



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2162

CQC 标志认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2022CQC107502-957799

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: RFM1-125/1300、RFM1-125/2300、
RFM1-125/3300、RFM1-125/4300

检测机构: 温州海关综合技术服务中心

国家低压电器检测重点实验室



样品名称: 塑料外壳式断路器 型号规格: RFM1-125/1300、 RFM1-125/2300、 RFM1-125/3300、RFM1-125/4300 商 标: / 样品数量: 15 台 样品来源: 送样 收样日期: 2022-07-28 完成日期: 2022-08-11	委 托 人: 苏州东阁电力科技有限公司 委托人地址: 苏州吴中经济开发区东吴南路 228 号 生产者: 苏州东阁电力科技有限公司 生产者地址: 苏州吴中经济开发区东吴南路 228 号 生 产 企 业: 苏州东阁电力科技有限公司乐清分公司 生产企业地址: 浙江省乐清市柳市镇新光工业区新光大 道 12 号
试验结论: 依据 GB/T14048.2—2020 检验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: RFM1-125/1300、RFM1-125/2300、RFM1-125/3300、RFM1-125/4300; Uimp:8kV;Ui:1000V;Ue:AC400V; In:40A,50A,63A,80A,100A,125A; Ics:35kA,Icu:55kA; 过电流脱扣器类型:热磁式;选择性类别:A 类; 1P,2P,3P,4P(三个保护极,N 极可开闭);产品具有隔离功能	
主检: 倪心艳 日期: 2022-09-01	
审核: 王建兴 日期: 2022-09-01	
签发: 吴映阳 日期: 2022-09-01	
备注	试品编号: RFM1-125/4300 125A: #1、#5、#7、#12、#14、#15 RFM1-125/3300 125A: #2、#9 RFM1-125/2300 125A: #3、#10 RFM1-125/1300 125A: #4、#11 RFM1-125/4300 40A: #6、#8、#13

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	19101-DWRY220493
首页	√	1	19101-DWRY220493
报告组成	√	1	19101-DWRY220493
安全型式试验报告	√	122	19101-DWRY220493
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

- 判定： P 试验结果符合要求
F 试验结果不符合要求
N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验

样 品 描 述 及 说 明

1. 产品构成的描述及结构特点（结构概要说明）：

包括产品的主要组成部件,操作方式,安装方式,接线方式等。

主要组成部件：塑料外壳、触头系统、操作机构、脱扣器、灭弧系统、热磁系统等

操作方式：手动操作

安装方式：固定式垂直安装

接线方式：螺栓压接线

还包括以下内容：

产品型号及名称：RFM1-125/1300、RFM1-125/2300、RFM1-125/3300、RFM1-125/4300；塑料外壳式断路器

保护功能（过载、短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等）：过载、短路

断路器附件（辅助、报警、欠压、分励、电动操作机构和旋转操作手柄等）： /

带电子电路的附件（欠压、分励、电动操作机构、远程状态指示器）： /

2) 提供图纸及编号：

总 装 配 图：2DG.252.125.1-6(1P)、2DG.254.125.1-6(2P)、2DG.256.125.1-6(3P)、2DG.258.125.1-6(4P)

电气原理图：（包括元件明细表）（适用于电子式和智能化过电流脱扣器） /

3) 主要结构数据：

1. 触头系统

触头参数：开距 ≥17mm 终压力 ≥6.8N 超程 ≥2mm

触头尺寸：静触头 6.0mm×6.0mm×1.5mm，动触头 6.0mm×4.0mm×1.5mm

2. 过电流脱扣器

过电流脱扣器型式（热磁式、液压电磁式、电子式或智能化脱扣器等）热磁式

热双金属片式：热双金属材料型号及规格见表 1

加热元件材料型号及规格 镍铬铁（40A-63A）；硅青铜（80A-100A）；黄铜（125A）

电子式和智能化过电流脱扣器：执行机构磁轭铁心材料名称及牌号 /

永久磁钢材料名称及牌号 /

3. 机构

跳扣、锁扣和再扣零件为金属零件时：

镀层材料及厚度 Fe/Ep Ni5-10 ,

硬度 锁扣、跳扣：HRC38-47；再扣：HRC26-37

样 品 描 述 及 说 明

2.主要技术参数：(如不适用项用 “/” 表示)

分类：

- 1) 选择性类别 (A 类或 B 类)： A 类
- 2) 是否具有隔离功能： 是
- 3) 安装方式 (固定式、插入式、抽屉式)： 固定式

特性：

- 1) 极数： 1P、2P、3P、4P
- 2) 电流种类 (AC 或 DC)： AC
- 3) 主电路额定值：
- 4) 额定工作电压 U_e (V)： AC400V
- 5) 额定绝缘电压 U_i (V)： 1000V
- 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)： 8kV
- 污染等级： 3
- 材料组别： IIIa
- 额定电流 I_n (A)： 40A,50A,63A,80A,100A,125A
- 四极断路器的电流额定值 (A)： 相极： I_n 中性极： I_n
- 额定频率 (Hz)： 50Hz
- 额定运行短路分断能力 I_{cs} (kA)： 35kA
- 额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA)： 55kA
- 额定短时耐受电流 I_{cw} (kA/s)： /

6) 控制电路

电动操作机构

- 额定绝缘电压 U_i (V)： /
- 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)： /
- 额定控制电路电源电压 U_s (V)： /
- 电流种类 (AC 或 DC)： /
- 额定频率 (Hz)： /

7) 辅助电路

- 种类和对数： /
- 约定发热电流 I_{th} (A)： /
- 额定绝缘电压 U_i (V)： /
- 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)： /
- 额定限制短路电流配合 GNPD 型号： /
- 相应使用类别下额定工作电流和工作电压： /

样品描述及说明

8) 脱扣器

分励脱扣器

额定绝缘电压 U_i (V) : _____ / _____额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) : _____ / _____额定控制电路电源电压 U_s (V) : _____ / _____

电流种类 (AC 或 DC) : _____ / _____

额定频率 (Hz) : _____ / _____

欠压脱扣器

额定绝缘电压 U_i (V) : _____ / _____额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) : _____ / _____额定控制电路电源电压 U_s (V) : _____ / _____

电流种类 (AC 或 DC) : _____ / _____

额定频率 (Hz) : _____ / _____

过电流脱扣器

电流设定及精度: 瞬时: $10I_n \pm 20\%$, 过载: $1.05I_n$, $1.3I_n$

带保护中性极的电流设定及精度: _____ / _____

时间设定及精度: $2I_n$ 脱扣时间 $\leq 10\text{min}$ 基准温度: _____ $+40^\circ\text{C}$

脱扣级别 (同时符合 GB/T 14048.2 和 GB/T 14048.4 带电动机保护的断路器): _____ / _____

7) 电磁兼容 EMC (环境 A 或 B) : _____ / _____

8) 是否用于 IT 系统: _____ 否 _____ (如不适用铭牌上应标上)

9) 带保护中性极的结构与相极的结构是否不同: _____ / _____

10) 是否用于相接地系统: _____ 否 _____

11) 是否内部安装熔断器: _____ 否 _____

12) 是否有进出线标记: _____ 有 _____

13) 飞弧距离: 上下 (mm) : _____ 50/50 _____

左右 (mm) : _____ 0/0 _____

前后 (mm) : _____ 0/0 _____

14) 是否是光伏用直流断路器: / (如适用铭牌上应标上应标上 GB/T 14048.2—2020-附录 P 或 PV)

15) 是否为预期用于铝导线连接的断路器: _____ 否 _____

样品描述及说明

16) 接线端子连接导线能力: _____

主回路:

a.接线端子类型: ☒ 螺纹型, ☐ 无螺纹型 ☐ 适用铝导线连接

无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐ 实心单根硬导线“s”或“sol” ☐ 实心或绞和硬导线“r” ☐ 软导线
使用导线的螺纹型端子: ☒ 预制导线, ☐ 非预制导线; ☐ 制造商规定的力矩;

b. 螺纹直径: M8; 拧紧力矩值或范围(N·m): 6N·m。

c.如为非预制导线:

最大导线/扁铜导线截面: _____, 连接至接线端子最多根数: _____

最小导线/扁铜导线截面: _____, 连接至接线端子最多根数: _____

辅助回路：接线端子类型： ☐ 螺纹型 ☐ 无螺纹型 ☐ 适用铝导线连接 /

无螺纹型接线端子连接导线类型: ☐ 实心单根硬导线“S”或“sol” ☐ 实心或绞和硬导线“r” ☐ 软导

a. 螺纹直径(mm) _____, 拧紧力矩(N·m) _____

b. 最大导线截面 _____, 连接至接线端子最多根数 _____,

c. 最小导线截面, 连接至接线端子最多根数

表 1 热双金属材料牌号

额定电流 (In)	牌 号			
	国家同用	佛山精密、温州市通达	温州市亚大	浙江天盛
40A~125A	5J20110	FPA721-110	YDTB20110	TB208/110
	5J1580	FPA206-78	YDTB1578	TB155/78

样 品 描 述 及 说 明

3.系列的描述和型号的解释:

3.1 本申请单元产品:

- 1) 除下面a)、b)、c)、f) 和g) 中的差异, 内部载流部件的材料, 镀层和尺寸是否相同: ☒是 ☐否_____
- 2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同: ☒是 ☐否_____
- 3) 任何内配手操机构, 其材料和物理特性是否相同: ☒是 ☐否_____
- 4) 模压和绝缘材料是否相同: ☒是 ☐否_____
- 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同: ☒是 ☐否_____
- 6) 除下面的a)、b) 和c) 中的差异, 过电流脱扣装置的基本结构是否相同: ☒是 ☐否_____

注: a) 接线端尺寸, 只要电气间隙和爬电距离不减少;
b) 对于热磁脱扣器, 其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料;
c) 供脱扣器运行的电流互感器的二次线圈;
f) 在2极和4极派生断路器中,将其中一极中的脱扣装置用连接导体来取代,作为不带保护的中性极;
g) 将3极断路器去掉中间电流通路变成2极断路器;

3.2 系列的描述 (本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

RFM1-125 系列塑料外壳式断路器额定绝缘电压 1000V, 主要用于交流 50Hz, 额定电流 40A 至 125A, 额定电压至 400V 的配电网中, 用来分配电能, 并在线路和设备过载、短路时起保护之用。在正常条件下也可以作为线路的不频繁的闭合和断开之用。不同额定电流的产品除热双金属牌号、软连接规格和加热 元件材料型号及规格不同外, 其余均相同

3.3 型号的解释(Explanation of model/ type):

- RF

M

1

-

125

/

☐

300
- (1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)
- (1) 企业代号
 - (2) 塑料外壳式断路器
 - (3) 设计代号
 - (4) 壳架等级电流 (A)
 - (5) 极数: 1-1P; 2-2P; 3-3P; 4-4P
 - (6) 热磁式脱扣器, 300 复式脱扣器, 无附件

样 品 描 述 及 说 明

4.特殊结构说明（如有需要）：

/

样 品 描 述 及 说 明				
5.产品认证情况: 无				
6.安全件一览表:				
序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格/牌号	制造商（生产厂）
1	外壳 (基座、盖、手柄)	基座，盖:不饱和聚酯 玻璃纤维增强模塑料	DMC	浙江诺克塑业有限公司 乐清市巨阳塑胶有限公司 乐清市海达胶塑配件厂 浙江伯特利新材料技术有限公司
		手柄/阻燃增强尼龙	PA66	
2	转轴	不饱和聚酯玻璃纤维 增强模塑料	DMC	
3	锁扣、跳扣、再扣	冷轧钢板	45#	浙江远欧电器有限公司 浙江东润冲压件有限公司 浙江瑞科电气有限公司 乐清市荣远精密制件有限公司
4	动静主触头	动触头/银钨合金	AgW(50)	乐清市长虹电工合金材料有限公司 青岛德利兴高新材料有限公司 福达合金材料股份有限公司 温州宏丰电工合金股份有限公司
		静触头/银碳化钨石 墨	AgWC(12)C(3)	
5	主触头弹簧	弹簧/碳素弹簧钢丝	T9A	乐清市庭华弹簧厂 乐清市奇立电器五金厂 温州合力弹簧制造有限公司 乐清市东风弹簧制造有限公司
6	热磁式脱扣单元	双金属元件	见表一	温州市通达双金属有限公司 佛山精密电工合金有限公司 温州市亚大双金属有限公司 浙江天盛双金科技有限公司
7	电子脱扣单元 (微处理器、电子 组件板)	/	/	/
8	分励脱扣器	/	/	/
9	欠压脱扣器	/	/	/
10	外部辅件 (电操机构)	/	/	/
11	灭弧罩	金属栅片/冷轧钢板	Q235-A	浙江远欧电器有限公司 浙江瑞科电气有限公司 浙江东润冲压件有限公司 乐清市荣远精密制件有限公司
		骨架/三聚氰胺玻璃 布层压板	3233	
注 1: 安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。				
注 2: 本企业声明:安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂), 型式试验样品所选用制造商(生产厂)提供的安全件与本企业所填写的其他制造商(生产厂)提供的该安全件不存在性能上的差异。				

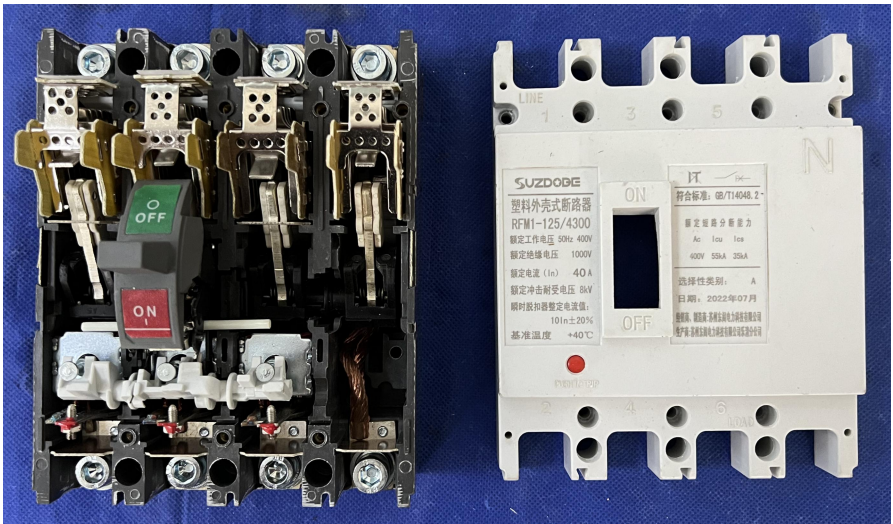
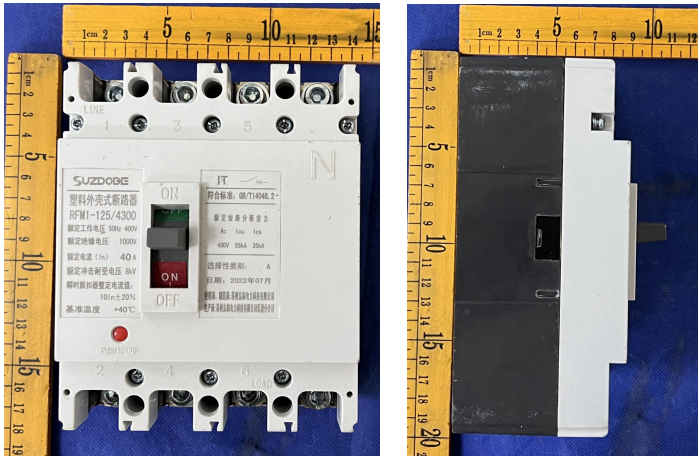
样 品 照 片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):
RFM1-125/4300 125A



样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):
RFM1-125/4300 40A



样品照片

8.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):
RFM1-125/3300 125A



样 品 照 片

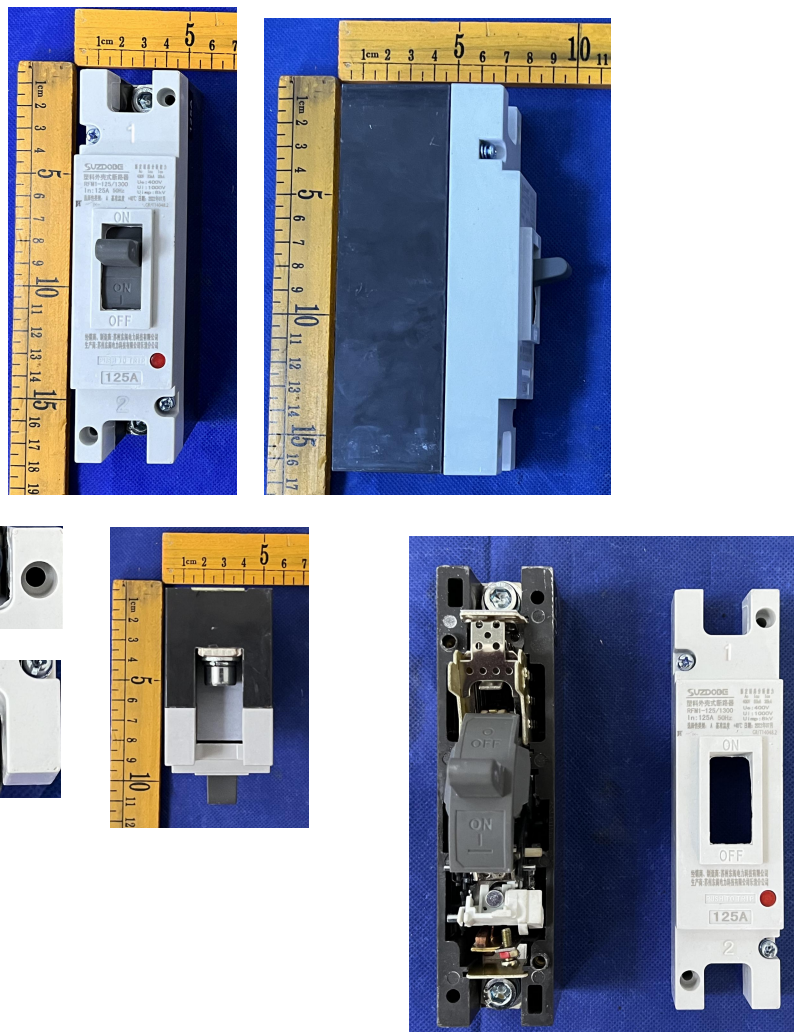
7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):
RFM1-125/2300 125A



样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):

RFM1-125/1300 125A



试验项目汇总表

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性 #1 (RFM1-125/4300 125A)	8.3.3.2	P
2	介电性能	8.3.3.3	P
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	P
4	过载性能	8.3.3.5	P
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	P
6	验证温升	8.3.3.7	P
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	P
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	N
9	验证主触头位置	8.3.3.10	P
I/2	介电性能 #2 (RFM1-125/3300 125A) #3 (RFM1-125/2300 125A)	8.3.3.3	P
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	P
4	过载性能	8.3.3.5	P
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	P
6	验证温升	8.3.3.7	P
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	N
9	验证主触头位置	8.3.3.10	P
I/1	脱扣极限和特性 #4 (RFM1-125/1300 125A)	8.3.3.2	P
2	介电性能	8.3.3.3	P
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4	P
4	过载性能	8.3.3.5	P
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	P
6	验证温升	8.3.3.7	P
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	N
9	验证主触头位置	8.3.3.10	P
II/10	额定运行短路分断能力 #5 (RFM1-125/4300 125A) #6 (RFM1-125/4300 40A)	8.3.4.2	P
11	验证操作性能	8.3.4.3	P
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4	P
13	验证温升	8.3.4.5	P
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6	P
III-1/15	验证过载脱扣器 #7 (RFM1-125/4300 125A) #8 (RFM1-125/4300 40A) #9 (RFM1-125/3300 125A) #10 (RFM1-125/2300 125A) #11 (RFM1-125/1300 125A)	8.3.5.2	P
16	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	P
17	验证介电耐受能力	8.3.5.4	P
18	验证过载脱扣器	8.3.5.5	P

[illegible]

试验结果及判定

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#1			
8.3.3.2	程序 I：一般工作特性				P
	#1（RFM1-125/4300 125A）				
8.3.3.2.2	脱扣极限和特性(热磁式或液压电磁式脱扣器)				
	短路脱扣器				
	瞬时脱扣器				
	周围空气温度：+10~+40℃	+25.2℃			
	两极同时通电	L1L2	L1L3	L2L3	
	整定电流：Ii=10×In A				
	（1）试验电流：0.8×Ii A	1002A			
	不脱扣时间：≥ 0.2s	>0.2	>0.2	>0.2	
	（2）试验电流：1.2×Ii A	1504A			
	脱扣时间：< 0.2s	31ms	30ms	30ms	
	单极通电	L1	L2	L3	
	单极动作电流：Ii 单极动作=1.2×10×In A				
	（1）试验电流：Ii 单极动作 A	1504A			
	脱扣时间：< 0.2 s	29ms	31ms	30ms	
	N 极与任一极串联通电	/			
	整定电流：Ii= A				
	（1）试验电流：0.8× A				
	不脱扣时间：≥ 0.2s				
	（2）试验电流：1.2× A				
	脱扣时间：< 0.2s				
8.3.3.2.3	过载脱扣器				
b)	反时限脱扣器				
	周围空气温度：+40±2℃	+40.1℃			
	三极同时通电				
	整定电流：IR= In =125 A				
	（1）试验电流：1.05×In A	132A			
	不脱扣时间：≥2h (In>63A)	≥2h			
	≥1h(In≤63A)				
	（2）试验电流：1.30×In A	163A			
	脱扣时间：<2h (In>63A),	404s			
	<1h(In≤63A)				
	（3）试验电流：2×IR A	251A			
	脱扣时间：≤10min	173s			
	N 极通电	/			
	整定电流：IN=IN A				
	（1）试验电流：1.05×IN A				
	不脱扣时间：≥2h (In>63A), ≥1h(In≤63A)				
	（2）试验电流：1.30×1.2×IN A				
	脱扣时间：<2h (In>63A), <1h(In≤63A)				

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#1	
8.3.3.3	介电性能 冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (实验室海拔高度 5m) 主电路: 9.8kV 断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV 控制电路和辅助电路: / 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: ≥ 1s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间(主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起) 工频耐压试验 主电路: 2200V 50Hz 控制电路和辅助电路: / 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 泄漏电流测量 试验电压: 1.1×400 V 泄漏电流: ≤ 0.5mA(断开位置时每对触头之间)	无非故意的击穿放电 9.8kV 12.3kV / 各 5 次 20s 符合要求 符合要求 / 符合要求 无击穿和闪络现象 2200V 50Hz / 60s 符合要求 符合要求 / 440V 0.005mA	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#1	
8.3.3.4	机械操作和操作性能力		P
8.3.3.4.3	不带电操作性能 操作次数: 7000 次 操作频率: 120 次/h	7000 次 120 次/h	
8.3.3.4.4	带电操作性能 试验电压: $400^{+5\%}$ V 试验电流: $125^{+5\%}$ A 功率因数 (时间常数): 0.8 ± 0.05 操作次数: 1000 次 操作频率: 120 次/h 示波图编号:	415V 128A 0.80 1000 次 120 次/h SSDWRY220493-#1-01~03	
8.3.3.4.5	抽屉式断路器不带电操作性能力补充试验 操作次数: 100 次 操作频率: 次/h	/	
8.3.3.5	过载性能 试验电压: $1.05 \times 400^{+5\%}$ V 试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A 功率因数 (时间常数): 0.5 ± 0.05 操作频率: 120 次/h 操作次数: (a) 9 次人力断开 (b) 3 次过载脱扣器断开 操作次数 (短路脱扣器最大整定值小于试验电流): 12 次过载脱扣器断开 预期电流示波图编号 示波图编号: 人力断开: 首、中、尾各 1 张 过载脱扣器断开: 首、中、尾各 1 张	429V 774A 0.52 120 次/h 9 次 3 次 / CQ5B-22-0001 SFDWRY220493-#1-01~03 SFDWRY220493-#1-04~06	P
8.3.3.6	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#1			
8.3.3.7	试验电压：1.1×400 V	440V			P
	泄漏电流：≤2mA(断开位置时每对触头之间)	0.015mA			
	验证温升				
	周围空气温度：+10~+40℃	+25.2℃			
	试验电流：125A	125A			
	允许温升（K）	L1	L2	L3	
	(a) 进线端子：≤80	72.1	73.4	73.0	
	(b) 出线端子：≤80	71.5	72.9	72.5	
	(c) 手 柄：≤35 (非金属零件)	13.9			
	≤25 (金属零件)	/			
	(d) 外 壳：≤50 (非金属零件)	39.9			
	≤40 (金属零件)	/			
	(e) 安装面、外壳接近电缆进口处外表面：				
	≤60 (非金属零件),	45.1			
	≤50 (金属零件)	/			
	8.3.3.8	N 极与相邻极串联通电			
周围空气温度：+10~+40℃		+25.4℃			
试验电流：125A		125A			
允许温升（K）		L3	L4(N)		
(a) 进线端子：≤80		71.9	72.3		
(b) 出线端子：≤80		73.2	71.7		
(c) 手 柄：≤35 (非金属零件)		11.6			
≤25 (金属零件)		/			
(d) 外 壳：≤50 (非金属零件)		40.2			
≤40 (金属零件)		/			
(e) 安装面、外壳接近电缆进口处外表面：					
≤60 (非金属零件),		43.6			
≤50 (金属零件)		/			
验证过载脱扣器					
周围空气温度：+40±2℃		+40.1℃			
试验电流：1.45×125A		182A			
各极同时通电					
脱扣时间(配电保护)：<2h (In> 63A)	324s				
<1h (In≤ 63A)					
脱扣时间(电动机保护)：< 2h	/				

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#1	
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作: 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时, 采取适当措施将某一极 (使试验最为严酷) 的动静触头保持闭合, 施加 3F (单指操作: $50\text{N} \leq 3F \leq 150\text{N}$) 的力于操动器末端, 力的方向是使触头断开的方向, 持续时间为 10s。试后位置指示器不得指示“断开”。 有关动力操作: 主触头处于合闸位置时, 将触头固定, 使其无法分离。在 110%额定控制电路电源电压下, 对电器进行 3 次打开试验, 每次试验时间为 5s, 每次间隔 5min, 断路器的合、分指示位置仍处于合闸位置。 无关动力操作: 主触头处于合闸位置时, 将触头固定, 使其无法分离, 操作分闸装置 3 次, 断路器的合、分指示位置仍处于合闸位置。	无关人力 30.5 91.5N 10s 符合要求 / /	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#2	
	程序 I: 一般工作特性 #2 (RFM1-125/3300 125A)		
8.3.3.3	介电性能 冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (实验室海拔高度 5m) 主电路: 9.8kV 断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV 控制电路和辅助电路: / 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: ≥ 1s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间 (主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起) 工频耐压试验 主电路: 2200V 50Hz 控制电路和辅助电路: / 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 泄漏电流测量 试验电压: 1.1×400V 泄漏电流: ≤ 0.5mA (断开位置时每对触头之间)	无非故意的击穿放电 9.8kV 12.3kV / 各 5 次 20s 符合要求 符合要求 / 符合要求 无击穿和闪络现象 2200V 50Hz / 60s 符合要求 符合要求 / 440V 0.005mA	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#2	
8.3.3.4	机械操作和操作性能力		P
8.3.3.4.3	不带电操作性能		
	操作次数: 7000 次	7000 次	
	操作频率: 120 次/h	120 次/h	
8.3.3.4.4	带电操作性能		
	试验电压: 400 ^{+5%} V	415V	
	试验电流: 125 ^{+5%} A	129A	
	功率因数 (时间常数): 0.8 ± 0.05	0.82	
	操作次数: 1000 次	1000 次	
	操作频率: 120 次/h	120 次/h	
	示波图编号:	SSDWRY220493-#2-01~03	
8.3.3.4.5	抽屉式断路器不带电操作性能力补充试验	/	
	操作次数: 100 次		
	操作频率: 次/h		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#2	
8.3.3.5	过载性能 试验电压: $1.05 \times 400^{+5\%} \text{ V}$ 试验电流: $6 \times 250^{+5\%} \text{ A}$ 功率因数(时间常数): 0.5 ± 0.05 操作频率: 120 次/h 操作次数: (a) 9 次人力断开 (b) 3 次过载脱扣器断开 操作次数(短路脱扣器最大整定值小于试验电流): 12 次过载脱扣器断开 预期电流示波图编号 示波图编号: 人力断开: 首、中、尾各 1 张 过载脱扣器断开: 首、中、尾各 1 张	429V 774A 0.52 120 次/h 9 次 3 次 / CQ5B-22-0001 SFDWRY220493-#2-01~03 SFDWRY220493-#2-04~06	P
8.3.3.6	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times 400 \text{ V}$ 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$(断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求 440V 0.015mA	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果				判 定
		#2				
8.3.3.7	验证温升					P
	周围空气温度: +10~+40℃	+25.7℃				
	试验电流: 125A	126A				
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	L4	
	(a) 进线端子: ≤ 80	71.9	72.9	72.6	/	
	(b) 出线端子: ≤ 80	71.4	72.6	72.6	/	
	(c) 手 柄: ≤ 35 (非金属零件)	13.7				
	≤ 25 (金属零件)	/				
	(d) 外 壳: ≤ 50 (非金属零件)	41.6				
	≤ 40 (金属零件)	/				
	(e) 安装面、外壳接近电缆进口处外表面:	43.3				
	≤ 60 (非金属零件),					
≤ 50 (金属零件)	/					
N 极与相邻极串联通电	/					
允许温升 (K)	L3			L4		
(a) 进线端子: ≤ 80						
(b) 出线端子: ≤ 80						
8.3.3.10	验证主触头位置					P
	有关人力或无关人力操作:					
	断开电器所需的力 F	28.7N				
	电器处于闭合状态时, 采取适当措施将某一极 (使试验最为严酷) 的动静触头保持闭合, 施加 3F (单指操作: 50N≤3F≤150N) 的力于操动器末端, 力的方向是使触头断开的方向, 持续时间为 10s。试后位置指示器不得指示“断开”。	86.1N				
	有关动力操作:	10s				
	主触头处于合闸位置时, 将触头固定, 使其无法分离。在 110%额定控制电源电压下, 对电器进行 3 次打开试验, 每次试验时间为 5s, 每次间隔 5min, 断路器的合、分指示位置仍处于合闸位置。	符合要求				
	无关动力操作:	/				
	主触头处于合闸位置时, 将触头固定, 使其无法分离, 操作分闸装置 3 次, 断路器的合、分指示位置仍处于合闸位置。	/				

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#3	
	程序 I: 一般工作特性 #3 (RFM1-125/2300 125A)		
8.3.3.3	介电性能 冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (实验室海拔高度 5m) 主电路: 9.8kV 断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV 控制电路和辅助电路: / 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: ≥ 1s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间(主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起) 工频耐压试验 主电路: 2200V 50Hz 控制电路和辅助电路: / 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路所有接线端子连接一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置 (如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 泄漏电流测量 试验电压: 1.1×400V 泄漏电流: ≤ 0.5mA(断开位置时每对触头之间)	无非故意的击穿放电 9.8kV 12.3kV / 各 5 次 20s 符合要求 符合要求 / 符合要求 无击穿和闪络现象 2200V 50Hz / 60s 符合要求 符合要求 / 440V 0.003mA	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#3	
8.3.3.4	机械操作和操作性能能力		P
8.3.3.4.3	不带电操作性能		
	操作次数: 7000 次	7000 次	
	操作频率: 120 次/h	120 次/h	
8.3.3.4.4	带电操作性能		
	试验电压: 400 ^{+5%} V	417V	
	试验电流: 125 ^{+5%} A	128A	
	功率因数 (时间常数): 0.8 ± 0.05	0.82	
	操作次数: 1000 次	1000 次	
	操作频率: 120 次/h	120 次/h	
	示波图编号:	SSDWRY220493-#3-01~03	
8.3.3.4.5	抽屉式断路器不带电操作性能能力补充试验	/	
	操作次数: 100 次		
	操作频率: 次/h		

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#3	
8.3.3.5	过载性能 试验电压: $1.05 \times 400^{+5\%} \text{ V}$ 试验电流: $6 \times 250^{+5\%} \text{ A}$ 功率因数(时间常数): 0.5 ± 0.05 操作频率: 120 次/h 操作次数: (a) 9 次人力断开 (b) 3 次过载脱扣器断开 操作次数(短路脱扣器最大整定值小于试验电流): 12 次过载脱扣器断开 预期电流示波图编号 示波图编号: 人力断开: 首、中、尾各 1 张 过载脱扣器断开: 首、中、尾各 1 张	428V 773A 0.51 120 次/h 9 次 3 次 / CQ5B-22-0048 SFDWRY220493-#3-01~03 SFDWRY220493-#3-04~06	P
8.3.3.6	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times 400 \text{ V}$ 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$(断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求 440V 0.014mA	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果		判 定
		#3		
8.3.3.7	验证温升 周围空气温度：+10~+40℃ 试验电流：125A 允许温升（K） （a）进线端子：≤ 80 （b）出线端子：≤ 80 （c）手 柄：≤ 35 (非金属零件) ≤ 25 (金属零件) （d）外 壳：≤ 50 (非金属零件) ≤ 40 (金属零件) （e）安装面、外壳接近电缆进口处外表面： ≤ 60 (非金属零件), ≤ 50 (金属零件) N 极与相邻极串联通电 允许温升（K） （a）进线端子：≤ 80 （b）出线端子：≤ 80	+25.7℃ 126A L1 L2 70.7 72.1 70.2 72.1 12.6 / 39.4 / 42.1 / / L3 L4		P
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作： 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时，采取适当措施将某一极（使试验最为严酷）的动静触头保持闭合，施加 3F（单指操作：50N≤3F≤150N）的力于操动器末端，力的方向是使触头断开的方向，持续时间为 10s。试后位置指示器不得指示“断开”。 有关动力操作： 主触头处于合闸位置时，将触头固定，使其无法分离。在 110%额定控制电源电压下，对电器进行 3 次打开试验，每次试验时间为 5s，每次间隔 5min，断路器的合、分指示位置仍处于合闸位置。 无关动力操作： 主触头处于合闸位置时，将触头固定，使其无法分离，操作分闸装置 3 次，断路器的合、分指示位置仍处于合闸位置。	40.3N 121N 10s 符合要求 / / /		P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#4	
8.3.3.2	程序 I: 一般工作特性 #4 (RFM1-125/1300 125A) 脱扣极限和特性(热磁式或液压电磁式脱扣器)		P
8.3.3.2.2	短路脱扣器 瞬时脱扣器 周围空气温度: +10~+40℃ 单极通电 整定电流: $I_i = 10 \times I_n$ A (1) 试验电流: $0.8 \times I_i$ A 不脱扣时间: ≥ 0.2 s (2) 试验电流: $1.2 \times I_i$ A 脱扣时间: < 0.2 s 单极通电 单极动作电流: $I_{i \text{ 单极动作}} = 1.2 \times 10 \times I_n$ A (1) 试验电流: $I_{i \text{ 单极动作}}$ A 脱扣时间: < 0.2 s N 极与任一极串联通电 整定电流: $I_i =$ A (1) 试验电流: $0.8 \times$ A 不脱扣时间: ≥ 0.2 s (2) 试验电流: $1.2 \times$ A 脱扣时间: < 0.2 s	+25.2℃ L1 1002A >0.2 1504A 30ms /	
8.3.3.2.3	过载脱扣器 反时限脱扣器 周围空气温度: +40±2℃ 单极通电 整定电流: $I_R = I_n = 125$ A (1) 试验电流: $1.05 \times I_n$ A 不脱扣时间: $\geq 2h$ ($I_n > 63A$) $\geq 1h$ ($I_n \leq 63A$) (2) 试验电流: $1.30 \times I_n$ A 脱扣时间: $< 2h$ ($I_n > 63A$), $< 1h$ ($I_n \leq 63A$) (3) 试验电流: $2 \times I_R$ A 脱扣时间: $\leq 10min$ N 极通电 整定电流: $I_N = I_n$ A (1) 试验电流: $1.05 \times I_N$ A 不脱扣时间: $\geq 2h$ ($I_n > 63A$), $\geq 1h$ ($I_n \leq 63A$) (2) 试验电流: $1.30 \times 1.2 \times I_N$ A 脱扣时间: $< 2h$ ($I_n > 63A$), $< 1h$ ($I_n \leq 63A$)	+40.1℃ 132A $\geq 2h$ 163A 405s 251A 172s /	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#4	
8.3.3.3	介电性能 冲击耐受电压试验(1.2/50μs) (实验室海拔高度 5m) 主电路: 9.8kV 断路器断开位置时进出线之间: 12.3kV 控制电路和辅助电路: / 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: ≥ 1s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间(主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起) 工频耐压试验 主电路: 2200V 50Hz 控制电路和辅助电路: / 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 泄漏电流测量 试验电压: 1.1×230 V 泄漏电流: ≤ 0.5mA(断开位置时每对触头之间)	无非故意的击穿放电 9.8kV 12.3kV / 各 5 次 20s 符合要求 符合要求 / 符合要求 无击穿和闪络现象 2200V 50Hz / 60s 符合要求 符合要求 / 253V 0.003mA	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#4	
8.3.3.4	机械操作和操作性能力		P
8.3.3.4.3	不带电操作性能 操作次数: 7000 次 操作频率: 120 次/h	7000 次 120 次/h	
8.3.3.4.4	带电操作性能 试验电压: $230^{+5\%}$ V 试验电流: $125^{+5\%}$ A 功率因数(时间常数): 0.8 ± 0.05 操作次数: 1000 次 操作频率: 120 次/h 示波图编号:	241V 127A 0.81 1000 次 120 次/h SSDWRY220493-#4-01~03	
8.3.3.4.5	抽屉式断路器不带电操作性能力补充试验 操作次数: 100 次 操作频率: 次/h	/	
8.3.3.5	过载性能 试验电压: $1.05 \times 230^{+5\%}$ V 试验电流: $6 \times 125^{+5\%}$ A 功率因数(时间常数): 0.5 ± 0.05 操作频率: 120 次/h 操作次数: (a) 9 次人力断开 (b) 3 次过载脱扣器断开 操作次数(短路脱扣器最大整定值小于试验电流): 12 次过载脱扣器断开 预期电流示波图编号 示波图编号: 人力断开: 首、中、尾各 1 张 过载脱扣器断开: 首、中、尾各 1 张	249V 766A 0.50 120 次/h 9 次 3 次 / CQ5B-22-0031 SFDWRY220493-#4-01~03 SFDWRY220493-#4-04~06	P
8.3.3.6	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#4	
8.3.3.7	试验电压: $1.1 \times 230 \text{ V}$ 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间) 验证温升 周围空气温度: $+10 \sim +40^\circ\text{C}$ 试验电流: 125A 允许温升 (K) (a) 进线端子: ≤ 80 (b) 出线端子: ≤ 80 (c) 手 柄: ≤ 35 (非金属零件) ≤ 25 (金属零件) (d) 外 壳: ≤ 50 (非金属零件) ≤ 40 (金属零件) (e) 安装面、外壳接近电缆进口处外表面: ≤ 60 (非金属零件), ≤ 50 (金属零件)	253V 0.014mA +25.4℃ 125A L1 72.0 71.8 13.9 / 41.8 / 40.4 /	P
8.3.3.10	验证主触头位置 有关人力或无关人力操作: 断开电器所需的力 F 电器处于闭合状态时, 采取适当措施将某一极 (使试验最为严酷) 的动静触头保持闭合, 施加 3F (单指操作: $50\text{N} \leq 3F \leq 150\text{N}$) 的力于操动器末端, 力的方向是使触头断开的方向, 持续时间为 10s。试后位置指示器不得指示“断开”。 有关动力操作: 主触头处于合闸位置时, 将触头固定, 使其无法分离。在 110%额定控制电路电源电压下, 对电器进行 3 次打开试验, 每次试验时间为 5s, 每次间隔 5min, 断路器的合、分指示位置仍处于合闸位置。 无关动力操作: 主触头处于合闸位置时, 将触头固定, 使其无法分离, 操作分闸装置 3 次, 断路器的合、分指示位置仍处于合闸位置。	无关人力 31.7 95.1N 10s 符合要求 / /	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#5	
8.3.4.2	程序 II. 额定运行短路分断能力(Ics) #5 (RFM1-125/4300 125A) 额定运行短路分断能力 试验电压(有效值): $1.05 \times 400^{+5\%} \text{V}$ 试验电流(有效值/峰值): $35/73.5^{+5\%} \text{kA}$ 功率因数(时间常数): $0.25_{-0.05}$ 操作顺序: o - t - co - t - co ($t \geq 3 \text{ min}$) 飞弧熔丝: $\phi 0.8 \text{mm}$ 飞弧距离: 上下: 50/50 mm 左右: 0/0 mm 前后: 0/0 mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co₁” 试验示波图编号 “co₂” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	428V 35.3/76.9kA 0.24 o-co-co 未熔断 50/50 0/0 0/0 CA200-22-0131 SFDWRY220493-#5-01 SFDWRY220493-#5-02 SFDWRY220493-#5-03 符合要求	P
8.3.4.3	验证操作性能 试验电压: $400^{+5\%} \text{V}$ 试验电流: $125^{+5\%} \text{A}$ 功率因数(时间常数): 0.8 ± 0.05 操作次数: $1000 \times 5\%$ 操作频率: 120 次/h 示波图编号:	416V 127A 0.78 50 次 120 次/h SSDWRY220493-#5-01~03	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果				判 定
		#5				
8.3.4.4	验证介电耐受能力 试验电压：1000V 50Hz 施压时间：5s 施压部位： 触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)，主电路所有接线端子连接一起（包括控制电路和辅助电路接至主电路）和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)，主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间： —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压：1.1×400 V 泄漏电流：≤2mA(断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求 440V 0.015mA				P
8.3.4.5	验证温升 周围空气温度：+10~+40℃ 试验电流：125A 允许温升 (K) a)进线端子：≤80 b)出线端子：≤80 N 极与相邻极串联通电 允许温升 (K) a) 进线端子：≤80 b) 出线端子：≤80	L1	L2	L3	L4	P
		71.8	73.7	72.7	/	
		71.5	73.0	71.8	/	
8.3.4.6	验证过载脱扣器 基准温度：+40±2℃ 试验电流：1.45 × 125A 各极同时通电 脱扣时间(配电保护)：< 2h (In> 63A) < 1h (In≤ 63A) 脱扣时间(电动机保护)：< 2h	+40.1℃ 181A 325s /				P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#6	
8.3.4.2	程序 II. 额定运行短路分断能力(Ics) #6 (RFM1-125/4300 40A) 额定运行短路分断能力 试验电压(有效值): $1.05 \times 400^{+5\%} \text{V}$ 试验电流(有效值/峰值): $35/73.5^{+5\%} \text{kA}$ 功率因数(时间常数): $0.25_{-0.05}$ 操作顺序: o - t - co - t - co ($t \geq 3 \text{ min}$) 飞弧熔丝: $\phi 0.8 \text{mm}$ 飞弧距离: 上下: $50/50 \text{ mm}$ 左右: $0/0 \text{ mm}$ 前后: $0/0 \text{ mm}$ 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co₁” 试验示波图编号 “co₂” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	428V 35.3/76.9kA 0.24 o-co-co 未熔断 50/50 0/0 0/0 CA200-22-0131 SFDWRY220493-#6-01 SFDWRY220493-#6-02 SFDWRY220493-#6-03 符合要求	P
8.3.4.3	验证操作性能 试验电压: $400^{+5\%} \text{V}$ 试验电流: $800^{+5\%} \text{A}$ 功率因数(时间常数): 0.8 ± 0.05 操作次数: $500 \times 5\%$ 操作频率: 20 次/h 示波图编号:		N

