

KWB8系列小型断路器

MCB

小型断路器

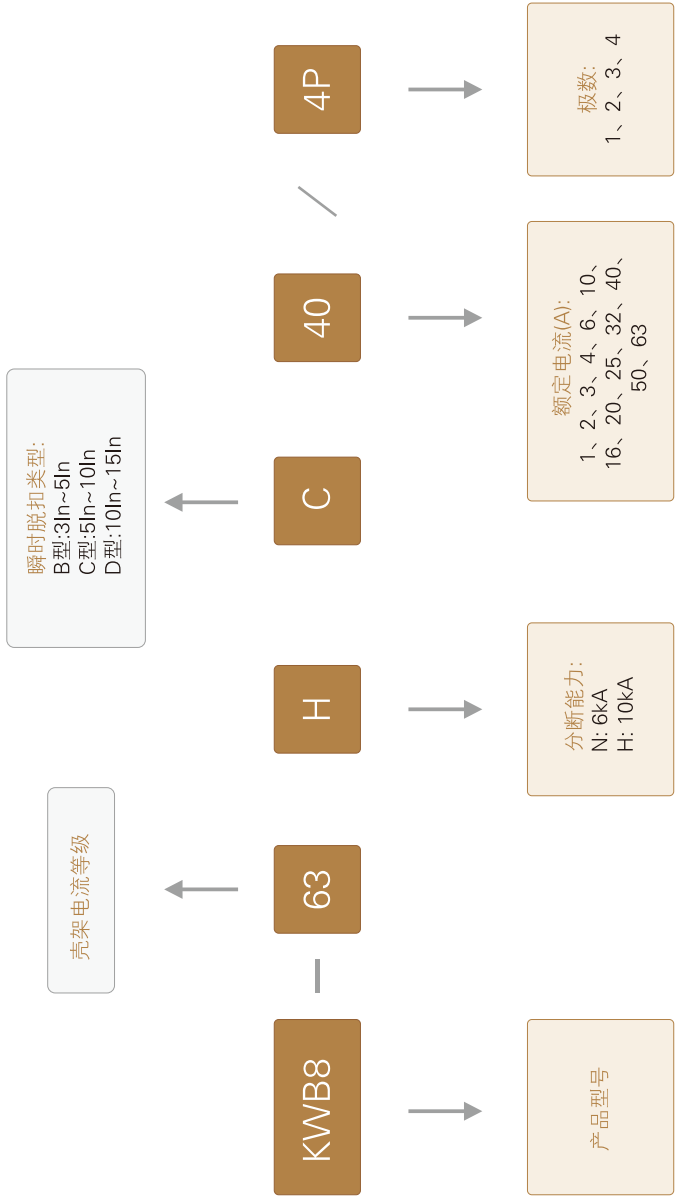
KWB8系列
KWB3系列
KWB7系列

RCBO

带过电流保护的剩余电流动作断路器

KWB8LE系列
KWB3LE系列
KWB7LE系列





适用范围与用途

KWB8-63系列小型断路器是一种具有过载及短路双重保护的限流型高分断小型断路器，其适用于交流50Hz/60Hz，额定电压400V及以下，额定电流63A及以下的电路中，作为线路过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。

