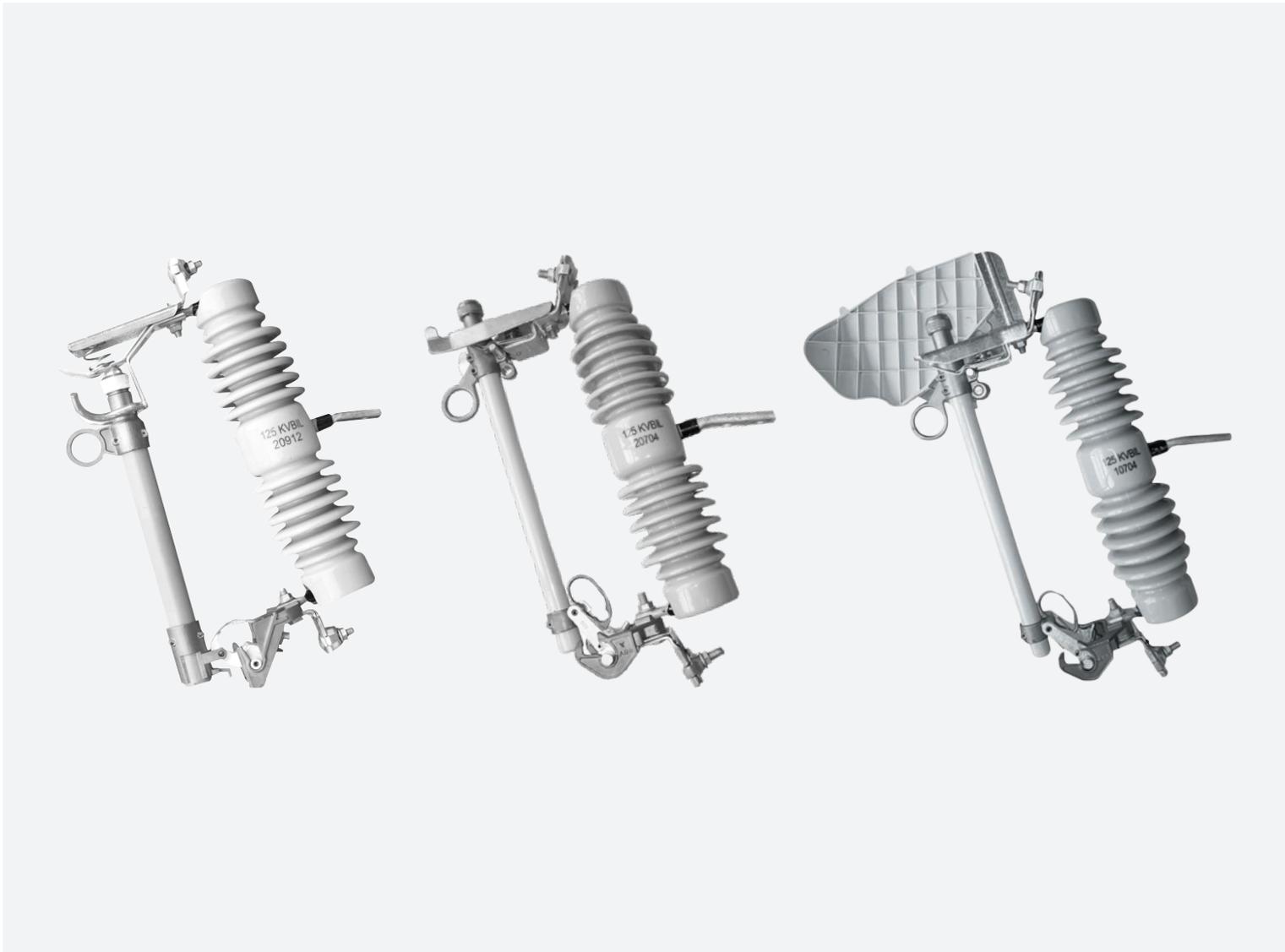


产品说明书

ICX、NCX、NCXF型跌落式熔断器





目录

ICX、NCX型跌落式熔断器	04
NCXF负荷分断型跌落式熔断器	08

ICX、NCX型跌落式熔断器

概述

ICX、NCX型跌落式熔断器有对工业提供安全、可靠的过电流保护的长期历史。ICX、NCX设计将对可能由于系统过载或故障条件而引起损坏的设备提供过电流保护。

此外，ICX、NCX型跌落式熔断器具备应用的灵活性，优良的特性，安装简便，长时间的无故障运行和使用寿命等优点。

卓越的故障电流开断能力

8kA/12kV、24kV和12.5kA/12kV的故障电流开断能力。

应用范围

100A载熔件将容纳额定电流6A~100A的熔断件。200A载熔件将容纳额定电流100A~200A的熔断件。对于特定的使用场合，熔断件规格是根据持续的负载电流、保护设备的类型和其他过电流保护设备要求的配合进行选择的。保护设备的类型包括断路器、重合器和其他熔断器以及线路。