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#6	
8.3.4.4	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times 400 \text{ V}$ 泄漏电流: $\leq 2\text{mA}$(断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求 440V 0.015mA	P
8.3.4.5	验证温升 周围空气温度: $+10 \sim +40^{\circ}\text{C}$ 试验电流: 800A 允许温升 (K) a)进线端子: ≤ 80 b)出线端子: ≤ 80 N 极与相邻极串联通电 允许温升 (K) a) 进线端子: ≤ 80 b) 出线端子: ≤ 80		N
8.3.4.6	验证过载脱扣器 基准温度: $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 试验电流: $1.45 \times 40\text{A}$ 各极同时通电 脱扣时间(配电保护): $< 2\text{h}$ ($I_n > 63\text{A}$) $< 1\text{h}$ ($I_n \leq 63\text{A}$) 脱扣时间(电动机保护): $< 2\text{h}$	$+40.1^{\circ}\text{C}$ 58.2A 249s /	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#7			
8.3.5.2	程序 III-1 额定极限短路分断能力(Icu) #7 (RFM1-125/4300 125A) 验证过载脱扣器 基准温度: +40±2℃ 试验电流: 2×125A 各极分别进行 脱扣时间: ≤10min	+40.1℃ 250A L1 L2 L3 174s 166s 172s			P
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): 1.05×400 ^{+5%} V 试验电流(有效值/峰值): 55/121 ^{+5%} kA 功率因数(时间常数): 0.2 _{-0.05} 操作顺序: o - t - co (t≥3 min) 飞弧熔丝: φ0.8 mm 飞弧距离: 上下: 50/50 mm 左右: 0/0 mm 前后: 0/0 mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及 操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对 框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不 熔断。	429V 56.2/126kA 0.18 o-co 未熔断 50/50 0/0 0/0 CA200-22-0132 SFDWRY220493-#7-01 SFDWRY220493-#7-02 符合要求			P
8.3.5.4	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适 用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电 路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如 适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外 壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅 助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压: 1.1×400 V 泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求			P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#8			
8.3.5.2	程序 III-1 额定极限短路分断能力(Icu) #8 (RFM1-125/4300 40A) 验证过载脱扣器 基准温度: +40±2℃ 试验电流: 2×40A 各极分别进行 脱扣时间: ≤10min	+40.1℃ 80.5A L1 L2 L3 130s 136s 135s			P
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): 1.05×400 ^{+5%} V 试验电流(有效值/峰值): 55/121 ^{+5%} kA 功率因数(时间常数): 0.2 _{-0.05} 操作顺序: o - t - co (t≥3 min) 飞弧熔丝: φ0.8 mm 飞弧距离: 上下: 50/50 mm 左右: 0/0 mm 前后: 0/0 mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及 操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对 框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不 熔断。	429V 56.2/126kA 0.18 o-co 未熔断 50/50 0/0 0/0 CA200-22-0132 SFDWRY220493-#8-01 SFDWRY220493-#8-02 符合要求			P
8.3.5.4	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适 用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电 路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如 适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外 壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅 助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压: 1.1×400 V 泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求 440V 0.015mA			P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#8			
8.3.5.5	验证过载脱扣器 基准温度：+40±2℃ 试验电流：2.5 × 40A 各极分别进行 脱扣时间：≤ 10min	L1 84s	L2 81s	L3 88s	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果			判 定
		#9			
8.3.5.2	程序 III-1 额定极限短路分断能力(Icu) #9 (RFM1-125/3300 125A) 验证过载脱扣器 基准温度: +40±2℃ 试验电流: 2×125A 各极分别进行 脱扣时间: ≤10min	+40.1℃ 251A L1 L2 L3 173s 167s 175s			P
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): 1.05×400 ^{+5%} V 试验电流(有效值/峰值): 55/121 ^{+5%} kA 功率因数(时间常数): 0.2 _{-0.05} 操作顺序: o - t - co (t≥3 min) 飞弧熔丝: φ0.8 mm 飞弧距离: 上下: 50/50 mm 左右: 0/0 mm 前后: 0/0 mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及 操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对 框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不 熔断。	429V 56.2/126kA 0.18 o-co 未熔断 50/50 0/0 0/0 CA200-22-0132 SFDWRY220493-#9-01 SFDWRY220493-#9-02 符合要求			P
8.3.5.4	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适 用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电 路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如 适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外 壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅 助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压: 1.1×400 V 泄漏电流: ≤6mA(断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求 440V 0.015mA			P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#10	
8.3.5.2	程序 III-1 额定极限短路分断能力(Icu) #10 (RFM1-125/2300 125A) 验证过载脱扣器 基准温度: $+40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 试验电流: $2 \times 125\text{A}$ 各极分别进行 脱扣时间: $\leq 10\text{min}$	$+40.1^{\circ}\text{C}$ 250A L1 L2 173s 177s	P
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): $1.05 \times 400^{+5\%}\text{V}$ 试验电流(有效值/峰值): $55/121^{+5\%}\text{kA}$ 功率因数(时间常数): $0.2_{-0.05}$ 操作顺序: o - t - co ($t \geq 3 \text{ min}$) 飞弧熔丝: $\phi 0.8 \text{ mm}$ 飞弧距离: 上下: $50/50 \text{ mm}$ 左右: $0/0 \text{ mm}$ 前后: $0/0 \text{ mm}$ 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	428V $56.5/127\text{kA}$ 0.20 o-co 未熔断 $50/50$ $0/0$ $0/0$ CA200-22-0133 SFDWRY220493-#10-01 SFDWRY220493-#10-02 符合要求	P
8.3.5.4	验证介电耐受能力 试验电压: $1000\text{V } 50\text{Hz}$ 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: 一 主电路 一 其他电路 一 外露导体部分 一 外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times 400 \text{ V}$ 泄漏电流: $\leq 6\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 $1000\text{V } 50\text{Hz}$ 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求 440V 0.015mA	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#10	
8.3.5.5	验证过载脱扣器 基准温度：+40±2℃ 试验电流：2.5 × 125A 各极分别进行 脱扣时间：≤ 10min	+40.1℃ 313A L1 L2 113s 110s	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#11	
8.3.5.2	程序 III-1 额定极限短路分断能力(Icu) #11 (RFM1-125/1300 125A) 验证过载脱扣器 基准温度: $+40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 试验电流: $2 \times 125\text{A}$ 各极分别进行 脱扣时间: $\leq 10\text{min}$	$+40.1^{\circ}\text{C}$ 250A L1 177s	P
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): $1.05 \times 230^{+5\%}\text{V}$ 试验电流(有效值/峰值): $55/121^{+5\%}\text{kA}$ 功率因数(时间常数): $0.2_{-0.05}$ 操作顺序: o - t - co ($t \geq 3 \text{ min}$) 飞弧熔丝: $\phi 0.8 \text{ mm}$ 飞弧距离: 上下: $50/50 \text{ mm}$ 左右: $0/0 \text{ mm}$ 前后: $0/0 \text{ mm}$ 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	245V $56.3/124\text{kA}$ 0.20 o-co 未熔断 $50/50$ $0/0$ $0/0$ CA200-22-0134 $\text{SFDWRY220493-#11-01}$ $\text{SFDWRY220493-#11-02}$ 符合要求	P
8.3.5.4	验证介电耐受能力 试验电压: $1000\text{V } 50\text{Hz}$ 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: 一主电路 一其他电路 一外露导体部分 一外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间 泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times 230 \text{ V}$ 泄漏电流: $\leq 6\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	无击穿和闪络现象 $1000\text{V } 50\text{Hz}$ 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求 253V 0.014mA	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#11	
8.3.5.5	验证过载脱扣器 基准温度：+40±2℃ 试验电流：2.5 × 125A 各极分别进行 脱扣时间：≤ 10min	+40.1℃ 313A L1 108s	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#12	
8.3.5.2	程序 III-2 额定极限短路分断能力(Icu)(四极附加试验) #12 (RFM1-125/4300 125A) 验证过载脱扣器 基准温度: $+40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 试验电流: $2\times 125\text{A}$ N 极与相邻极分别进行(N 极带过载脱扣器) 脱扣时间: $\leq$ N 极与相邻极同时通电(N 极不带过载脱扣器) 脱扣时间: $\leq 10\text{min}$	$+40.1^{\circ}\text{C}$ 250A / LN 172s	P
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): $1.05\times 400/\sqrt{3}^{+5\%}\text{V}$ 试验电流(有效值/峰值): $33/69.3^{+5\%}\text{kA}$ 功率因数(时间常数): $0.25_{-0.05}$ 操作顺序: o - t - co ($t \geq 3 \text{ min}$) 飞弧熔丝: $\phi 0.8\text{mm}$ 飞弧距离: 上下: 50/50 mm 左右: 0/0 mm 前后: 0/0 mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	247V 33.7/71.6kA 0.24 o-co 未熔断 50/50 0/0 0/0 CA200-22-0135 SFDWRY220493-#12-01 SFDWRY220493-#12-02 符合要求	P
8.3.5.4	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: — 主电路 — 其他电路 — 外露导体部分 — 外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#12	
8.3.5.5	泄漏电流测量		P
	试验电压: $1.1 \times 400 \text{ V}$	440V	
	泄漏电流: $\leq 6\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	0.013mA	
	验证过载脱扣器		
	基准温度: $+40 \pm 2^\circ\text{C}$	$+40.1^\circ\text{C}$	
	试验电流: $2.5 \times 125\text{A}$	313A	
	N 极与相邻极分别进行(N 极带过载脱扣器)	/	
	脱扣时间: $\leq$		
	N 极与相邻极同时通电(N 极不带过载脱扣器)	LN	
	脱扣时间: $\leq 10\text{min}$	112s	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#13	
8.3.5.2	程序 III-2 额定极限短路分断能力(Icu)(四极附加试验) #13 (RFM1-125/4300 40A) 验证过载脱扣器 基准温度: +40±2°C 试验电流: 2×40A N 极与相邻极分别进行(N 极带过载脱扣器) 脱扣时间: ≤ N 极与相邻极同时通电(N 极不带过载脱扣器) 脱扣时间: ≤ 10min	+40.1°C 80.2A / LN 131s	P
8.3.5.3	额定极限短路分断能力 试验电压(有效值): $1.05 \times 400 / \sqrt{3}^{+5\%} \text{V}$ 试验电流(有效值/峰值): $33/69.3^{+5\%} \text{kA}$ 功率因数(时间常数): $0.25_{-0.05}$ 操作顺序: o - t - co (t ≥ 3 min) 飞弧熔丝: $\phi 0.8 \text{mm}$ 飞弧距离: 上下: 50/50 mm 左右: 0/0 mm 前后: 0/0 mm 预期电流示波图编号 “o” 试验示波图编号 “co” 试验示波图编号 断路器不应有过分损坏的迹象, 也不应危及操作者, 而且不应产生持续燃弧、各极间或极对框架的闪络、飞弧故障、检测电路中的熔断器不熔断。	247V 33.7/71.6kA 0.24 o-co 未熔断 50/50 0/0 0/0 CA200-22-0135 SFDWRY220493-#13-01 SFDWRY220493-#13-02 符合要求	P
8.3.5.4	验证介电耐受能力 试验电压: 1000V 50Hz 施压时间: 5s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间	无击穿和闪络现象 1000V 50Hz 5s 符合要求 符合要求 / 符合要求	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#13	
8.3.5.5	泄漏电流测量 试验电压: $1.1 \times 400 \text{ V}$ 泄漏电流: $\leq 6\text{mA}$ (断开位置时每对触头之间)	440V 0.014mA	P
	验证过载脱扣器 基准温度: $+40 \pm 2^\circ\text{C}$ 试验电流: $2.5 \times 40\text{A}$ N 极与相邻极分别进行(N 极带过载脱扣器) 脱扣时间: $\leq$ N 极与相邻极同时通电(N 极不带过载脱扣器) 脱扣时间: $\leq 10\text{min}$	+40.1°C 101A / LN 85s	

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#14	
GB/T14048.1-2012	接线端子的机械性能试验 #14 (RFM1-125/4300 125A)		P
8.2.4.2	接线端子的机械强度试验 连接导线: 主电路: 50mm ² 铜导线 拧紧扭矩: 主电路: 6.0N·m 螺纹直径: 主电路: M8 试验次数: 5 试验端子数: 2 试时压紧件和接线端子都不应松掉; 试后不应有影响继续使用的损坏。	50mm ² 铜导线 6.0N·m 7.83mm 5 2 符合要求 符合要求	
8.2.4.3	导线的偶然松动和损坏试验 (弯曲试验) 1.最小截面: 主电路 mm ² 硬线 1 根 2.最大截面: 主电路 mm ² 硬线 1 根 3.最小、最大截面硬线各 1 根 拧紧力矩: 主电路 N·m 试时导线应不脱出接线端子及不在夹紧件处折断。	/	N
8.2.4.4	拉出试验 主电路: 1.最小截面: mm ² 拉力: N 2.最大截面: mm ² 拉力: N 试验持续时间: 1min 导线应既不脱出接线端子又不在夹紧件处拉断。	/	N
8.2.4.5	最大规定截面的非预制铜导线的接入能力试验 模拟量规: 主电路: (表 7) 在自身重力的作用下能插到端子底部。	/	N

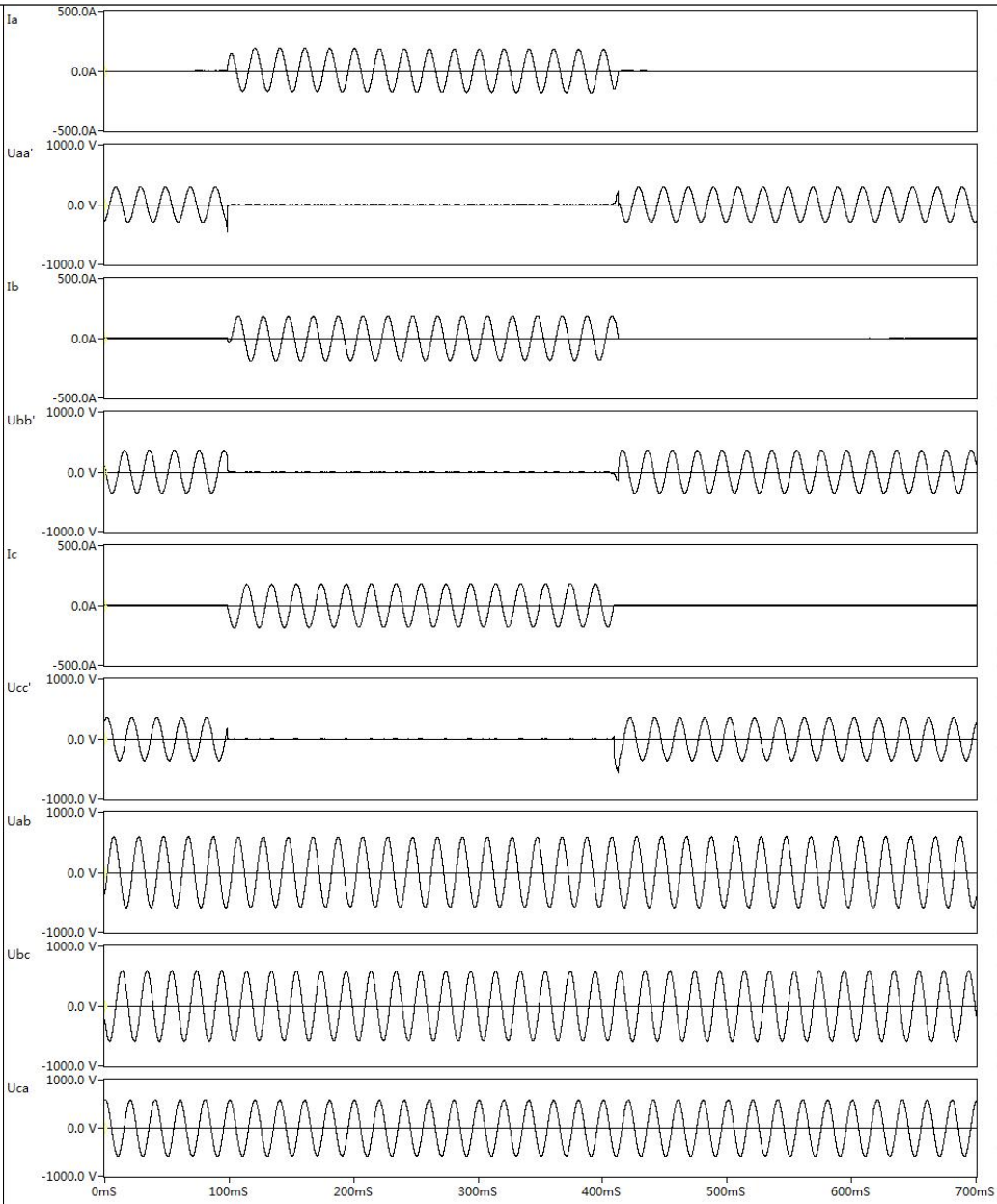
条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#14	
7.1.4	电气间隙和爬电距离 部 位 距离(mm) 电气间隙: 1. 极与极之间; ≥ 8 2. 不同电压的电路导体之间 ≥ 8 3. 带电导体部件与外露导电部件之 ≥ 8 间 爬电距离: 1. 极与极之间; ≥ 16 2. 不同电压的电路导体之间 ≥ 16 3. 带电导体部件与外露导电部件之 ≥ 16 间	 14.7 / 19.4 31.2 / 19.4	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#14 (绝缘件)	
GB/T14048 .1-2012 8.2.1.1	抗非正常热和着火危险试验 支持或固定载流部件的绝缘件: 材料名称: 试验温度: +960±15 °C 试验时间: 30±1s 铺底材料: 绢纸 试验结果: 应无火焰或不灼热, 或者火焰在灼热丝移开 30s 内熄灭; 铺底层绢纸不应起燃。 不支持载流部件和接地部件的绝缘件: 材料名称: 试验温度: +650±10 °C 试验时间: 30±1s 铺底材料: 绢纸 试验结果: 应无火焰或不灼热, 或者火焰在灼热丝移开 30s 内熄灭; 铺底层绢纸不应起燃。	基座、盖 不饱和聚酯玻璃纤维增强模塑料/ DMC 961°C 30s 绢纸 符合要求 手柄 阻燃增强尼龙/PA66 651°C 30s 绢纸 符合要求	P

条 款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判 定
		#15	
GB/T14048.1-2012 附录 K	耐湿热试验(GB/T2423.4 交变湿热试验) #15 (RFM1-125/4300 125A) 高温温度: +40±2℃ 试验时间: 6 days 试验结束前 1h 或 2h 中进行工频耐压: 试验电压: 2Ue, 最小值 1000V 50Hz 施压时间: 1min 施压部位: 触头处于所有正常工作位置,包括脱扣位置(如适用),主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置,包括脱扣位置(如适用),主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: —主电路 —其他电路 —外露导体部分 —外壳或安装板 断路器断开时每极进出端间	+40.5℃ 6days 无击穿或闪络现象 1000V 50Hz 1min 符合要求 符合要求 / 符合要求	P

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#1-01



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #1
Sequence: EN-1
I: 127.6A
cos ϕ : 0.82

 U_t : 414.8V

 I_p A=190.148A
 I_p B=191.335A
 I_p C=191.750A

 I^2t A=5.002kAAS
 I^2t B=5.345kAAS
 I^2t C=5.190kAAS

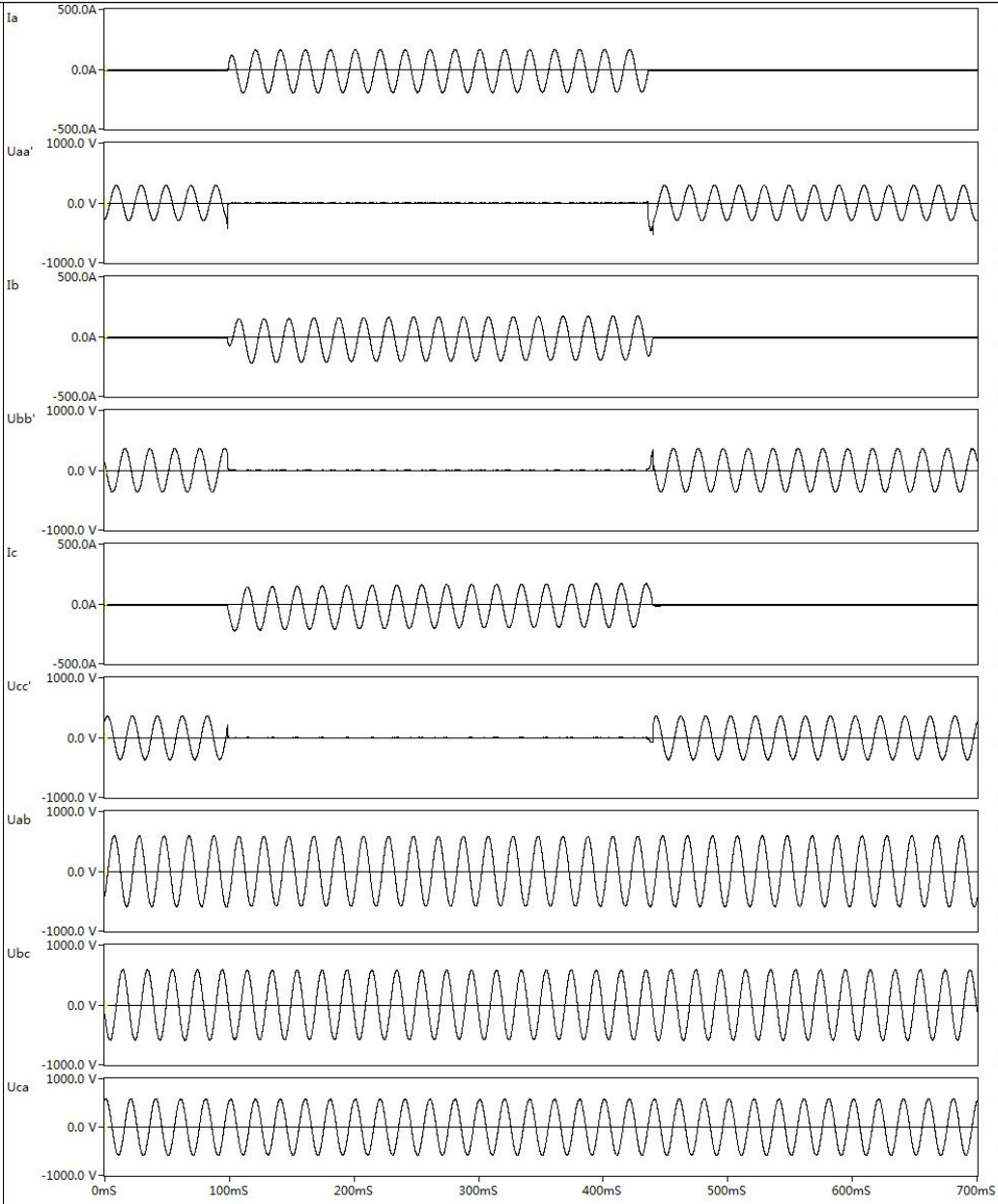
 T_{mb} A=315.1mS
 T_{mb} B=314.9mS
 T_{mb} C=311.5mS

 T_{rac} A=6.197mS
 T_{rac} B=6.047mS
 T_{rac} C=2.597mS

U_t : 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#1-02



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #1
Sequence: EN-500
I: 127.6A
 $\cos \phi$: 0.82

U_t : 414.8V

$I_p A=198.546A$
 $I_p B=221.410A$
 $I_p C=227.380A$

$I^2_t A=5.499kAAS$
 $I^2_t B=5.906kAAS$
 $I^2_t C=5.930kAAS$

$T_{mb A}=338.3mS$
 $T_{mb B}=342.0mS$
 $T_{mb C}=342.0mS$

$T_{rac A}=2.096mS$
 $T_{rac B}=5.796mS$
 $T_{rac C}=5.796mS$

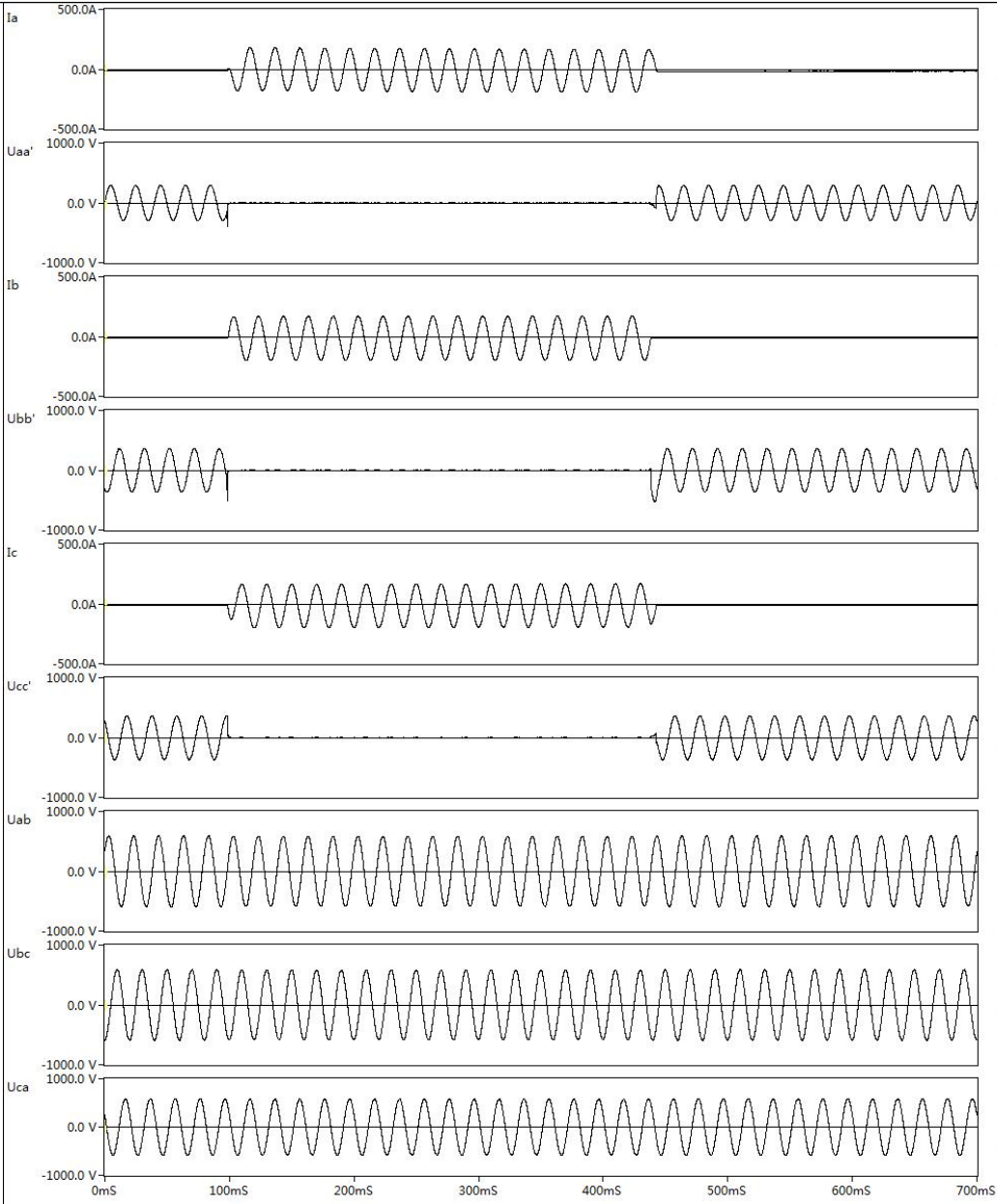
U_t : 试验电压 test voltage

I: 预期波电流有效值 prospective current $\cos \phi$: 预期波功率因数 prospective power factor

I_p : 峰值电流 peak current I^2_t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#1-03



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #1
Sequence: EN-1000
I: 127.6A
 $\cos \phi$: 0.82

 U_t : 414.8V

 $I_p A=192.398A$
 $I_p B=201.190A$
 $I_p C=201.578A$

 $I^2_t A=5.531kAAS$
 $I^2_t B=5.891kAAS$
 $I^2_t C=5.703kAAS$

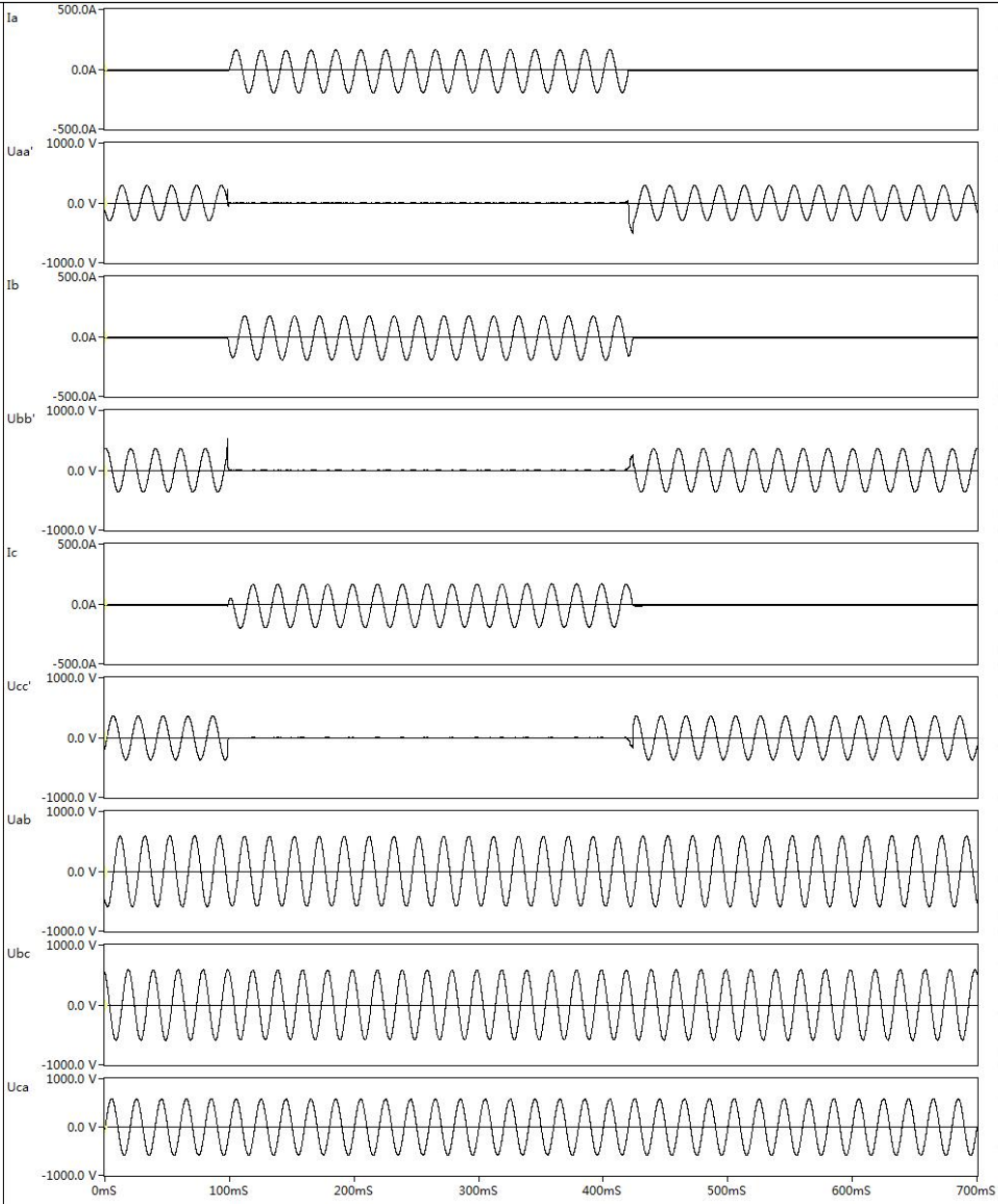
 $T_{mb} A=344.7mS$
 $T_{mb} B=340.4mS$
 $T_{mb} C=344.8mS$

 $T_{rac} A=5.605mS$
 $T_{rac} B=1.455mS$
 $T_{rac} C=5.755mS$

U_t : 试验电压 test voltage
 I : 预期波电流有效值 prospective current $\cos \phi$: 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2_t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#2-01



Product: MCCB
Type: 3P/125A
No.: #2
Sequence: EN-1
I: 128.7A
cos ϕ : 0.82

U_t: 415.1V

I_p A=199.896A
I_p B=196.825A
I_p C=205.097A

I²_t A=5.266kAAS
I²_t B=5.553kAAS
I²_t C=5.424kAAS

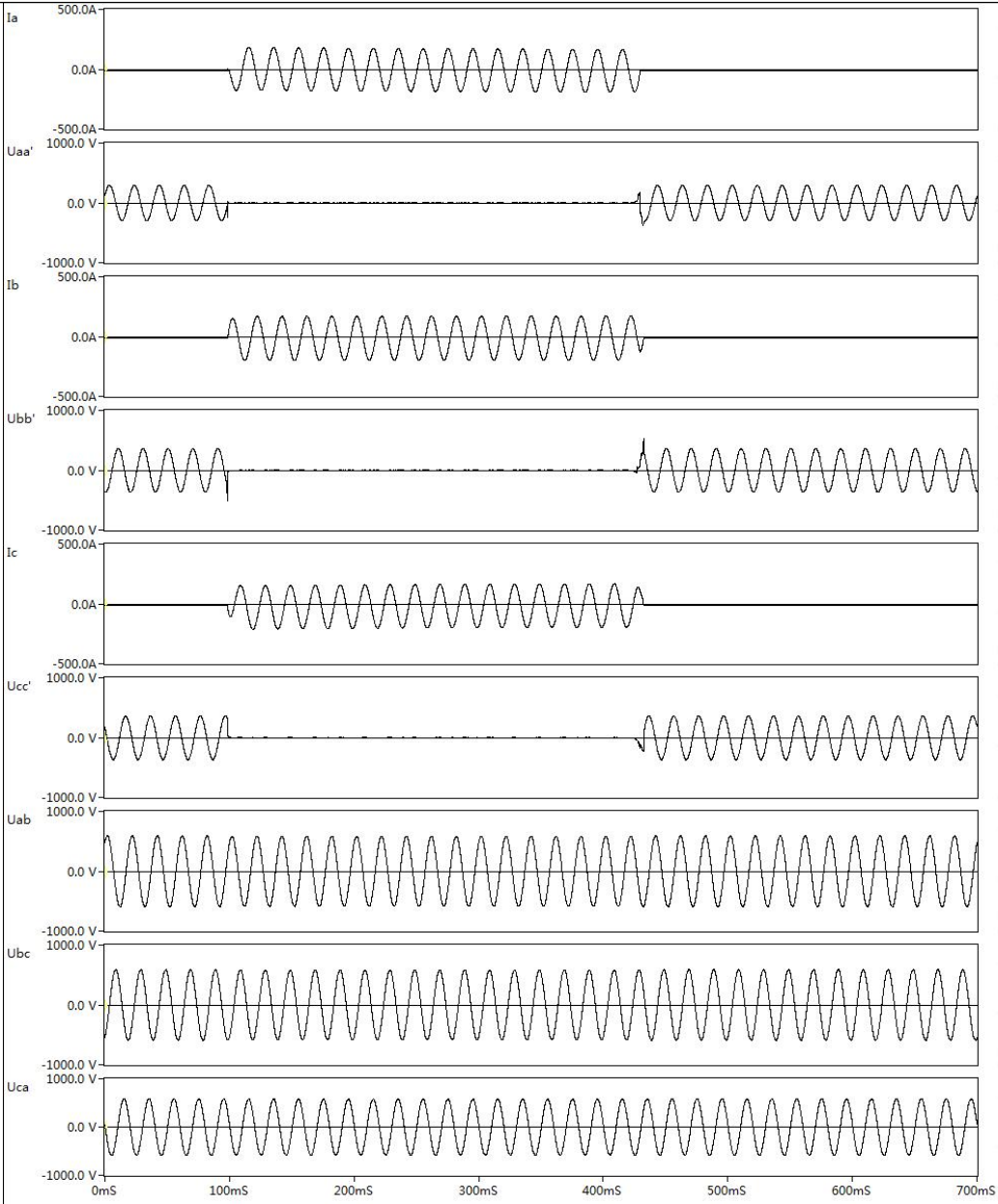
T_{mb} A=322.4mS
T_{mb} B=325.7mS
T_{mb} C=325.5mS

