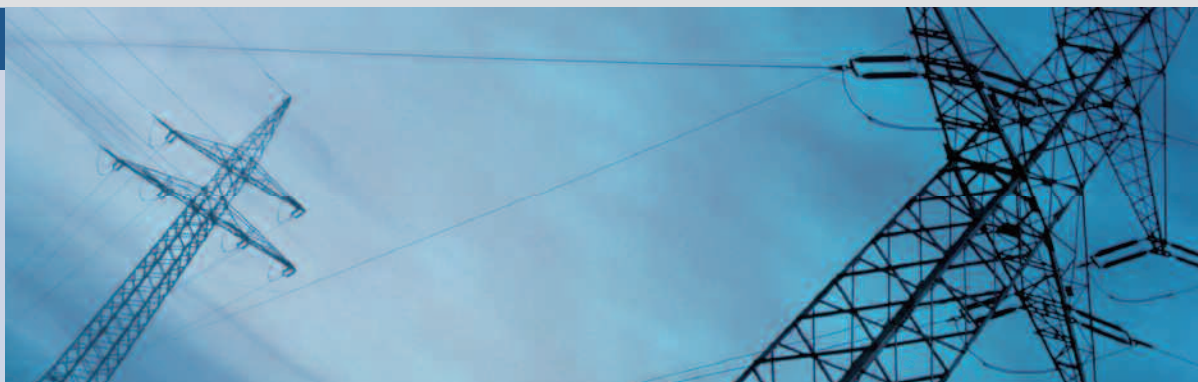




功率因数校正

单电容补偿型DeltaCap MKD电容器

通过多年的实践验证,采用叠层绕组技术的MKD电容器在实际应用中有着非常完美的表现。而采用同样技术的DeltaCap™电容器尤其适合于应用在民用和工业领域的低压无功补偿。出于成本上的考虑,DeltaCap™电容器的输出容量范围较广,其输出功率从0.5 kvar 到 33.0 kvar,电压等级从230 V AC 到 525 V AC。

应用

- 功率因数校正(PFC)
- 自动补偿电容器组
- 就地固定补偿
如: 电机补偿
- 交流电力电子中的应用
- 去谐滤波无功补偿

特性

- 圆柱形铝罐,紧凑型设计,并带有接地螺栓
- 层叠绕组的MKD技术

- 输出范围0.5 ... 33 kvar
- 额定电压范围230 ... 525 V AC

安全性

- 自愈性
- 过压分离
- B32304系列采用防护等级为IP20的端子

电气性能

- 单体三相电容器输出可以达到33 kvar
- 使用寿命长达135,000小时(温度等级-40/C)
- 高冲击电流承受能力($200 \cdot I_R$)

使用维护

- 降低安装成本,易于安装和接线
- 体积小重量轻
- 免维护

DeltaCap 电容器

技术数据		
标准IEC 60831-1+2, IS: 13340/41		
过电压	$V_{\max}$	$V_R + 10\%$ (每天可持续达8小时) / $V_R + 15\%$ (每天可持续达30分钟) $V_R + 20\%$ (每天可持续达5分钟) / $V_R + 30\%$ (每天可持续达1分钟)
过电流	$I_{\max}$	$1.3 \cdot I_R$ (受谐波、过电压和电容容差综合影响为 $1.5 \cdot I_R$)
浪涌电流	I_s	$200 \cdot I_R$
损耗:		
-电介质		$< 0.2 \text{ W/kvar}$
-全部*		$< 0.45 \text{ W/kvar}$
额定频率	f	50/60 Hz
容值偏差		$-5\% / + 10\%$
测试电压, 端子/端子	V_{TT}	$2.15 \cdot V_R$, AC, 2 s
测试电压, 端子/外壳	V_{TC}	3000 V AC, 10 s
平均使用寿命	$t_{LD}(Co)$	100,000 小时, 温度等级 -40/D 135,000 小时, 温度等级 -40/C
环境温度		-40/D最高温度55 °C, 日平均最高温度45 °C; 年平均最高温度35 °C; 最低温度-40 °C -40/C最高温度50 °C, 日平均最高温度40 °C; 年平均最高温度30 °C; 最低温度-40 °C
冷却		自然冷却或强迫冷却
湿度	H_{rel}	最大95%
海拔		最高海拔4000米
安装位置		垂直向上
安装与接地		安装接地螺栓M12 (10 Nm)
安全特性		自愈技术, 过压分离, 最大允许故障电流10,000 A满足UL810标准
放电电阻		B32304****A***系列: 薄膜放电电阻, 出厂前已经焊在电容器端子内部 B32304****B***系列: 陶瓷放电电阻, 包含在供货范围内, 安装在电容器端子上
外壳		冲压铝罐
防护等级		对于 B32300和B32303为IP00, 可选IP54; 对于B32304为IP20
电介质		聚丙烯膜
灌注材料		可降解软树脂 (非PCB)
端子		B32304系列为螺丝端子, 最大电流50 A, 最大电缆截面为25 mm ² B32300和B32303系列为插片式端子
投切次数		按IEC 60831-1 + /2, 每年不超过5000次