依据标准

ICX、NCX型跌落式熔断器的设计和试验满足以下标准的要求：

- GB/T 15166.3-2008
- DL/T 640-2019

ICX、NCX型熔断器结构组成及其优点

熔管结构

ICX、NCX型跌落式熔断器的载熔体为高强度环氧玻璃纤维管。

熔断器底座

ICX、NCX系列产品的底座由嵌入式机械结构和绝缘子组成。安装机械机构金属杆采用特殊的粘结材料与绝缘子粘结在一起，可承受开断短路电流时产生的电动力。

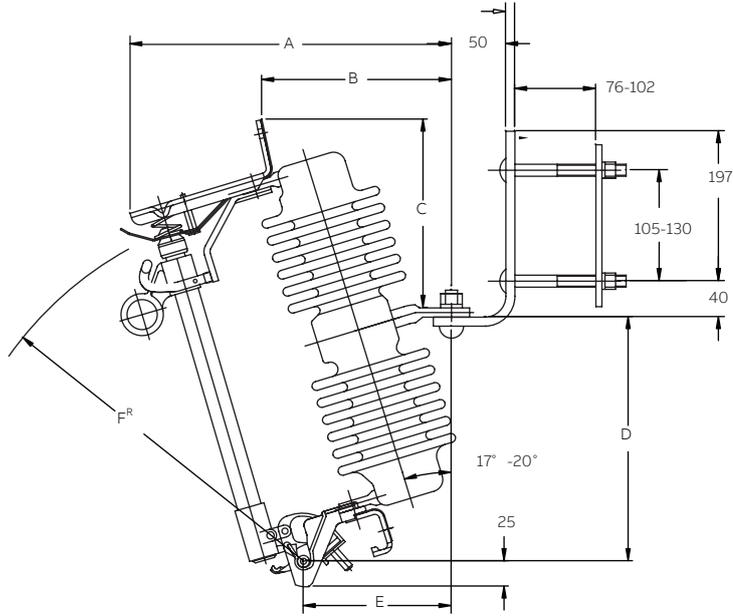
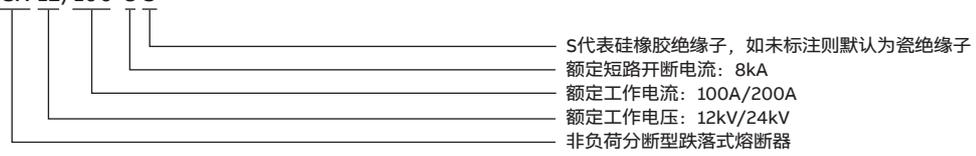
优点

- 熔管具备不吸潮、不变形，开断容量大，抗紫外线，寿命长等优点；具备优良的电气特性、绝缘强度以及优良的机械刚性、自洁能力
- 整体机构对中性好，安装方便，安全可靠



产品型号说明

ICX-12/100-8 S



ICX型跌落式熔断器安装示意图 (单位: mm)

