

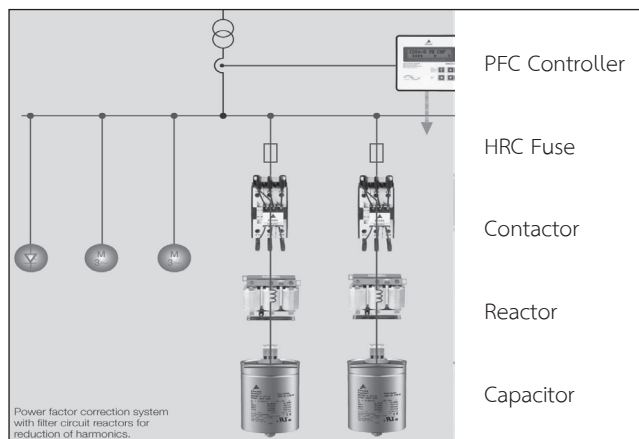


คาปาซิเตอร์ & ฮาร์โมนิกส์

ตอนที่ 20



การเลือกอุปกรณ์ดีจูนคาปาซิเตอร์



ในกรณีที่ต้องการใช้ดีจูนแอกเตอร์ต่ออนุกรมกับคาปาซิเตอร์ เพื่อป้องกันการขยายฮาร์โมนิกส์ และป้องกันคาปาซิเตอร์ชำรุด การเลือกขนาดคาปาซิเตอร์ต้องสัมพันธ์กับขนาดรีแอกเตอร์ ตามตารางการเลือกอุปกรณ์ด้านล่าง สำหรับระบบไฟ 400 v, 50 Hz

Detuning factor %	Effective filter reactor output	Voltage Increase on capacitor	Selected capacitor voltage	Capacitor output kvar	Capacitor Type	Reactor Type	Contactor Type	Cable* per phase mm ²	Cable** per phase mm ²	Fuse rating A
7	25 kvar	430 V	525 V	40 kvar	2xMKK525D20	B44066-D7025-M400	S3210	16	2x10	63
7	30 kvar	430 V	525 V	48 kvar	MKK525D8.3 + 2xMKK525D20	B44066-D7030-M400	S5010	25	3x10	80
7	40 kvar	430 V	525 V	64 kvar	MKK525D25 + 2xMKK525D20	B44066-D7040-M400	S6210	35	3x10	100
7	50 kvar	430 V	525 V	80 kvar	4 x MKK525D20	B44066-D7050-M400	S6210	35	4x10	125
7	60 kvar	430 V	525 V	96 kvar	MKK525D15 + 2xMKK525D40	B44066-D7060-M400	S7410	50	3x16	160
7	75 kvar	430 V	525 V	120 kvar	3 x MKK525D40	B44066-D7075-M400	S9010	2x35	3x16	160
7	100 kvar	430 V	525 V	160 kvar	4 x MKK525D40	B44066-D7100-M400	S9910	2x50	4x16	250

Detuning factor %	Effective filter reactor output	Voltage Increase on capacitor	Selected capacitor voltage	Capacitor output kvar	Capacitor Type	Reactor Type	Contactor Type	Cable* per phase mm ²	Cable** per phase mm ²	Fuse rating A
7	25 kvar	430 V	480 V	33 kVAr	MKK480D20 + MKK480D12.5	B44066-D7025-M400	S3210	16	2x10	63
7	30 kvar	430 V	480 V	40 kvar	2xMKK480D20	B44066-D7030-M400	S5010	25	2x10	80
7	40 kvar	430 V	480 V	54 kvar	MKK480D30 + MKK480D25	B44066-D7040-M400	S6210	35	2x16	100
7	50 kvar	430 V	480 V	67 kvar	MKK480D42 + MKK480D25	B44066-D7050-M400	S6210	35	25+16	125
7	60 kvar	430 V	480 V	80 kvar	2xMKK480D30 + MKK480D20	B44066-D7060-M400	S7410	50	3x16	160
7	75 kvar	430 V	480 V	100 kvar	4xMKK480D25	B44066-D7075-M400	S9010	2x35	4x16	160
7	100 kvar	430 V	480 V	134 kvar	2xMKK480D42 + 2xMKK480D25	B44066-D7100-M400	S9910	2x50	2x25+2x16	250

* สายอ่อน (VSF) ระหว่างฐานพิวส์และคอนแทกเตอร์ ; ระหว่างคอนแทกเตอร์และรีแอกเตอร์

**สายอ่อน (VSF) ระหว่างรีแอกเตอร์และคาปาซิเตอร์