* 无放电电阻

DeltaCap 电容器

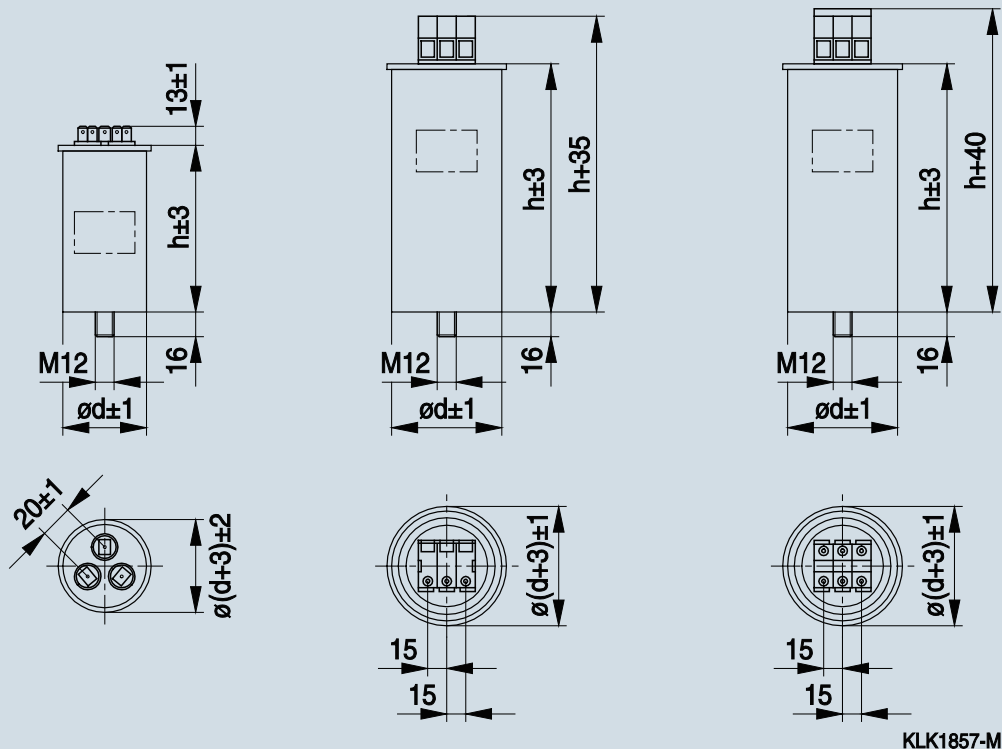
端子类型 / 尺寸图



B32300 / B32303 系列

B32304****A*** 系列

B32304****B*** 系列



KLK1857-M

DeltaCap 电容器

三相电容器

型号	50 Hz		60 Hz		C _R μF	d x h mm	重量 kg	订货号	包装单位 pcs
	输出 kvar	I _R A	输出 kvar	I _R A					
额定电压230 V AC, 50/60 Hz, 三角形连接									
MKD230-D-0.5	0.5	1.3	0.6	1.6	3 • 10	50 x 148	0.4	B32303A2002A530	12
MKD230-D-0.7	0.7	1.8	0.8	2.2	3 • 14	50 x 148	0.4	B32303A2002A730	12
MKD230-D-1.0	1.0	2.5	1.2	3.0	3 • 20	50 x 148	0.4	B32303A2012A030	12
MKD230-D-1.5	1.5	3.8	1.8	4.6	3 • 30	63.5 x 148	0.6	B32303A2012A530	12
MKD230-D-2.0	2.0	5.0	2.4	6.0	3 • 40	63.5 x 148	0.6	B32303A2022A030	12
MKD230-D-2.5	2.5	6.3	3.0	7.6	3 • 50	63.5 x 148	0.8	B32303A2022A530	12
MKD230-D-5.0	5.0	12.6	6.0	15.1	3 • 100	75 x 200	1.1	B32304A2052#030*	6
MKD230-D-7.5	7.5	18.8	9.0	22.6	3 • 151	75 x 275	1.4	B32304A2072#530*	6
MKD230-D-10.0	10.0	25.1	12.0	30.1	3 • 201	85 x 275	1.7	B32304A2102#030*	4
MKD230-D-12.5	12.5	31.4	15.0	37.7	3 • 251	85 x 350	2.2	B32304A2122#530*	4
MKD230-D-15.0	15.0	37.7	18.0	45.2	3 • 301	85 x 350	2.2	B32304A2152#030*	4
额定电压260 V AC, 50/60 Hz, 三角形连接									
MKD260-D-16.7	16.7	37.1	20	44.5	3 • 262	85 x 350	2.2	B32304A2201A060	4
