3	4,8	8,9	9.9	10.6	11.9	14.2	17.0	–	–	18.7	3 x 65.4	116 x 260	premium UHPC-17.0-525-3P
														95 x 260	basic UHPC-17.0-525-3P
60	3,6	3,9	5,8	10,7	11.8	12.7	14.3	17.0	20.4	–	–	22.4		95 x 260	basic HPC-17.0-525-3P
50	3,2	3,5	5,1	9,4	10.5	11.2	12.6	15.0	18.0	–	–	19.8	3 x 69.3	116 x 260	premium UHPC-18.0-525-3P
														95 x 260	basic UHPC-18.0-525-3P
60	3,8	4,1	6,1	11,3	12.5	13.5	15.2	18.0	21.6	–	–	23.8		95 x 260	basic HPC-18.0-525-3P
50	3,3	3,6	5,4	9,9	11.0	11.9	13.3	15.9	19.0	–	–	20.9	3 x 73.1	116 x 260	premium UHPC-19.0-525-3P
														95 x 260	basic UHPC-19.0-525-3P
60	4,0	4,4	6,5	11,9	13.2	14.2	16.0	19.0	22.8	–	–	25.1		95 x 260	basic HPC-19.0-525-3P
50	3,5	3,8	5,7	10,5	11.6	12.5	14.0	16.7	20.0	–	–	22.0	3 x 77.0	116 x 260	premium UHPC-20.0-525-3P
														116 x 260	basic UHPC-20.0-525-3P
60	4,2	4,6	6,8	12,6	13.9	15.0	16.9	20.1	24.0	–	–	26.4		116 x 260	basic HPC-20.0-525-3P
50	3,7	4,0	6,0	11,0	12.2	13.1	14.7	17.5	21.0	–	–	23.1	3 x 80.8	116 x 260	premium UHPC-21.0-525-3P
														116 x 260	basic UHPC-21.0-525-3P
60	4,4	4,8	7,2	13,2	14.6	15.7	17.7	21.1	25.2	–	–	27.7		116 x 260	basic HPC-21.0-525-3P
50	4,4	4,8	7,1	13,1	14.5	15.6	17.6	20.9	25.0	–	–	27.5	3 x 96.2	116 x 260	premium UHPC-25.0-525-3P
														116 x 260	basic UHPC-25.0-525-3P
60	5,3	5,8	8,5	15,7	17.4	18.7	21.1	25.1	30.0	–	–	33.0		116 x 260	basic HPC-25.0-525-3P
50	5,3	5,8	8,5	15,7	17.4	18.7	21.1	25.1	30.0	–	–	33.0	3 x 115.5	136 x 260	premium UHPC-30.0-525-3P
														116 x 260	basic UHPC-30.0-525-3P
60	6,3	6,9	10,2	18,9	20.9	22.5	25.3	30.1	36.0	–	–	39.6		116 x 260	basic HPC-30.0-525-3P
50	6,5	7,1	10,5	19,4	21.5	23.1	26.0	30.9	37.0	–	–	40.7	3 x 142.4	136 x 260	premium UHPC-37.0-525-3P
														136 x 260	basic UHPC-37.0-525-3P
60	7,8	8,5	12,6	23,3	25.8	27.7	31.2	37.1	44.4	–	–	48.8		136 x 260	basic HPC-37.0-525-3P

525V-Kondensatoren sind bis zu einer Leistung von 34,0 kvar auch in einphasiger Ausführung erhältlich.
Andere Kondensator-Leistungen auf Anfrage.