* 标准配置产品未包含安装支架, 如需提供请联系ABB

参数表

额定电压 (kV)	A	B	C	D	E	F ^R	爬距 (mm)	重量 (kg)
12	325	186	165	217	168	290	325 (瓷绝缘子) 6.4 (瓷绝缘子) / 4.2 (硅橡胶绝缘子)	
24	338	199	208	260	154	378	480 (硅橡胶绝缘子) 9.0 (瓷绝缘子) / 4.3 (硅橡胶绝缘子)	

主要技术参数

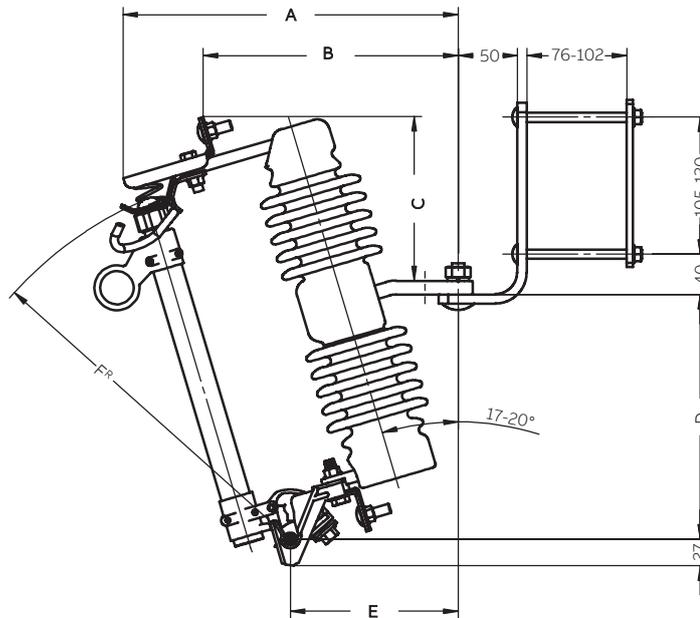
额定电压	12kV/24kV
额定电流	100A/200A
额定频率	50Hz
额定短路开断电流	8kA/100A 8kA/200A
工频耐压湿试	30kV/36kV
工频耐压干试	42kV/49kV
额定雷电冲击耐压	75kV/85kV
绝缘子雷电冲击耐压	110kV/125kV
机械寿命	500 CO
海拔高度不超过	1000m*
破冰厚度	10mm
环境温度	-40°C ~ +70°C

* 当海拔超过1000m时, 请用户与制造厂协商。

产品型号说明

ICX-12/100-12.5

额定短路开断电流: 12.5kA
 额定工作电流: 100A
 额定工作电压: 12kV
 非负荷分断型跌落式熔断器



—
 国家电网标准化设计跌落式熔断器安装示意图 (单位: mm)

* 标准配置产品未包含安装支架, 如需提供请联系ABB

参数表

额定电压 (kV)	A	B	C	D	E	FR	爬距(mm)	重量(kg)
12	341	260	168	251	171	377	372	6.4

主要技术参数

额定电压	12kV
额定电流	100A
额定频率	50Hz
额定短路开断电流	12.5kA
工频耐压(干/湿)	42kV/48kV
额定雷电冲击耐压	75kV/85kV
绝缘子雷电冲击耐压	12.5kV
机械寿命	500 CO
海拔高度不超过	1000m*
破冰厚度	10mm
环境温度	-40°C ~ +70°C