T_{rac} A=3.013mS
T_{rac} B=6.363mS
T_{rac} C=6.263mS

U_t: 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
I_p: 峰值电流 peak current I²_t: 焦耳积分 joule integral T_{mb}: 通断时间 make-break time T_{rac}: 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#2-02



Product: MCCB
Type: 3P/125A
No.: #2
Sequence: EN-500
I: 128.7A
cos ϕ : 0.82

U_t : 415.1V

$I_p A$ =191.798A
 $I_p B$ =200.899A
 $I_p C$ =213.307A

$I^2_t A$ =5.361kAAS
 $I^2_t B$ =5.701kAAS
 $I^2_t C$ =5.572kAAS

$T_{mb A}$ =331.9mS
 $T_{mb B}$ =334.7mS
 $T_{mb C}$ =334.8mS

$T_{rac A}$ =6.480mS
 $T_{rac B}$ =9.280mS
 $T_{rac C}$ =9.380mS

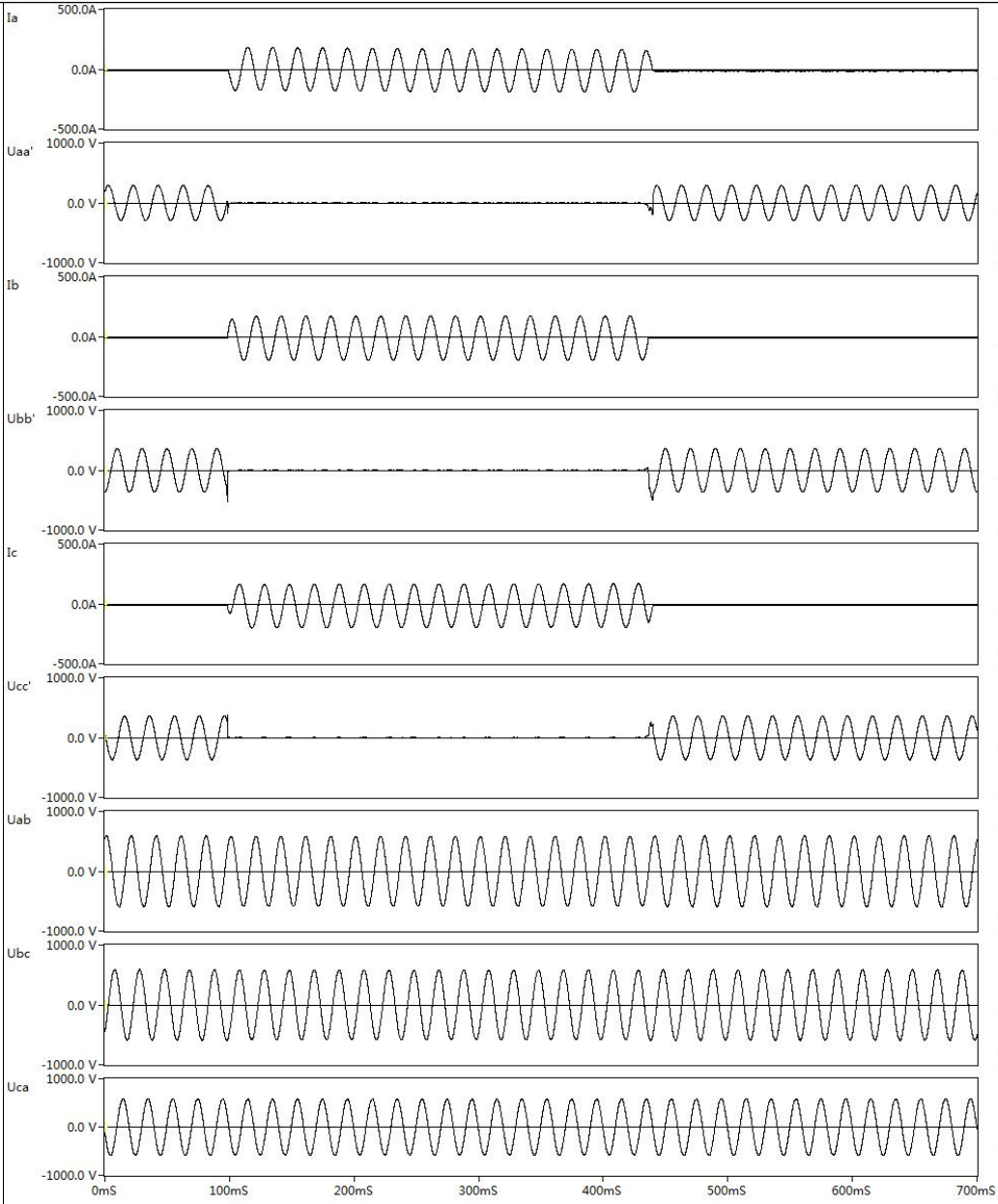
U_t : 试验电压 test voltage

I: 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor

I_p : 峰值电流 peak current I^2_t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#2-03



Product: MCCB
Type: 3P/125A
No.: #2
Sequence: EN-1000
I: 128.7A
cos ϕ : 0.82

U_t: 415.1V

I_p A=192.398A
I_p B=199.880A
I_p C=202.605A

I²_t A=5.499kAAS
I²_t B=5.844kAAS
I²_t C=5.646kAAS

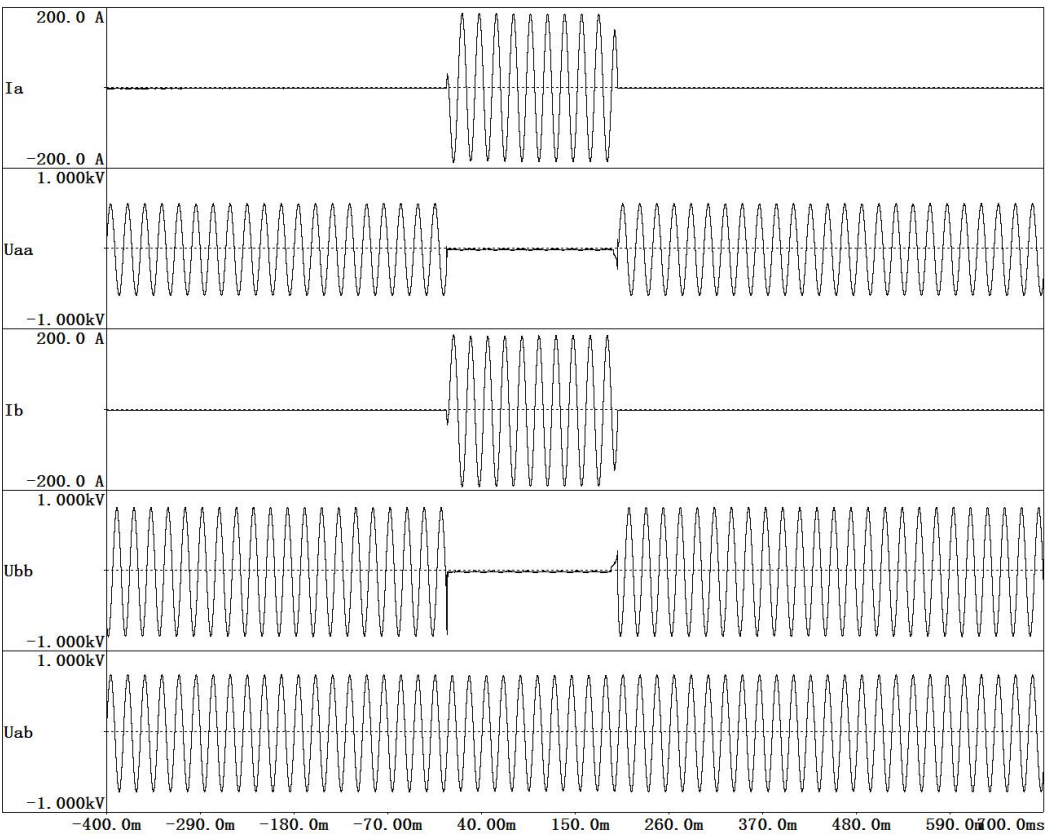
T_{mb} A=342.2mS
T_{mb} B=339.1mS
T_{mb} C=342.2mS

T_{rac} A=7.607mS
T_{rac} B=4.557mS
T_{rac} C=7.657mS

U_t: 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
I_p: 峰值电流 peak current I²_t: 焦耳积分 joule integral T_{mb}: 通断时间 make-break time T_{rac}: 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#3-01



Product: MCCB
Type: 2P/125A
No.: #3
Sequence: EN-1
I: 128.3A
cos ϕ : 0.82

U_t: 417.4V

I_{pa}= 129.4 A
I_{pb}= 131.0 A

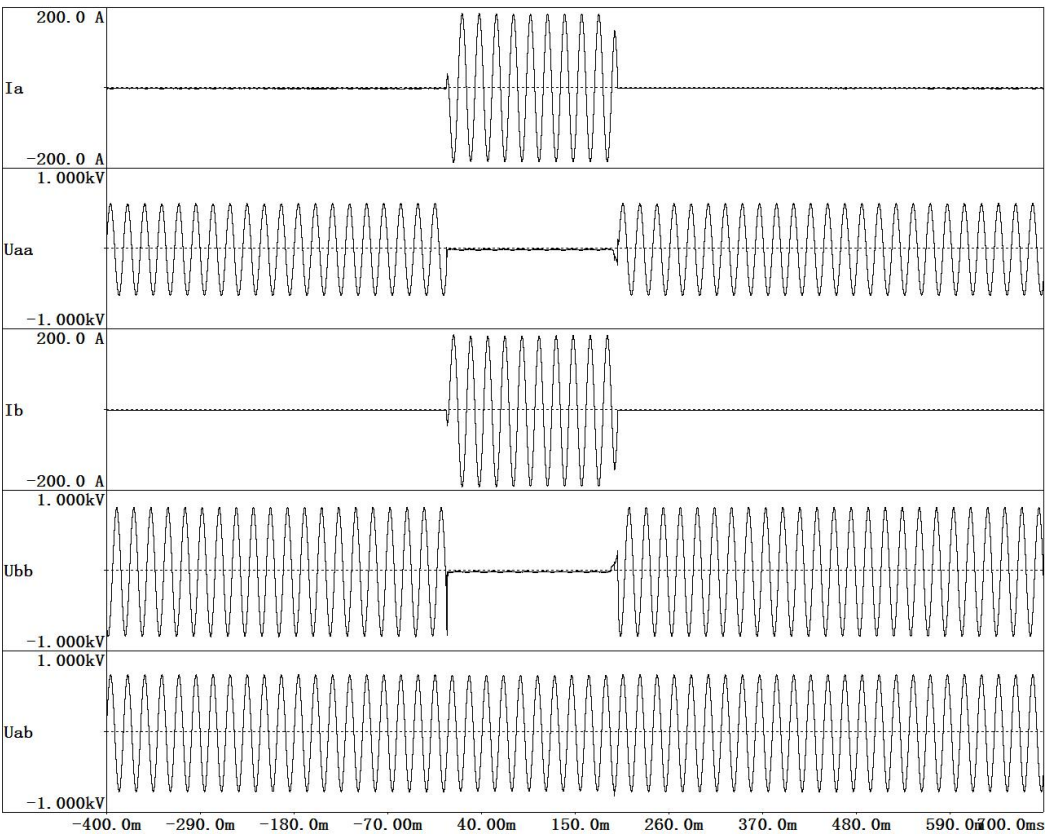
I²_t A= 1.557kA²S
I²_t B= 1.603kA²S

T_{mb} A= 200.8ms
T_{mb} B= 200.8ms

U_t: 试验电压 test voltage SN: 样品编号 sample number T: 时间常数 time constant
I: 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
I_p: 峰值电流 peak current I²_t: 焦耳积分 joule integral T_{mb}: 通断时间 make-break time T_{arc}: 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#3-02



Product: MCCB
Type: 2P/125A
No.: #3
Sequence: EN-500
I: 128.3A
cos ϕ : 0.82

U_t: 417.4V

I_{pa}= 129.1 A
I_{pb}= 131.1 A

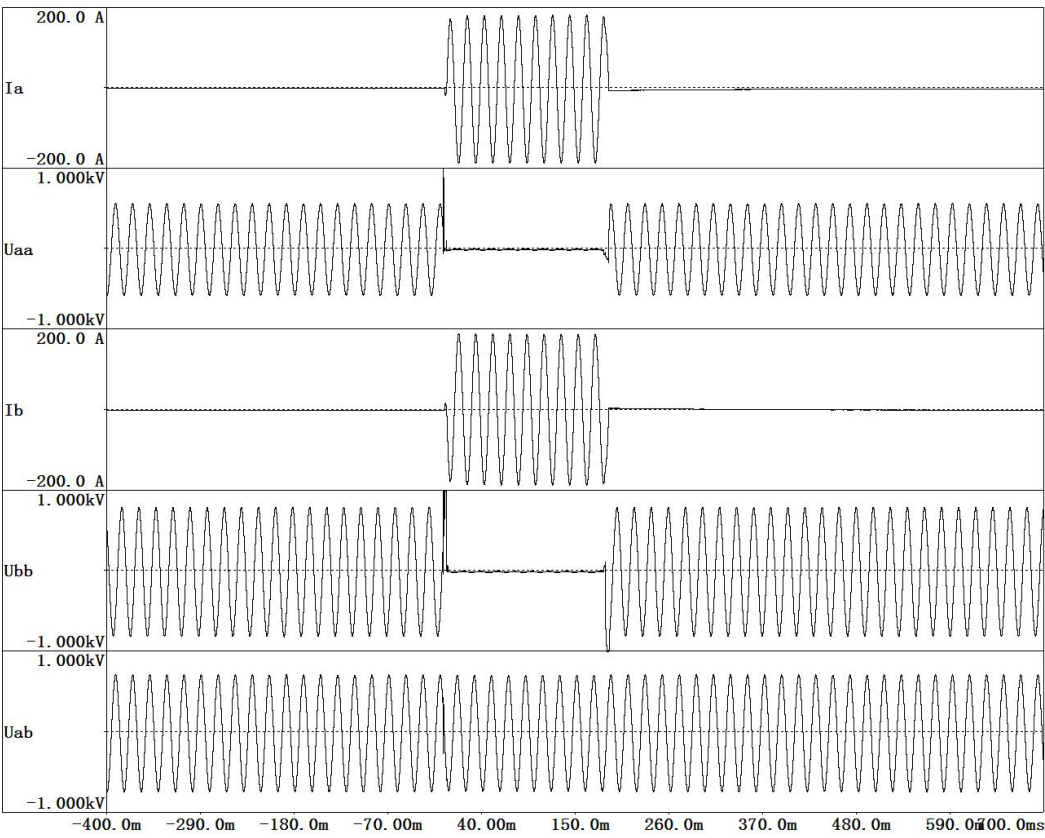
I²t A= 1.558kA²S
I²t B= 1.603kA²S

T_{mb} A= 200.9ms
T_{mb} B= 200.9ms

U_t: 试验电压 test voltage SN: 样品编号 sample number T: 时间常数 time constant
I: 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
I_p: 峰值电流 peak current I²t: 焦耳积分 joule integral T_{mb}: 通断时间 make-break time T_{arc}: 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#3-03



Product: MCCB
Type: 2P/125A
No.: #3
Sequence: EN-1000
I: 128.3A
 $\cos \phi$: 0.82

 U_t : 417.4V

 I_{pa} = 186.6 A
 I_{pb} = 189.6 A

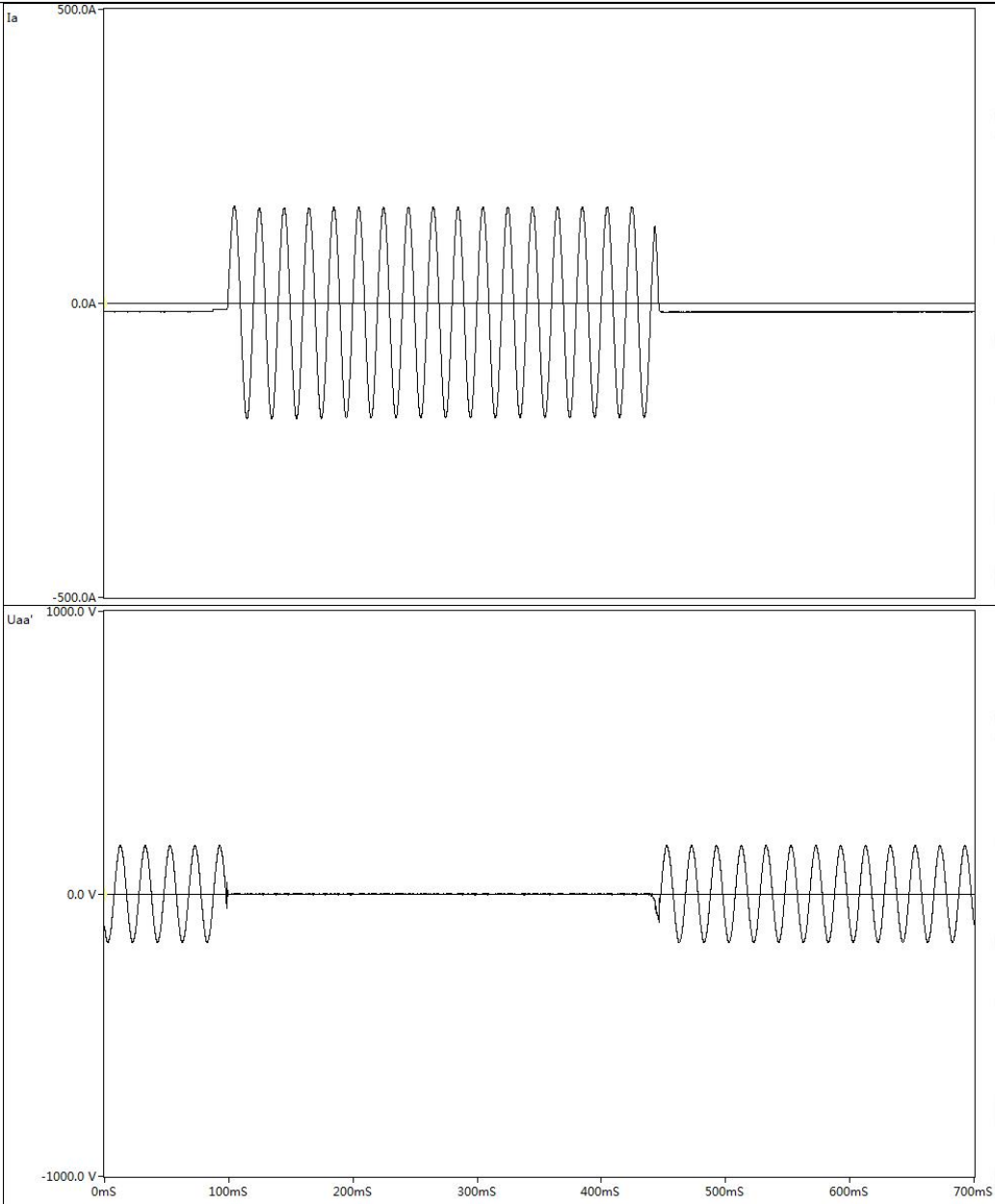
 I^2t A= 3.170kA²S
 I^2t B= 3.275kA²S

 T_{mb} A= 192.6ms
 T_{mb} B= 192.6ms

U_t : 试验电压 test voltage SN: 样品编号 sample number T: 时间常数 time constant
I: 预期波电流有效值 prospective current $\cos\phi$: 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{arc} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#4-01



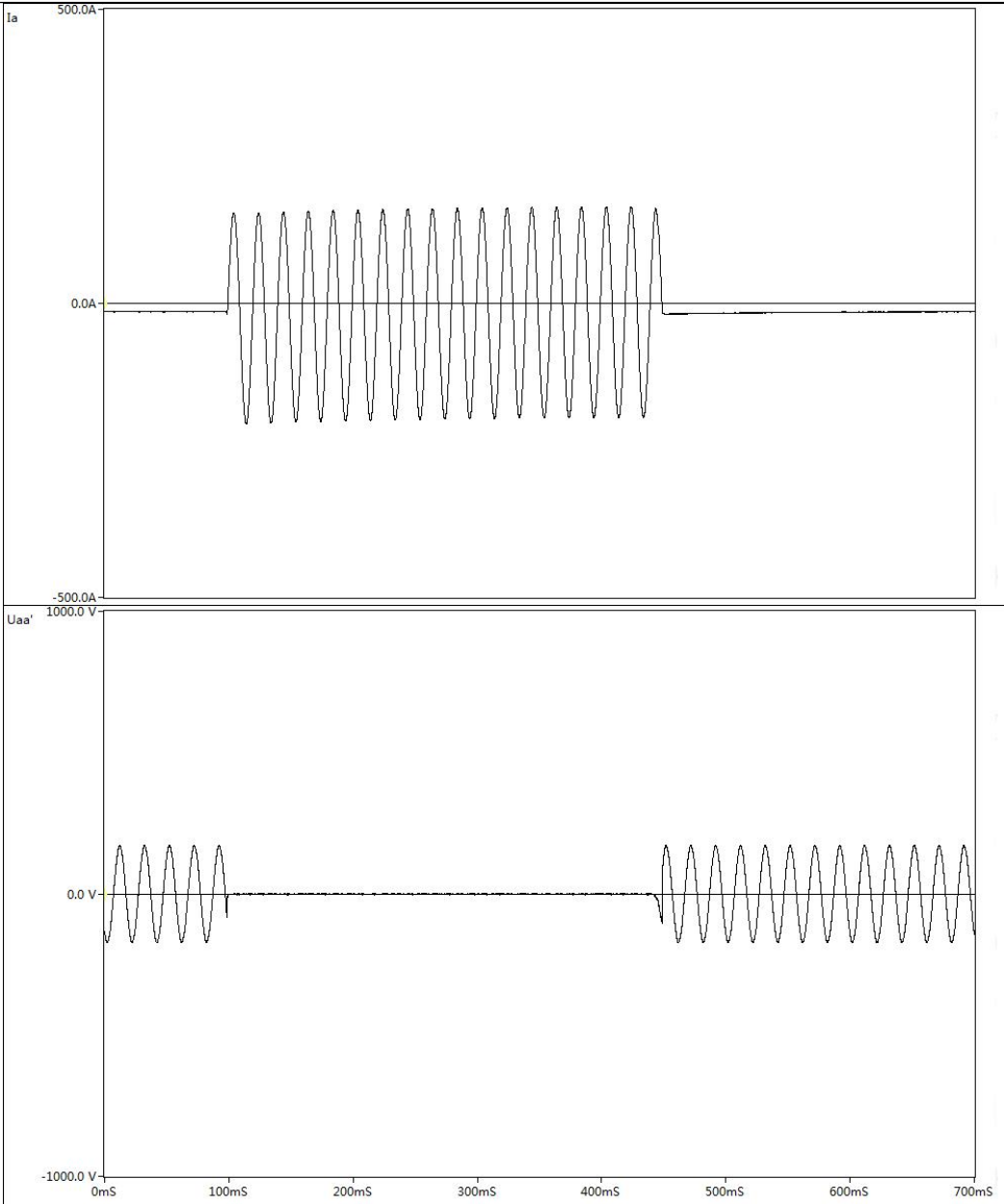
Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #4
Sequence: EN-1
I: 126.8A
cos ϕ : 0.81

 U_t : 240.9V
 I_p A=196.447A
 I^2t A=5.633kAAS
 T_{mb} A=348.3mS
 T_{rac} A=7.883mS

U_t : 试验电压 test voltage
 I : 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#4-02



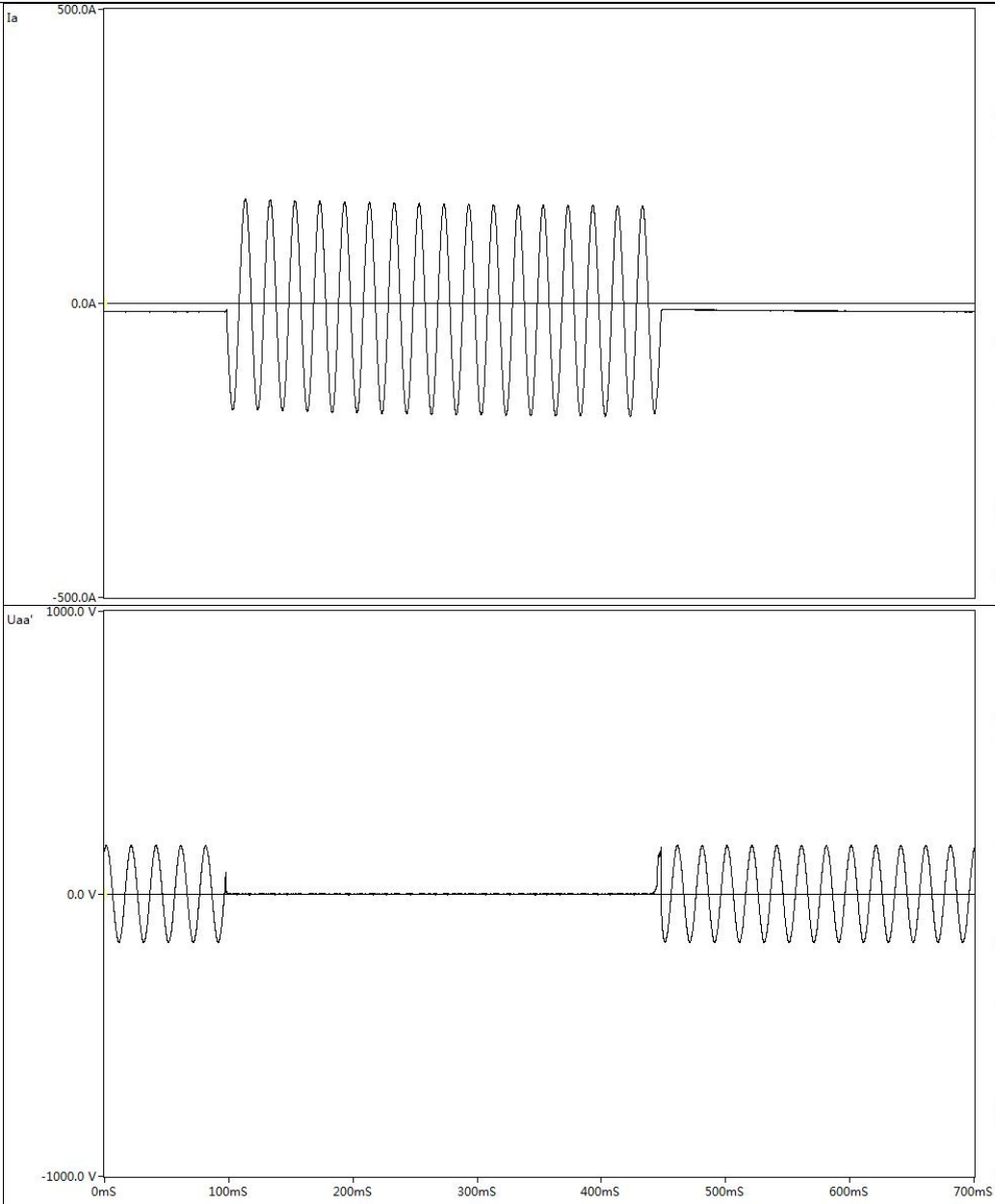
Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #4
Sequence: EN-500
I: 126.8A
cos ϕ : 0.81

 U_t : 240.9V
 I_p A=204.994A
 I^2t A=5.726kAAS
 T_{mb} A=350.7mS
 T_{rac} A=7.883mS

U_t : 试验电压 test voltage
 I : 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#4-03

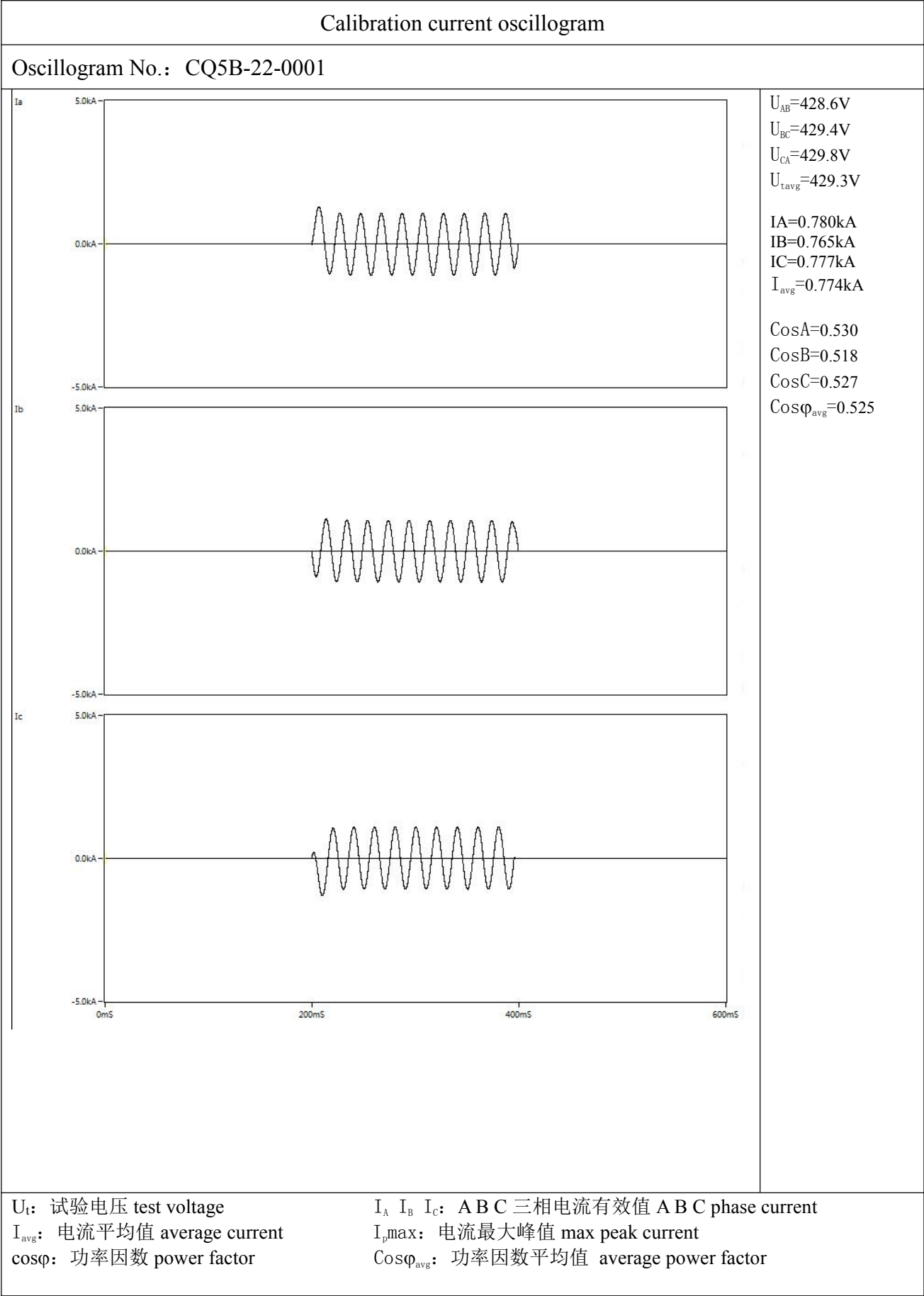


Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #4
Sequence: EN-1000
I: 126.8A
cos ϕ : 0.81

U_t: 240.9V

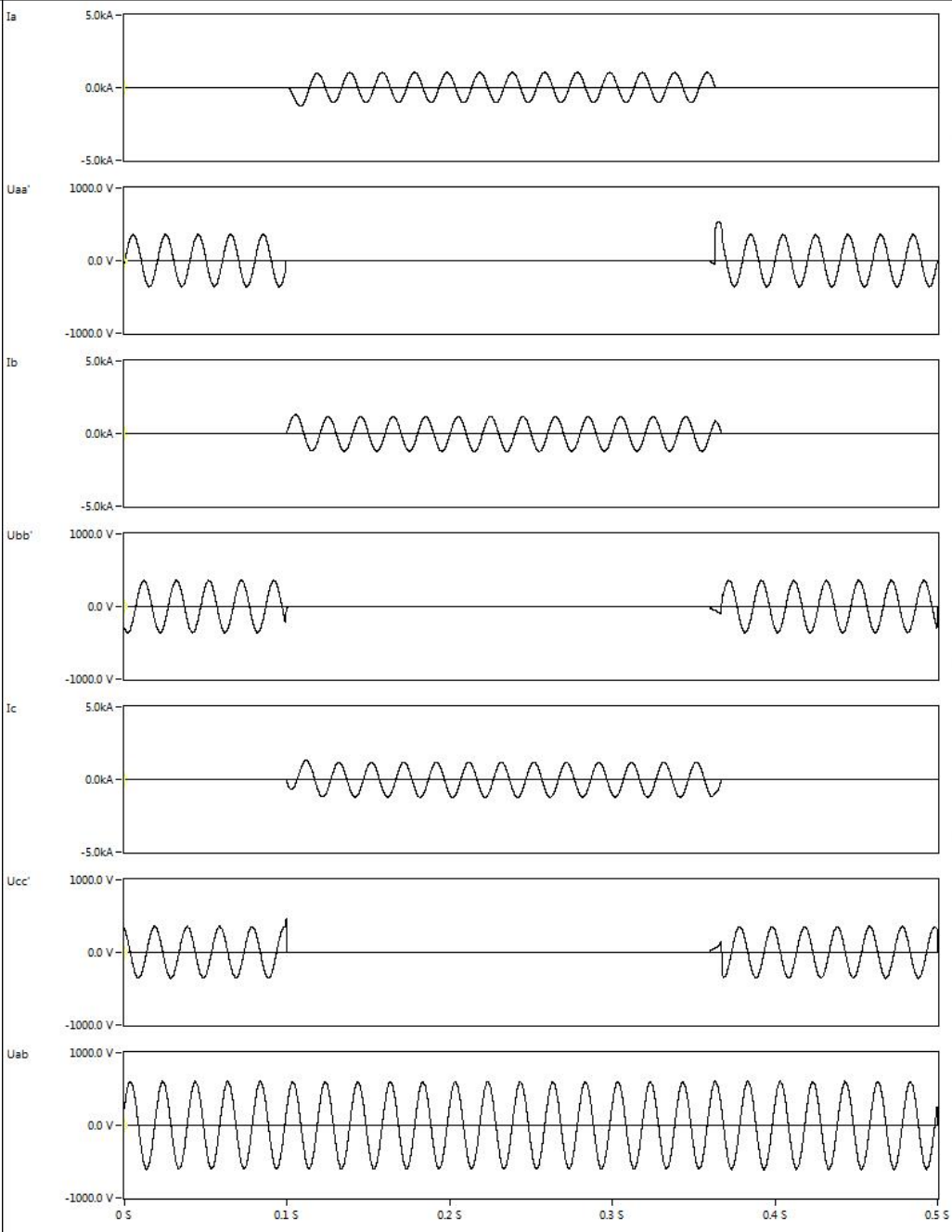
I_p A=192.398A
I²t A=5.690kAAS
T_{mb} A=350.5mS
T_{rac} A=5.513mS

U_t: 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
I_p: 峰值电流 peak current I²t: 焦耳积分 joule integral T_{mb}: 通断时间 make-break time T_{rac}: 燃弧时间 arcing time



过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#1-01



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #1
Sequence: MB1
I: 0.774kA
cos ϕ : 0.525