EDEPRO0145-0214-1_DE

Kondensator-Nennspannung: **690 V – 3-phasig** im Stern geschaltet

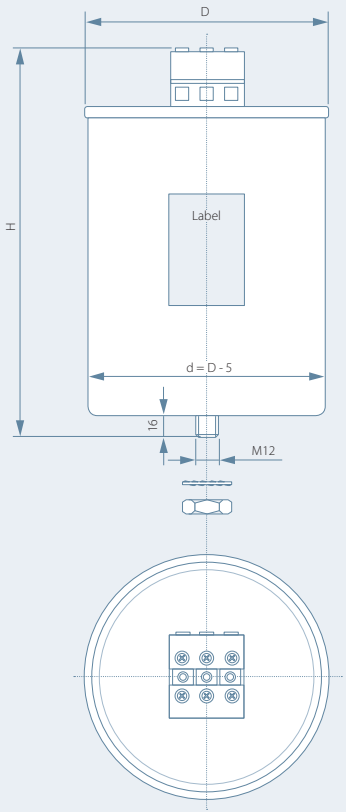
FREQUENZ	LEISTUNG AN NETZSPANNUNG											STROM AN MAX.SPANNUNG	NENN-KAPAZITÄT	BECHER-ABMESSUNG in mm	TYP
	220 V	230 V	280V	380 V	400V	415V	440V	480V	525V	600V	690V				
Hz	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar	A	µF	d x H (H=h+t)	**multicond...**
50	1,0	1,1	1,6	3,0	3,4	3,6	4,1	4,8	5,8	7.6	10.0	8.4	3 x 22.3	95 x 260	premium UHPC-10.0-690-3S
60	1,2	1,3	2,0	3,6	4,0	4,3	4,9	5,8	7,0	9.1	12.0	10.0		95 x 260	basic UHPC-10.0-690-3S
														95 x 260	basic HPC-10.0-690-3S
50	1,3	1,4	2,1	3,8	4,2	4,5	5,1	6,1	7,2	9.5	12.5	10.5	3 x 27.9	95 x 260	premium UHPC-12.5-690-3S
60	1,5	1,7	2,5	4,6	5,0	5,4	6,1	7,3	8,7	11.3	15.0	12.6		95 x 260	basic UHPC-12.5-690-3S
														95 x 260	basic HPC-12.5-690-3S
50	1,5	1,7	2,5	4,5	5,0	5,4	6,1	7,3	8,7	11.3	15.0	12.6	3 x 33.4	116 x 260	premium UHPC-15.0-690-3S
60	1,8	2,0	3,0	5,5	6,0	6,5	7,3	8,7	10,4	13.6	18.0	15.1		95 x 260	basic UHPC-15.0-690-3S
														95 x 260	basic HPC-15.0-690-3S
50	2,0	2,2	3,3	6,1	6,7	7,2	8,1	9,7	11,6	15.1	20.0	16.7	3 x 44.6	136 x 260	premium UHPC-20.0-690-3S
60	2,4	2,7	4,0	7,3	8,1	8,7	9,8	11,6	13,9	18.1	24.0	20.1		116 x 260	basic UHPC-20.0-690-3S
														116 x 260	basic HPC-20.0-690-3S
50	2,1	2,3	3,4	6,3	7,0	7,5	8,5	10,1	12,1	15.7	20.8	17.4	3 x 46.4	136 x 260	premium UHPC-20.8-690-3S
60	2,5	2,8	4,1	7,6	8,4	9,0	10,2	12,1	14,5	18.9	25.0	20.9		116 x 260	basic UHPC-20.8-690-3S
														116 x 260	basic UHPC-20.8-690-3S
50	2,5	2,8	4,1	7,6	8,4	9,0	10,2	12,1	14,5	18.9	25.0	20.9	3 x 55.7	136 x 260	premium UHPC-25.0-690-3S
60	3,0	3,3	4,9	9,1	10,1	10,8	12,2	14,5	17,4	22.7	30.0	25.1		116 x 260	basic UHPC-25.0-690-3S
														116 x 260	basic HPC-25.0-690-3S
50	2,7	2,9	4,3	8,0	8,8	9,5	10,7	12,7	15,2	19,9	26,3	22,0	3 x 58.6	136 x 260	premium UHPC-26,3-690-3S
60	3,2	3,5	5,2	9,6	10,6	11,4	12,8	15,3	18,3	23,9	31,6	26,4		136 x 260	basic UHPC-26,3-690-3S
														136 x 260	basic HPC-26,3-690-3S
50	2,8	3,1	4,6	8,4	9,3	10,1	11,3	13,5	16,1	21,0	27,8	23,3	3 x 62.0	136 x 260	premium UHPC-27,8-690-3S
60	3,4	3,7	5,5	10,1	11,2	12,1	13,6	16,1	19,3	25,2	33,4	27,9		136 x 260	basic UHPC-27,8-690-3S
														136 x 260	basic HPC-27,8-690-3S
50	3,0	3,3	4,9	9,0	10,0	10,7	12,0	14,3	17,1	22,4	29,6	24,8	3 x 66.0	136 x 260	premium UHPC-29,6-690-3S
60	3,6	4,0	5,9	10,8	11,9	12,9	14,4	17,2	20,6	26,9	35,5	29,7		136 x 260	basic UHPC-29,6-690-3S
														136 x 260	basic HPC-29,6-690-3S

Andere Kondensator-Leistungen auf Anfrage.

EDEPRO0145-0214-1_DE

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten..