符合标准:IEC 60898-1、GB 10963.1

获得“CCC”、“CB”认证

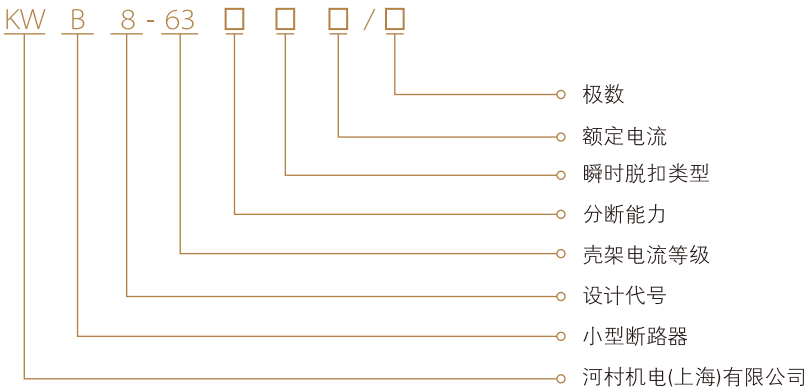
产品特点

- a.短路保护功能
- b.过载保护
- c.过电压保护特性
- d.隔离功能，触头指示
- e.寿命高
- f.多种脱扣特性类型
- g.隧道式接线端子，避免误接
- h.卓越的限流特性；三级限流特性，提高了电气系统安全性和断路器电气寿命
- i.优良的分断特性；增强了极限分断情况下的安全可靠
- j.完整的系列产品
- k.快速闭合技术；降低了操作时电弧对触头的影响，提高断路器的电寿命；当负载为电动机或变压器等高冲击性负载时，快速闭合技术使其效果和优势更加明显
- l.多种电气附件和机械附件
- m.绿色环保，可回收

适用工作环境

- a.周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，且24h内平均温度不超过+35℃
注1:下限值为-10℃或-25℃的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明
注2:上限值超过+40℃或下限值低于-25℃的工作条件，用户应与制造厂协商
- b.安装地点的海拔不超过2000m
- c.大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如在+20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施
- d.污染等级:2级
- e.安装类别:Ⅱ类及Ⅲ类
- f.一般垂直安装，任何方向允差5°
- g.安装处应无显著冲击和振动

型号及含义





主要技术参数

产品型号	KWB8-63N	KWB8-63H
符合标准	IEC60898-1	IEC60898-1
	GB 10963.1	GB 10963.1
产品认证	CCC,CB	CCC,CB
极数	1P、2P、3P、4P	1P、2P、3P、4P
额定工作电压 Ue(V)	230/400	230/400
额定电流 In(A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定工作频率 (Hz)	50/60	50/60
额定绝缘电压 Ui(V)	500	500
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	4	4
额定极限短路分断能力 Icn(kA)	6	10
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	6	7.5
机械寿命(次)	20000	20000
电气寿命(次)	8000	8000
限流等级	3	3
基准整定温度℃	+ 30℃	+ 30℃
瞬时脱扣特性	B型:3In~5In	B型:3In~5In
	C型:5In~10In	C型:5In~10In
	D型:10In~15In	D型:10In~15In
防护等级	IP20	IP20
使用环境温度℃	- 5℃~+40℃	- 5℃~+40℃
安装型式	DIN标准导轨	DIN标准导轨
安装类别	Ⅱ、Ⅲ	Ⅱ、Ⅲ
海拔	不超过2000m	不超过2000m
抗湿热性	2类 (温度55℃时，相对湿度95%)	2类 (温度55℃时，相对湿度95%)
接线端子	隧道式接线端子	隧道式接线端子
	1A ~ 63A: ≤35mm²导线	1A ~ 63A: ≤35mm²导线
端子扭矩 Nm	3.0	3.0

过电流保护特性

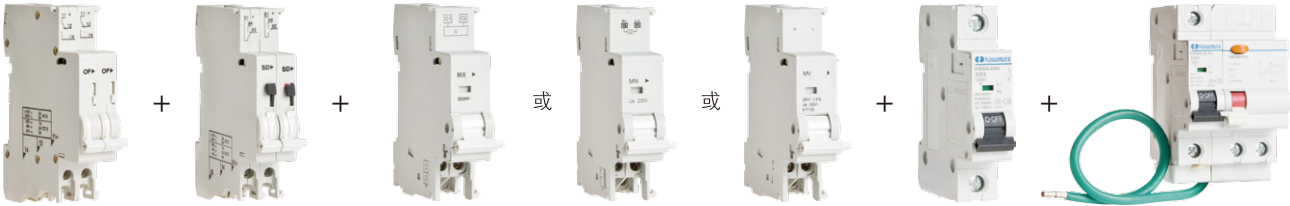
瞬时脱扣类型	额定电流In (A)	试验电流(A)	试验时间(t)	预期结果	起始状态	环境温度	备注
B、C、D	≤63	1.13In	t≥1h	不脱扣	冷态	30℃～35℃	
B、C、D	≤63	1.45In	t<1h	脱扣	热态		紧接着1项试验
B、C、D	≤32	2.55In	1s<t<60s	脱扣	冷态		
	>32		1s<t<120s		冷态		
B	≤63	3In	t≥0.1s	不脱扣	冷态		
C		5In					
D		10In					
B	≤63	5In	t<0.1s	脱扣	冷态		
C		10In					
D		15In					