U_t : 429.3V

I_p A=1.276kA
 I_p B=1.302kA
 I_p C=1.302kA

I^2t A=144.4kAAS
 I^2t B=190.4kAAS
 I^2t C=192.1kAAS

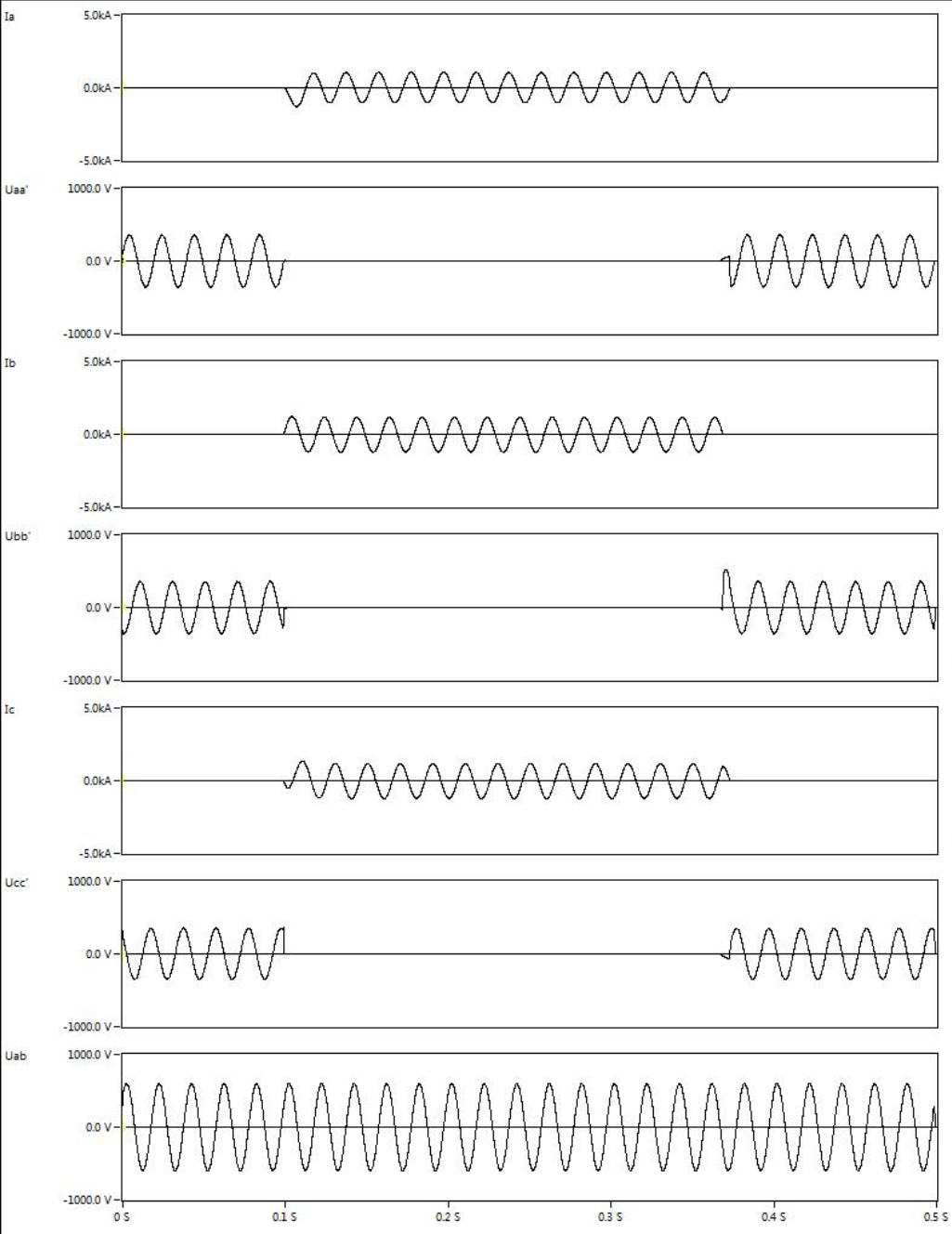
T_{mb} A=0.264 S
 T_{mb} B=0.269 S
 T_{mb} C=0.269 S

T_{rac} A=0.004 S
 T_{rac} B=0.009 S
 T_{rac} C=0.008 S

U_t : 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#1-02



Product: MCCB
 Type: 4P/125A
 No.: #1
 Sequence: MB5
 I: 0.774kA
 cos ϕ : 0.525

U_t: 429.3V

I_p A=1.310kA
 I_p B=1.229kA
 I_p C=1.345kA

I²_t A=152.0kAAS
 I²_t B=192.8kAAS
 I²_t C=195.7kAAS

T_{mb} A=0.274 S
 T_{mb} B=0.271 S
 T_{mb} C=0.275 S

T_{rac} A=0.005 S
 T_{rac} B=0.002 S
 T_{rac} C=0.006 S

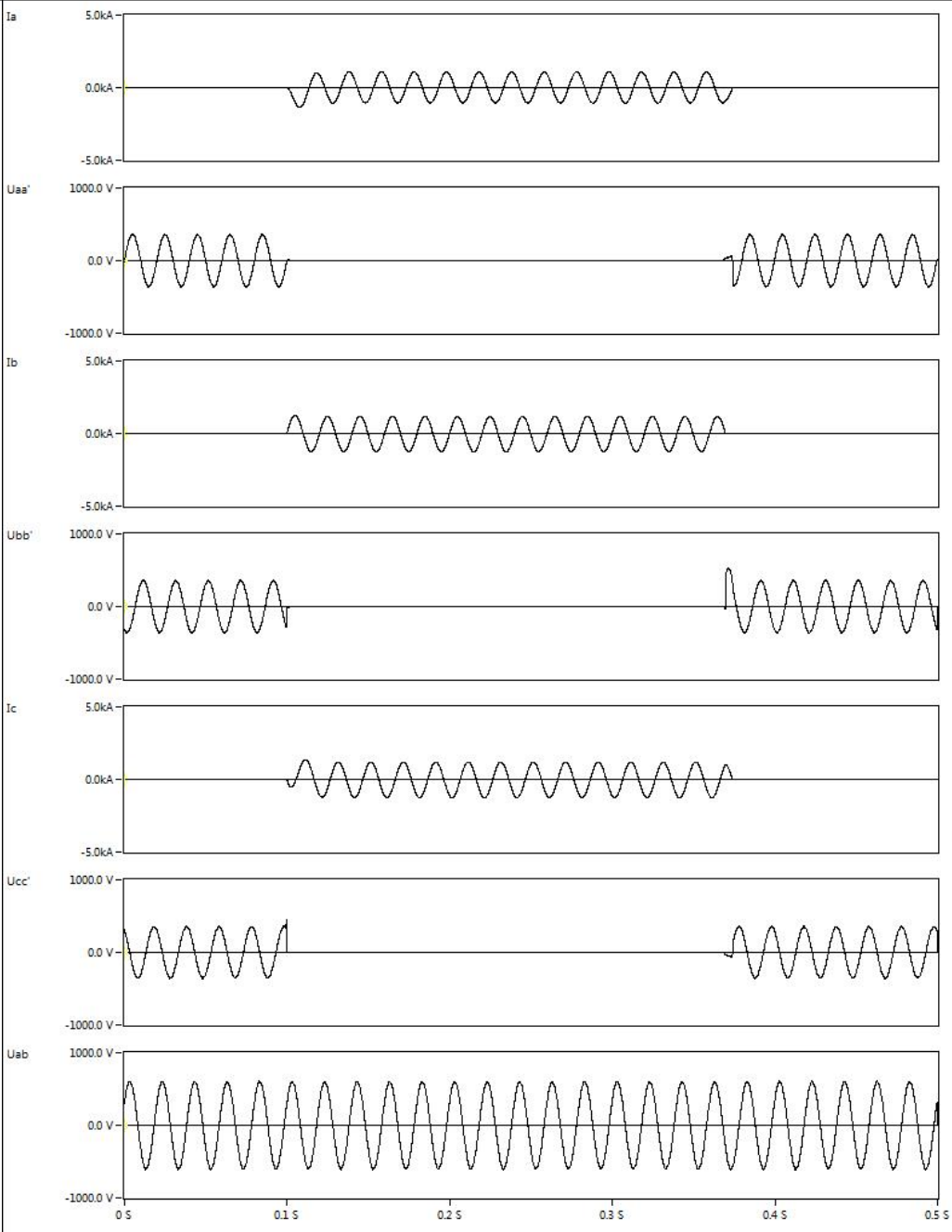
U_t: 试验电压 test voltage

I: 预期波电流有效值 prospective current current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor

I_p: 峰值电流 peak current I²_t: 焦耳积分 joule integral T_{mb}: 通断时间 make-break time T_{rac}: 燃弧时间 arcing time

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#1-03



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #1
Sequence: MB9
I: 0.774kA
 $\cos \phi$: 0.525

U_t : 429.3V

$I_p A=1.335kA$
 $I_p B=1.255kA$
 $I_p C=1.373kA$

$I^2t A=158.1kAAS$
 $I^2t B=200.6kAAS$
 $I^2t C=203.6kAAS$

$T_{mb A}=0.275 S$
 $T_{mb B}=0.271 S$
 $T_{mb C}=0.274 S$

$T_{rac A}=0.006 S$
 $T_{rac B}=0.001 S$
 $T_{rac C}=0.004 S$

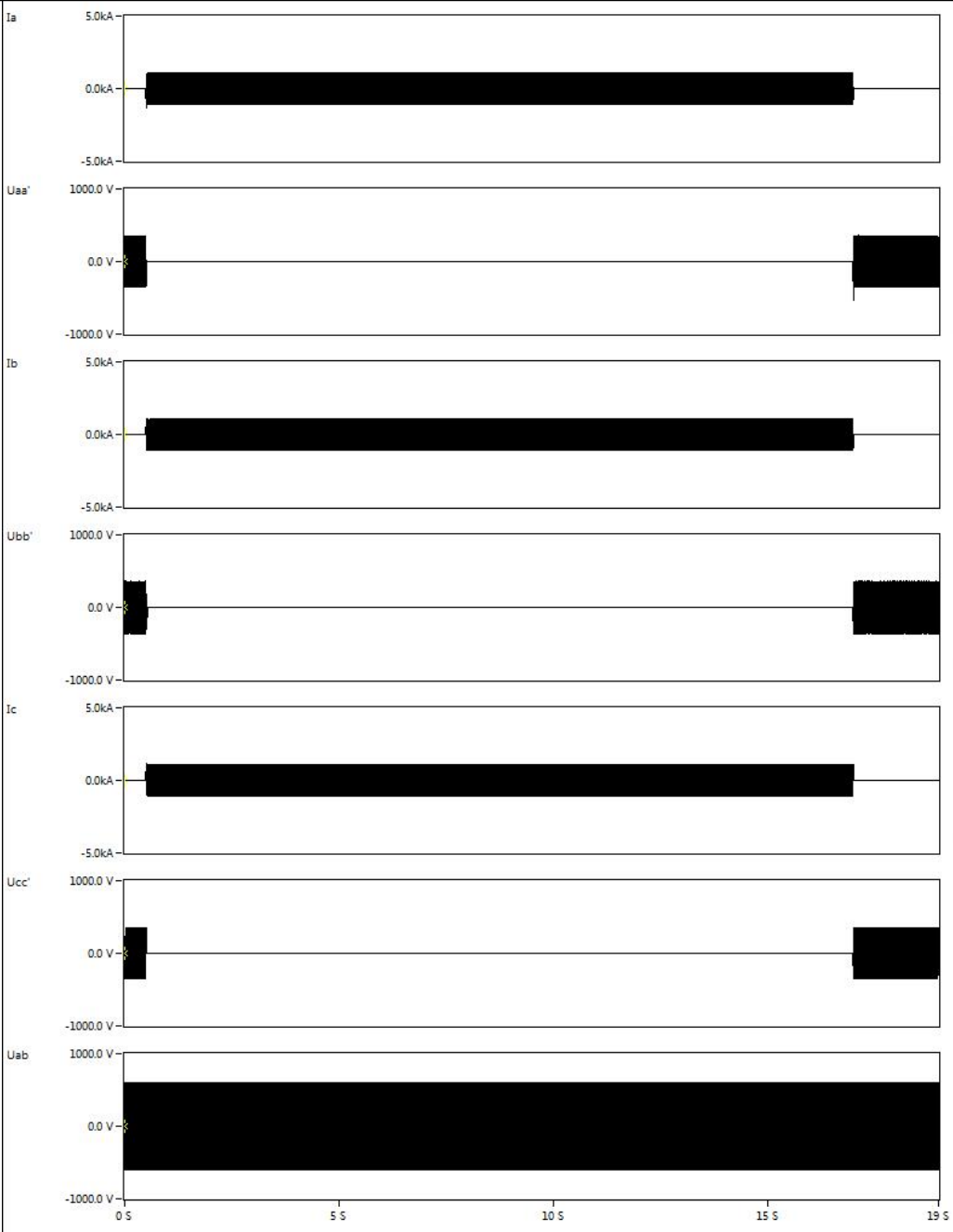
U_t : 试验电压 test voltage

I: 预期波电流有效值 prospective current current $\cos \phi$: 预期波功率因数 prospective power factor

I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#1-04



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #1
Sequence: M1
I: 0.774kA
cos ϕ : 0.525

 U_t : 429.3V

 I_p A=1.314kA
 I_p B=1.073kA
 I_p C=1.197kA

 I^2_t A=9.312MAAS
 I^2_t B=9.190MAAS
 I^2_t C=9.313MAAS

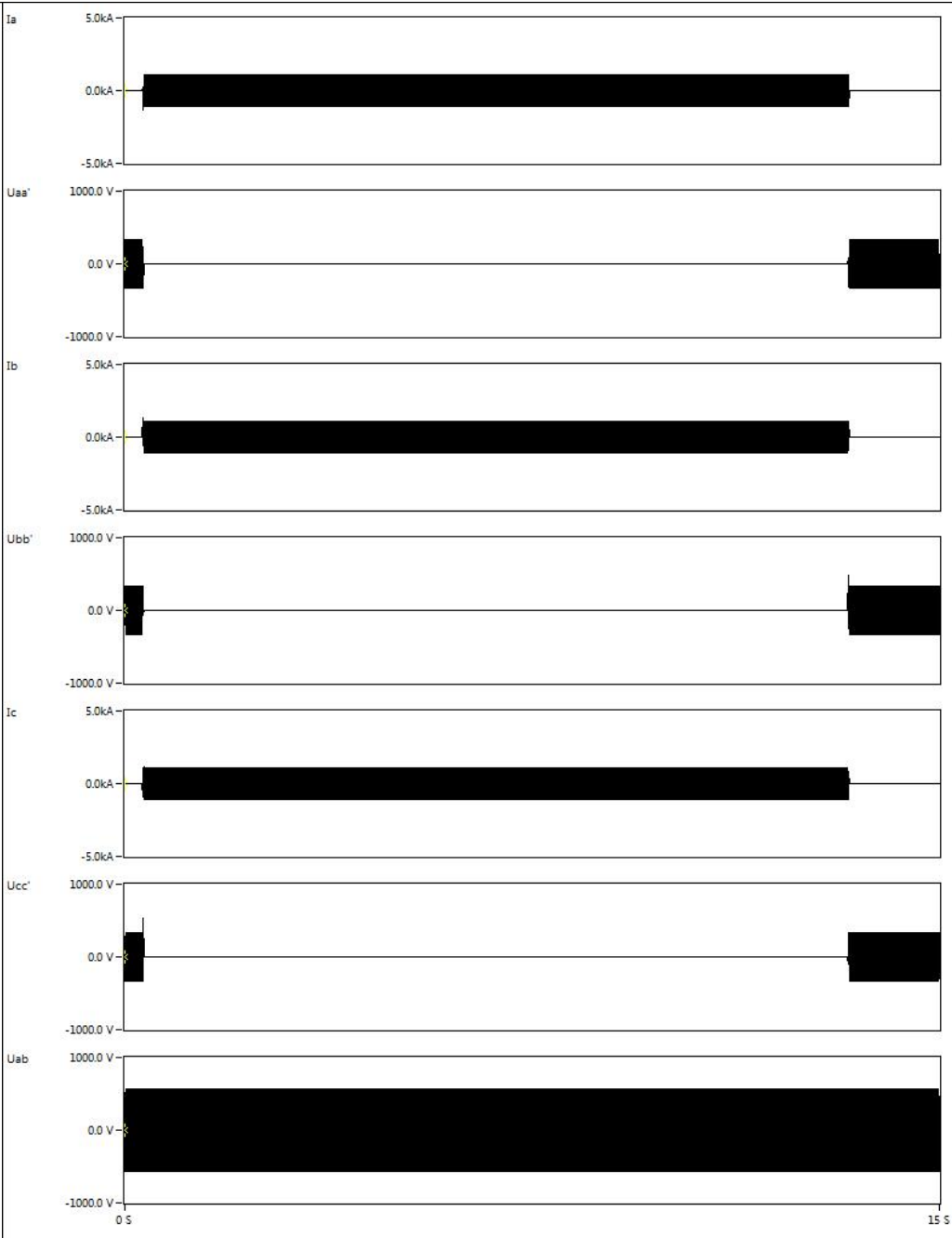
 T_{mb} A=16.51 S
 T_{mb} B=16.55 S
 T_{mb} C=16.55 S

 T_{rac} A=0.003 S
 T_{rac} B=0.004 S
 T_{rac} C=0.004 S

U_t : 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2_t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#1-05



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #1
Sequence: M2
I: 0.774kA
 $\cos \phi$: 0.525

U_t : 429.3V

$I_p A=1.298kA$
 $I_p B=1.343kA$
 $I_p C=1.137kA$

$I^2_t A=7.878MAAS$
 $I^2_t B=7.844MAAS$
 $I^2_t C=7.918MAAS$

$T_{mb} A=13.01 S$
 $T_{mb} B=13.00 S$
 $T_{mb} C=13.01 S$

$T_{rac} A=0.003 S$
 $T_{rac} B=0.003 S$
 $T_{rac} C=0.004 S$

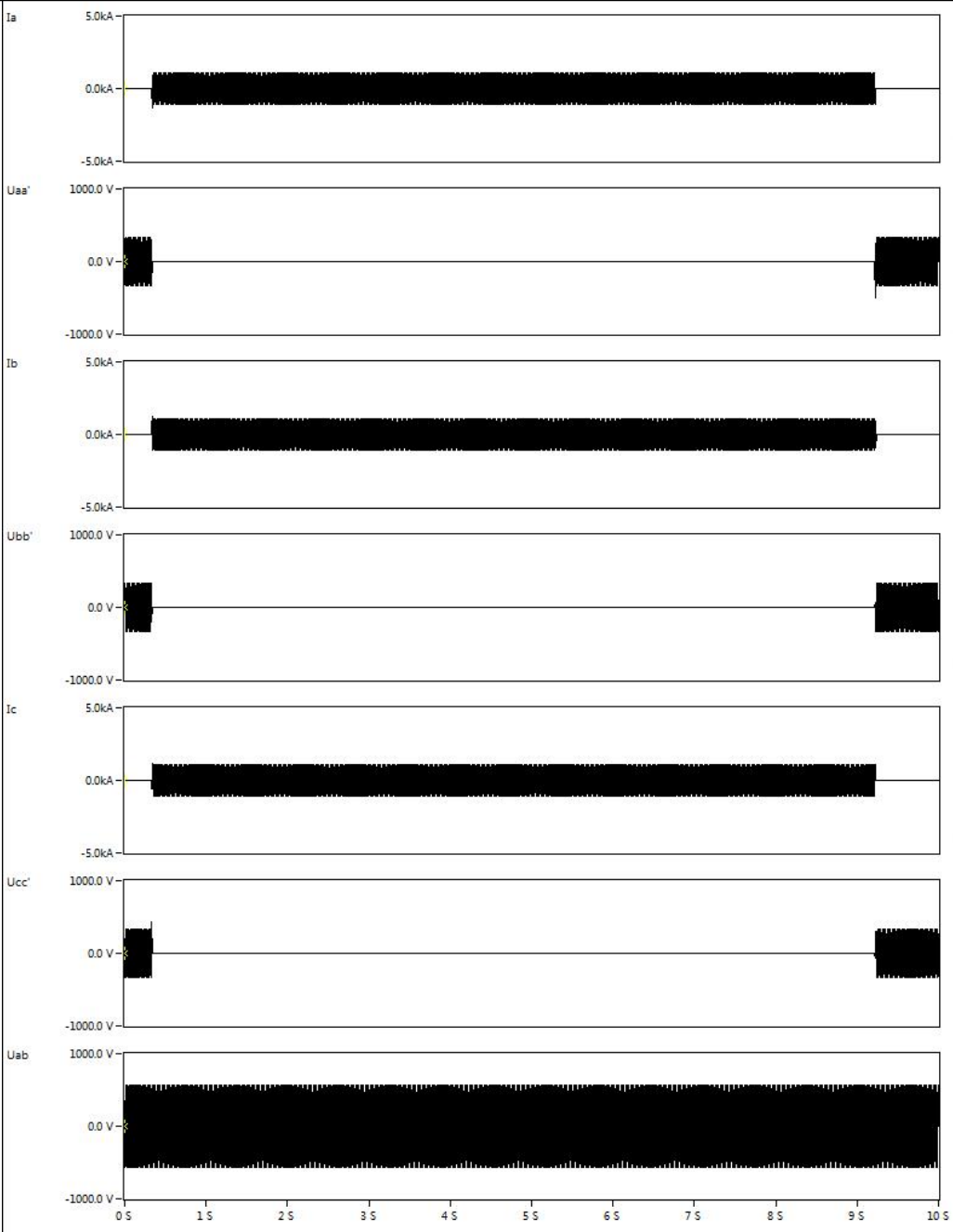
U_t : 试验电压 test voltage

I: 预期波电流有效值 prospective current current $\cos \phi$: 预期波功率因数 prospective power factor

I_p : 峰值电流 peak current I^2_t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#1-06



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #1
Sequence: M3
I: 0.774kA
cos ϕ : 0.525

 U_t : 429.3V

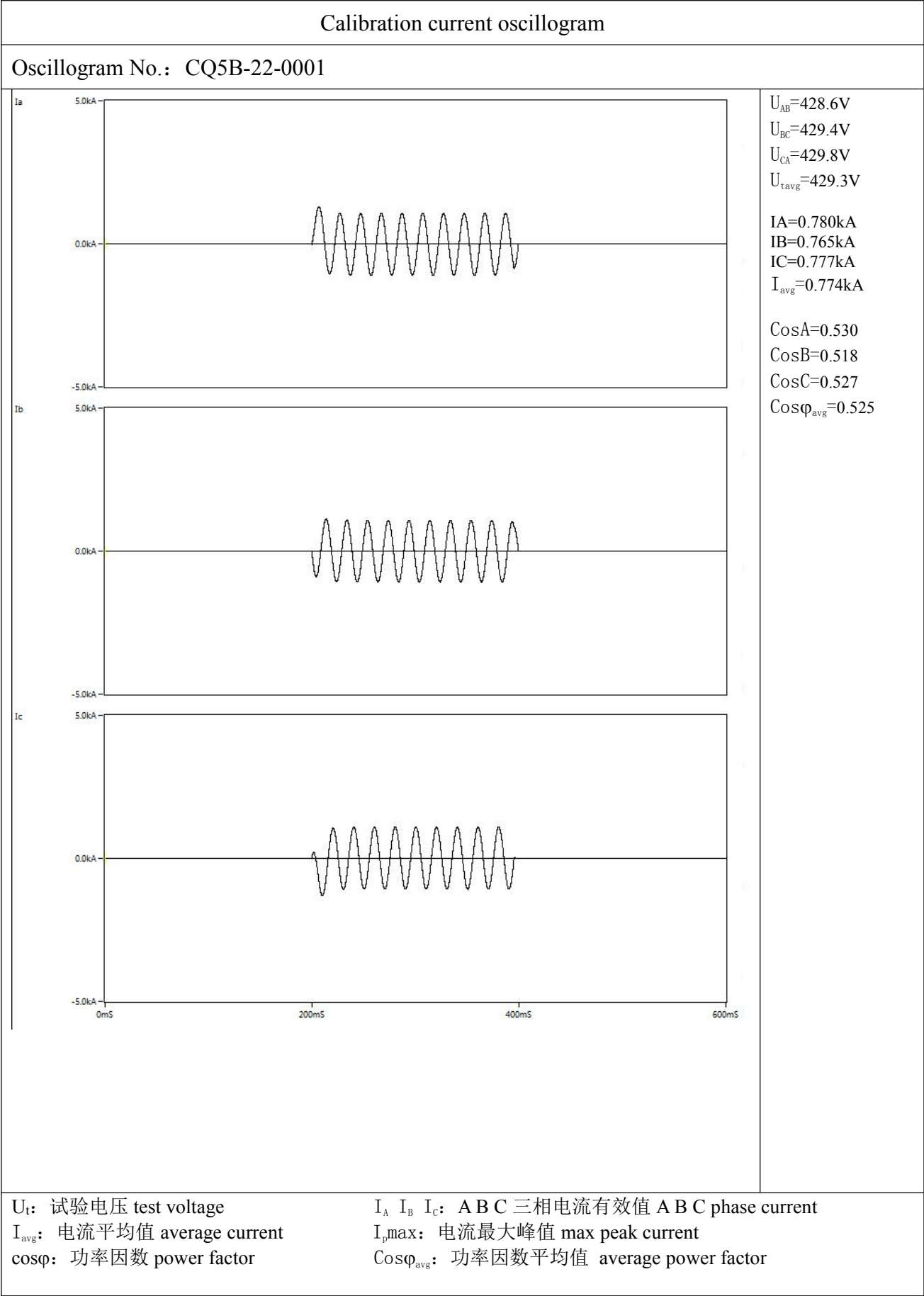
 I_p A=1.348kA
 I_p B=1.215kA
 I_p C=1.205kA

 I^2_t A=5.372MAAS
 I^2_t B=5.352MAAS
 I^2_t C=5.401MAAS

 T_{mb} A=8.896 S
 T_{mb} B=8.897 S
 T_{mb} C=8.897 S

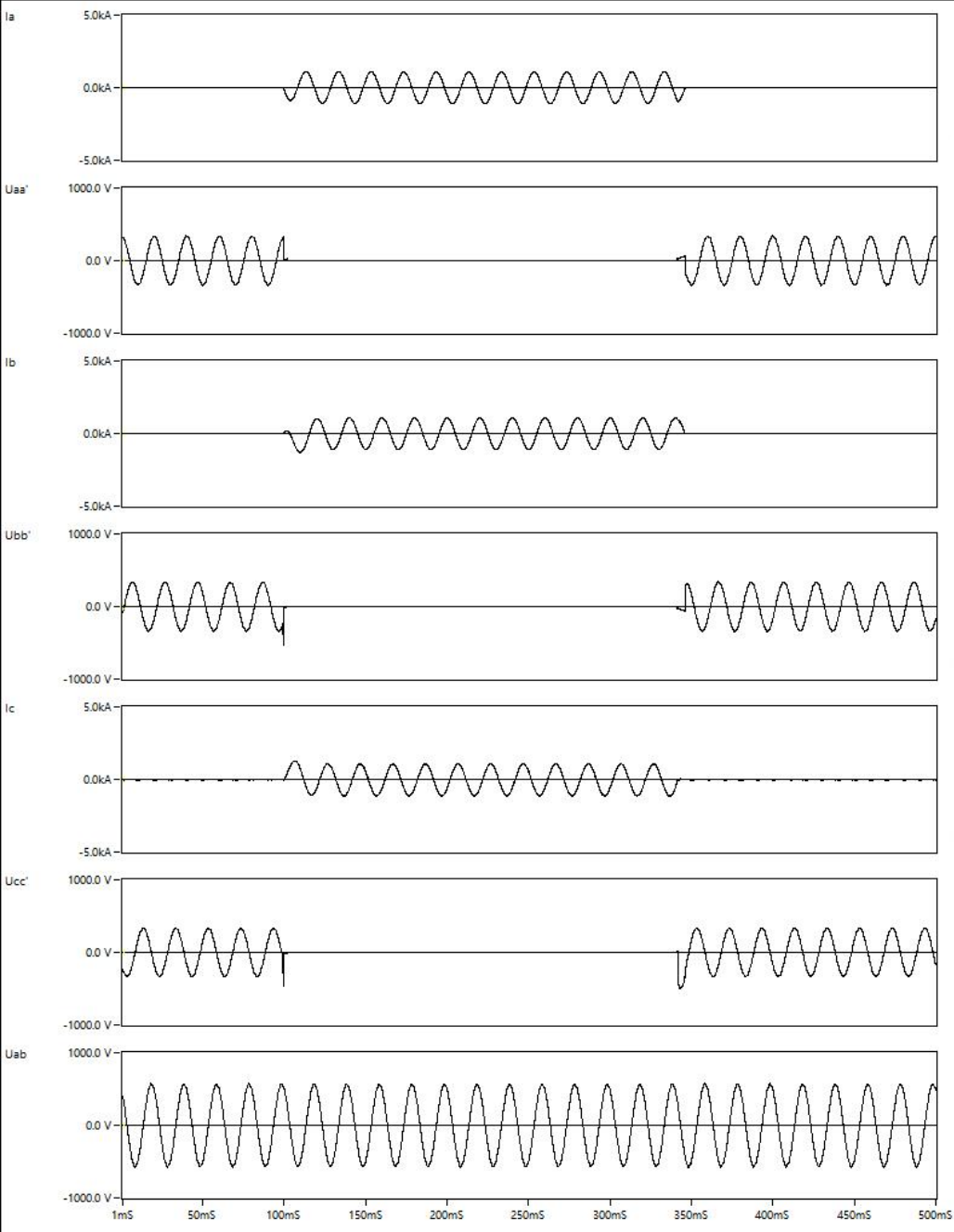
 T_{rac} A=0.002 S
 T_{rac} B=0.003 S
 T_{rac} C=0.003 S

U_t : 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2_t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time



过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#2-01



Product: MCCB
 Type: 3P/125A
 No.: #2
 Sequence: MB1
 I: 0.774kA
 cos ϕ : 0.525

U_t : 429.3V

I_p A=1.126kA
 I_p B=1.313kA
 I_p C=1.292kA

I^2t A=141.2kAAS
 I^2t B=144.9kAAS
 I^2t C=146.1kAAS

T_{mb} A=245.3mS
 T_{mb} B=245.3mS
 T_{mb} C=242.6mS

T_{rac} A=4.756mS
 T_{rac} B=4.017mS
 T_{rac} C=0.357mS

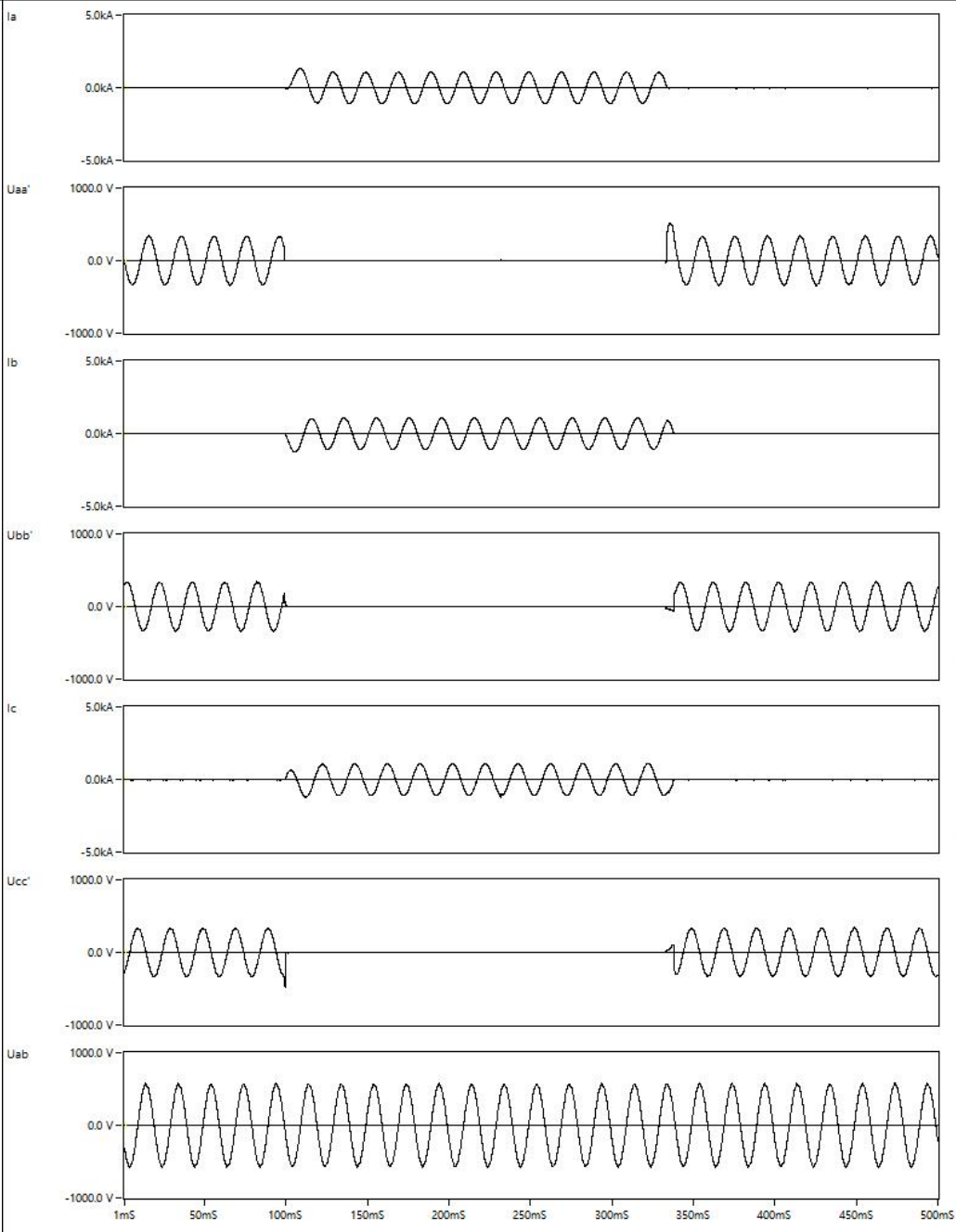
U_t : 试验电压 test voltage

I: 预期波电流有效值 prospective current current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor

I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#2-02



Product: MCCB
Type: 3P/125A
No.: #2
Sequence: MB5
I: 0.774kA
 $\cos \phi$: 0.525

U_t : 429.3V

$I_p A=1.336kA$
 $I_p B=1.274kA$
 $I_p C=1.243kA$

$I^2t A=138.6kAAS$
 $I^2t B=141.4kAAS$
 $I^2t C=142.3kAAS$

$T_{mb} A=234.2mS$
 $T_{mb} B=238.6mS$
 $T_{mb} C=238.5mS$

$T_{rac} A=1.581mS$
 $T_{rac} B=4.783mS$
 $T_{rac} C=4.187mS$

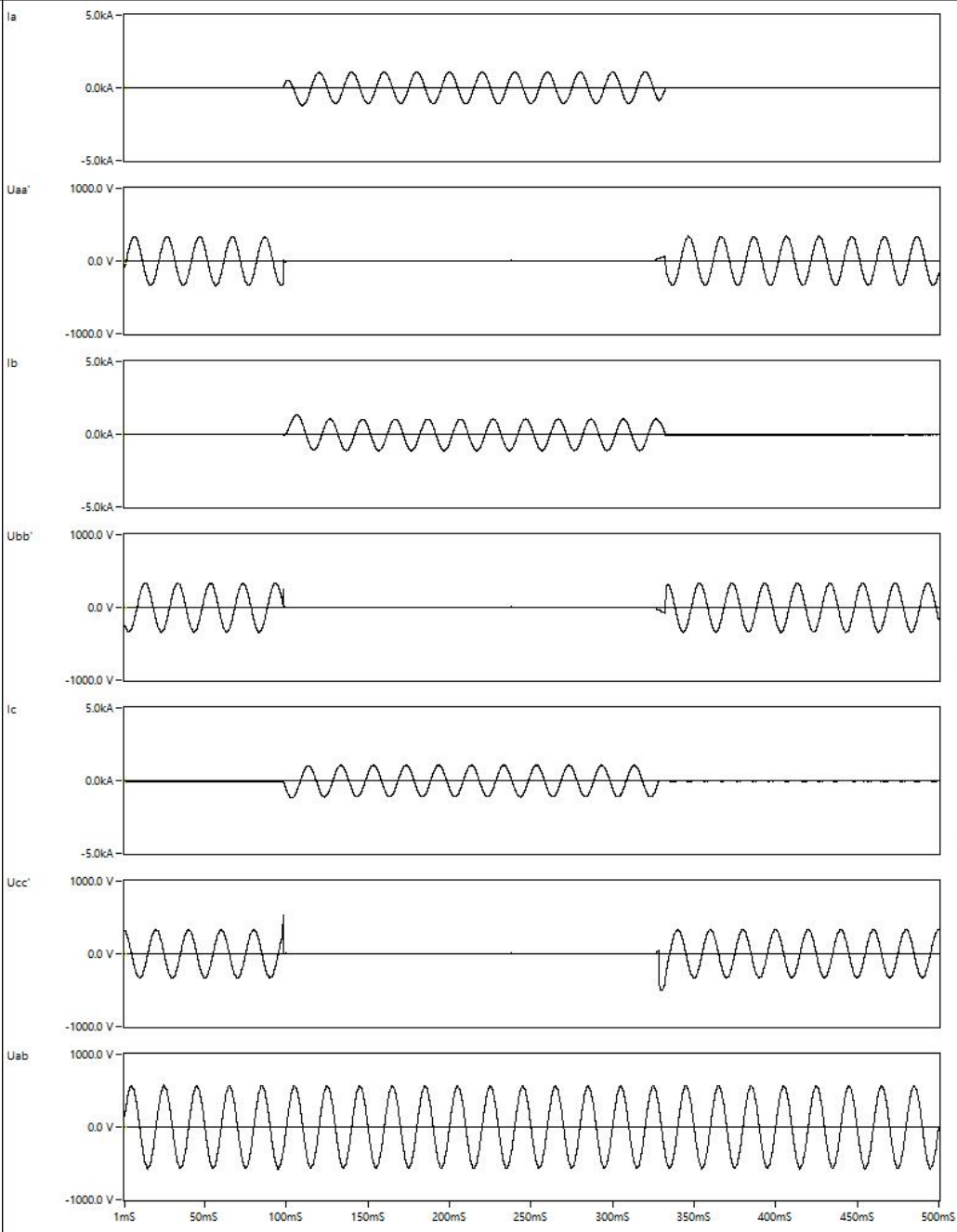
U_t : 试验电压 test voltage

I: 预期波电流有效值 prospective current current $\cos \phi$: 预期波功率因数 prospective power factor

I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#2-03



Product: MCCB
Type: 3P/125A
No.: #3
Sequence: MB9
I: 0.774kA
 $\cos \phi$: 0.525

U_t : 429.3V

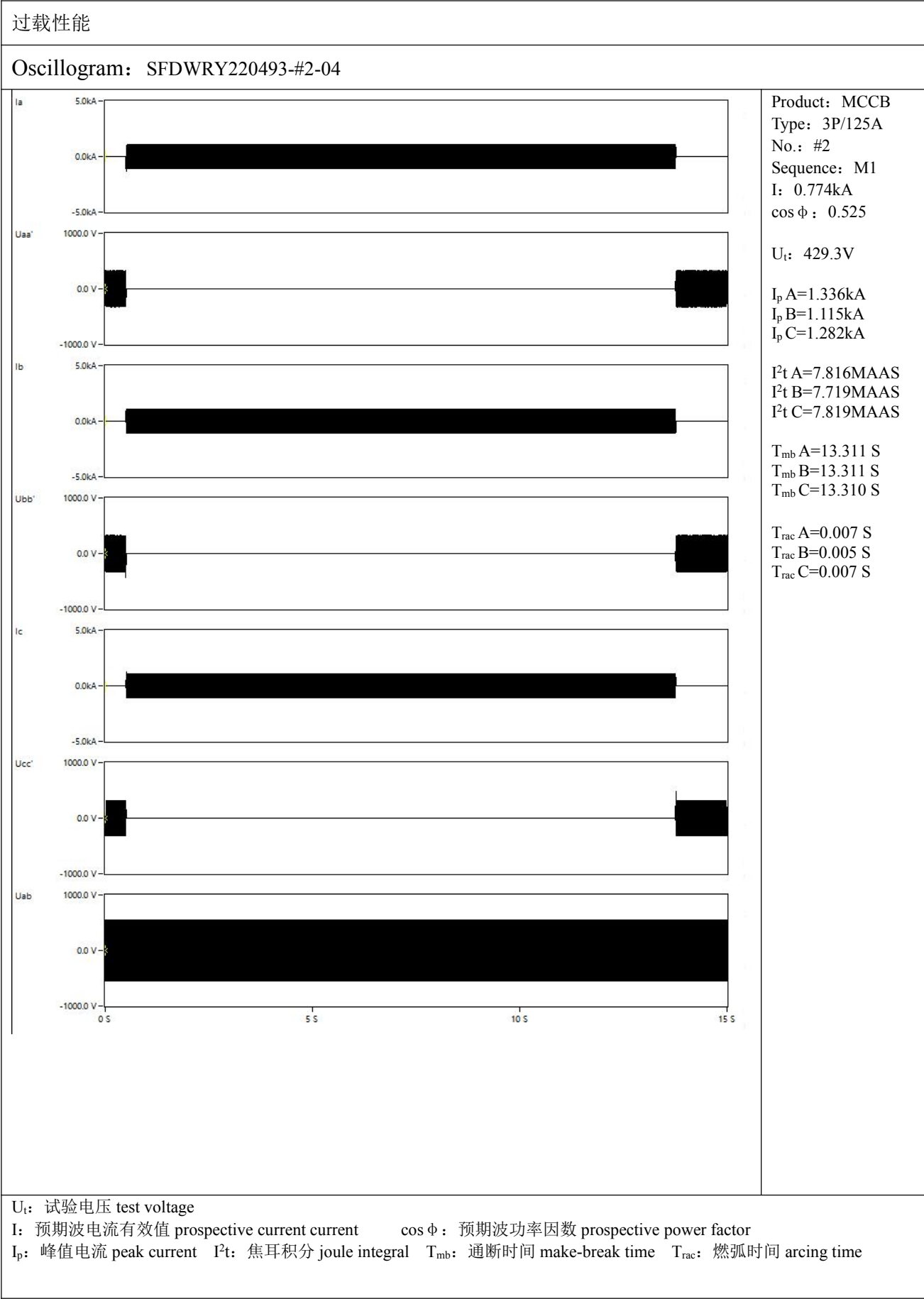
$I_p A=1.215kA$
 $I_p B=1.317kA$
 $I_p C=1.207kA$

