HYM1系列
塑料外壳式断路器
安装使用说明书

产品合格证
本产品经检验合格，符合标准GB/T 14048.2
要求，准予出厂。
检验员：
检验日期：出厂品或包装

环宇高科有限公司

感谢您的厂！

为了保证您的安全使用和产品，在您开始使用本产品前，请务必仔细阅读本说明书，并按照说明书的要求正确安装和操作。如不按产品下列事项，使设备损坏或危及人身安全，造成个人不幸和财产损失，责任由您自己负责。

本公司对因不按说明书、标志而造成的一切事故或对因擅自改变本产品性能而造成的损失，概不负责或承担任何责任。保存好本说明书，以备日后参考。

1 主要用途与技术性能

1.1 HYM1系列塑料外壳式断路器适用于交流50/60Hz，额定工作电压至690V，额定电流至630A的配电网络中，用来分配电能和保护线路及电源设备免于过载、欠电压、短路故障的危害。在正常条件下，也可作线路不频繁地接通和分断之用。

1.2 环境条件

1.2.1 海拔不超过2000m。

1.2.2 周围空气温度上限不超过+40℃，下限为-5℃。

1.2.3 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，如在月平均最大相对湿度为90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

1.2.4 污染等级

1.2.5 安装类别

1.3 型号及含义

型号表示方法：

注1：带两个或两个以上附件时，其代号按字母顺序排列。

注2：带剩余电流保护的产品，其代号为S；带电动机保护的产品，其代号为M；带报警触点的产品，其代号为C；带隔离功能的产品，其代号为J。

2 结构特征

2.1 HYM1系列塑料外壳式断路器的结构特征见表1。

表1 HYM1系列塑料外壳式断路器结构特征

型号	极数	额定电流/A	额定极限短路分断能力Icu/kA	额定运行短路分断能力Ics/kA	外形尺寸/mm（长×宽×高）	安装方式
HYM1-63S/3300	3	63	35	35	140×90×86	固定式
HYM1-100S/3300	3	100	35	35	140×90×86	固定式
HYM1-125S/3300	3	125	35	35	140×90×86	固定式
HYM1-160S/3300	3	160	35	35	140×90×86	固定式
HYM1-200S/3300	3	200	35	35	140×90×86	固定式
HYM1-250S/3300	3	250	35	35	140×90×86	固定式
HYM1-315S/3300	3	315	35	35	140×90×86	固定式
HYM1-400S/3300	3	400	35	35	140×90×86	固定式
HYM1-630S/3300	3	630	35	35	140×90×86	固定式

2.2 HYM1系列塑料外壳式断路器的操作特性

型号	过载动作电流	过载动作时间	短路动作电流	短路动作时间
S	约1.2倍额定电流	1.05倍额定电流时，≤2h；1.3倍额定电流时，≤1h	10In±20%	瞬时
J	约1.2倍额定电流	1.05倍额定电流时，≤2h；1.3倍额定电流时，≤1h	10In±20%	瞬时
M	约1.2倍额定电流	1.05倍额定电流时，≤2h；1.3倍额定电流时，≤1h	10In±20%	瞬时

3 安装及运行

3.1 安装前的检查

3.1.1 安装前应检查断路器铭牌上的额定电压、额定电流、额定极限短路分断能力等是否与实际使用条件相符合。

3.1.2 检查断路器外壳有无破损，操作手柄是否灵活可靠，触头是否清洁，有无异物。

3.2 安装方式

3.2.1 断路器的安装方式为固定式。

3.2.2 断路器的安装尺寸见表1。

3.2.3 安装时，应保证断路器的上下接线端子与母线或电缆的连接可靠，不得有松动现象。

3.3 接线

3.3.1 断路器的接线方式为板前接线。

3.3.2 接线时，应保证断路器的上下接线端子与母线或电缆的连接可靠，不得有松动现象。

4 使用与维护

4.1 操作方法

4.1.1 手动操作：将手柄向上扳动至“合”位置，断路器闭合；将手柄向下扳动至“分”位置，断路器断开。

4.1.2 电动操作：通过电动操作机构实现断路器的远程合闸和分闸。

4.2 维护保养

4.2.1 定期检查：每半年检查一次，检查内容包括：外壳有无破损，操作手柄是否灵活可靠，触头是否清洁，有无异物，接线端子是否松动，绝缘电阻是否符合要求。

4.2.2 清洁：用干燥的软布擦拭外壳和内部，保持清洁。

4.2.3 润滑：在操作机构的转动部位涂抹适量的润滑脂，保证操作灵活。

4.2.4 更换：如发现触头严重烧蚀或外壳破损，应及时更换断路器。

4.3 故障处理

4.3.1 断路器不能合闸：检查操作机构是否卡滞，触头是否熔焊，电源电压是否正常。

4.3.2 断路器不能分断：检查操作机构是否卡滞，触头是否熔焊，电源电压是否正常。

4.3.3 断路器过热：检查接线端子是否松动，触头是否接触不良，负载电流是否超过额定电流。

5 订货须知

5.1 订货时，请提供以下信息：

5.1.1 断路器的型号、规格、额定电流、额定极限短路分断能力、极数、安装方式。

5.1.2 带附件的断路器，请注明附件的名称、规格、数量。

5.1.3 特殊要求，如带剩余电流保护、带电动机保护、带报警触点、带隔离功能等，请详细说明。

5.2 订货单位：

5.2.1 订货单位名称、地址、联系人、电话。

5.2.2 交货日期、交货地点、运输方式。

5.2.3 付款方式。

5.3 订货数量：

5.3.1 订货数量应为整数，不足一台的按一台计算。

5.3.2 订货数量较多时，可分批交货，但应在合同中注明。

5.4 订货合同：

5.4.1 订货合同应明确双方的权利和义务，包括产品质量、交货期、付款方式、违约责任等。

5.4.2 订货合同一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

6 售后服务

6.1 保修期

6.1.1 自产品出厂之日起，本公司对产品提供12个月的保修期。

6.1.2 在保修期内，因产品质量问题造成的损坏，本公司负责免费更换或维修。

6.1.3 因用户使用不当、擅自改装或自然灾害造成的损坏，不在保修范围内。

6.2 维修服务

6.2.1 本公司设有售后服务部，负责产品的维修和技术咨询。

6.2.2 维修服务电话：0577-12345678

6.2.3 维修地址：浙江省乐清市柳市镇工业区环宇路88号

6.2.4 维修服务时间：周一至周五 8:00-17:00

6.3 备件供应

6.3.1 本公司保证在产品停产后5年内，仍可供应备件。

6.3.2 备件价格按市场价格执行，优惠供应。

6.3.3 备件订购电话：0577-12345679

7 附录

附录A 断路器外形尺寸图

附录B 断路器接线图

附录C 断路器安装尺寸图

8 附则

8.1 本说明书由环宇高科有限公司负责解释。

8.2 本说明书如有修改，恕不另行通知。

8.3 本说明书自2024年1月1日起施行。