额定电流值温度修正表

额定电流(A)	额定电流修正值(A)				
	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃
1	1.14	1.10	1.06	1	0.95
2	2.28	2.20	2.13	2	1.91
3	3.36	3.24	3.11	3	2.82
4	4.64	4.4	4.2	4	3.78
6	6.96	6.62	6.30	6	5.64
10	12.25	11.45	10.70	10	9.30
16	19.06	17.98	16.96	16	15.04
20	23.82	22.47	21.20	20	18.80
25	29.78	28.09	26.50	25	23.25
32	38.12	35.96	33.92	32	30.08
40	47.80	45.05	42.40	40	37.80
50	56.40	54.32	52.25	50	47.00
63	74.98	70.53	66.81	63	58.59

附件

电气附件装置的组合



OF+SD/OF
辅助触点

SD
报警触点

MX或MX+OF
分励脱扣器

MV或MNe
电子式欠压脱扣器
MV过压脱扣器

M V +MN
过欠压脱扣器

断路器

漏电附件

- 功能:断路器的远程脱扣及状态指示
- 说明:1.在断路器左侧拼装多个附件，总宽度在54mm以内
- 2.无需工具，直接卡装在断路器左侧即可
 - 3.每台断路器最多可拼装3个指示附件(OF或SD)
 - 4.最多拼装2个双重切换接点
 - 5. 左边安装一个分励脱扣器或过欠压脱扣器，其左边最多仍可拼装2个O F 或SD

脱扣附件

装置正面有红色脱扣指示

MX、MX+OF分励脱扣器

当得到信号后，MX带动与之拼装的断路器脱扣

MX+OF

指示断路器位置

为有源接点，禁止作为干接点使用接入其它弱电模块

MN欠压脱扣器

当电源电压下降时(35%~70%Un),使断路器脱扣；当电源电压未恢复正常时，防止断路器重新接通

用途:急停按钮，防止机器在无控制信号下重起动，保证安全

MNe欠压脱扣器(电子式)

当电源电压下降80%Un时使断路器脱扣，无失压功能

MV过压脱扣器

监控相线与中性线间的电压，当电压升高时(如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣

额定工作脱扣过电压:280±5% V AC

MV+MN过欠压脱扣器(电子式)

同时具有过压保护和欠压保护功能

监控相线与中性线间的电压，当电压升高时(如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣

额定工作脱扣过电压:280±5% V AC

当电源电压下降时(35%~80%Un),使断路器脱扣

远程指示附件

OF状态指示接点

指示断路器的合、分状态

SD报警接点

断路器故障脱扣时发出信号，前面板上有机械指示，可指示故障脱扣

OF+SD/OF双重切换接点

OF+SD/OF双重切换接点:两个切换接点可指示——通过OF指示断路器的开或合状态，断路器的故障脱扣；两个回路——上OF,下SD或OF；用右边的旋转开关来选择功能；选择功能在装置正面有指示；SD故障脱扣时装置正面有红色指示