$I^2t A=134.3kAAS$
 $I^2t B=140.1kAAS$
 $I^2t C=137.2kAAS$

$T_{mb A}=234.5mS$
 $T_{mb B}=234.5mS$
 $T_{mb C}=230.1mS$

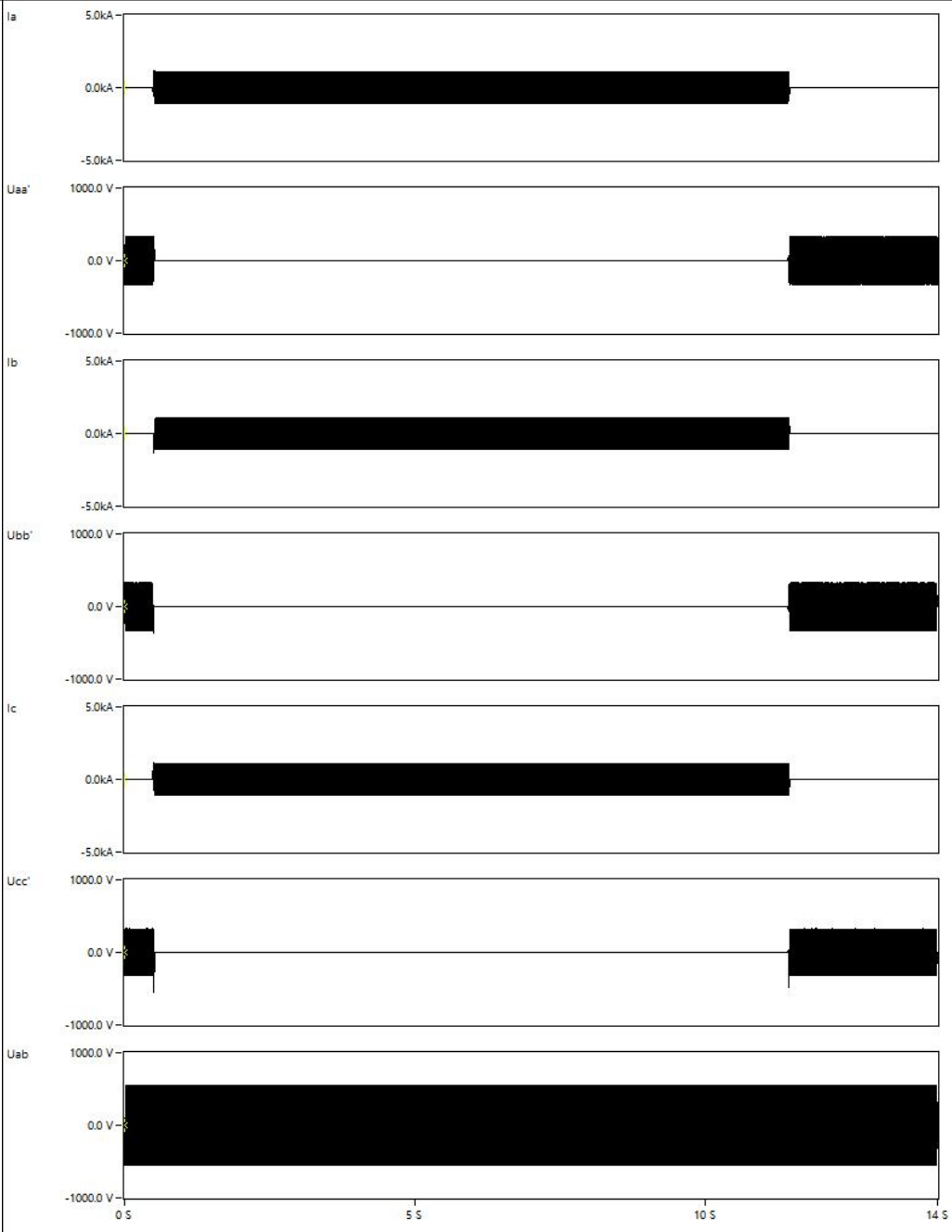
$T_{rac A}=5.822mS$
 $T_{rac B}=6.234mS$
 $T_{rac C}=1.626mS$

U_t : 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current current $\cos \phi$: 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time



过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#2-05



Product: MCCB
Type: 3P/125A
No.: #2
Sequence: M2
I: 0.774kA
 $\cos \phi$: 0.525

U_t : 429.3V

$I_p A=1.206kA$
 $I_p B=1.325kA$
 $I_p C=1.147kA$

$I^2t A=6.478MAAS$
 $I^2t B=6.398MAAS$
 $I^2t C=6.483MAAS$

$T_{mb A}=10.952 S$
 $T_{mb B}=10.952 S$
 $T_{mb C}=10.951 S$

$T_{rac A}=0.009 S$
 $T_{rac B}=0.006 S$
 $T_{rac C}=0.006 S$

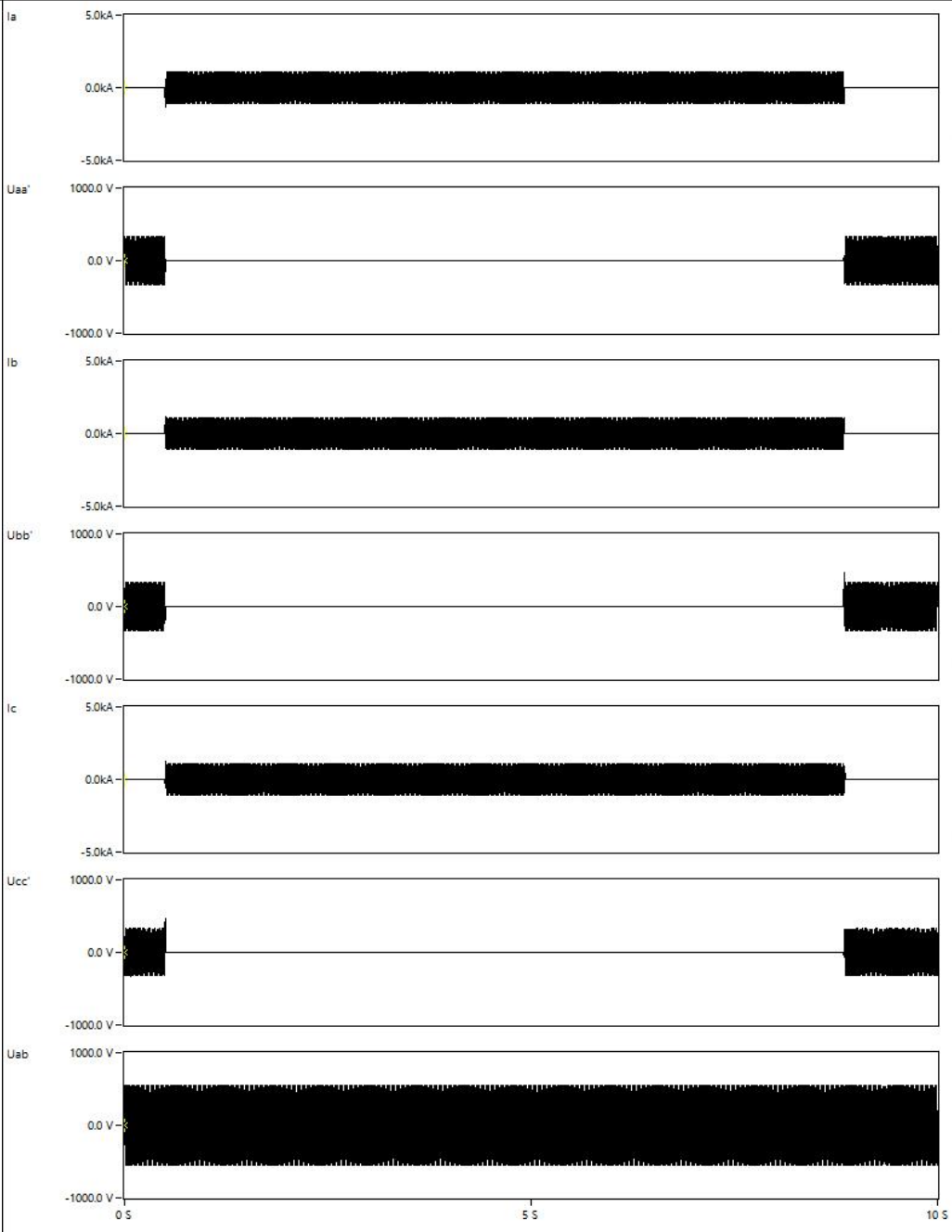
U_t : 试验电压 test voltage

I: 预期波电流有效值 prospective current current $\cos \phi$: 预期波功率因数 prospective power factor

I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#2-06



Product: MCCB
 Type: 3P/125A
 No.: #2
 Sequence: M3
 I: 0.774kA
 cos ϕ : 0.525

U_t : 429.3V

I_p A=1.352kA
 I_p B=1.170kA
 I_p C=1.213kA

I^2t A=5.015MAAS
 I^2t B=4.946MAAS
 I^2t C=5.013MAAS

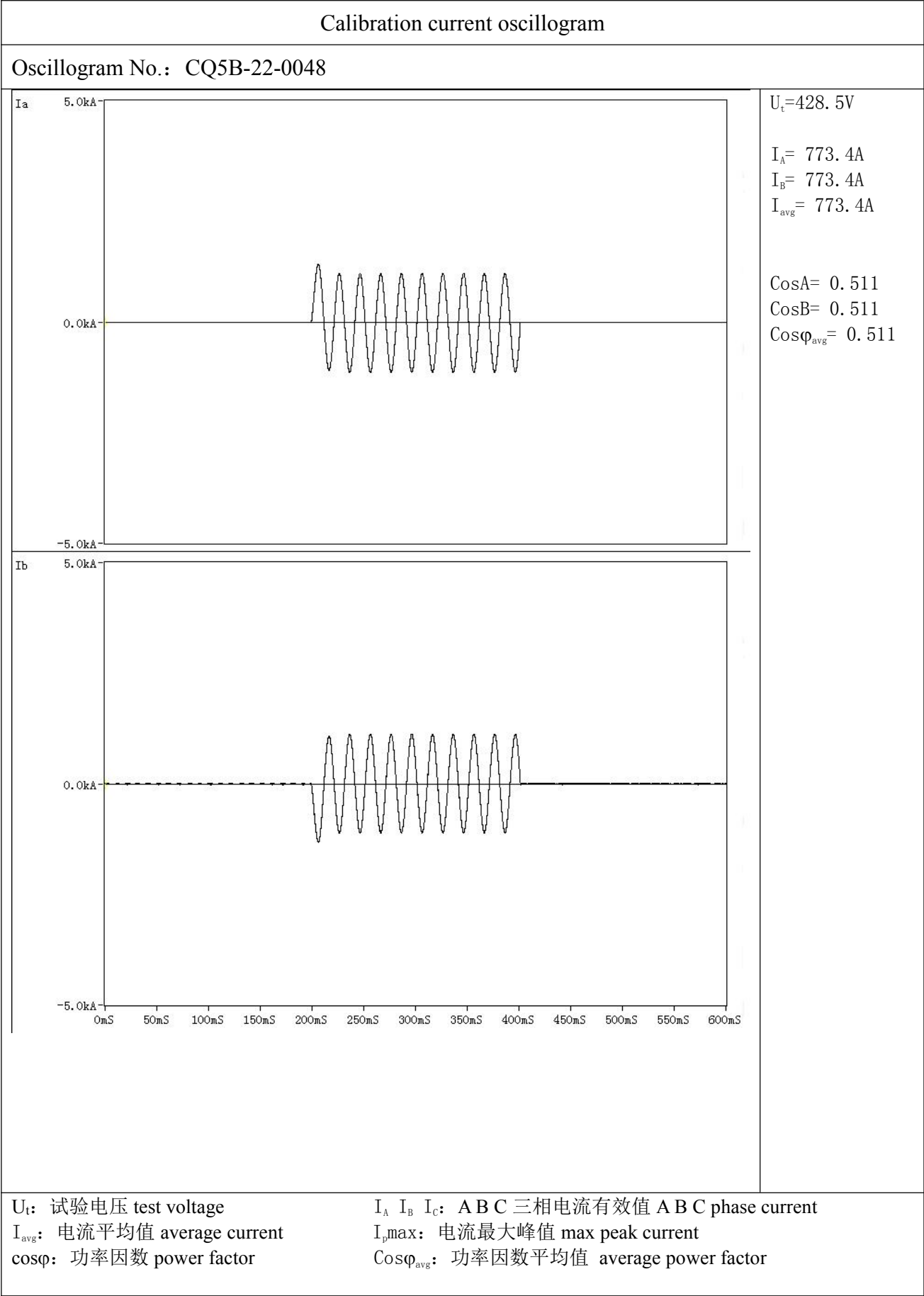
T_{mb} A=8.361 S
 T_{mb} B=8.356 S
 T_{mb} C=8.361 S

T_{rac} A=0.008 S
 T_{rac} B=0.005 S
 T_{rac} C=0.007 S

U_t : 试验电压 test voltage

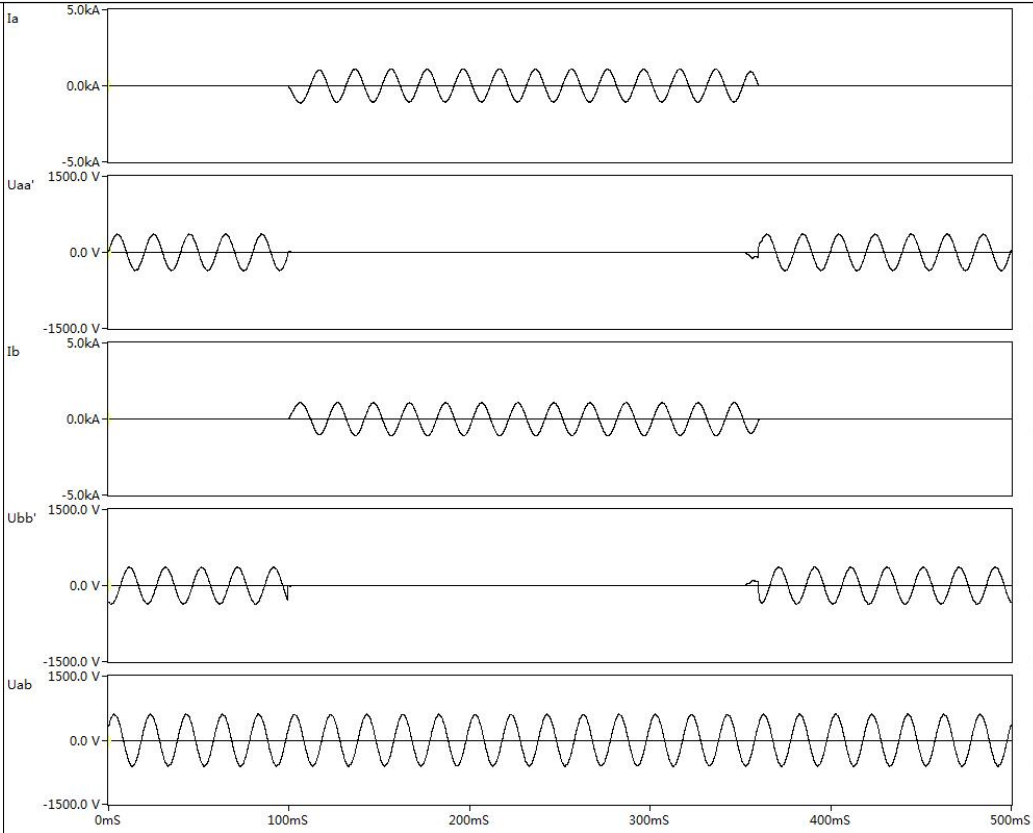
I: 预期波电流有效值 prospective current current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor

I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time



过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#3-01



Product: MCCB
Type: 2P/125A
No.: #3
Sequence: MB1
I: 773.4A
cos ϕ : 0.511

U_t : 428.5V

I_p A=1.126kA
 I_p B=1.104kA

I^2t A=148.0kAAS
 I^2t B=147.6kAAS

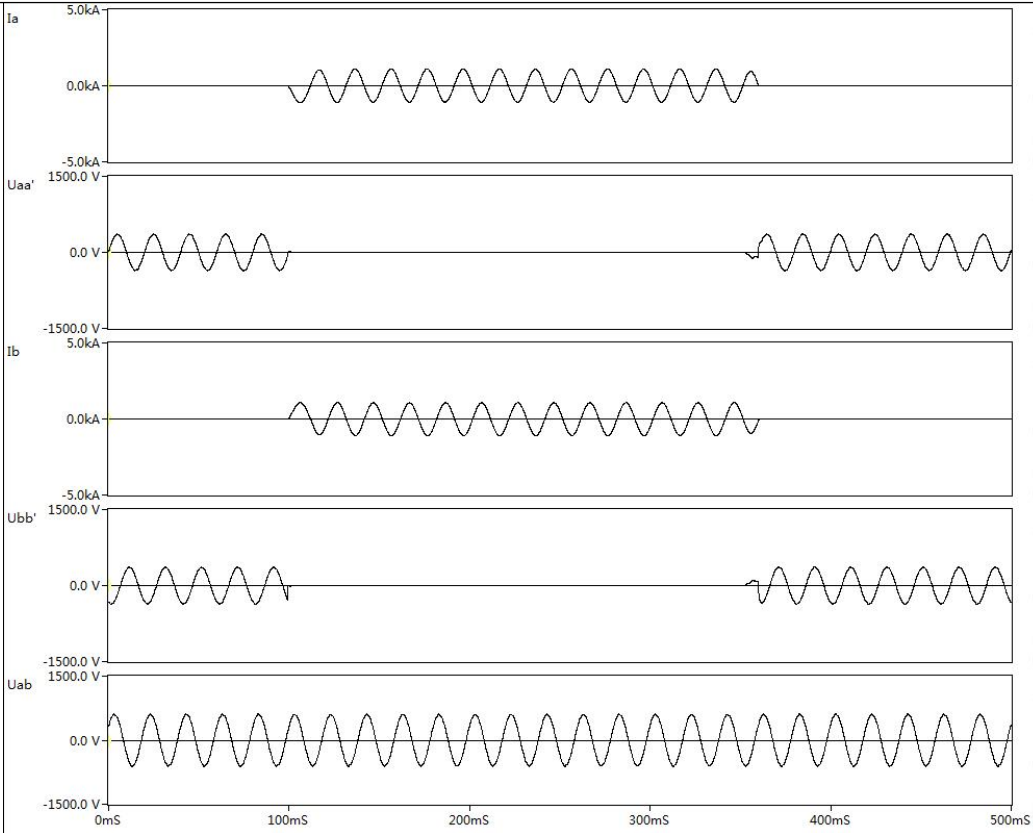
T_{mb} A=260.7mS
 T_{mb} B=260.9mS

T_{arc} A=6.058mS
 T_{arc} B=6.308mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#3-02



Product: MCCB
Type: 2P/125A
No.: #3
Sequence: MB5
I: 773.4A
cos ϕ : 0.511

U_t : 428.5V

I_p A=1.088kA
 I_p B=1.098kA

I^2t A=150.6kAAS
 I^2t B=148.9kAAS

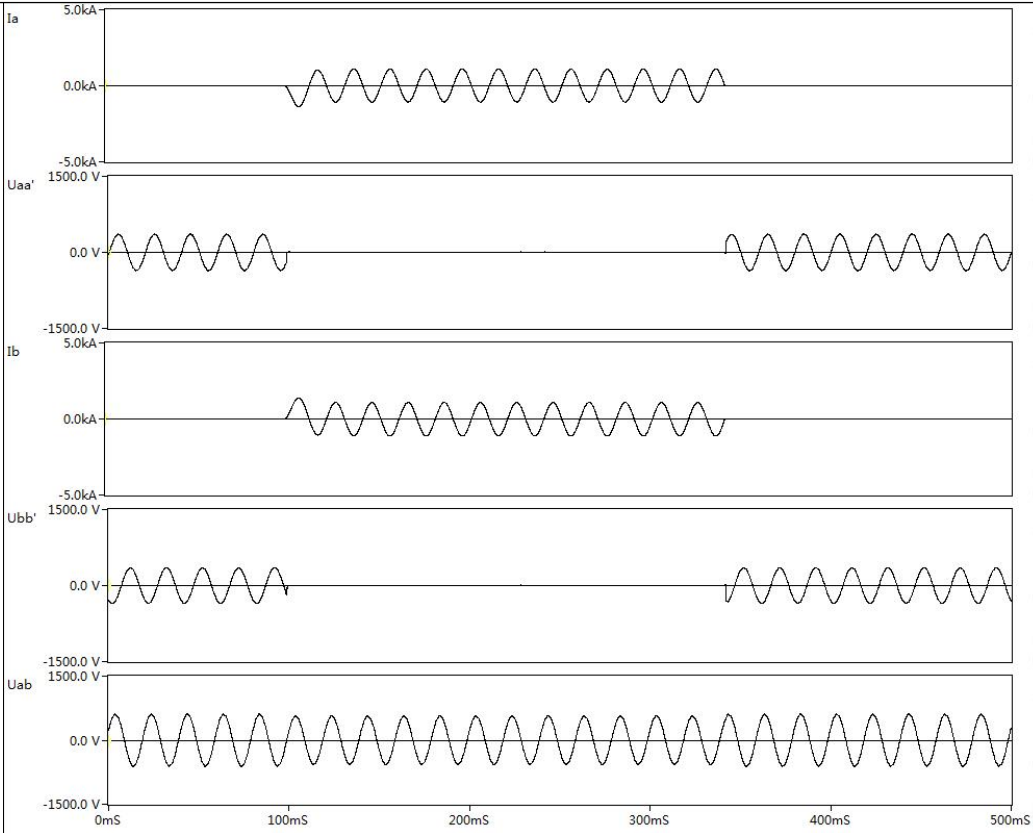
T_{mb} A=241.3mS
 T_{mb} B=241.3mS

T_{arc} A=5.969mS
 T_{arc} B=5.969mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#3-03



Product: MCCB
Type: 2P/125A
No.: #3
Sequence: MB9
I: 773.4A
 $\cos \phi$: 0.511

U_t : 428.5V

$I_p A$ =1.372kA
 $I_p B$ =1.390kA

$I^2t A$ =147.6kAAS
 $I^2t B$ =149.1kAAS

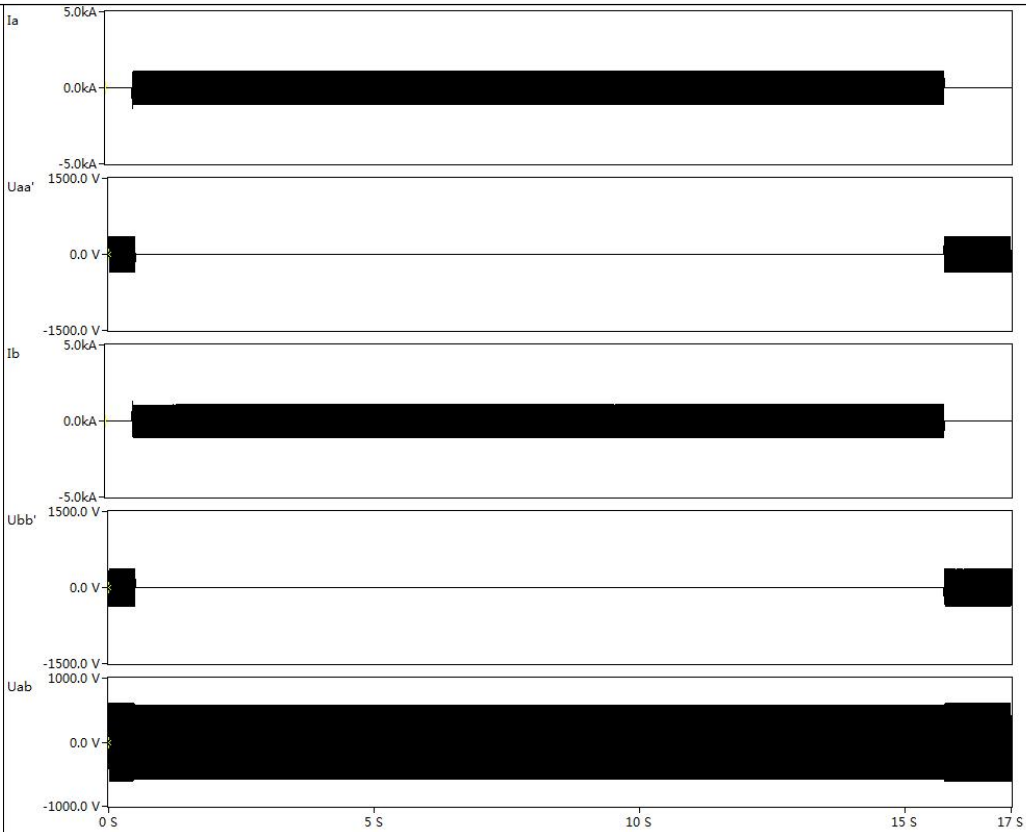
$T_{mb A}$ =242.9mS
 $T_{mb B}$ =242.8mS

$T_{arc A}$ =1.229mS
 $T_{arc B}$ =1.179mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#3-04



Product: MCCB
 Type: 2P/125A
 No.: #3
 Sequence: M1
 I: 773.4A
 $\cos \phi$: 0.511

 U_t : 428.5V

 $I_p A=1.345kA$
 $I_p B=1.324kA$

 $I^2t A=8.676MAAS$
 $I^2t B=8.633MAAS$

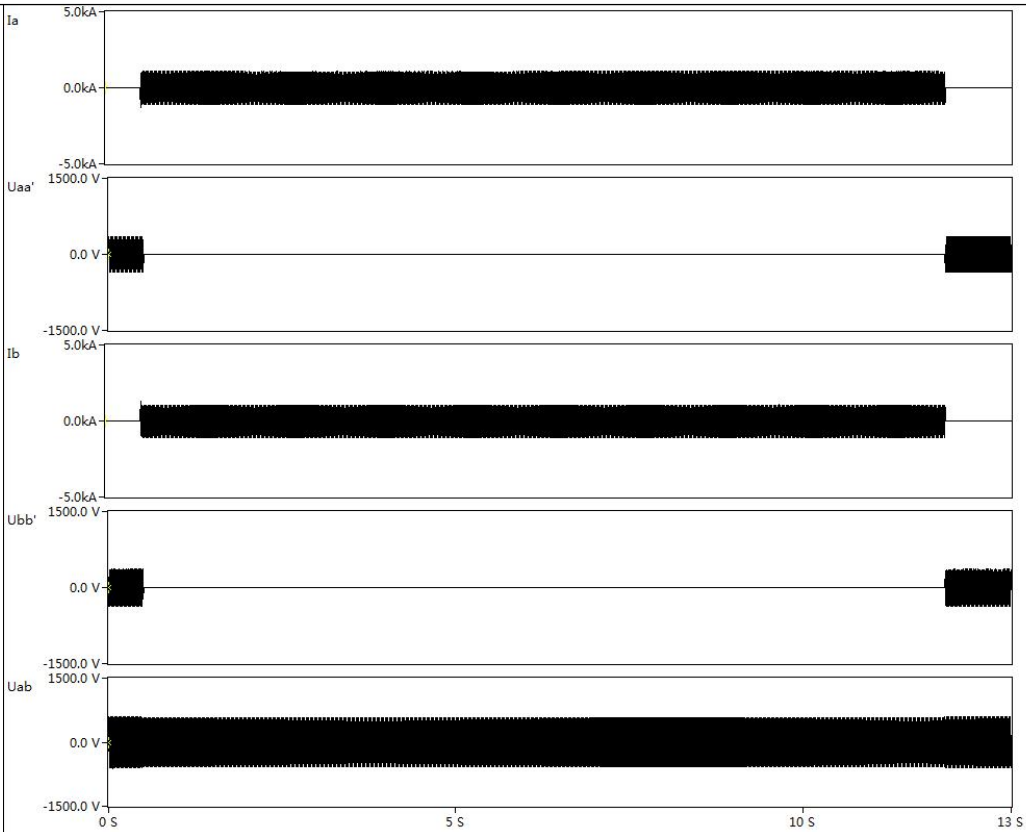
 $T_{mb A}=15.241 S$
 $T_{mb B}=15.241 S$

 $T_{arc A}=0.004 S$
 $T_{arc B}=0.004 S$

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#3-05



Product: MCCB
 Type: 2P/125A
 No.: #3
 Sequence: M2
 I: 773.4A
 cos ϕ : 0.511

 U_t: 428.5V

 I_p A=1.319kA
 I_p B=1.297kA

 I²_t A=6.502MAAS
 I²_t B=6.497MAAS

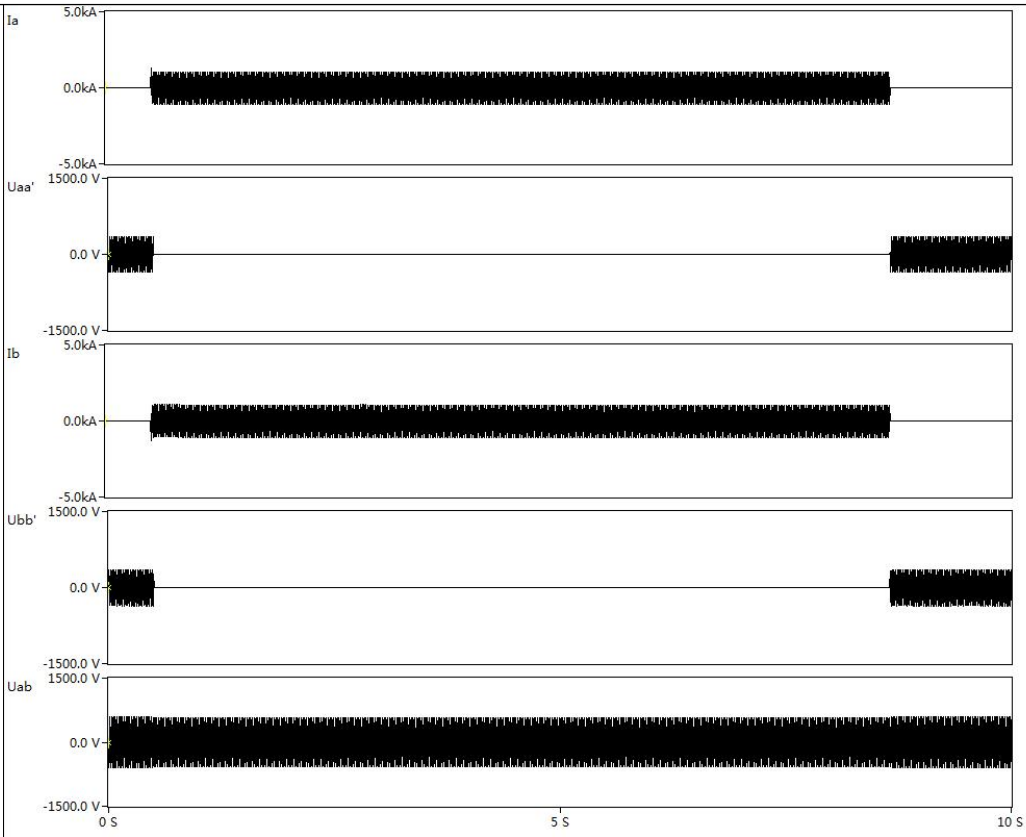
 T_{mb} A=11.555 S
 T_{mb} B=11.555 S

 T_{arc} A=0.006 S
 T_{arc} B=0.006 S

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²_t: joule integral 焦耳能量
 T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

过载性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#3-06



Product: MCCB
Type: 2P/125A
No.: #3
Sequence: M3
I: 773.4A
cos ϕ : 0.511

U_t: 428.5V

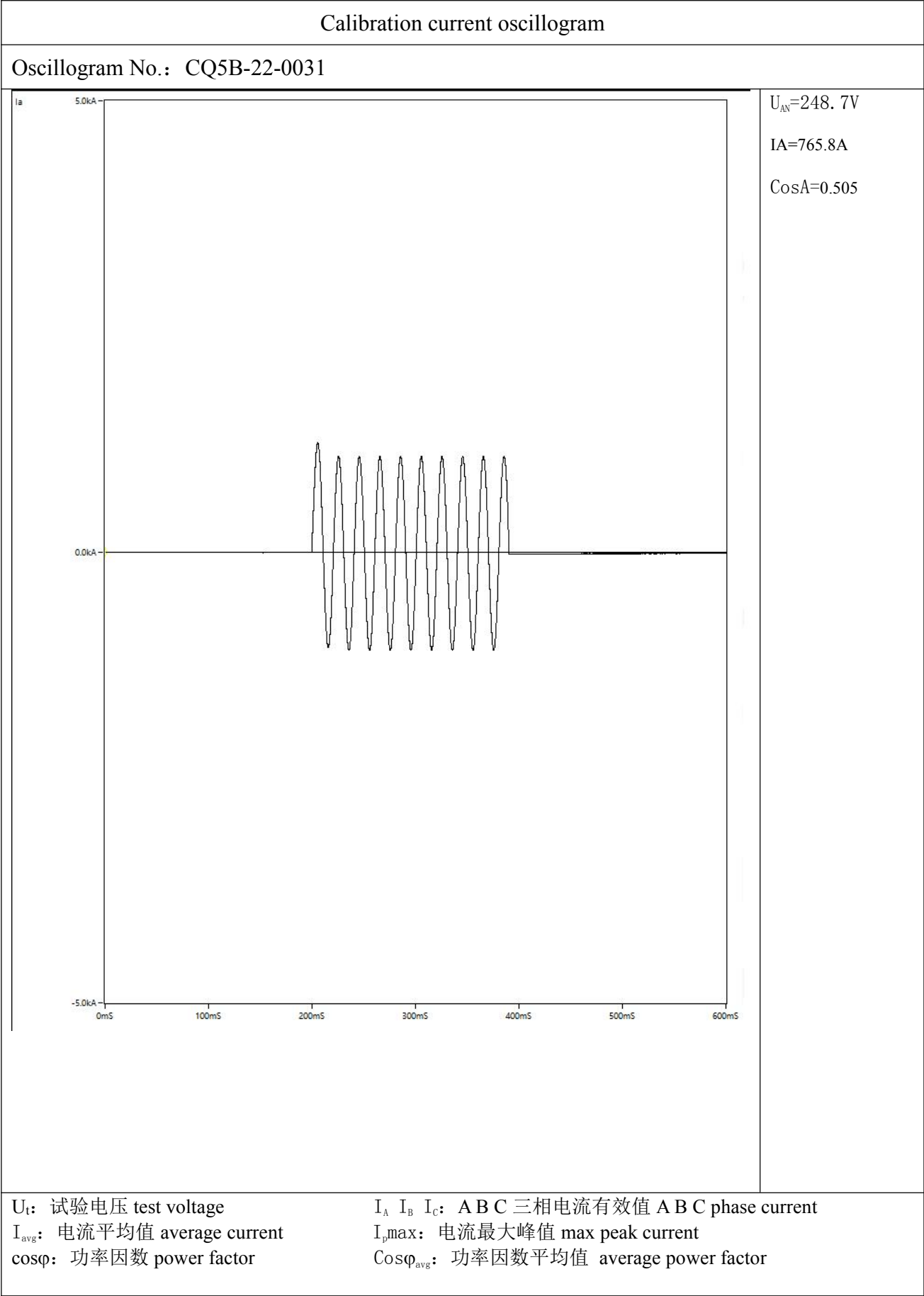
I_p A=1.269kA
I_p B=1.282kA

I²t A=4.560MAAS
I²t B=4.528MAAS

T_{mb} A=8.161 S
T_{mb} B=8.161 S

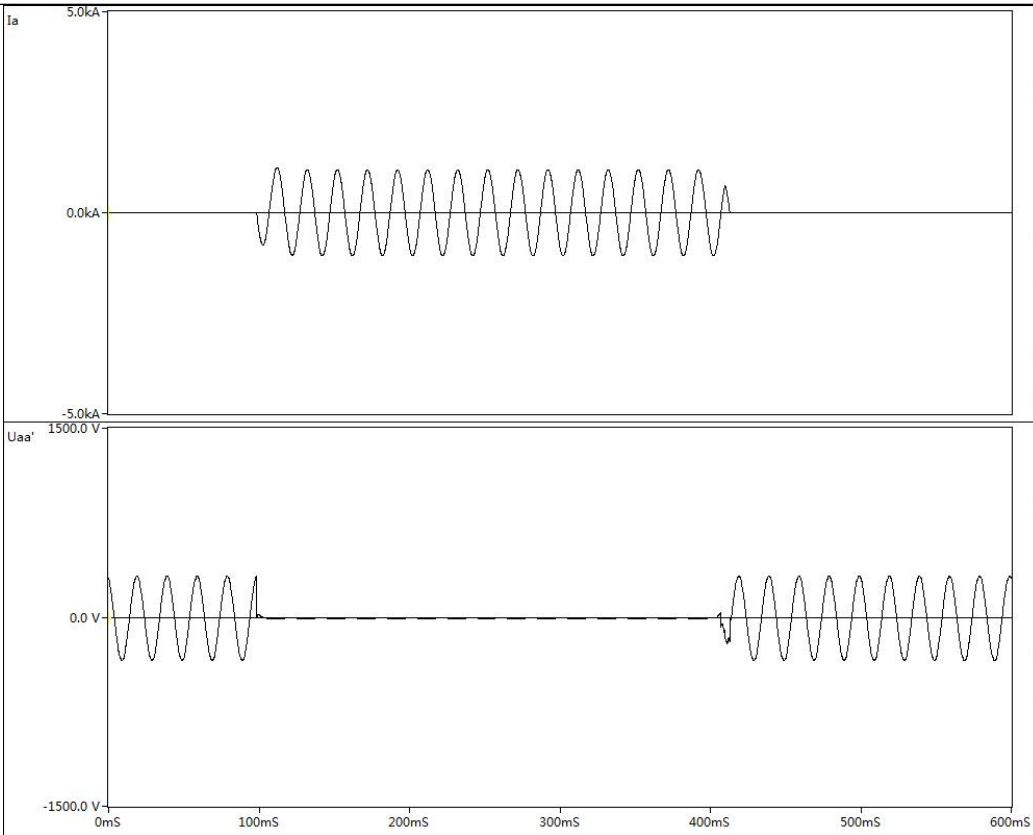
T_{arc} A=0.005 S
T_{arc} B=0.005 S

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间



过载操作性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#4-01



Product: MCCB
 Type: 1P/125A
 No.: #4
 Sequence: MB1
 I: 765.8A
 cos ϕ : 0.505

 U_t: 248.7V

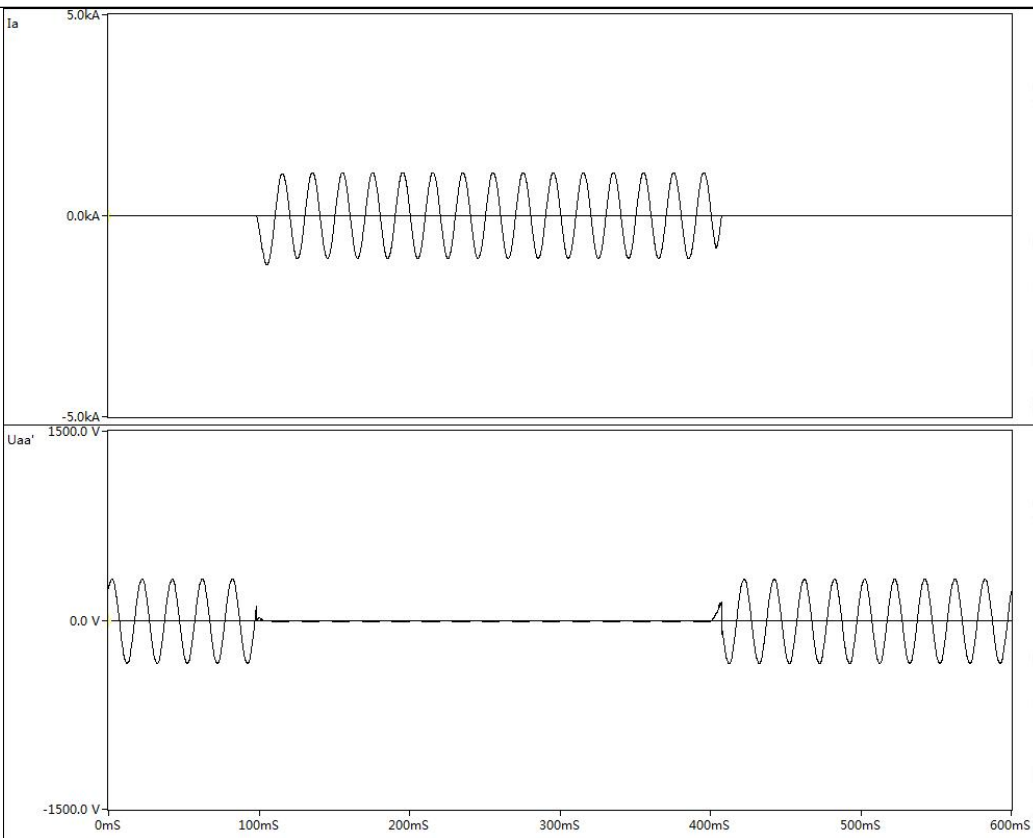
 I_p A=1.120kA
 I²t A=177.6kAAS

 T_{mb} A=314.5mS
 T_{arc} A=5.857mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
 T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

