

申明DECLARATION
版权所有，未经本公司之书面许可，此手册任何段落、章节内容不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由读者自负。本公司保留一切法律权利。
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise without prior permission of Aisikai. All rights reserved.
本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请务必向当地代理商以获取该产品的最新规格书。
This company reserve power or revision of product specification described in this manual without notice. Before ordering, please consult local agent for the latest specification of product.



AISIKAI-2023SG-MCCB-V1.2

© AISIKAI ELECTRIC COPYRIGHT

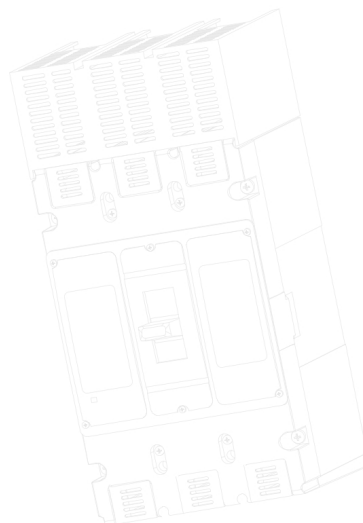


爱斯凯官方微信



爱斯凯通讯信息

AiSIKAI®
POWER THE FUTURE



ASKM3HU

高等级电压塑壳式断路器

HIGH VOLTAGE GRADE PLASTIC CASE
CIRCUIT BREAKER
SELECTION GUIDE

江苏爱斯凯电气有限公司
JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO.,LTD

电话: 0514-83872777 83872888

传真: 0514-83872000

售后服务热线: 400-828-8338

网址: www.aisikai.cc

邮箱: aisikai@aisikai.cc

工厂地址: 江苏省仪征市陈集镇工业区创业路5号

Tel: +86-514-83872777 83872888

Fax: +86-514-83872000

Free Service Telephone: 400-828-8338

Website: www.waisikaicc

E-mail: aisikai@aisikai.cc

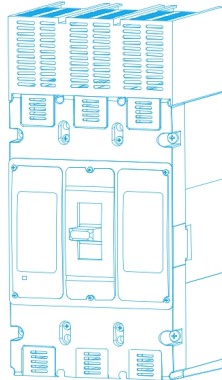
Factory Add: NO.5 Chuangye Road, Chenji Industrial Zone, Yizheng City, Jiangsu Province China

- 国家高新技术企业
- 扬州市企业工程技术中心
- 重合同守信用企业
- ISO质量体系认证企业
- 国家采标单位

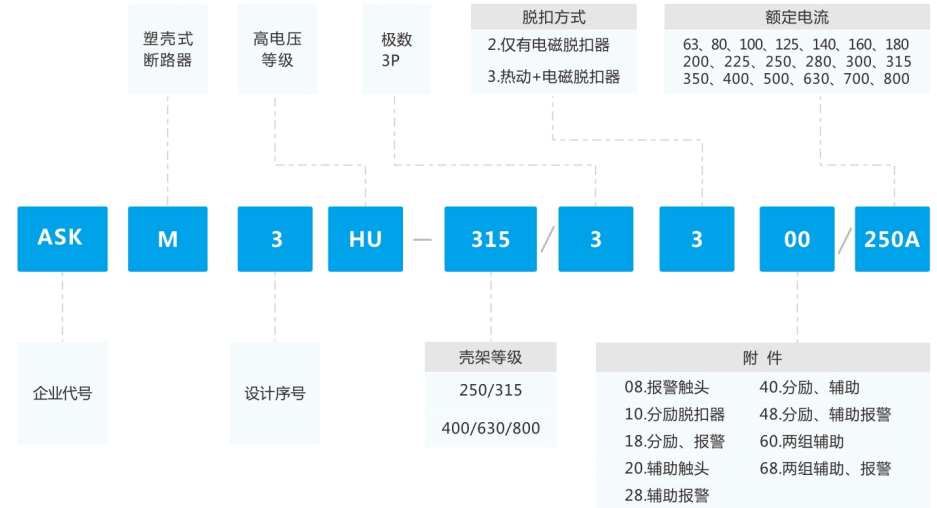
- 江苏省科技型中小企业
- 江苏省民营科技企业
- 扬州市知名商标
- 自主软件设计企业
- 中国电器协会会员

P目录 RODUCTS CONTENTS

02	快速选型表
02	产品概述
03	主要技术数据及性能
05	报警开关(AL)
05	辅助开关(AX)
06	分励脱扣器 (SHT)
07	安装尺寸图



快速选型表



产品概述

用途与使用范围

ASKM3HU系列高电压型断路器(以下简称断路器)是用于其额定电压800V、1000V、1140V，额定工作电流63A~800A的高电压电网电路中，本断路器具有过载、短路瞬时保护功能，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路等故障危害。