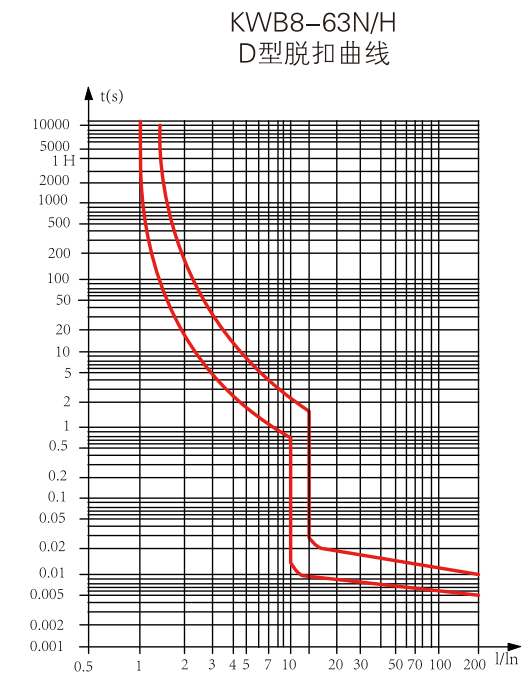
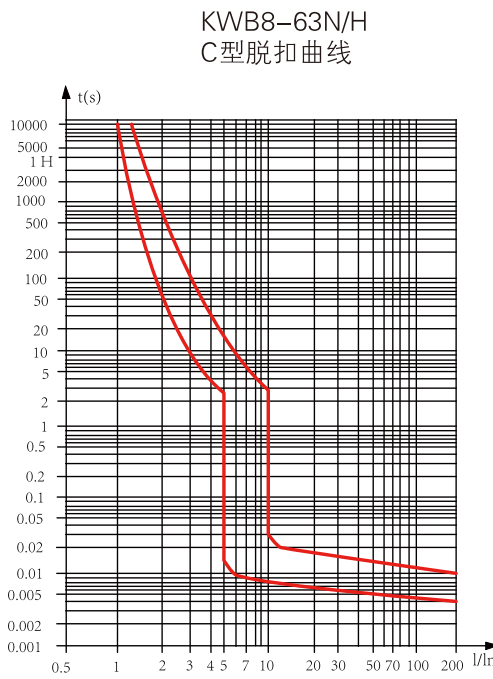
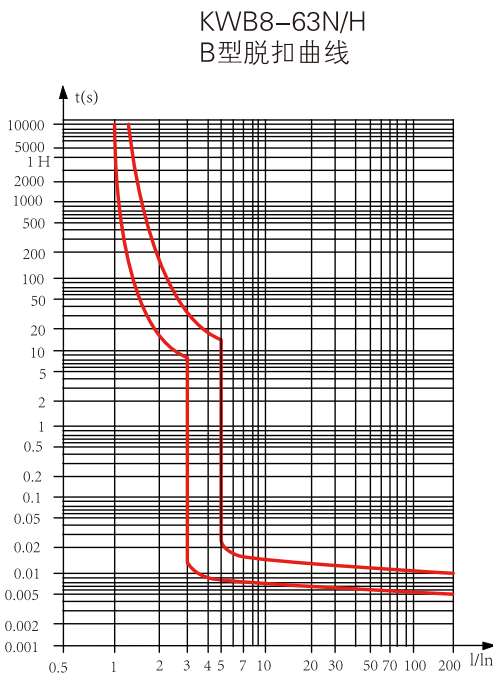
符合标准:IEC60947-2

脱扣功耗		
类型	电压(AC或DC)V	吸合功率W或VA
MX/MX+OF	415V AC	55
	230V AC	55
	110V AC	55
	DC	130
	48V AC	250
	DC	250
	24V AC	250
	DC	450
MN	230V AC	65
MNe	230V AC	65
MV	230V AC	65