额定电压400 V AC, 50/60 Hz, 三角形连接									
MKD400-D-1.0	1.0	1.4	1.2	1.7	3 • 6.6	50 x 148	0.4	B32303A4012A000	12
MKD400-D-1.5	1.5	2.2	1.8	2.6	3 • 10	50 x 148	0.4	B32303A4012A500	12
MKD400-D-2.0	2.0	2.9	2.4	3.5	3 • 13	50 x 148	0.4	B32303A4022A000	12
MKD400-D-2.5	2.5	3.6	3.0	4.3	3 • 17	50 x 148	0.4	B32303A4022A500	12
MKD400-D-5.0	5.0	7.2	6.0	8.6	3 • 33	63.5 x 148	0.6	B32303A4052A000	12
MKD400-D-6.3	6.3	9.1	7.6	10.9	3 • 42	75 x 163	0.8	B32304A4071#500*	6
MKD400-D-7.5	7.5	10.8	9.0	13.0	3 • 50	75 x 163	0.9	B32304A4072#500*	6
MKD400-D-8.3	8.3	12.0	10.0	14.4	3 • 55	75 x 200	1.1	B32304A4101#000*	6
MKD400-D-10.0	10.0	14.4	12.0	17.3	3 • 66	75 x 200	1.1	B32304A4102#000*	6
MKD400-D-12.5	12.5	18.0	15.0	21.6	3 • 83	75 x 275	1.4	B32304A4122#500*	6
MKD400-D-15.0	15.0	21.7	18.0	26.0	3 • 100	75 x 275	1.4	B32304A4152#000*	6
MKD400-D-16.7	16.7	24.1	20.0	28.9	3 • 111	85 x 275	1.8	B32304A4201#000*	4
MKD400-D-20.0	20.0	28.9	24.0	34.7	3 • 133	85 x 275	1.8	B32304A4202#000*	4
MKD400-D-25.0	25.0	36.1	30.0	43.3	3 • 166	85 x 350	2.2	B32304A4252#000*	4

*) 符号“#”表示有两种端子可供选择, B32304A****A*** 系列 (单侧接线三个端子设计, 内置放电电阻) 或 B32304A****B*** 系列 (双侧接线六个端子设计, 外置插拔式端子)。请在订货时, 按所需要的端子类型, 用对应的字母替代。