本断路器符合标准：

GB/T 14048 .1 《低压开关设备和控制设备第1部分：总则》
GB/T14048 .2 《低压开关设备和控制设备第2部分：断路器》

工作及安装条件

- ◆ 海拔高度
 - ◇ 安装地点的海拔不超过2000m；
- ◆ 环境温度
 - ◇ 允许环境温度不高于+70℃，不低于-45℃；（超过+40℃降容使用，具体须与制造商协商）；
- ◆ 大气条件
 - ◇ 在周围温度为40℃时，大气相对湿度不超过50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度；
 - ◇ 如20℃时90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面的凝露；
- ◆ 污染等级为3级；
- ◆ 安装类别为Ⅲ；
- ◆ 安装磁场；
 - ◇ 安装位置的磁场在任何方向不超过地磁场的5倍；
- ◆ 在无爆炸危险的介质中，且介质中没有足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃；
- ◆ 在没有风雪侵蚀的地方；
- ◆ 安装条件
 - ◇ 可以进行水平安装和垂直安装；
 - ◇ 安装处应无显著的冲击和震动，不得安装在易燃易爆场所。

■ 主要技术数据及性能指标

产品型号		ASKM3HU														
壳架等级		250			315			400			630			800		
额定电流	In	63、75、80、100、125、140 160、180、200、225、28、50			280、300、315			225、250、280、315 350、400			400、500、630			630、700、800		
额定工作电压(V)	Ue	AC 800	AC1000	AC1140	AC800	AC1000	AC1140	AC800	AC1000	AC1140	AC800	AC1000	AC1140	AC800	AC1000	AC1140
额定绝缘电压(V)	Ui	1250			1250			1800			1800			1800		
极数 (pole)	P	3			3			3			3			3		
额定冲击耐受电压(kV)	Uimp	12			12			12			12			12		
额定极限短路分断能力 (kA)	Icu	50	15	12	50	15	12	50	20	15	50	20	15	50	20	15
额定运行短路分断能力 (kA)	Ics	35	15	12	35	15	12	35	20	15	35	15	15	35	15	15
隔离功能		是														
使用类别	Cat.	A														
机械寿命	次	20000						4000								
电气寿命	次	1500						1000								
飞弧距离	[mm]	≥ 50			≥ 100			≥ 50								
基准环境温度	℃	40						40								

注：断路器1、3、5进线侧，2、4、6出线侧。

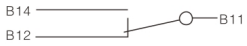
■ 报警开关(AL)

◆ 功能

当断路器因过载、短路、欠压，受到外部分励信号或被按下脱扣按钮而跳闸时可以输出报警信号。

它在自动化系统中特别有用，可以把故障信号发送到指定的地方，当断路器脱扣时依靠内部的微动开关使故障信号接通。当分、合闸时，它不会有任何动作。

◆ 报警开关(AL)动作特性

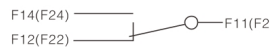
断路器状态	报警开关状态
断路器处于“分”“合”时的位置	
断路器处于脱扣时的位置	

■ 辅助开关(AX)

◆ 功能

辅助开关用于远程“ON”和“OFF”指示及电气连锁，每一个开关包含两个触点，并有一个共用连接端，其分合状态取决于接触点的分合状态。断路器断开时，一个常开，一个常闭，反之亦然。

◆ 辅助开关(AX)动作特性

断路器状态	辅助开关状态
P断路器处于“分”时的位置	
断路器处于“合”时的位置	

◆ 报警开关、辅助开关额定工作电流

分类	额定电流 I _{nn}	约定发热电流 I _{th} (A)	额定工作电流I _e (A)	
			AC400V	DC400V
辅助触头	≤250	3	0.3	0.15
	400≤I _{nn} ≤1000	3	0.4	0.2
报警触头	10≤I _{nn} ≤1000	—	AC220V/1.0A	0.15

◆ 报警开关、辅助开关在非正常条件下的接通与分断能力

使用类别	接通（ON）				分断（OFF）				通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/I _e	U/U _e	cos φ	T _{0.95}	I/I _e	U/U _e	cos φ	T _{0.95}			
AC-15	6	1	0.7	—	1	1	0.7	—	10	6	≥0.05s
DC-13	1.1	1.1	—	6xP _e	1.1	1.1	—	6xP _e			≥0.05s