过载操作性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#4-02



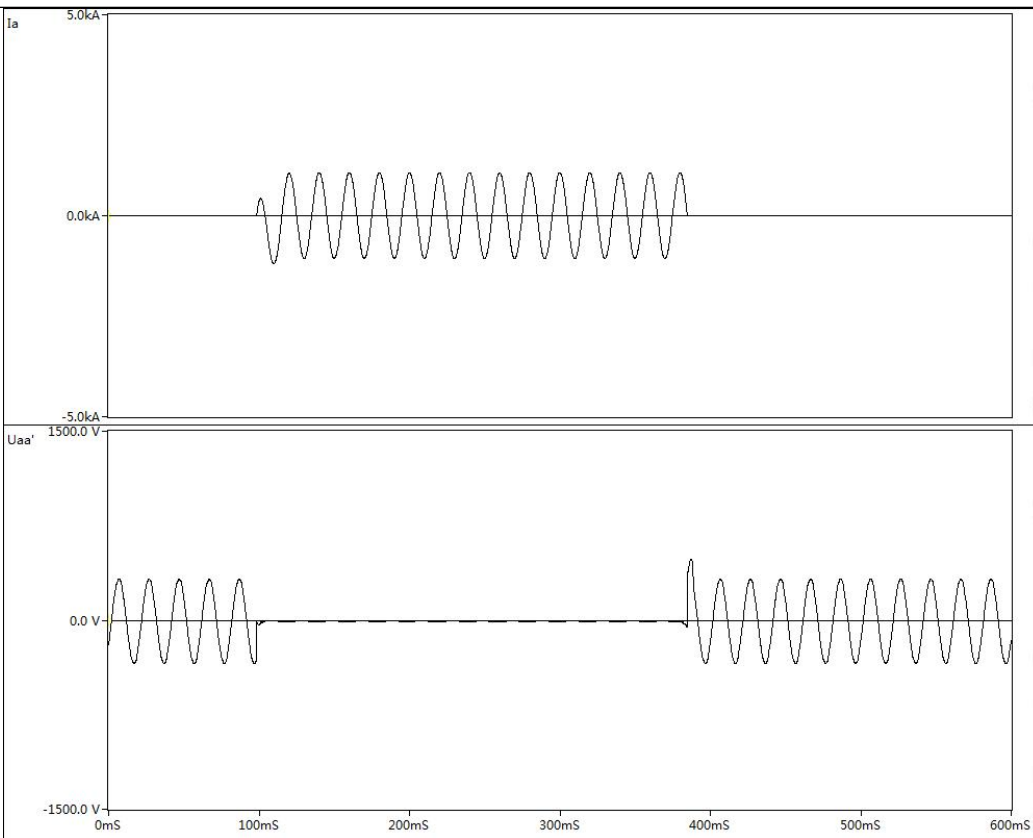
Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #4
Sequence: MB5
I: 765.8A
 $\cos \phi$: 0.505

 U_t : 248.7V
 I_p A=1.223kA
 I^2t A=177.1kAAS
 T_{mb} A=309.0mS
 T_{arc} A=4.979mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

过载操作性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#4-03



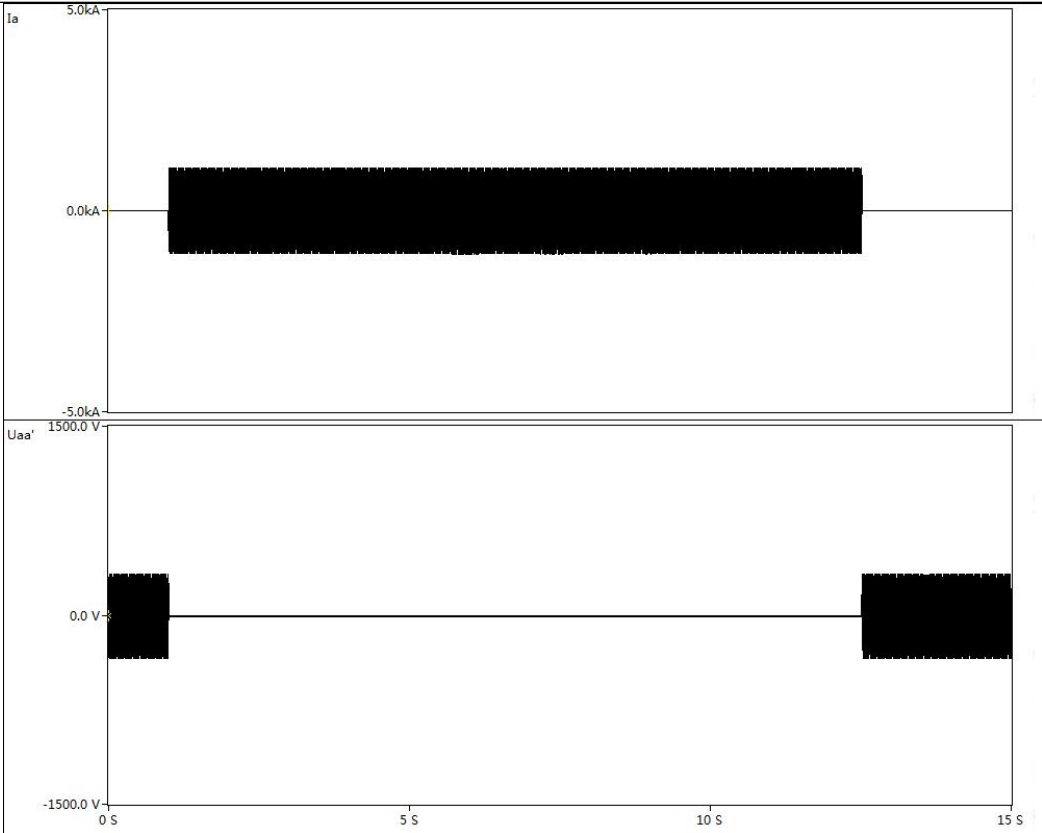
Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #4
Sequence: MB9
I: 765.8A
 $\cos \phi$: 0.505

 U_t : 248.7V
 I_p A=1.195kA
 I^2t A=163.1kAAS
 T_{mb} A=286.3mS
 T_{arc} A=3.187mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

过载操作性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#4-04



Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #4
Sequence: M1
I: 765.8A
cos ϕ : 0.505

U_t: 248.7V

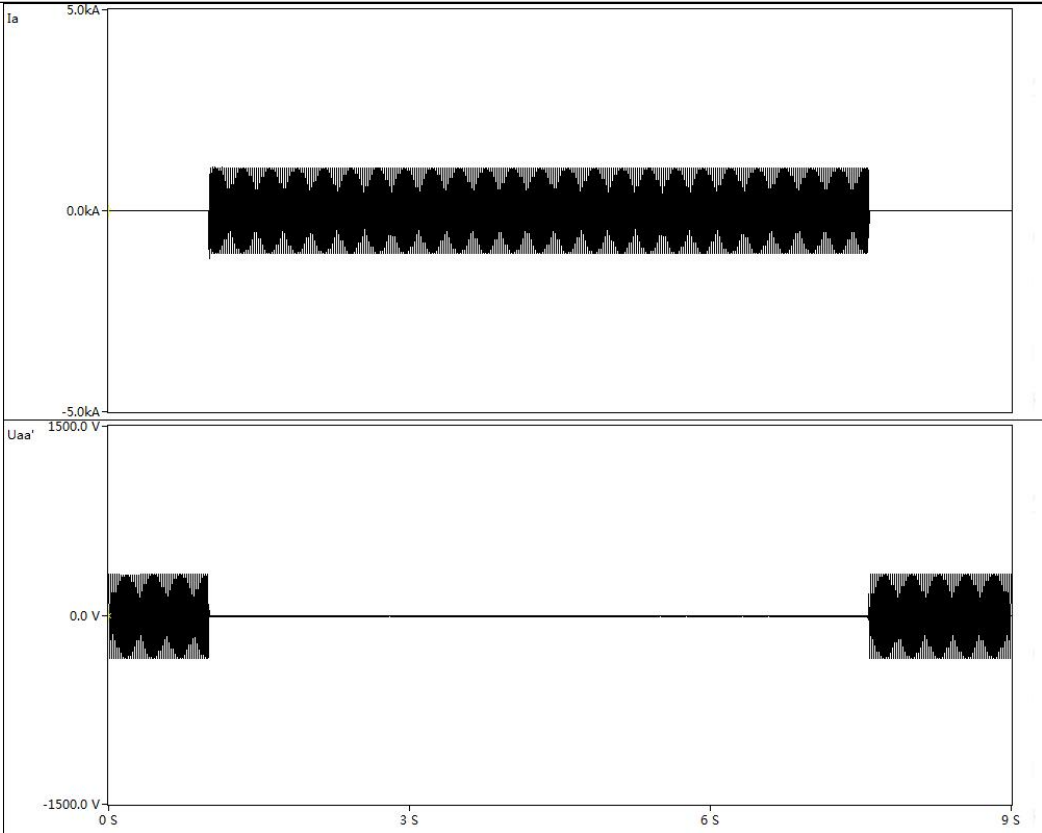
I_p A=1.078kA
I²t A=6.629MAAS

T_{mb} A=11.525 S
T_{arc} A=0.006 S

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

过载操作性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#4-05



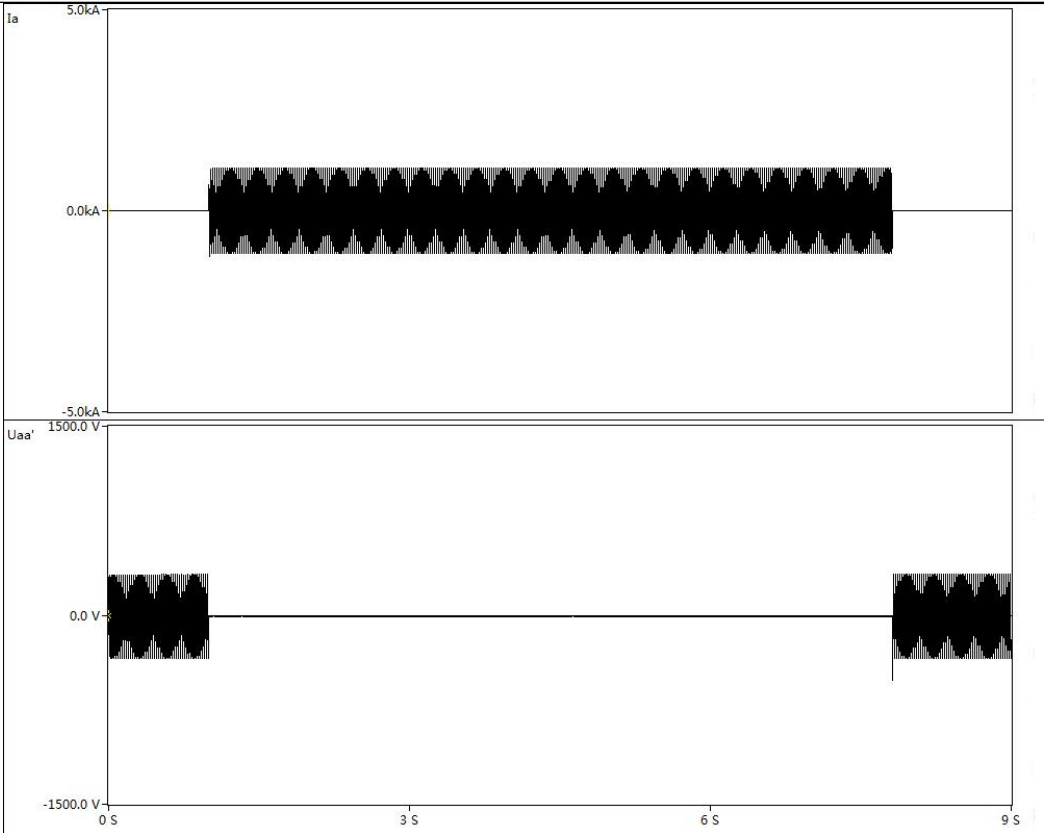
Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #4
Sequence: M2
I: 765.8A
 $\cos \phi$: 0.505

 U_t : 248.7V
 I_p A=1.191kA
 I^2t A=3.781MAAS
 T_{mb} A=6.586 S
 T_{arc} A=0.005 S

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

过载操作性能

Oscillogram: SFDWRY220493-#4-06



Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #4
Sequence: M3
I: 765.8A
 $\cos \phi$: 0.505

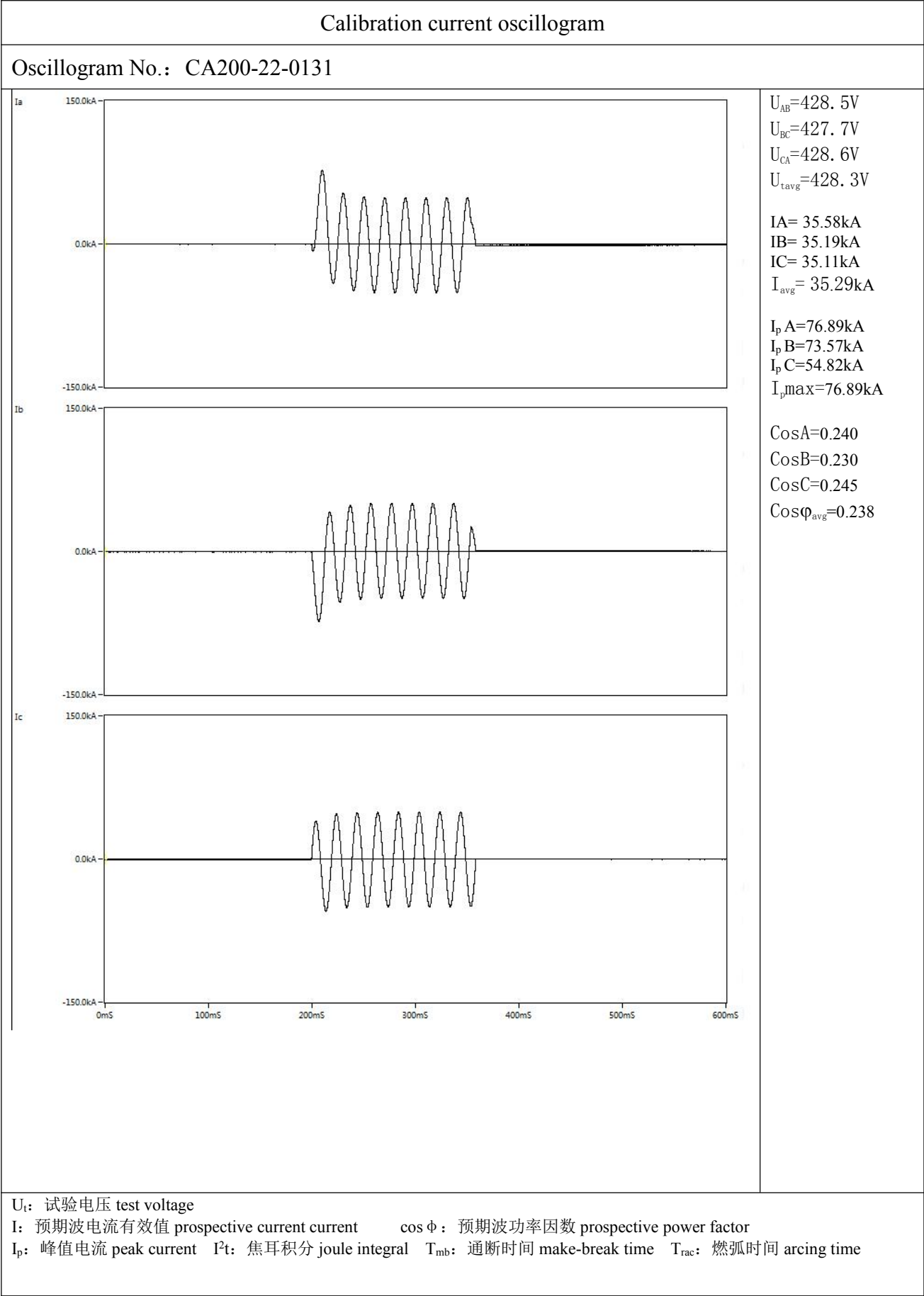
 U_t : 248.7V

 I_p A=1.146kA
 I^2t A=3.912MAAS

 T_{mb} A=6.818 S

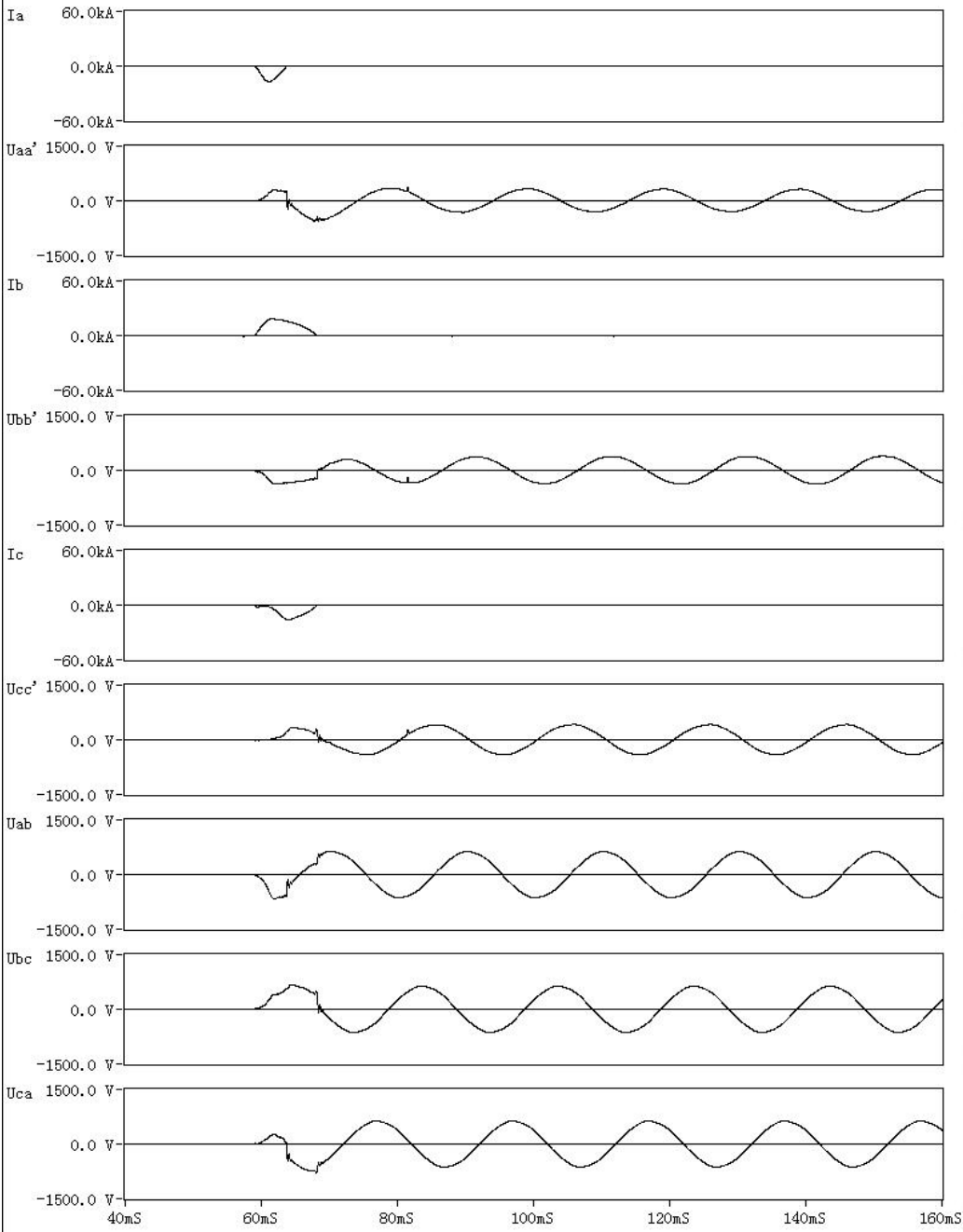
 T_{arc} A=0.005 S

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间



额定运行短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#5-01



Product: MCCB
 Type: 4P/125A
 No.: #5
 Sequence: O
 I/I_p: 35.29/76.89kA
 cos ϕ : 0.238

U_t: 428.3V

I_p A=17.042kA
 I_p B=18.280kA
 I_p C=16.174kA

I²t A=596.8kAAS
 I²t B=1.548MAAS
 I²t C=804.0kAAS

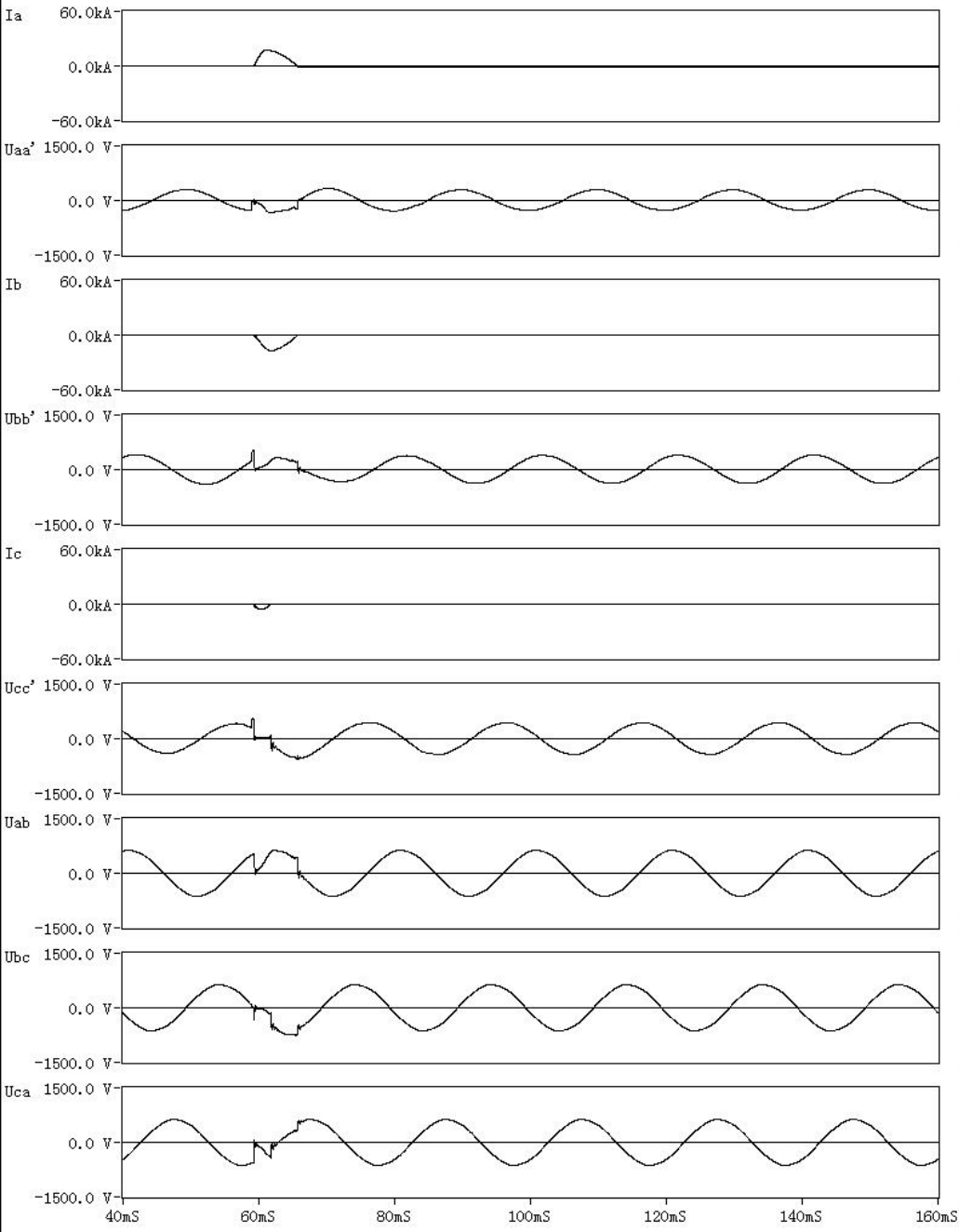
T_{mb} A=4.660mS
 T_{mb} B=9.220mS
 T_{mb} C=9.180mS

T_{arc} A=3.681mS
 T_{arc} B=8.368mS
 T_{arc} C=5.741mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
 T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定运行短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#5-02



Product: MCCB
 Type: 4P/125A
 No.: #5
 Sequence: CO1
 I/I_p: 35.29/76.89kA
 cos ϕ : 0.238

U_t: 428.3V

I_p A=17.997kA
 I_p B=17.679kA
 I_p C=5.580kA

I²t A=966.3kAAS
 I²t B=884.3kAAS
 I²t C=42.75kAAS

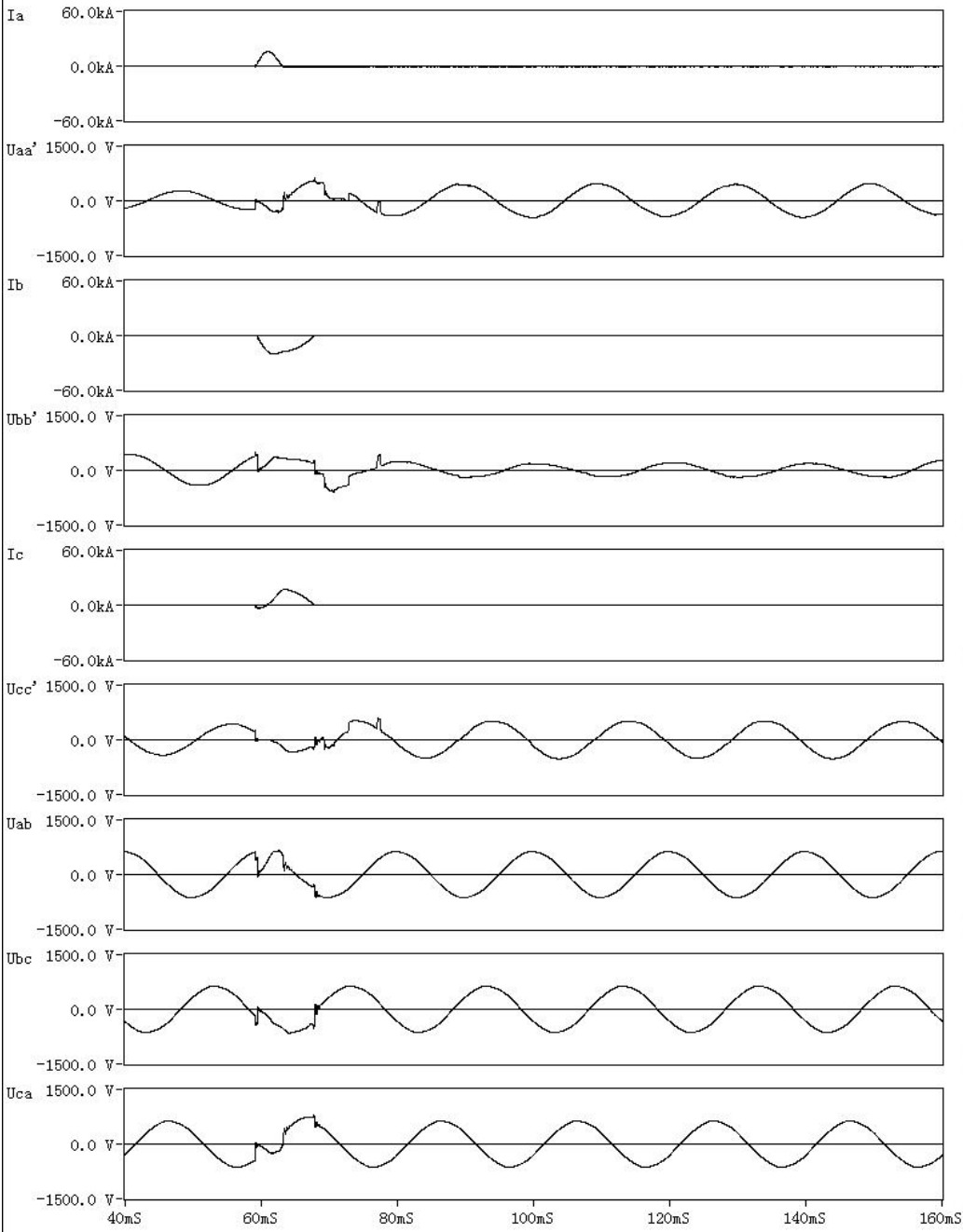
T_{mb} A=6.460mS
 T_{mb} B=6.240mS
 T_{mb} C=2.500mS

T_{arc} A=5.754mS
 T_{arc} B=5.560mS
 T_{arc} C=1.712mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
 T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定运行短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220494-#5-03



Product: MCCB
Type: 4P/250A
No.: #5
Sequence: CO2
I/I_p: 35.29/76.89kA
cos ϕ : 0.238

U_t: 428.3V

I_p A=15.958kA
I_p B=20.037kA
I_p C=17.213kA

I²t A=468.4kAAS
I²t B=1.759MAAS
I²t C=921.5kAAS

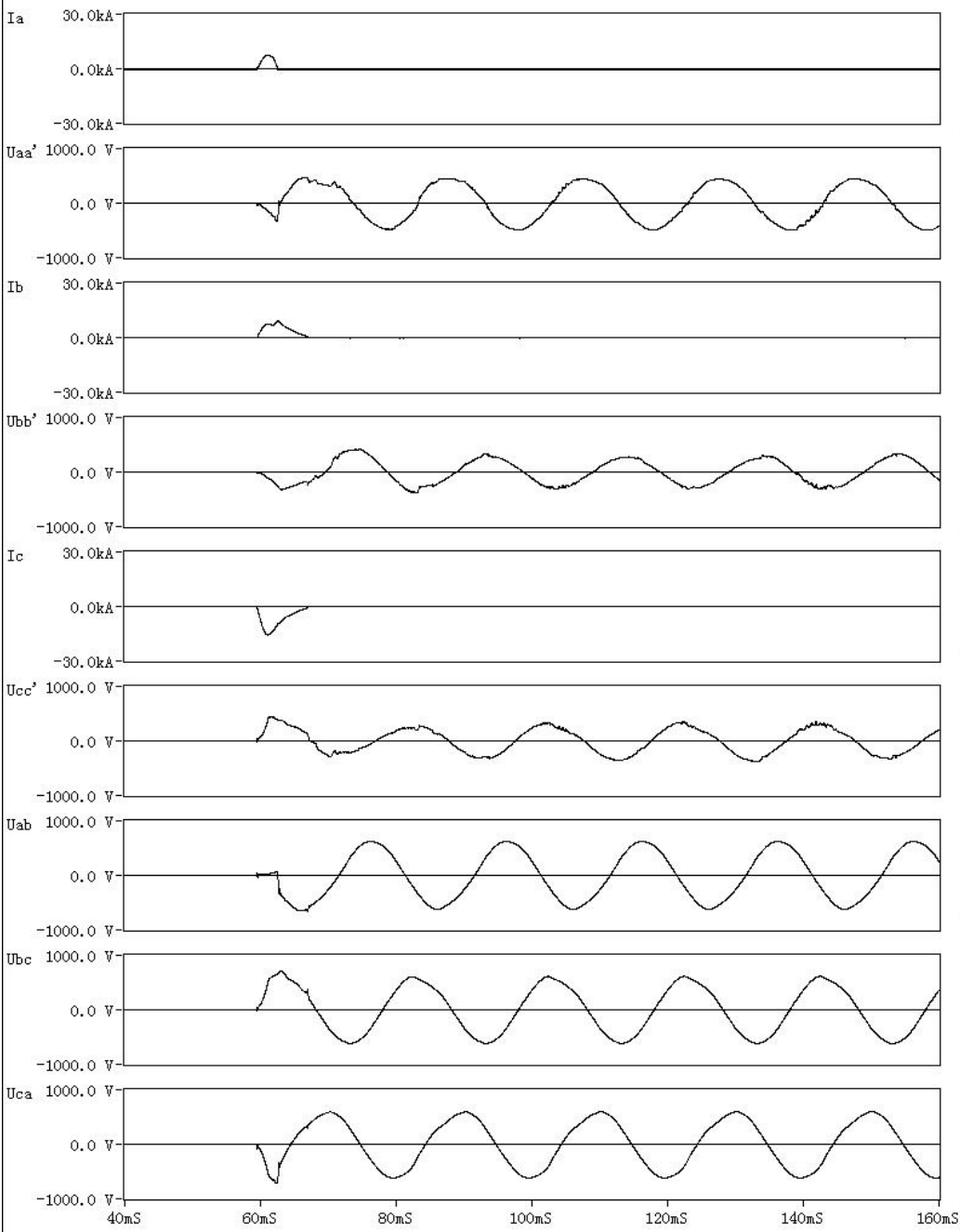
T_{mb} A=4.060mS
T_{mb} B=8.280mS
T_{mb} C=8.660mS

T_{arc} A=3.288mS
T_{arc} B=8.024mS
T_{arc} C=7.752mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定运行短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#6-01