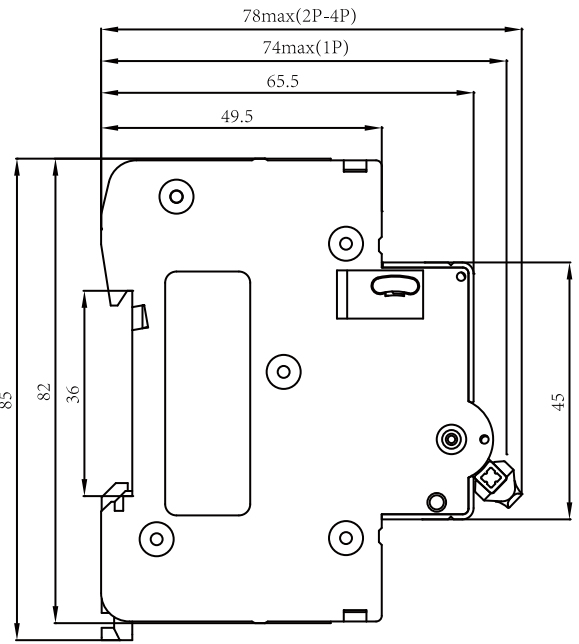
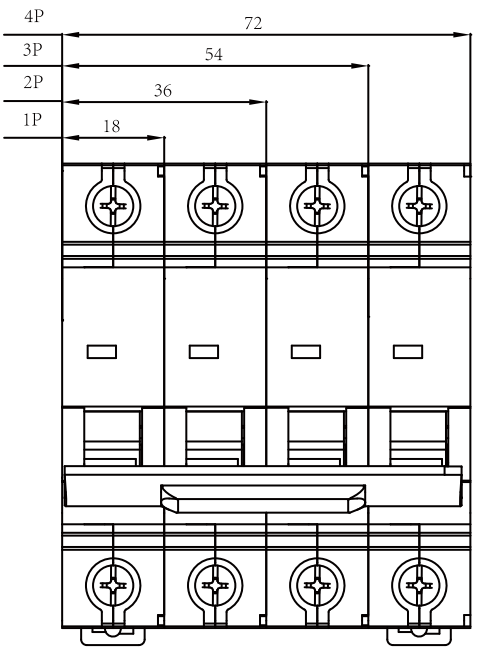
辅助触点额定分断能力	
电压V(AC或DC)	额定分断能力(A)
415V AC	3
≤240V AC	6
130V DC	1
≤48V DC	2
≤24V DC	6

接线:螺纹压片端子可接1或2根最大截面2.5mm²的导线

特性曲线



外形及安装尺寸(单位mm)



订货规范

(请在____内填上数值，□内打√)

用户单位			订货台数		订货日期	
产品型号		KWB8-63__ / __ __ __				
额定电流		In= A				
分断能力		N(6kA) □ H(10kA) □				
脱扣类型		B型 □ C型 □ D型 □				
极数		1P □ 2P □ 3P □ 4P □				
附件	数量	电压等级及触头容量				
SD报警接点		415VAC .3A / 240VAC .6A / 130VDC.1A / 48VDC.2A / 4VDC. 6A				
OF状态指示接点						
MX或MX+OF分励脱扣器		AC415 □ AC230V □ AC110V□ AC48V □ AC24V □ AC12V □ DC110V □ DC48V □ DC24V □ DC12V □				
MN欠压脱扣器 MV过压脱扣器		AC230V □ AC400V □				
备注	例如断路器型号KWB8-63H/C32/3P表示:KWB8-63H小型高分断断路器、C型、额定电流32A、三极,附件另选					

KWB3系列小型断路器

适用范围与用途

KWB3系列小型断路器(以下简称断路器)是一种具有过载与短路双重保护的限流型高分断小型断路器，适用于交流50Hz，额定工作电压230V及以下，额定电流至32A的民用住宅配电系统中作线路的过载、短路保护之用。

符合标准: IEC 60898-1、GB 10963.1



产品特点

KWB3系列小型断路器结构尺寸紧凑，在18mm宽度内，具有两个极(P+N)，特别适合于家用和派生漏电断路器。断路器绝缘壳体内装有触头灭弧系统、四连杆速动机构和热-电磁脱扣器，其结构与不同的脱扣电流相对应。适用35mm导轨进行卡式安装。

适用工作环境

- a.周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃,且24h的平均温度值不超过+35℃
注1:下限值为-10℃或-25℃的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明
注2:上限值超过+40℃或下限值低于-25℃的工作条件，用户应与制造厂协商
- b.安装地点的海拔不超过2000m
- c.大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如在+20℃时达90%，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施
- d.污染等级:2级
- e.安装类别:II类及III类
- f.一般垂直安装，任何方向允差2°
- g.安装处应无显著冲击和振动

型号及含义