DeltaCap 电容器

三相电容器									
型号	50 Hz		60 Hz		C _R μF	d x h mm	重量 kg	订货号	包装单位 pcs
	输出 kvar	I _R A	输出 kvar	I _R A					
额定电压415 V AC, 50/60 Hz, 三角形连接									
MKD415-D-1.0	1.0	1.4	1.2	1.7	3 • 6.2	50 x 148	0.4	B32303A4012A010	12
MKD415-D-1.5	1.5	2.1	1.8	2.5	3 • 9.2	50 x 148	0.4	B32303A4012A510	12
MKD415-D-2.0	2.0	2.8	2.4	3.4	3 • 12	50 x 148	0.4	B32303A4022A010	12
MKD415-D-2.5	2.5	3.5	3.0	4.2	3 • 15	63.5 x 148	0.6	B32303A4022A510	12
MKD415-D-5.0	5.0	7.0	6.0	8.4	3 • 31	63.5 x 148	0.8	B32303A4052A010	12
MKD415-D-6.3	6.3	8.8	7.6	10.6	3 • 39	75 x 200	1.0	B32304A4071#510*	6
MKD415-D-7.5	7.5	10.4	9.0	12.5	3 • 46	75 x 200	1.1	B32304A4072#510*	6
MKD415-D-10.0	10.0	13.9	12.0	16.7	3 • 62	75 x 275	1.4	B32304A4102#010*	6
MKD415-D-12.5	12.5	17.4	15.0	20.9	3 • 77	75 x 275	1.4	B32304A4122#510*	6
MKD415-D-15.0	15.0	20.9	18.0	25.1	3 • 93	85 x 275	1.7	B32304A4152#010*	4
MKD415-D-20.0	20.0	27.8	24.0	33.4	3 • 123	85 x 350	2.2	B32304A4202#010*	4
MKD415-D-25.0	25.0	34.8	30.0	41.8	3 • 154	85 x 350	2.2	B32304A4252#010*	4
MKD415-D-30.0	30.0	42.0	--	--	3 • 185	96 x 350	2.7	B32304A4302#010*	4
额定电压440 V AC, 50/60 Hz, 三角形连接									
MKD440-D-0.9	0.9	1.2	1.1	1.4	3 • 5.2	50 x 148	0.4	B32303A4011A040	12
MKD440-D-1.0	1.0	1.3	1.2	1.6	3 • 5.5	50 x 148	0.4	B32303A4012A040	12
MKD440-D-1.2	1.2	1.6	1.4	1.9	3 • 6.6	50 x 148	0.4	B32303A4011A540	12
MKD440-D-1.5	1.5	2.0	1.8	2.4	3 • 8.8	50 x 148	0.4	B32303A4012A540	12
MKD440-D-2.0	2.0	2.6	2.4	3.1	3 • 11	50 x 148	0.4	B32303A4020A540	12
MKD440-D-2.1	2.1	2.8	2.5	3.4	3 • 12	50 x 148	0.4	B32303A4021A540	12
MKD440-D-2.5	2.5	3.3	3.0	4.0	3 • 14	63.5 x 148	0.6	B32303A4022A540	12
MKD440-D-4.2	4.2	5.5	5.0	6.6	3 • 23	63.5 x 148	0.6	B32303A4051A040	12
MKD440-D-5.0	5.0	6.6	6.0	7.9	3 • 27	63.5 x 148	0.8	B32303A4052A040	12
MKD440-D-6.3	6.3	8.3	7.6	10.0	3 • 35	75 x 163	0.8	B32304A4071#540*	6
MKD440-D-7.5	7.5	9.8	9.0	11.8	3 • 41	75 x 200	1.1	B32304A4072#540*	6
MKD440-D-8.3	8.3	10.9	10.0	13.1	3 • 46	75 x 200	1.1	B32304A4101#040*	6
MKD440-D-10.0	10.0	13.1	12.0	15.7	3 • 55	75 x 275	1.4	B32304A4102#040*	6
MKD440-D-10.4	10.4	13.6	12.5	16.3	3 • 57	75 x 275	1.4	B32304A4121#540*	6
MKD440-D-12.5	12.5	16.4	15.0	19.7	3 • 69	75 x 275	1.4	B32304A4151#040*	6
MKD440-D-15.0	15.0	19.7	18.0	23.6	3 • 82	85 x 275	1.7	B32304A4152#040*	4
MKD440-D-16.7	16.7	21.9	20.0	26.3	3 • 92	85 x 275	1.7	B32304A4201#040*	4
MKD440-D-20.8	20.8	27.3	25.0	32.8	3 • 114	85 x 350	2.2	B32304A4251#040*	4
MKD440-D-25.0	25.0	32.8	30.0	39.4	3 • 137	85 x 350	2.2	B32304A4252#040*	4
MKD440-D-30.0	30.0	39.4	--	--	3 • 165	96 x 350	2.4	B32304A4302#040*	4
MKD440-D-33.7	33.7	44.3	--	--	3 • 185	96 x 350	2.7	B32304A4332#040*	4