Product: MCCB
Type: 4P/40A
No.: #6
Sequence: O
I/I_p: 35.29/76.89kA
cos φ: 0.238

U_t: 428.3V

I_p A=7.441kA
I_p B=9.184kA
I_p C=15.729kA

I²t A=89.01kAAS
I²t B=231.4kAAS
I²t C=574.4kAAS

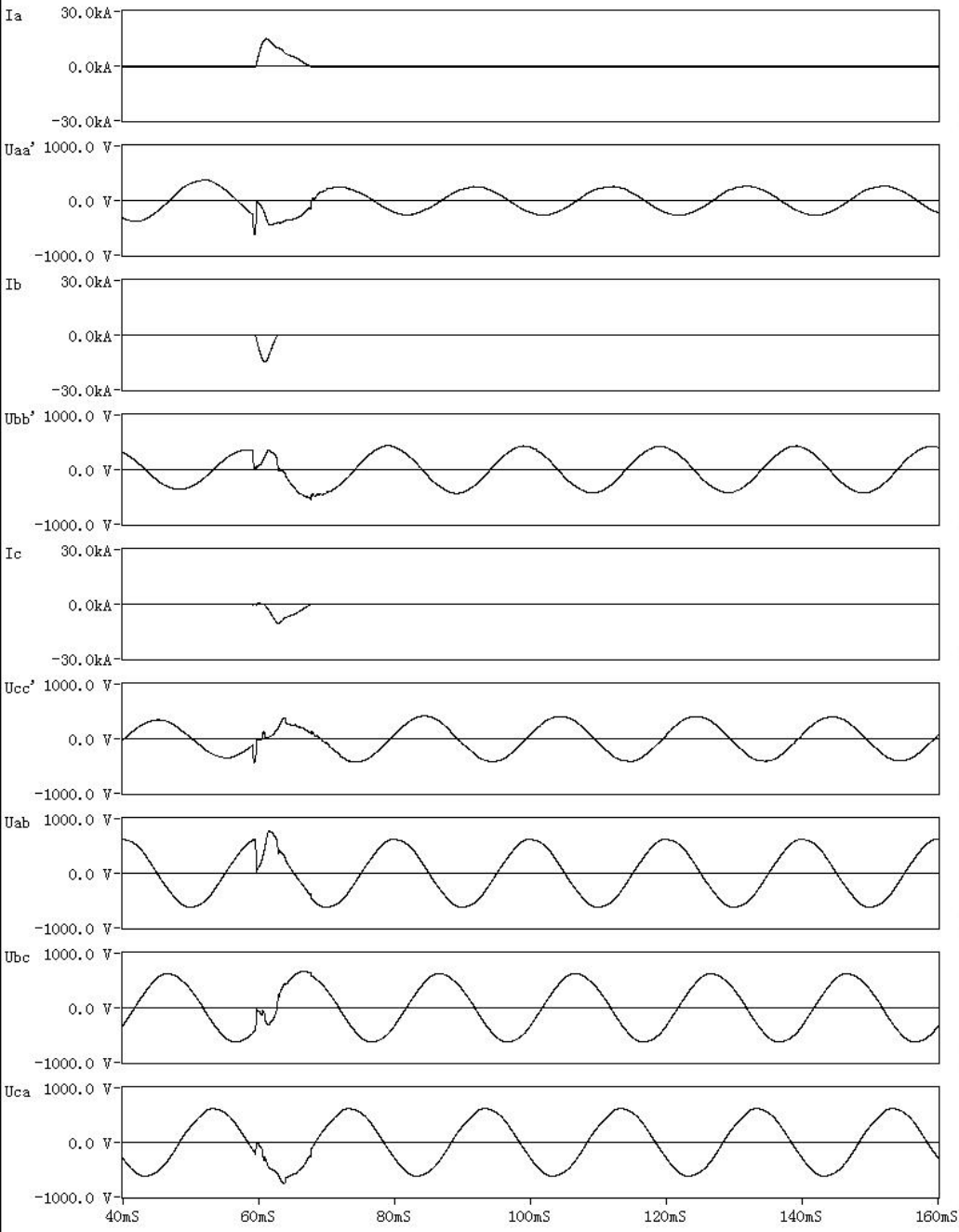
T_{mb} A=3.080mS
T_{mb} B=7.460mS
T_{mb} C=7.500mS

T_{arc} A=2.402mS
T_{arc} B=6.706mS
T_{arc} C=6.883mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos φ: prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定运行短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#6-02



Product: MCCB
 Type: 4P/40A
 No.: #6
 Sequence: CO1
 I/I_p: 35.29/76.89kA
 cos ϕ : 0.238

U_t: 428.3V

I_p A=15.022kA
 I_p B=14.713kA
 I_p C=10.430kA

I²_t A=584.4kAAS
 I²_t B=298.0kAAS
 I²_t C=258.2kAAS

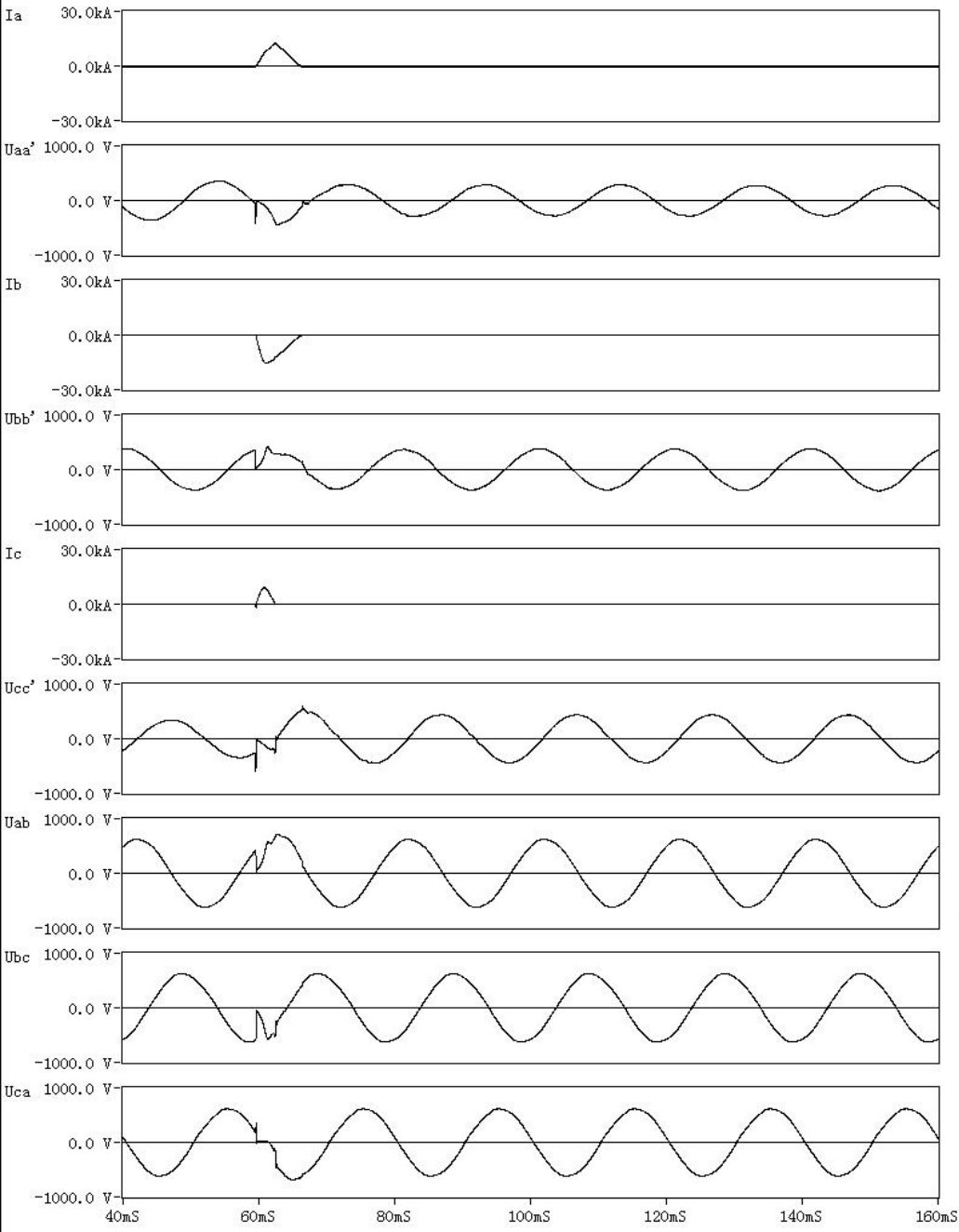
T_{mb} A=8.080mS
 T_{mb} B=3.160mS
 T_{mb} C=6.800mS

T_{arc} A=7.429mS
 T_{arc} B=2.653mS
 T_{arc} C=5.787mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²_t: joule integral 焦耳能量
 T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定运行短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#6-03



Product: MCCB
 Type: 4P/40A
 No.: #6
 Sequence: CO2
 I/I_p: 35.29/76.89kA
 cos ϕ : 0.238

U_t: 428.3V

I_p A=12.465kA
 I_p B=15.661kA
 I_p C=9.079kA

I²t A=380.7kAAS
 I²t B=659.6kAAS
 I²t C=106.5kAAS

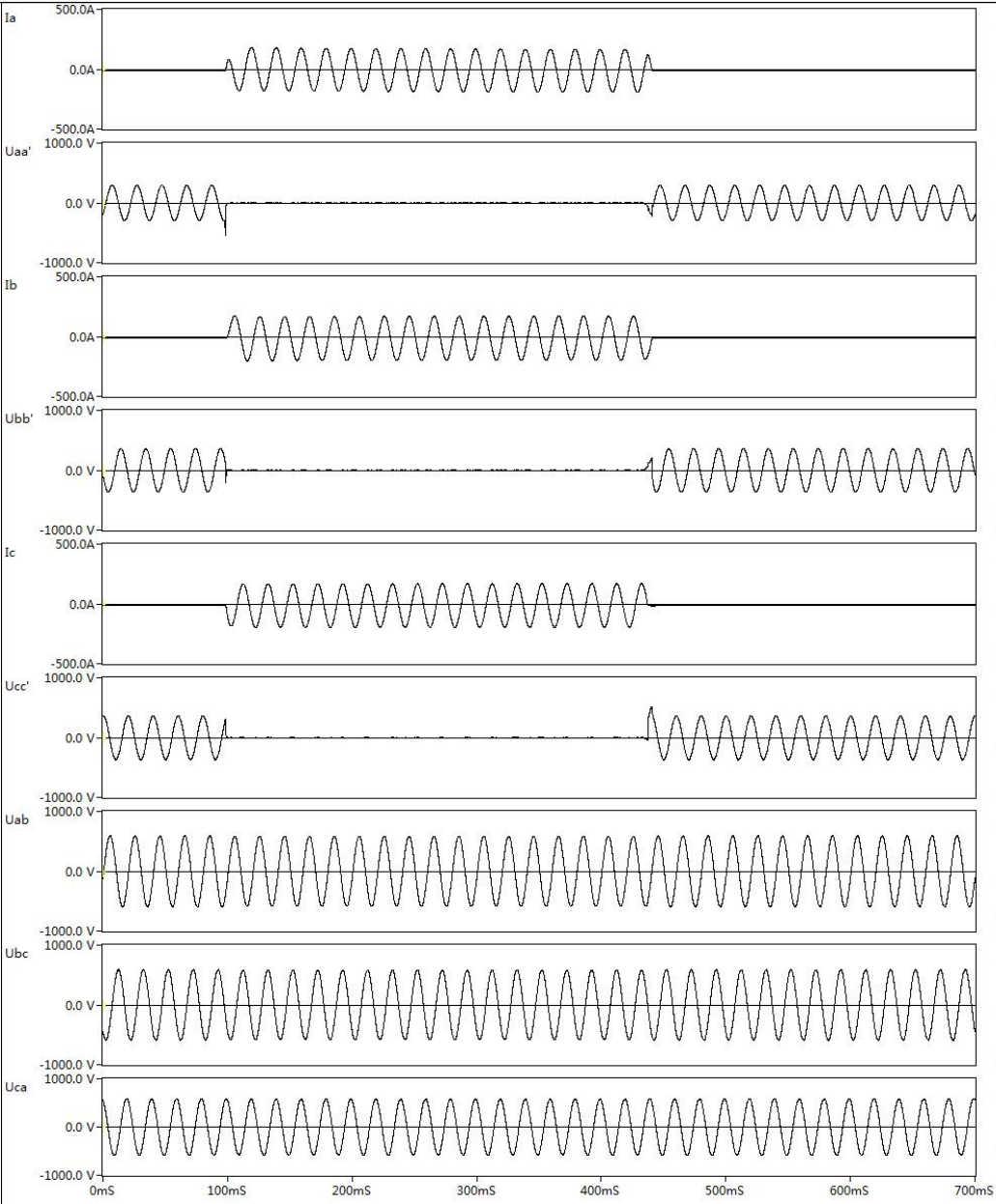
T_{mb} A=6.820mS
 T_{mb} B=6.820mS
 T_{mb} C=2.800mS

T_{arc} A=6.223mS
 T_{arc} B=6.138mS
 T_{arc} C=2.198mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
 T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#5-01



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #5
Sequence: EN-1
I: 127.3A
cos ϕ : 0.78

U_t : 416.4V

$I_p A=192.848A$
 $I_p B=203.226A$
 $I_p C=197.620A$
 $I^2_t A=5.435kAAS$
 $I^2_t B=5.906kAAS$
 $I^2_t C=5.683kAAS$

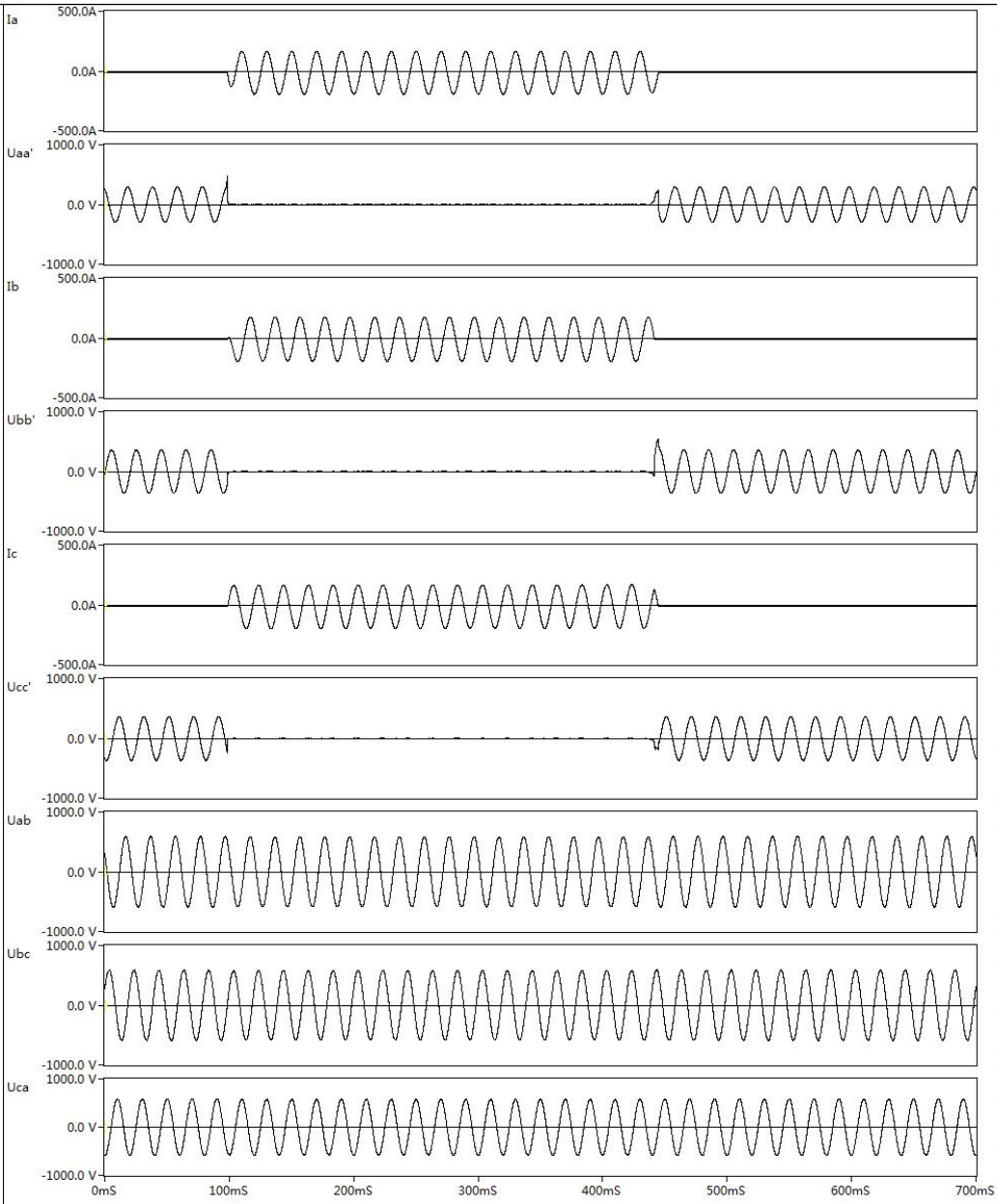
$T_{mb A}=342.8mS$
 $T_{mb B}=342.6mS$
 $T_{mb C}=339.4mS$

$T_{rac A}=6.746mS$
 $T_{rac B}=6.596mS$
 $T_{rac C}=3.346mS$

U_t : 试验电压 test voltage
 I : 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2_t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#5-02



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #5
Sequence: EN-25
I: 127.3A
cos ϕ : 0.78

U_t : 416.4V

I_p A=194.497A
 I_p B=198.717A
 I_p C=200.845A
 I^2t A=5.591kAAS
 I^2t B=5.885kAAS
 I^2t C=5.766kAAS

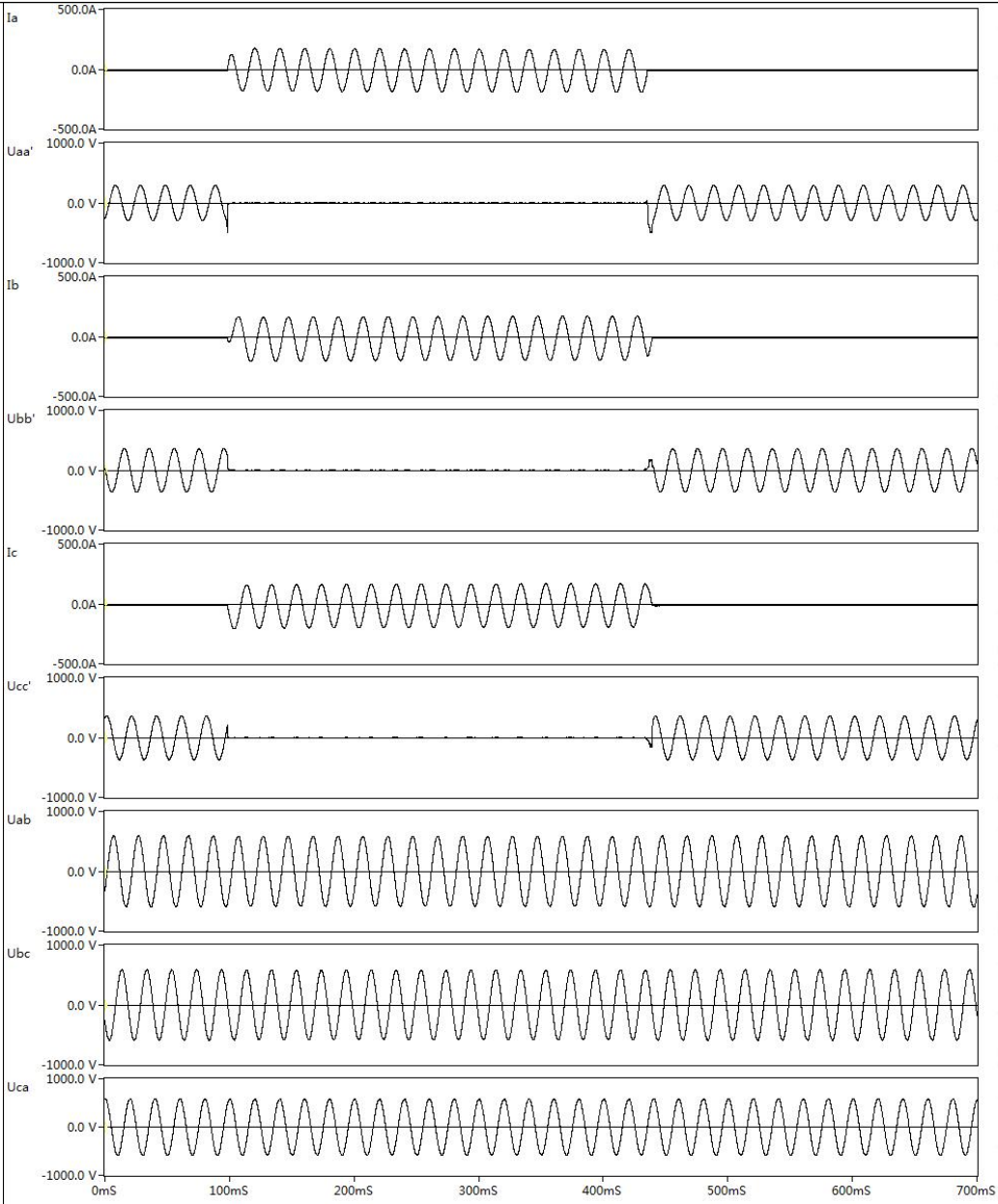
T_{mb} A=346.7mS
 T_{mb} B=343.8mS
 T_{mb} C=346.7mS

T_{rac} A=7.165mS
 T_{rac} B=4.215mS
 T_{rac} C=7.215mS

U_t : 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current cos ϕ : 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

带电操作性能

Oscillogram: SSDWRY220493-#5-03



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #5
Sequence: EN-50
I: 127.3A
 $\cos \phi$: 0.78

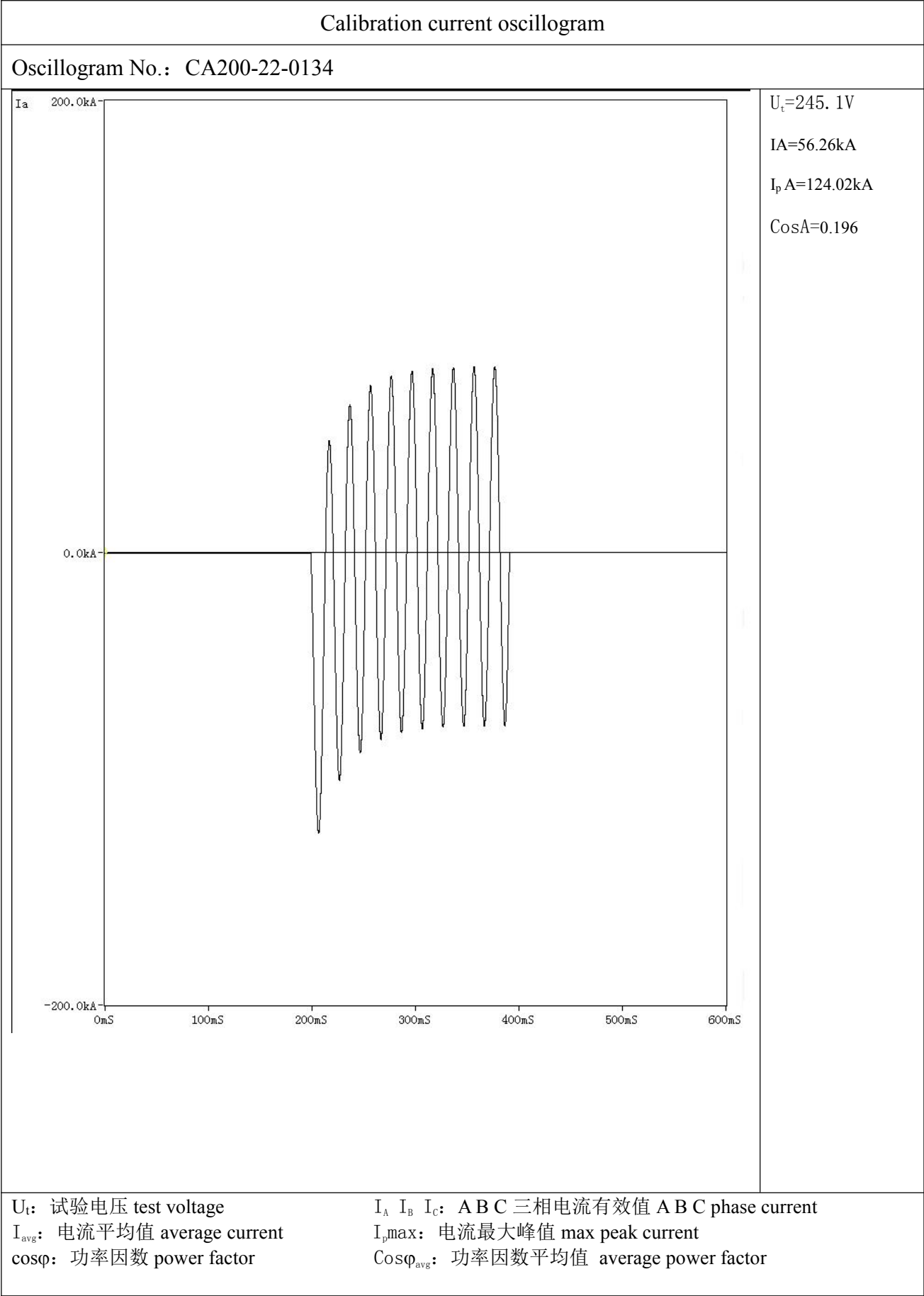
U_t : 416.4V

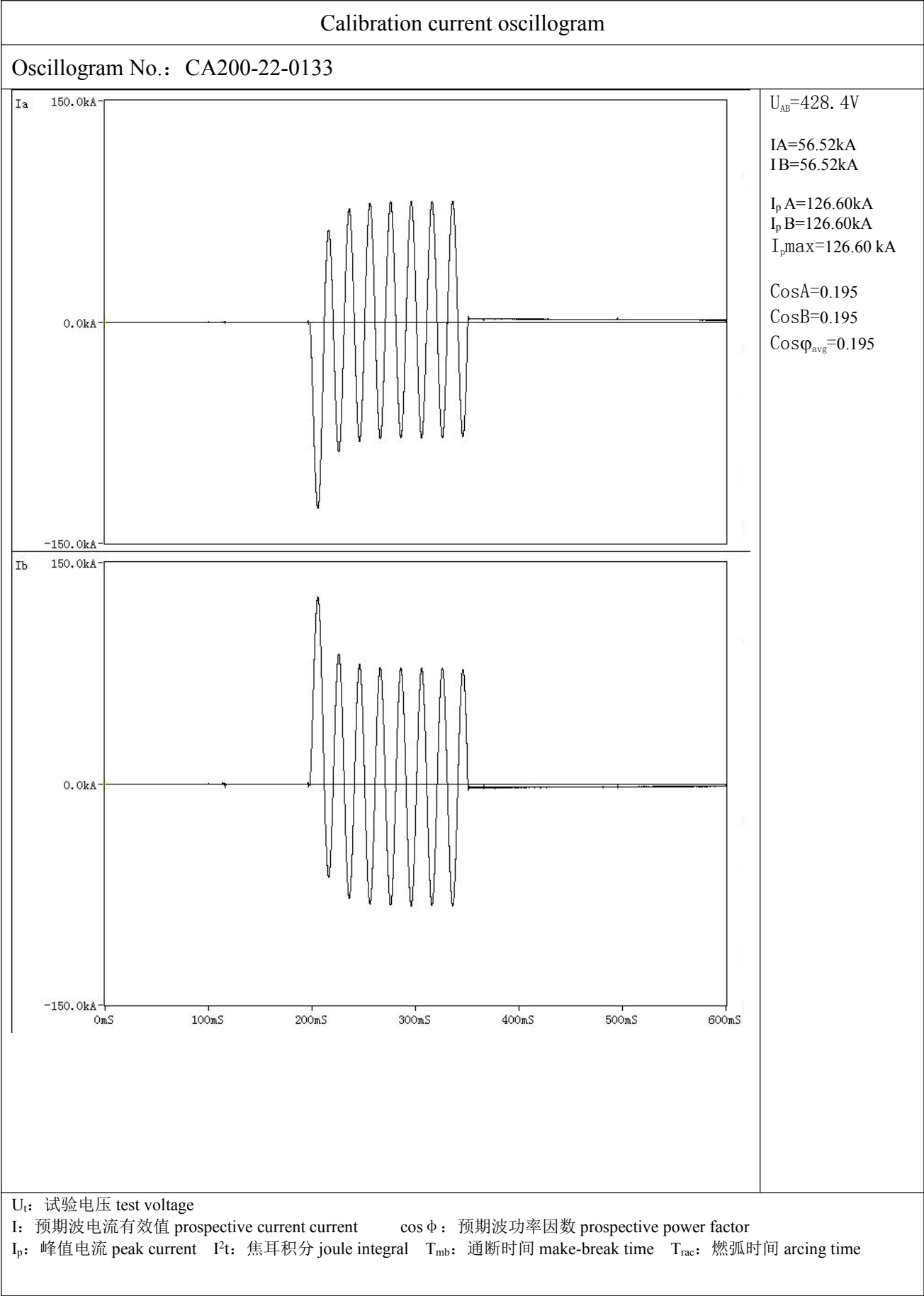
$I_p A=193.148A$
 $I_p B=208.172A$
 $I_p C=208.322A$
 $I^2_t A=5.449kAAS$
 $I^2_t B=5.836kAAS$
 $I^2_t C=5.789kAAS$

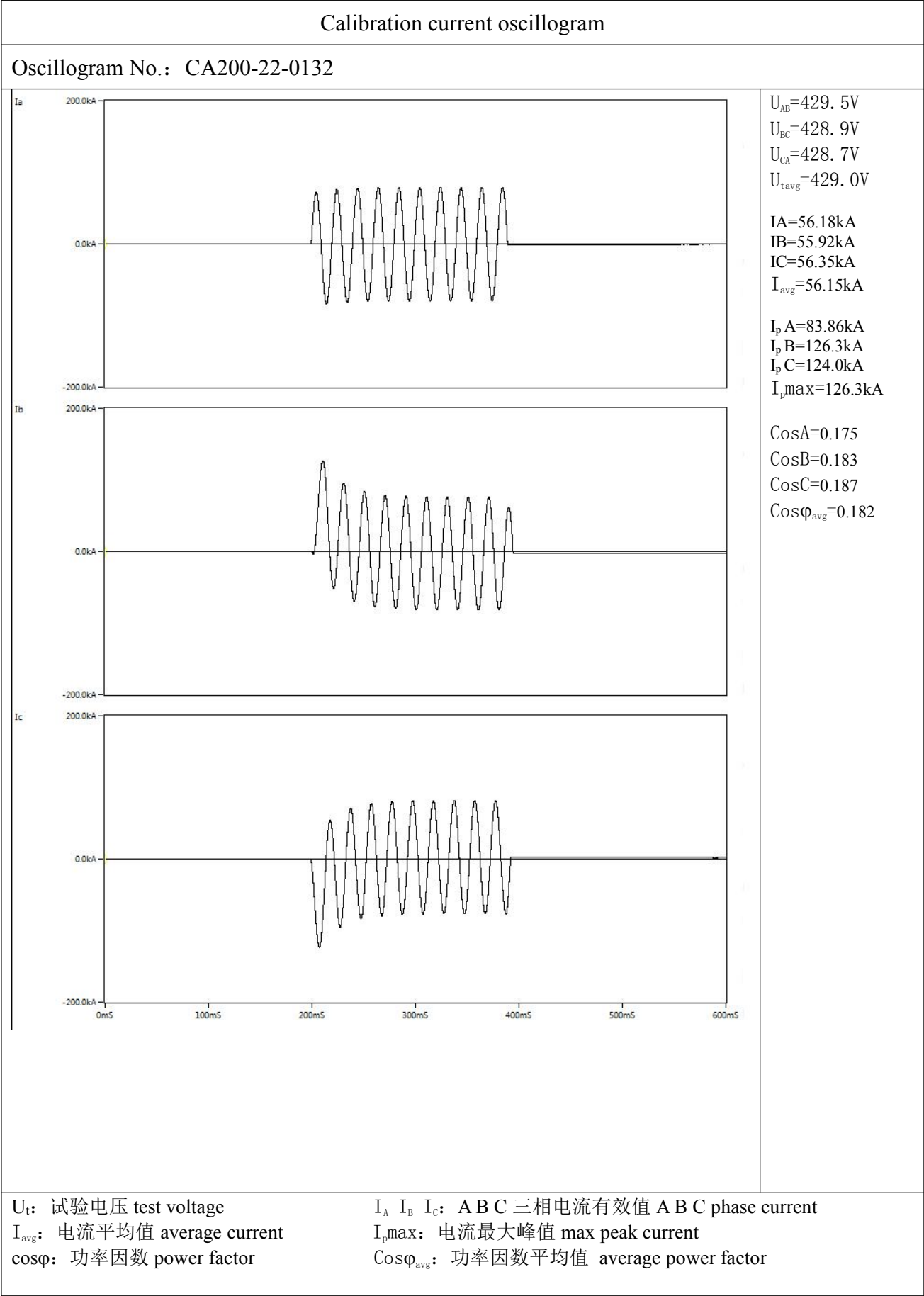
$T_{mb A}=337.9mS$
 $T_{mb B}=341.5mS$
 $T_{mb C}=341.5mS$

$T_{rac A}=2.526mS$
 $T_{rac B}=6.226mS$
 $T_{rac C}=6.176mS$

U_t : 试验电压 test voltage
I: 预期波电流有效值 prospective current $\cos \phi$: 预期波功率因数 prospective power factor
 I_p : 峰值电流 peak current I^2_t : 焦耳积分 joule integral T_{mb} : 通断时间 make-break time T_{rac} : 燃弧时间 arcing time

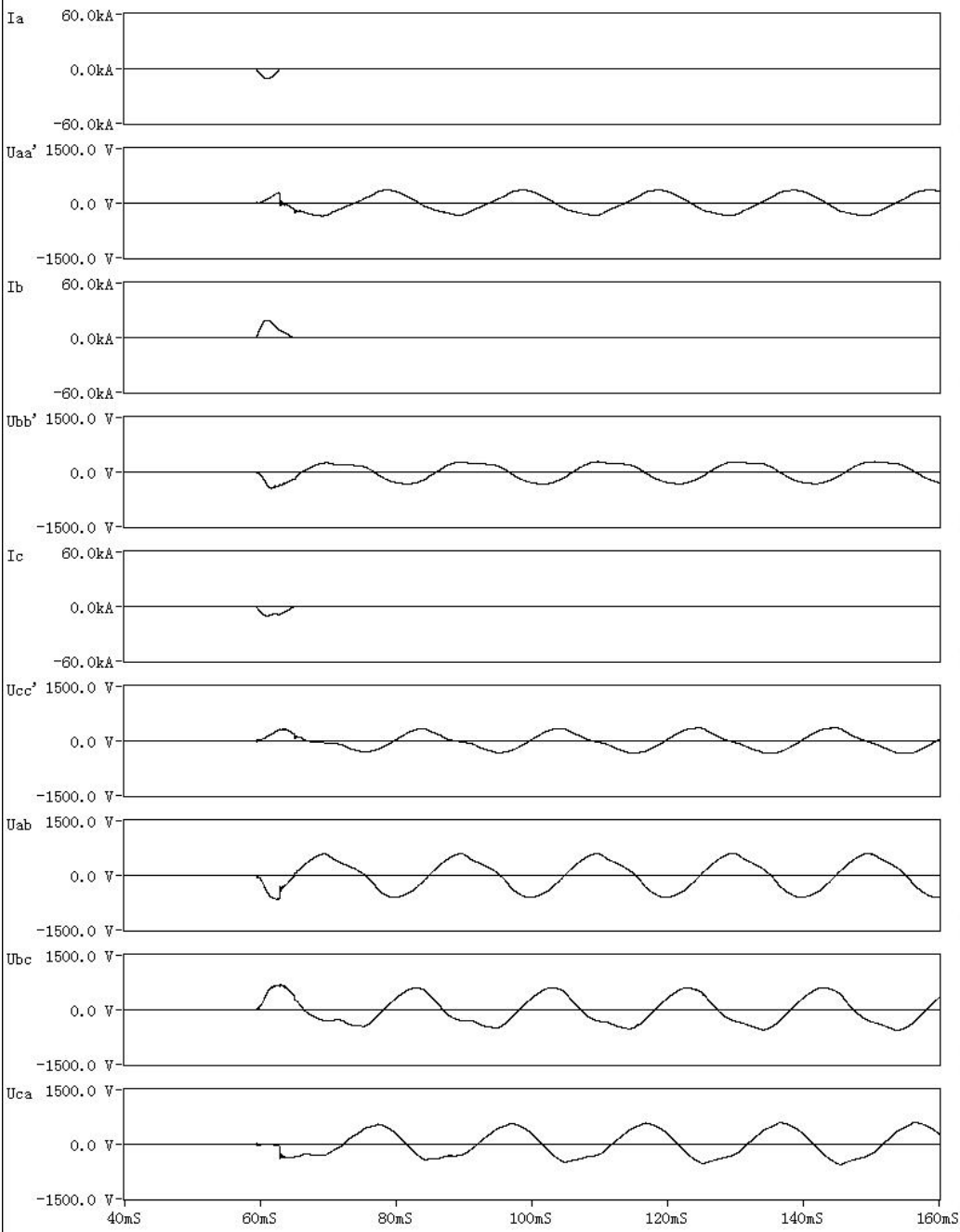






额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#7-01



Product: MCCB
Type: 3P+N/125A
No.: #7
Sequence: O
I/ I_p: 56.15/126.3kA
cos ϕ : 0.182

U_t: 429.0V

I_p A=10.658kA
I_p B=19.272kA
I_p C=10.302kA

I²t A=206.1kAAS
I²t B=757.0kAAS
I²t C=298.2kAAS

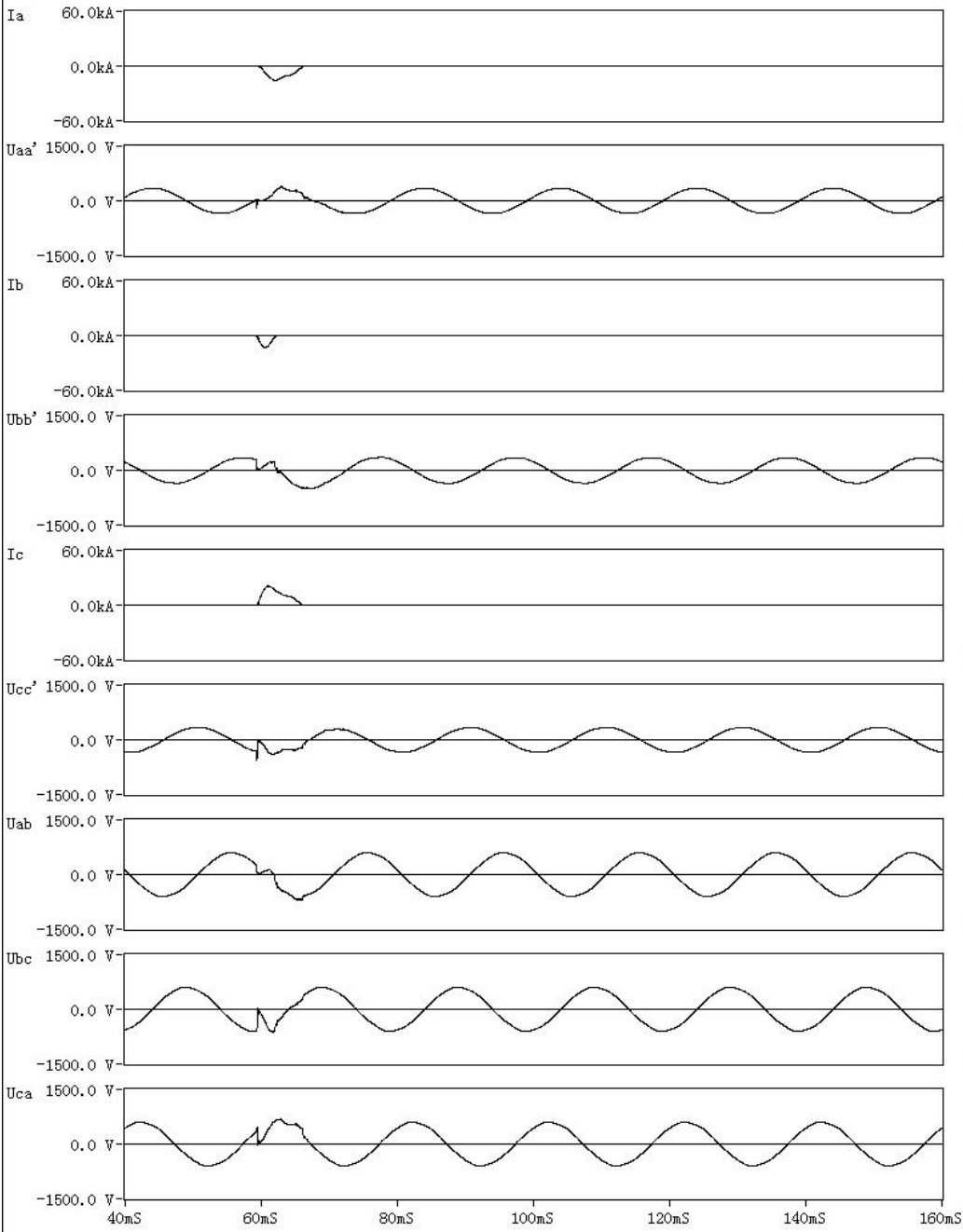
T_{mb} A=3.340mS
T_{mb} B=5.540mS
T_{mb} C=5.560mS