注：①T_{0.95}=6Pe是经验公式，其中Pe以“瓦”单位，T_{0.95}以毫秒为单位；

②当断路器的操作性能总次数小于6050次时，则辅助开关的通电操作性能次数可与断路器操作性能总次数相同；

③操作频率和通电时间允许与断路器主电路的一致；

④如果T_{0.95}大于0.05s，则通电时间至少为T_{0.95}。

■ 分励脱扣器（SHT）

◆ 功能

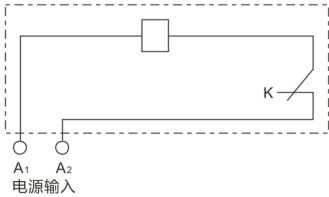
分励脱扣器是指从远处用电流断开断路器的装置。分励脱扣器在断路器脱扣以后会自动切断信号电路。

◆ 动作特性

电压规格	AC50Hz: 24V、110V、230V、400V DC: 24V、110V、220V
动作特性	在额定控制电压的70%~110%之间时，分励脱扣器能使断路器脱扣

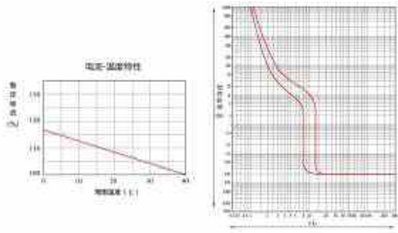
◆ 接线图(虚框内为断路器内部附件)

K为分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关，为常闭触头。当断路器分闸后该触头自行断开，合闸时闭合

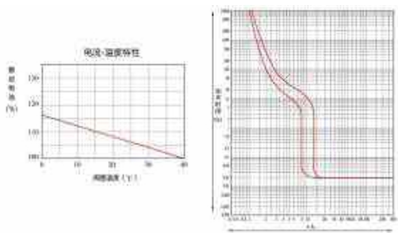


■ 热磁保护动作特性曲线

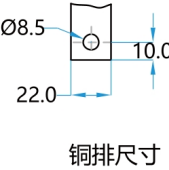
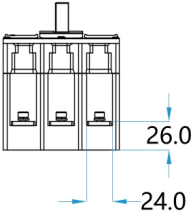
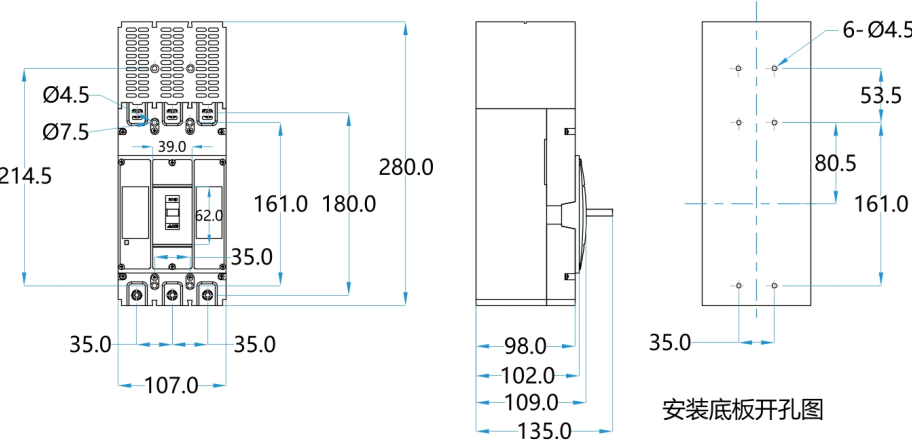
ASKM3HU-250/315 时间/电流特性曲线



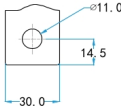
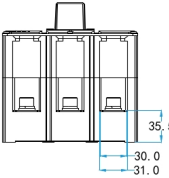
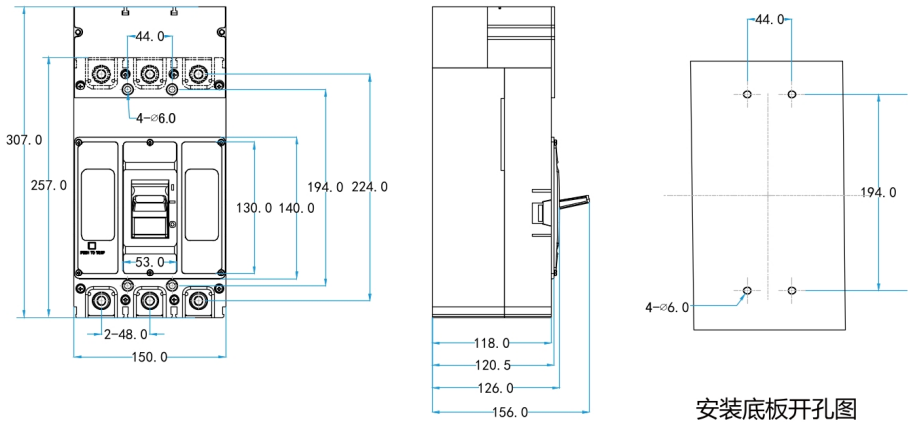
ASKM3HU-400/630/800 时间/电流特性曲线