*) 符号“#”表示有两种端子可供选择。B32304A****A*** 系列 (单侧接线三个端子设计, 内置放电电阻) 或 B32304A****B*** 系列 (双侧接线六个端子设计, 外置插拔式端子)。请在订货时, 按所需要的端子类型, 用对应的字母替代。

DeltaCap 电容器

三相电容器									
型号	50 Hz		60 Hz		C _R μF	d x h mm	重量 kg	订货号	包装单位 pcs
	输出 kvar	I _R A	输出 kvar	I _R A					
额定电压480 V AC, 50/60 Hz, 三角形连接									
MKD480-D-1.5	1.5	1.8	1.8	2.2	3 • 6.9	50 x 148	0.4	B32303A4012A580	12
MKD480-D-2.0	2.0	2.4	2.4	2.9	3 • 9.2	50 x 148	0.4	B32303A4022A080	12
MKD480-D-2.5	2.5	3.0	3.0	3.6	3 • 12	63.5 x 148	0.6	B32303A4022A580	12
MKD480-D-5.0	5.0	6.0	6.0	7.2	3 • 23	75 x 163	0.8	B32304A4052#080*	6
MKD480-D-6.3	6.3	7.6	7.6	9.1	3 • 29	75 x 163	0.8	B32304A4071#580*	6
MKD480-D-7.5	7.5	9.0	9.0	10.8	3 • 35	75 x 200	1.1	B32304A4072#580*	6
MKD480-D-8.3	8.3	10.0	10.0	12.0	3 • 38	75 x 200	1.1	B32304A4101#080*	6
MKD480-D-10.4	10.4	12.5	12.5	15.0	3 • 48	75 x 275	1.4	B32304A4121#580*	6
MKD480-D-12.5	12.5	15.0	15.0	18.0	3 • 58	75 x 275	1.4	B32304A4151#080*	6
MKD480-D-15.0	15.0	18.0	18.0	21.6	3 • 69	85 x 275	1.7	B32304A4152#080*	6
MKD480-D-16.7	16.7	20.1	20.0	24.1	3 • 77	85 x 275	1.8	B32304A4162#780*	6
MKD480-D-20.8	20.8	25.0	25.0	30.0	3 • 96	85 x 350	2.2	B32304A4202#080*	4
MKD480-D-25.0	25.0	30.1	30.0	36.1	3 • 115	85 x 350	2.2	B32304A4252#080*	4
MKD480-D-30.0	30.0	36.0	36.0	43.0	3 • 138	96 x 350	2.7	B32304A4302#080*	4
额定电压525 V AC, 50/60 Hz, 三角形连接									
MKD525-D-1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	3 • 3.9	50 x 148	0.4	B32303A5012A020	12
MKD525-D-1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	3 • 5.8	50 x 148	0.4	B32303A5012A520	12
MKD525-D-2.0	2.0	2.2	2.4	2.6	3 • 7.7	63.5 x 148	0.6	B32303A5022A020	12
MKD525-D-2.5	2.5	2.7	3.0	3.2	3 • 9.6	63.5 x 148	0.6	B32303A5022A520	12
MKD525-D-5.0	5.0	5.5	6.0	6.6	3 • 19	75 x 163	0.8	B32304A5061#020*	6
MKD525-D-6.3	6.3	6.9	7.6	8.3	3 • 24	75 x 200	1.0	B32304A5071#520*	6
MKD525-D-8.3	8.3	9.1	10.0	10.9	3 • 32	75 x 275	1.4	B32304A5101#020*	6
MKD525-D-10.4	10.4	11.4	12.5	13.7	3 • 40	75 x 275	1.4	B32304A5121#520*	6
MKD525-D-12.5	12.5	13.7	15.0	16.4	3 • 48	75 x 275	1.4	B32304A5151#020*	6
MKD525-D-16.7	16.7	18.4	20.0	22.1	3 • 64	85 x 275	1.8	B32304A5201#020*	4
MKD525-D-20.8	20.8	22.9	25.0	27.5	3 • 80	85 x 350	2.2	B32304A5202#020*	4
MKD525-D-25.0	25.0	27.5	30.0	33.0	3 • 96	85 x 350	2.2	B32304A5252#020*	4
MKD525-D-30.0	30.0	33.0	36.0	39.0	3 • 115	96 x 350	2.7	B32304A5302#020*	4