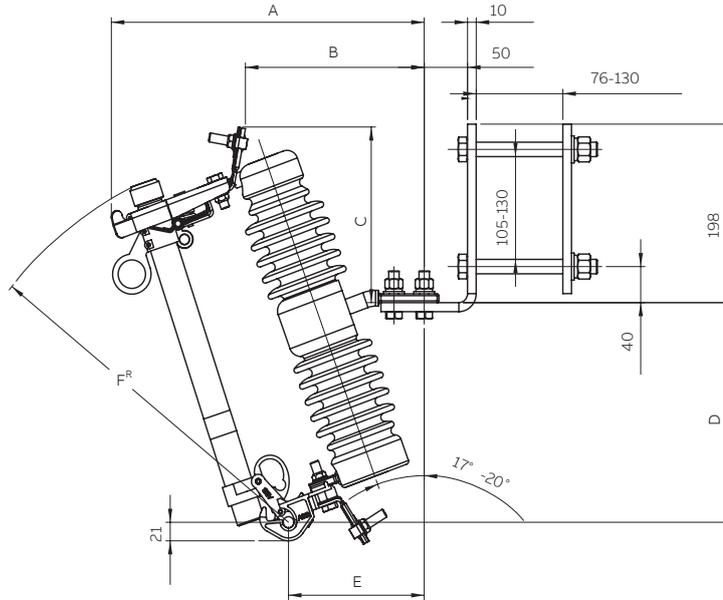
* 当海拔超过1000m时, 请用户与制造厂协商。

产品型号说明

NCX-12/100-12.5 S G

G代表球式接触，如未标注则为销式接触*
 S代表硅橡胶绝缘子，如未标注则默认为瓷绝缘子
 额定短路开断电流：12.5kA
 额定工作电流：100A/200A
 额定工作电压：12kV
 非负荷分断型跌落式熔断器

* 瓷绝缘子有效



NCX型跌落式熔断器安装示意图 (单位: mm)

* 标准配置产品未包含安装支架, 如需提供请联系ABB

参数表

额定电压 (kV)	A	B	C	D	E	F ^R	爬距 (mm)	重量 (kg)
12	361	207	195	244	157	413	372 (瓷绝缘子)	≈8 (瓷绝缘子)
							480 (硅橡胶绝缘子)	≈4 (硅橡胶绝缘子)

主要技术参数

额定电压	12kV
额定电流	100A/200A
额定频率	50Hz
额定短路开断电流	12.5kA/100A 12.5kA/200A
工频耐压 (干/湿)	42kV/48kV
额定雷电冲击耐压	75kV/85kV
绝缘子雷电冲击耐压	125kV
机械寿命	500 CO
海拔高度不超过	1000m*
破冰厚度	10mm
环境温度	-40°C ~ +70°C