Beispiel für Bestellung: Leistungskondensator, 30,3 kvar an 440 V.
Die entsprechende Bestellangabe lautet:
Typ multicond premium UHPC-30.3-440-3P (3phasige Ausführung)
Typ multicond premium UHPC-30.3-440-1P (1phasige Ausführung)



Konstruktionsschema

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 95/116/136 (25 mm²)

- → Anschlussschraube M5
- → Anzugsdrehmoment T = 2,5 Nm

D 75 (16 mm²)

- → Anschlussschraube M4
- → Anzugsdrehmoment T = 1,3 Nm

Alle Maßangaben in mm. Nicht zur Maßentnahme geeignet.

Technische Details

Leistungskondensatoren für die Blindstromkompensation

	multicond premium UHPC und multicond UHPC	multicond basic UHPC	multicond basic HPC
Nennspannung	U_n = 280, 440, 480, 525 oder 690 V		
Frequenz	50/60 Hz		
Maximal zulässige Betriebsspannung	1,0 x U_n dauernd | 1,1 x U_n an 8 Stunden/Tag | 1,15 x U_n an 30 Minuten/Tag 1,2 x U_n 200 x 5 Minuten | 1,3 x U_n an 200 x 1 Minute		
Maximal zulässiger Betriebsstrom	1,5 x I_n bei 0 – 15,9 kvar | 2,0 x I_n bei > 15,9 kvar		
Maximaler Einschaltspitzenstrom	400 x I_n		
Kapazitätstoleranz	+/- 5 %		
Verlustleistung	< 0,20 W/kvar, ohne Entladewiderstände	< 0,25 W/kvar, ohne Entladewiderstände	< 0,25 W/kvar, ohne Entladewiderstände
Spannungsprüfung (Klemme – Klemme)	2,15 x U_{nenn} (AC), 10 sec		
Spannungsprüfung (Klemme – Gehäuse)	≤ 600 V : 3600 V (AC), 2,5 sec | > 600 V : 6000 V (AC), 10 sec		
Temperaturklasse D+5:	**-40/60**	–	–
Lebenserwartung*	**> 150000 h** max. Umgebungstemp.: 60°C max. 24 h Mittelwert: 50°C max. Jahresmittelwert: 40°C	–	–
Temperaturklasse D:	**-40/55**	**-40/55**	–
Lebenserwartung*	**> 250000 h** max. Umgebungstemp.: 55°C max. 24 h Mittelwert: 45°C max. Jahresmittelwert: 35°C	**> 130000 h** max. Umgebungstemp.: 55°C max. 24 h Mittelwert: 45°C max. Jahresmittelwert: 35°C	–
Temperaturklasse C:	–	**-40/50**	**-40/50**
Lebenserwartung*	–	**> 150000 h** max. Umgebungstemp.: 50°C max. 24 h Mittelwert: 40°C max. Jahresmittelwert: 30°C	**> 100000 h** max. Umgebungstemp.: 50°C max. 24 h Mittelwert: 40°C max. Jahresmittelwert: 30°C
Temperaturklasse B:	–	–	**-40/45**
Lebenserwartung*	–	–	**> 130000 h** max. Umgebungstemp.: 45°C max. 24 h Mittelwert: 35°C max. Jahresmittelwert: 25°C

*Die maximale Lebenserwartung ist abhängig von der Art der Anwendung sowie der Temperaturklasse

EDEPRO0145-0214-1_DE

Technische Details

Leistungskondensatoren für die Blindstromkompensation

	multicond premium UHPC und multicond UHPC	multicond basic UHPC	multicond basic HPC
Kühlung	Selbstkühlung		
Zulässige Luftfeuchtigkeit	95 %		
Maximale Einsatzhöhe	4000 m über NN		
Einbauort, Einbaulage	innen, beliebig		
Befestigung	M12 Gewindebolzen am Boden		
Sicherheitsmerkmale	→ Trockentechnik, harzgefüllt → Selbstheilung → Überdruck-abschaltsicherung allpolig → SF6-frei, PCB-frei	→ Trockentechnik, harzgefüllt → Selbstheilung → Überdruck-abschaltsicherung allpolig → SF6-frei, PCB-frei	→ Trockentechnik, ohne Harz → Selbstheilung → Überdruck-abschaltsicherung allpolig → SF6-frei, PCB-frei
Gehäuse	Aluminium		
Schutzart	IP 20		
Dielektrikum	Polypropylen		
Anschlussklemmen	fingersichere, doppelseitige Anschlussklemme		
Entladung	Entladewiderstände extern an der Klemme		
Normen	IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47		

EDEPRO0145-0214-1_DE