*) 符号“#”表示有两种端子可供选择, B32304A****A*** 系列 (单侧接线三个端子设计, 内置放电电阻) 或 B32304A****B*** 系列 (双侧接线六个端子设计, 外置插拔式端子)。请在订货时, 按所需要的端子类型, 用对应的字母替代。

DeltaCap 电容器

单相电容器									
型号	50 Hz		60 Hz		C _R μF	d x h mm	重量 kg	订货号	包装单位 pcs
	输出 kvar	I _R A	输出 kvar	I _R A					
额定电压230 V AC, 50/60 Hz									
MKD230-I-0.8	0.8	3.5	1.0	4.2	48	63.5 x 62.5	0.3	B32300A2002A830	12
MKD230-I-1.7	1.7	7.4	2.0	8.9	102	63.5 x 100	0.4	B32300A2012A730	12
MKD230-I-2.5	2.5	10.9	3.0	13.1	151	63.5 x 125	0.5	B32300A2022A530	12
额定电压250 V AC, 50/60 Hz									
MKD250-I-5.0	5.0	20	6.0	24	255	75 x 166	0.8	B32301A2052A050	6
MKD250-I-7.5	7.5	30	9.0	36	382	85 x 196	1.4	B32301A2072A550	4
MKD250-I-10	10	40	12.0	48	510	85 x 216	1.6	B32301A2102A050	4
额定电压400 V AC, 50/60 Hz									
MKD400-I-0.8	0.8	2.0	1.0	2.4	16	50 x 62.5	0.2	B32300A4002A800	50
MKD400-I-1.7	1.7	4.3	2.0	5.2	34	63.5 x 62.5	0.3	B32300A4012A700	12
MKD400-I-2.5	2.5	6.3	3.0	7.6	50	63.5 x 75	0.3	B32300A4022A500	12
MKD400-I-3.3	3.3	8.3	4.0	10.0	66	63.5 x 100	0.4	B32300A4032A300	12
MKD400-I-4.2	4.2	10.5	5.0	12.6	84	63.5 x 100	0.4	B32300A4051A000	12
MKD400-I-5.0	5.0	12.5	6.0	15.0	100	63.5 x 125	0.5	B32300A4052A000	12
额定电压415 V AC, 50/60 Hz									
MKD415-I-0.8	0.8	1.9	1.0	2.3	15	50 x 62.5	0.2	B32300A4082A310	50
MKD415-I-1.7	1.7	4.0	2.0	4.8	31	63.5 x 62.5	0.3	B32300A4012A710	12
MKD415-I-2.5	2.5	6.0	3.0	7.2	46	63.5 x 100	0.4	B32300A4022A510	12
MKD415-I-3.3	3.3	8.0	4.0	9.6	61	63.5 x 100	0.4	B32300A4032A310	12
MKD415-I-5.0	5.0	12.0	6.0	14.4	92	63.5 x 125	0.6	B32300A4052A010	12
额定电压440 V AC, 50/60 Hz									
MKD440-I-0.7	0.7	1.6	0.8	1.9	12	50 x 62.5	0.2	B32300A4001A840	50
MKD440-I-1.4	1.4	3.2	1.7	3.8	23	63.5 x 62.5	0.3	B32300A4011A740	12