* 当海拔超过1000m时, 请用户与制造厂协商。

NCXF负荷分断型跌落式熔断器

概述

NCXF负荷分断型熔断器对于配电系统除了作为熔断器使用以外也作为户外负荷开关使用。负荷开断由一个独立的负荷开断灭弧栅完成，灭弧栅限制了电弧并提供去游离作用。

常规操作的负荷开断用带钩的杆正常地拉开熔断器进行。负荷开断特性延长了熔断器的寿命。独立的负荷开断原理能够实现线路工人用普通的操作杆轻松、安全地切断负荷电流。

卓越的故障电流开断能力

12.5kA的故障电流开断能力。

应用范围

电容器组

NCXF负荷分断型熔断器为电容器组提供过电流保护并给出明显可见断口，也提供了简便和廉价的开断电容电流的能力。

变压器组的切合

NCXF负荷分断型熔断器可用于切合单相和三相变压器组的励磁电流。

分段

NCXF负荷分断型熔断器提供一种在维护期间或意外条件下对单相和三相、环路和支线进行分段的简便方法。

上引线电杆

NCXF负荷分断型熔断器提供一种切合伴随在地下馈线电缆上引到电杆的情况下引起的电容电流的解决方法。

依据标准

NCXF负荷分断型熔断器的设计和试验满足以下标准的要求：

- GB/T 15166.3-2008
- DL/T 640-2019

NCXF负荷分断型熔断器结构组成及其优点

熔管结构

NCXF负荷分断型熔断器的载熔体为高强度环氧玻璃纤维管。

熔断器底座

NCXF系列产品的底座由嵌入式机械结构和绝缘子组成。安装机械机构金属杆采用特殊的粘结材料与绝缘子粘结在一起，可承受开断短路电流时产生的电动势。

优点

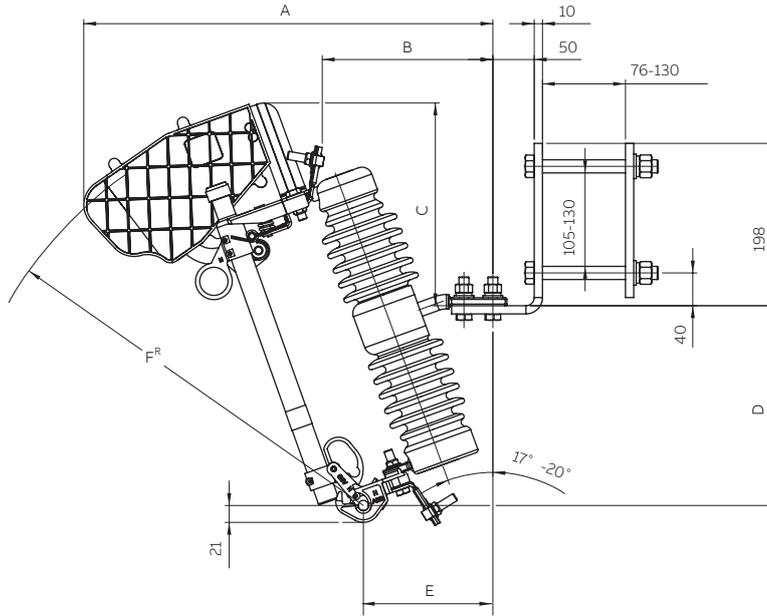
- 熔管具备不吸潮、不变形，开断容量大，抗紫外线，寿命长等优点；具备优良的电气特性、绝缘强度以及优良的机械刚性、自洁能力
- 整体机构对中性好，安装方便，安全可靠



产品型号说明

NCX-12/100-12.5 F S

S代表硅橡胶绝缘子，如未标注则默认为瓷绝缘子
 负荷分断型熔断器，如未标注则默认为非负荷分断型熔断器
 额定短路开断电流：12.5kA
 额定工作电流：100A/200A
 额定工作电压：12kV
 跌落式熔断器



NCXF型跌落式熔断器安装示意图(单位: mm)

* 标准配置产品未包含安装支架, 如需提供请联系ABB

参数表

额定电压 (kV)	A	B	C	D	E	F ^R	爬距 (mm)	重量 (kg)
12	495	207	247	244	157	495	372 (瓷绝缘子) 480 (硅橡胶绝缘子)	≈9 (瓷绝缘子) ≈5 (硅橡胶绝缘子)

主要技术参数

额定电压	12kV
额定电流	100A/200A
额定频率	50Hz
开合额定负荷电流	100A/200A
额定短路开断电流	12.5kA/100A 12.5kA/200A
工频耐压 (干/湿)	42kV/48kV
额定雷电冲击耐压	75kV/85kV
绝缘子雷电冲击耐压	125kV
机械寿命	500 CO
海拔高度不超过	1000m*
破冰厚度	10mm
环境温度	-40°C ~ +70°C

* 当海拔超过1000m时, 请用户与制造厂协商。

ABB Connect

您的一站式数字化助理



安装使用 ABB Connect app, 您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息; 更有在线客服, 全天候答疑; 贴心高效的一站式数字化助理就在身边。



一站式资料库: 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容, 随时随地零时差满足您的需求!



强大搜索功能: 海量内容并不难搜索, 多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等, 查找资料很便捷!



轻松微信分享: 再大的文件, 都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里, 轻松转发分享!



快速客服应答: 在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库, 应对日常问题迅速自如; 同时可一键转人工客服, 更多“智囊团”及时解答您的问题!

• ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用, 工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

• 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app, 请点击以下网页链接:

https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc

同时可以扫二维码了解:



ABB Connect



厦门ABB开关有限公司

福建省厦门市翔安区舫山西二路885号
邮编: 361101
电话: +86-592-602 6033

ABB (中国) 客户服务热线

电话: 800-820-9696 / 400-820-9696
电邮: contact.center@cn.abb.com

www.abb.com.cn



ABB电气官方网站



ABB电气官方微信



ABB蓝通车