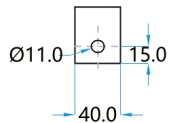
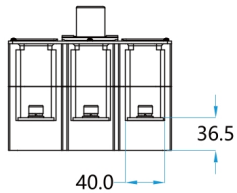
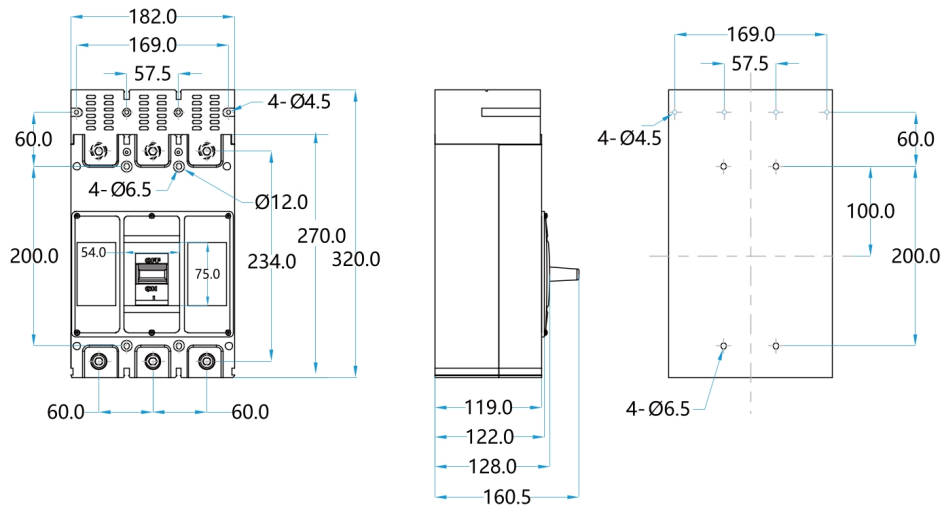
ASKM3-250HU & 315HU 外形及安装尺寸图



ASKM3-400HU外形及安装尺寸图

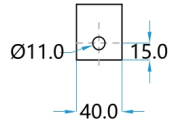
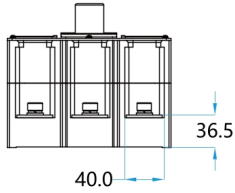
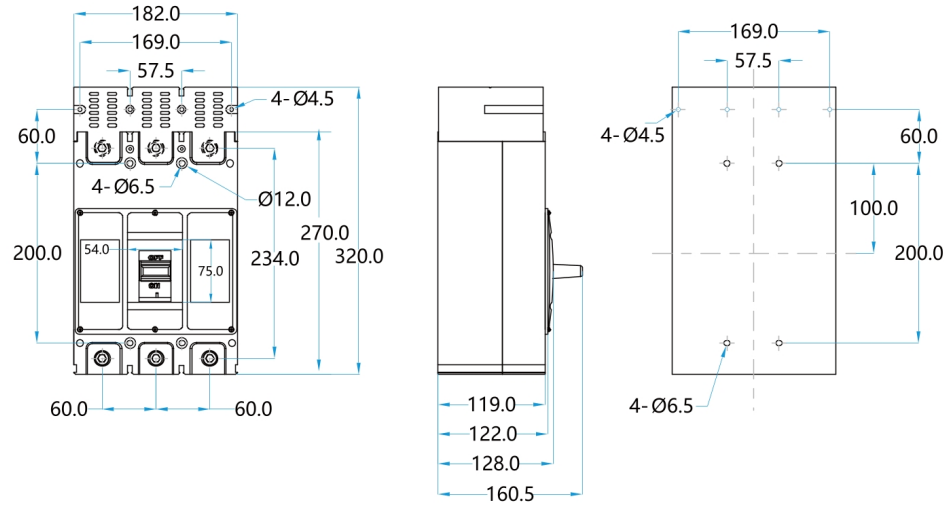


ASKM3-630HU 外形及安装尺寸图



铜排尺寸

ASKM3-800HU 外形及安装尺寸图



铜排尺寸