MKD440-I-2.1	2.1	4.8	2.5	5.8	35	63.5 x 75	0.3	B32300A4021A540	12
MKD440-I-2.8	2.8	6.4	3.4	7.7	46	63.5 x 100	0.4	B32300A4031A340	12
MKD440-I-3.3	3.3	7.5	4.0	9.0	54	63.5 x 100	0.4	B32300A4032A340	12
MKD440-I-4.2	4.2	9.5	5.0	11.4	69	63.5 x 125	0.5	B32300A4051A040	12
MKD440-I-5.0	5.0	11.4	6.0	13.7	82	63.5 x 125	0.5	B32300A4052A040	12
额定电压480 V AC, 50/60 Hz									
MKD480-I-0.7	0.7	1.5	0.8	1.8	10	50 x 62.5	0.2	B32300A4001A880	50
MKD480-I-1.4	1.4	2.9	1.7	3.5	19	63.5 x 62.5	0.3	B32300A4011A780	12
MKD480-I-2.1	2.1	4.4	2.5	5.3	29	63.5 x 75	0.3	B32300A4021A580	12
MKD480-I-2.8	2.8	5.8	3.4	7.0	39	63.5 x 100	0.4	B32300A4031A380	12
额定电压525 V AC, 50/60 Hz									
MKD525-I-1.4	1.4	2.7	1.7	3.2	16	63.5 x 62.5	0.3	B32300A5011A730	12
MKD525-I-2.8	2.8	5.3	3.4	6.4	32	63.5 x 100	0.4	B32300A5031A320	12
MKD525-I-3.3	3.3	6.3	4.0	7.6	38	63.5 x 100	0.4	B32300A5032A320	12
MKD525-I-4.2	4.2	8.0	5.0	9.6	49	63.5 x 125	0.5	B32300A5051A020	12



联系爱普科斯在大中华区销售办事处：

■ 爱普科斯（上海）产品服务有限公司 · 上海办事处
中国上海市延安西路2201号国贸中心2315室
邮编: 200336
电话: +86 21 2219 1500
传真: +86 21 2219 1599

■ 爱普科斯（上海）产品服务有限公司 · 北京办事处
中国北京市朝阳区八里庄西里100号
住邦2000商务中心1号楼B座2108室
邮编: 100025
电话: +86 10 8586 8673
传真: +86 10 8586 9204

■ 爱普科斯有限公司 · 香港办事处
香港新界沙田香港科学园科技大道东6号新科中心1楼
电话: +852 3669 8200
传真: +852 3669 8256

■ 爱普科斯（上海）产品服务有限公司 · 深圳办事处
中国广东省深圳市福田区益田路4068号
卓越时代广场43楼
邮编: 518048
电话: +86 755 8275 9100
传真: +86 755 8275 9135

■ 爱普科斯（上海）产品服务有限公司 · 厦门办事处
中国福建省厦门市厦禾路189号银行中心3207室
邮编: 361003
电话: +86 592 220 2210
传真: +86 592 220 2250

■ 爱普科斯股份有限公司 · 台北办事处
台北市115南港区三重路66号7楼之700-702室
电话: +886 2 2655 7676
传真: +886 2 2782 0389

网址: www.epcos.com
电邮: PFC@epcos.com