T_{arc} A=2.433mS
T_{arc} B=4.755mS
T_{arc} C=4.616mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#7-02



Product: MCCB
 Type: 3P+N/125A
 No.: #7
 Sequence: CO
 I/ I_p: 56.15/126.3kA
 cos ϕ : 0.182

U_t: 429.0V

I_p A=16.038kA
 I_p B=12.978kA
 I_p C=20.784kA

I²t A=686.1kAAS
 I²t B=221.4kAAS
 I²t C=1.088MAAS

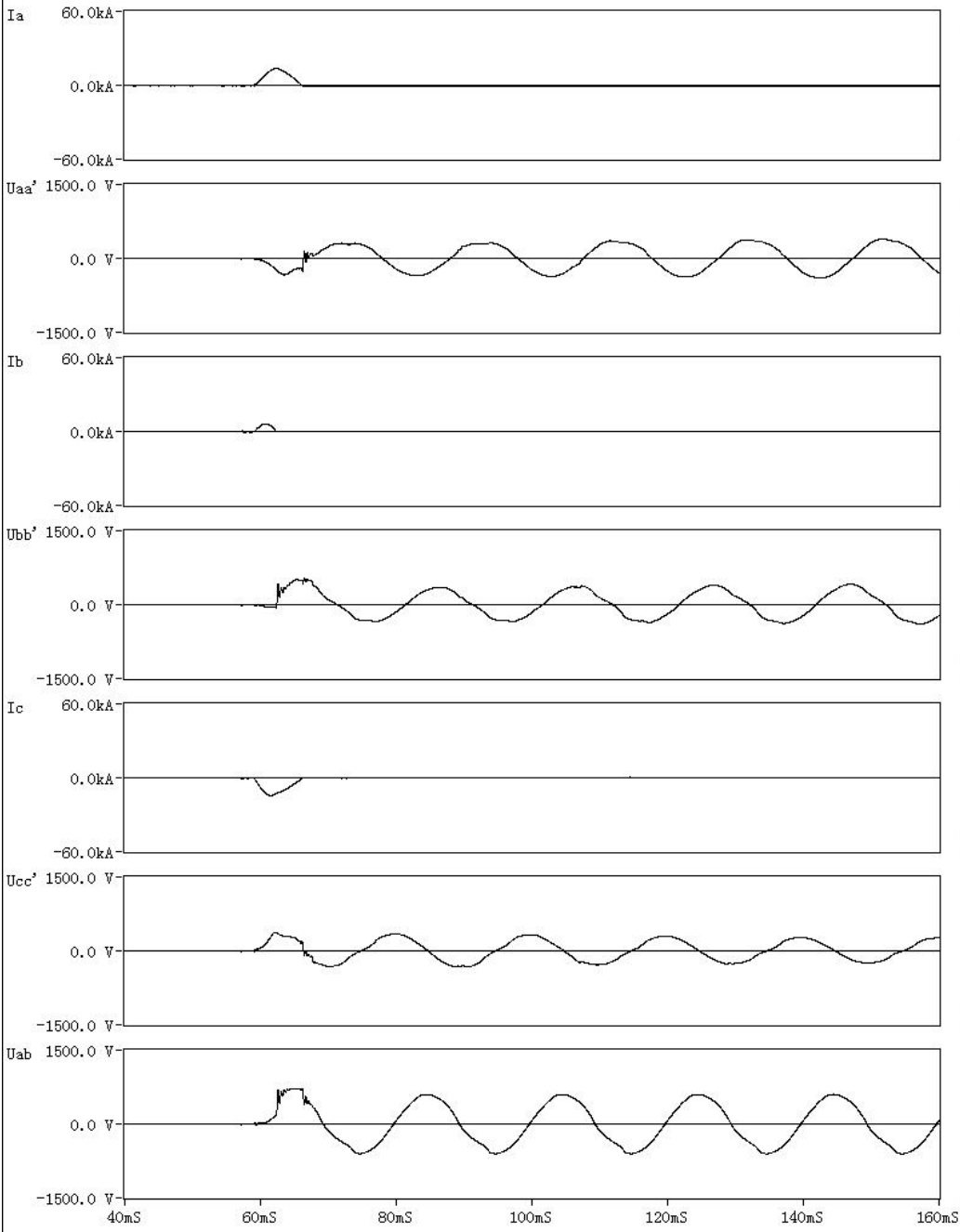
T_{mb} A=6.380mS
 T_{mb} B=2.820mS
 T_{mb} C=6.640mS

T_{arc} A=5.093mS
 T_{arc} B=2.306mS
 T_{arc} C=5.911mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
 U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
 T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#8-01



Product: MCCB
Type: 3P+N/40A
No.: #8
Sequence: O
 I/I_p : 56.15/126.3kA
 $\cos \phi$: 0.182

U_t : 429.0V

$I_p A$ =13.982kA
 $I_p B$ =6.191kA
 $I_p C$ =14.515kA

$I^2t A$ =566.9kAAS
 $I^2t B$ =62.12kAAS
 $I^2t C$ =659.3kAAS

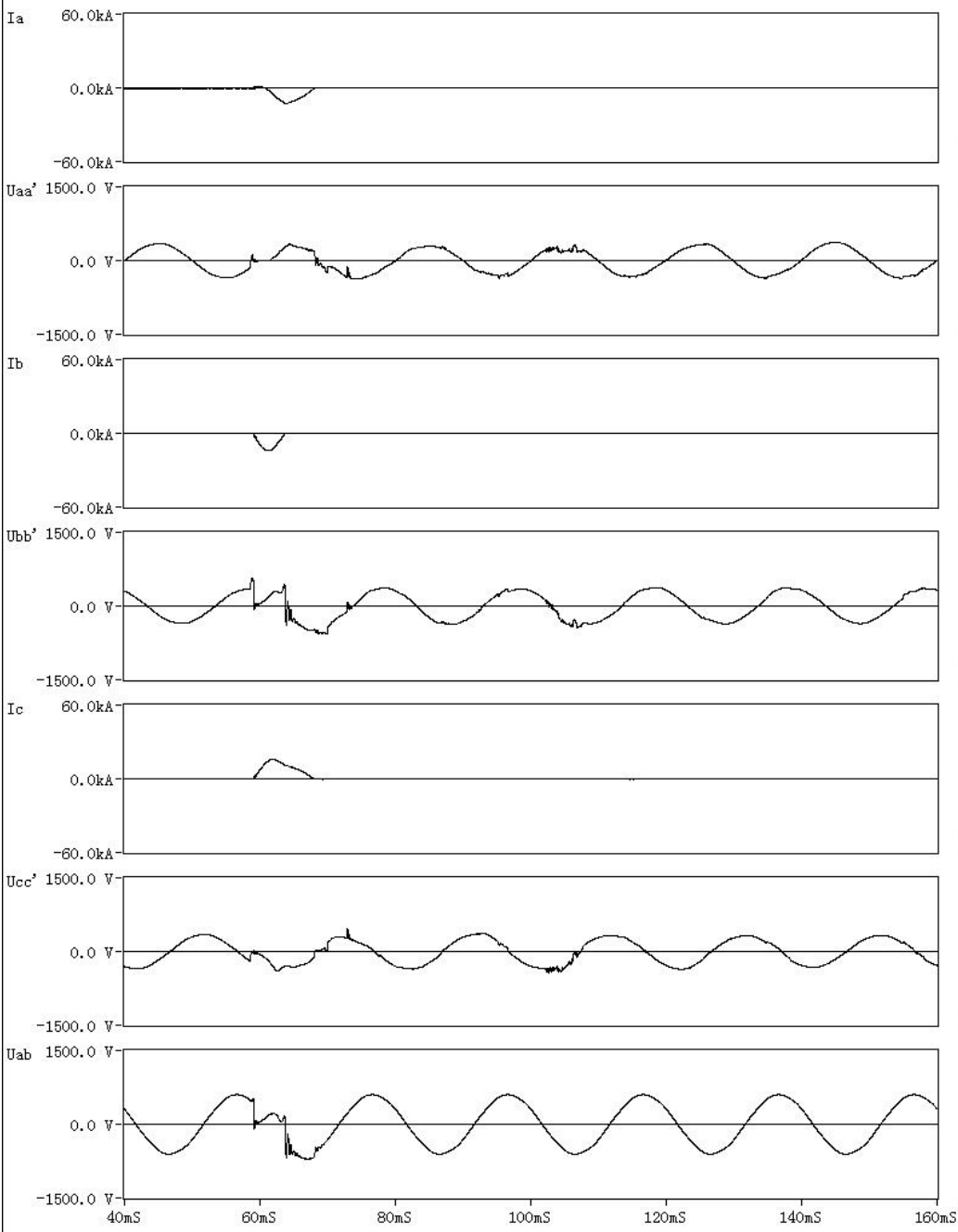
$T_{mb A}$ =7.060mS
 $T_{mb B}$ =3.100mS
 $T_{mb C}$ =7.060mS

$T_{arc A}$ =5.505mS
 $T_{arc B}$ =1.769mS
 $T_{arc C}$ =5.850mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#8-02



Product: MCCB
Type: 3P+N/40A
No.: #8
Sequence: CO
 I/I_p : 56.15/126.3kA
 $\cos \phi$: 0.182

U_t : 429.0V

$I_p A$ =12.846kA
 $I_p B$ =14.174kA
 $I_p C$ =15.838kA

$I^2t A$ =496.0kAAS
 $I^2t B$ =458.3kAAS
 $I^2t C$ =904.1kAAS

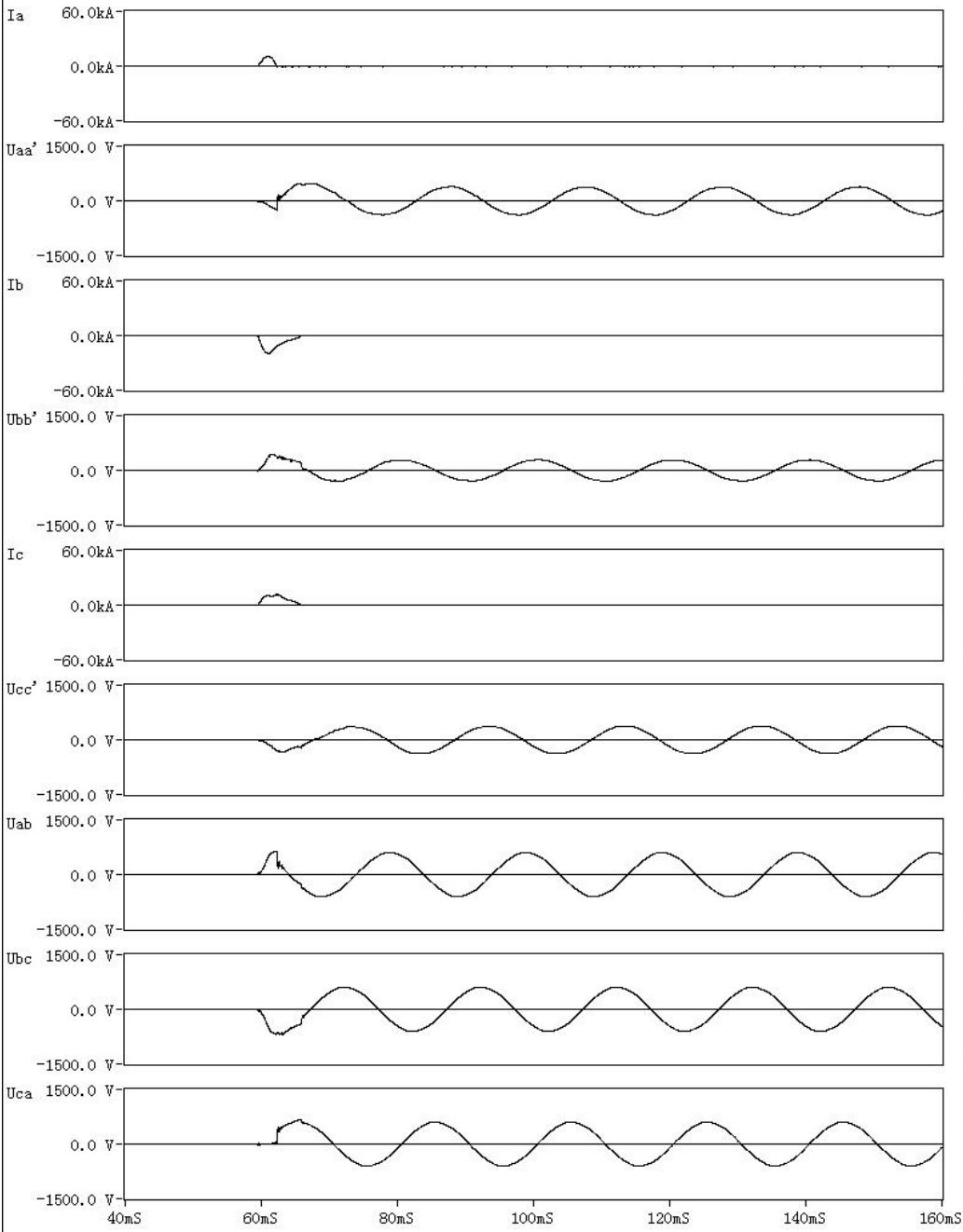
$T_{mb A}$ =8.740mS
 $T_{mb B}$ =4.480mS
 $T_{mb C}$ =8.880mS

$T_{arc A}$ =5.815mS
 $T_{arc B}$ =3.536mS
 $T_{arc C}$ =7.768mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#9-01



Product: MCCB
Type: 3P/125A
No.: #9
Sequence: O
I/ I_p: 56.15/126.3kA
cos ϕ : 0.182

U_t: 429.0V

I_p A=10.402kA
I_p B=19.532kA
I_p C=11.642kA

I²t A=155.6kAAS
I²t B=792.4kAAS
I²t C=374.0kAAS

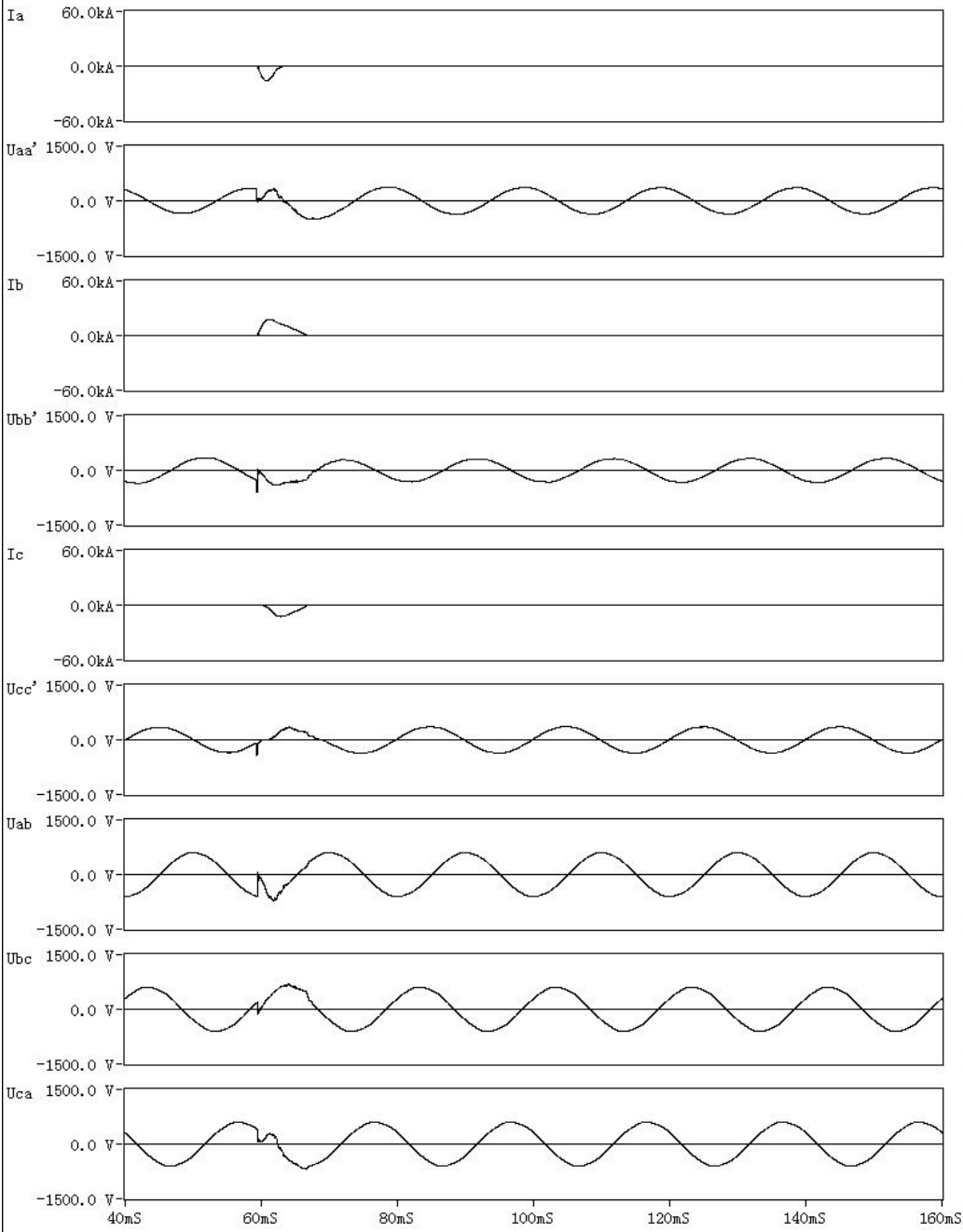
T_{mb} A=2.800mS
T_{mb} B=6.340mS
T_{mb} C=6.360mS

T_{arc} A=2.048mS
T_{arc} B=5.692mS
T_{arc} C=5.544mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#9-02



Product: MCCB
Type: 3P/125A
No.: #9
Sequence: CO
I/ I_p: 56.15/126.3kA
cos ϕ : 0.182

U_t: 429.0V

I_p A=16.481kA
I_p B=17.829kA
I_p C=12.739kA

I²t A=398.2kAAS
I²t B=941.6kAAS
I²t C=436.5kAAS

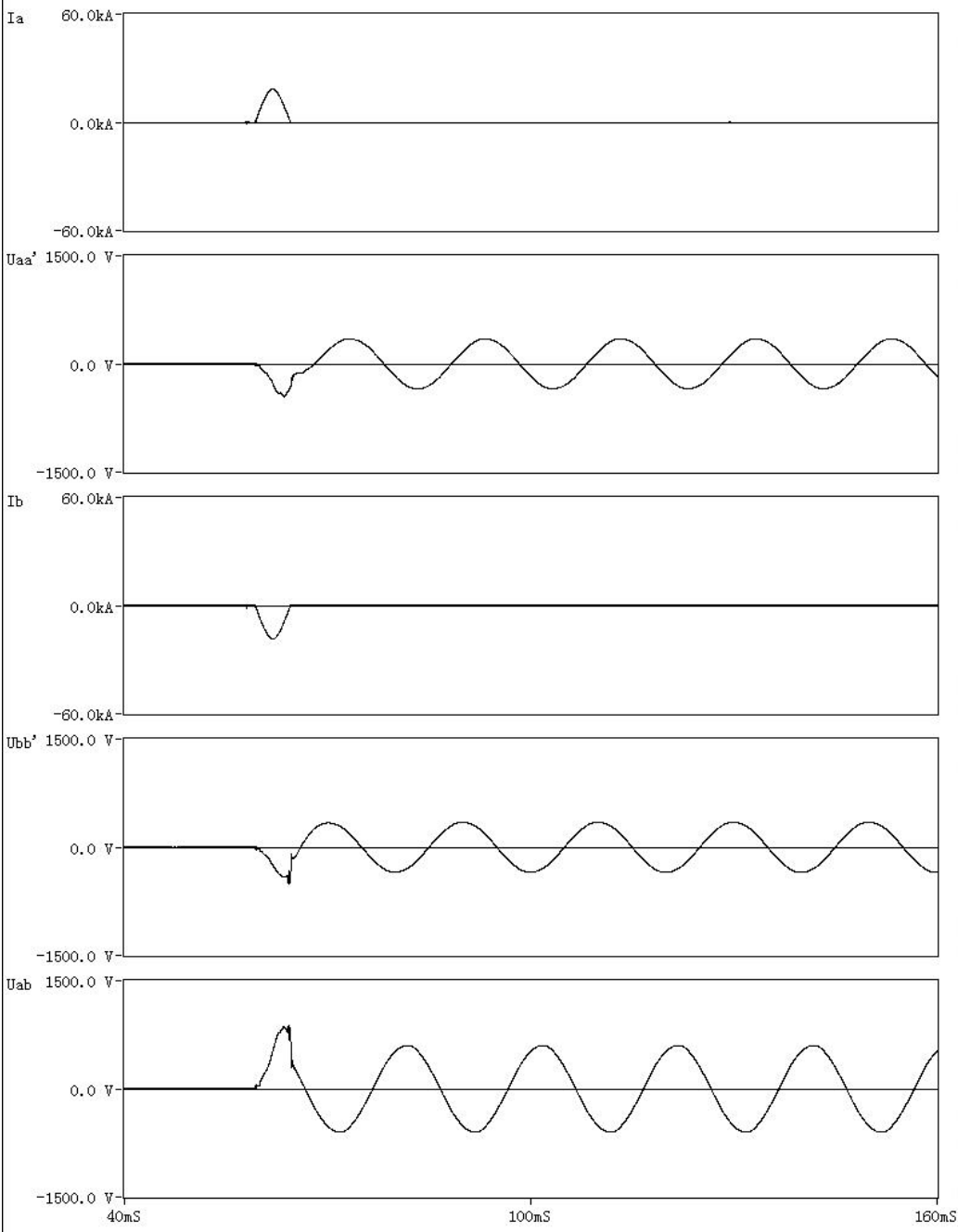
T_{mb} A=3.560mS
T_{mb} B=7.340mS
T_{mb} C=6.660mS

T_{arc} A=3.020mS
T_{arc} B=6.548mS
T_{arc} C=5.055mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#10-01



Product: MCCB
 Type: 2P/125A
 No.: #10
 Sequence: O
 I/I_p : 56.52/126.60kA
 $\cos \phi$: 0.195

U_t : 428.2V

$I_p A=18.487kA$
 $I_p B=18.621kA$

$I^2t A=831.1kAAS$
 $I^2t B=845.9kAAS$

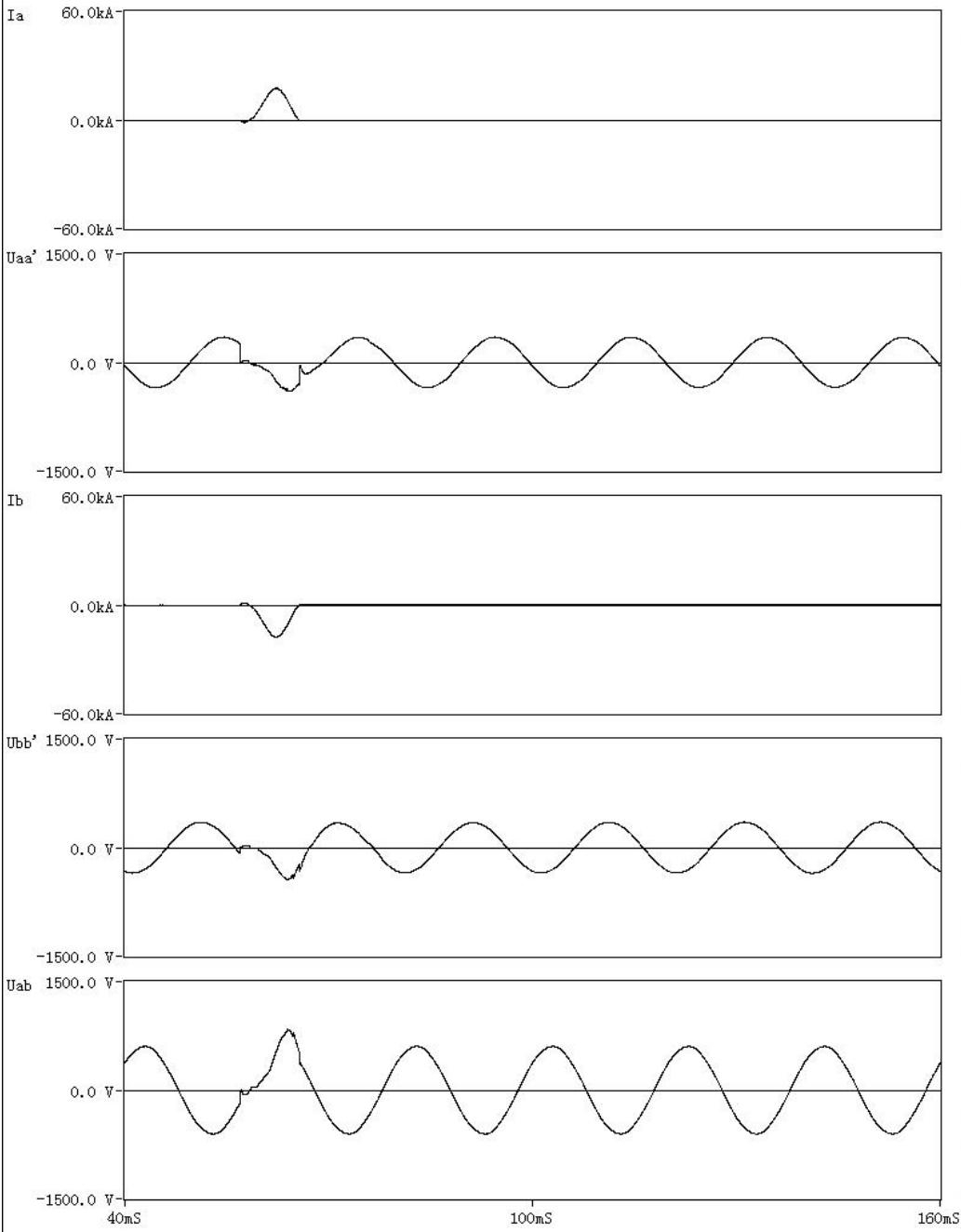
$T_{mb} A=5.240mS$
 $T_{mb} B=5.240mS$

$T_{arc} A=4.147mS$
 $T_{arc} B=4.250mS$

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#10-02



Product: MCCB
Type: 2P/125A
No.: #10
Sequence: CO
I/ I_p: 56.52/126.60kA
cos φ : 0.195

U_t: 428.2V

I_p A=17.522kA
I_p B=17.857kA

I²t A=901.6kAAS
I²t B=927.8kAAS

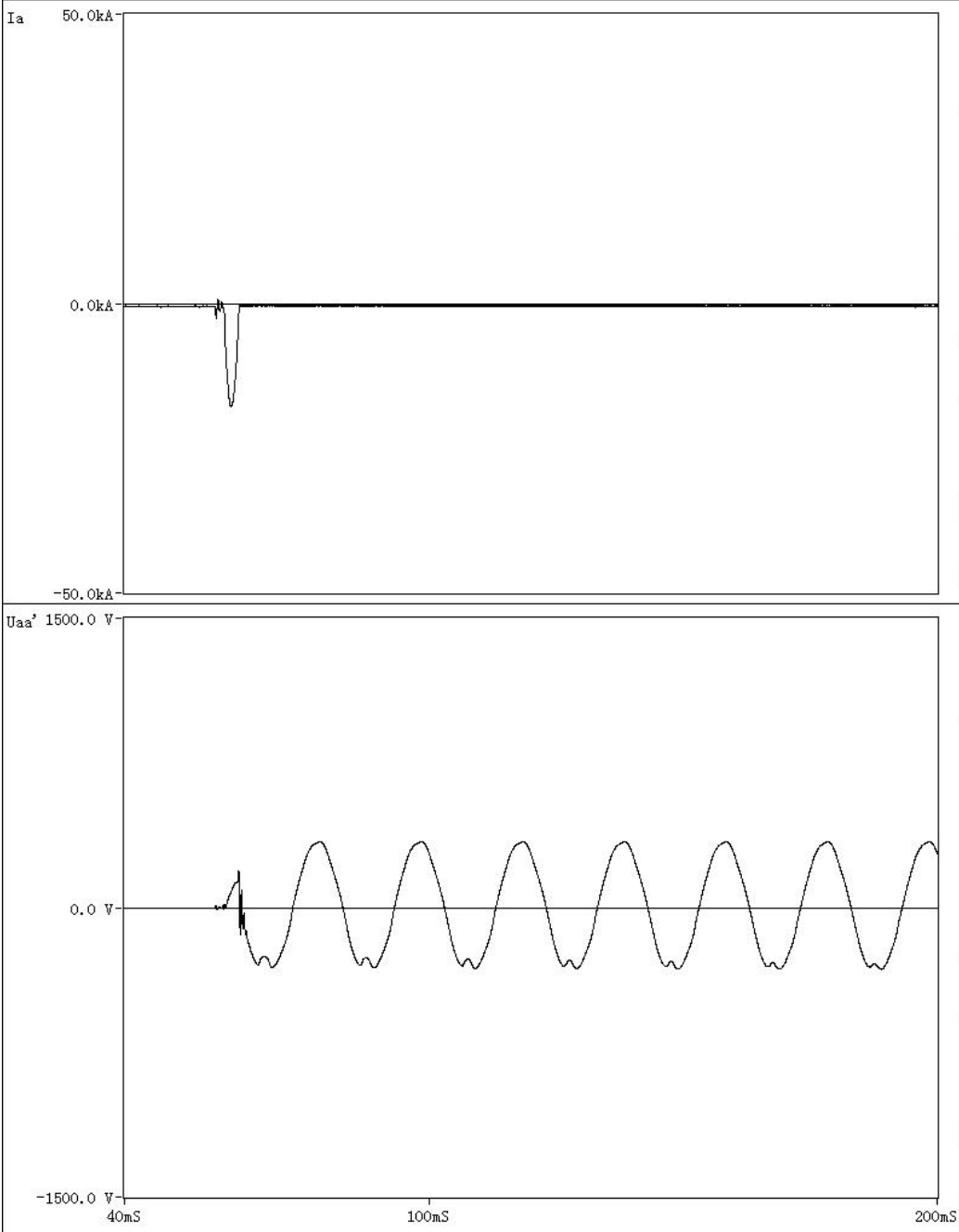
T_{mb} A=8.700mS
T_{mb} B=8.680mS

T_{arc} A=5.855mS
T_{arc} B=5.731mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos φ : prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

Oscillogram: SFDWRY220493-#11-01



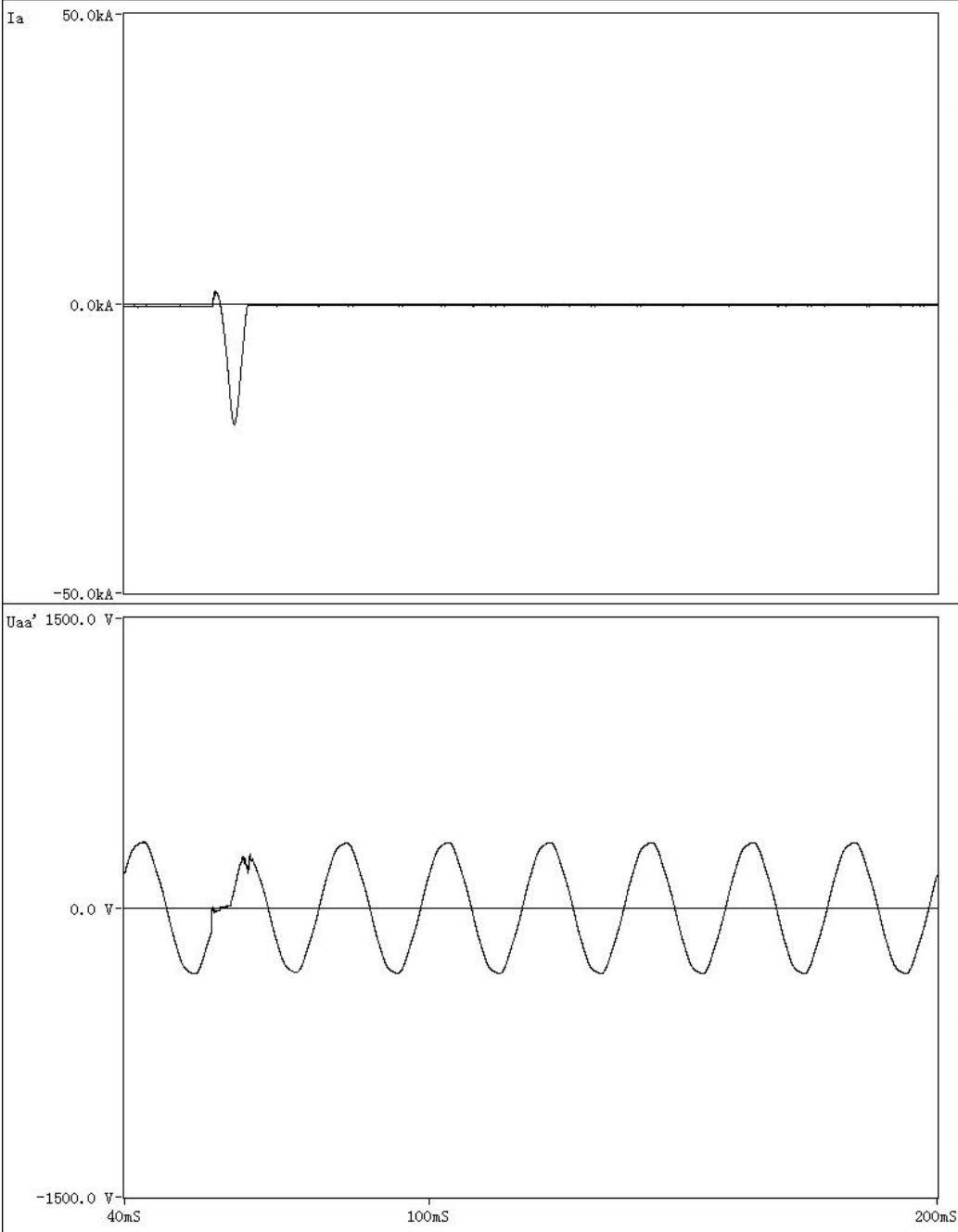
Product: MCCB
 Type: 1P/125A
 No.: #11
 Sequence: O
 I/I_p : 56.26/124.02kA
 $\cos \phi$: 0.196

 U_t : 245.1 V
 I_p A=17.823kA
 I^2t A=506.6kAAS
 T_{mb} A=3.580mS
 T_{arc} A=2.202mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力

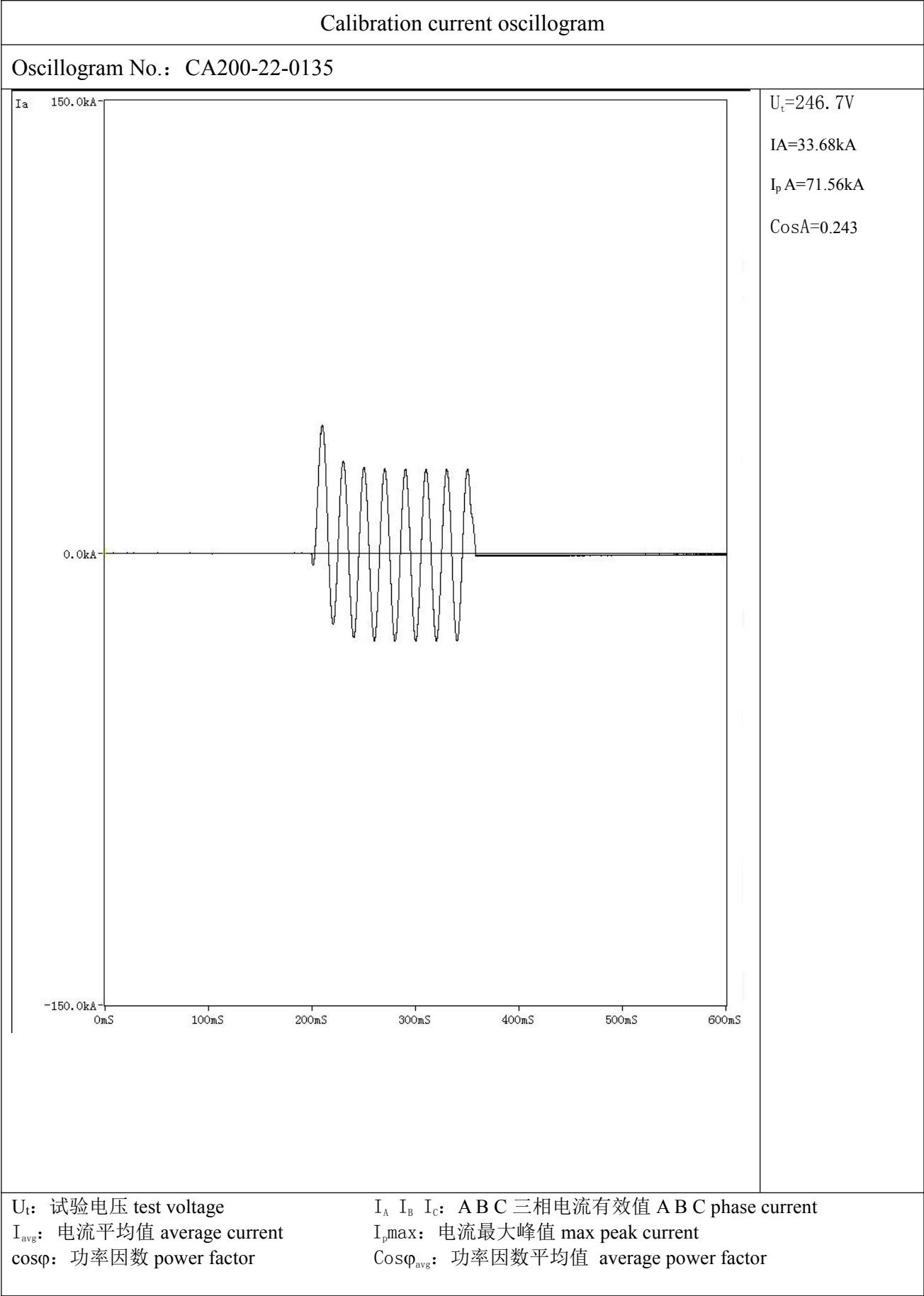
Oscillogram: SFDWRY220493-#11-02



Product: MCCB
Type: 1P/125A
No.: #11
Sequence: CO
 I/I_p : 56.26/124.02kA
 $\cos \phi$: 0.196

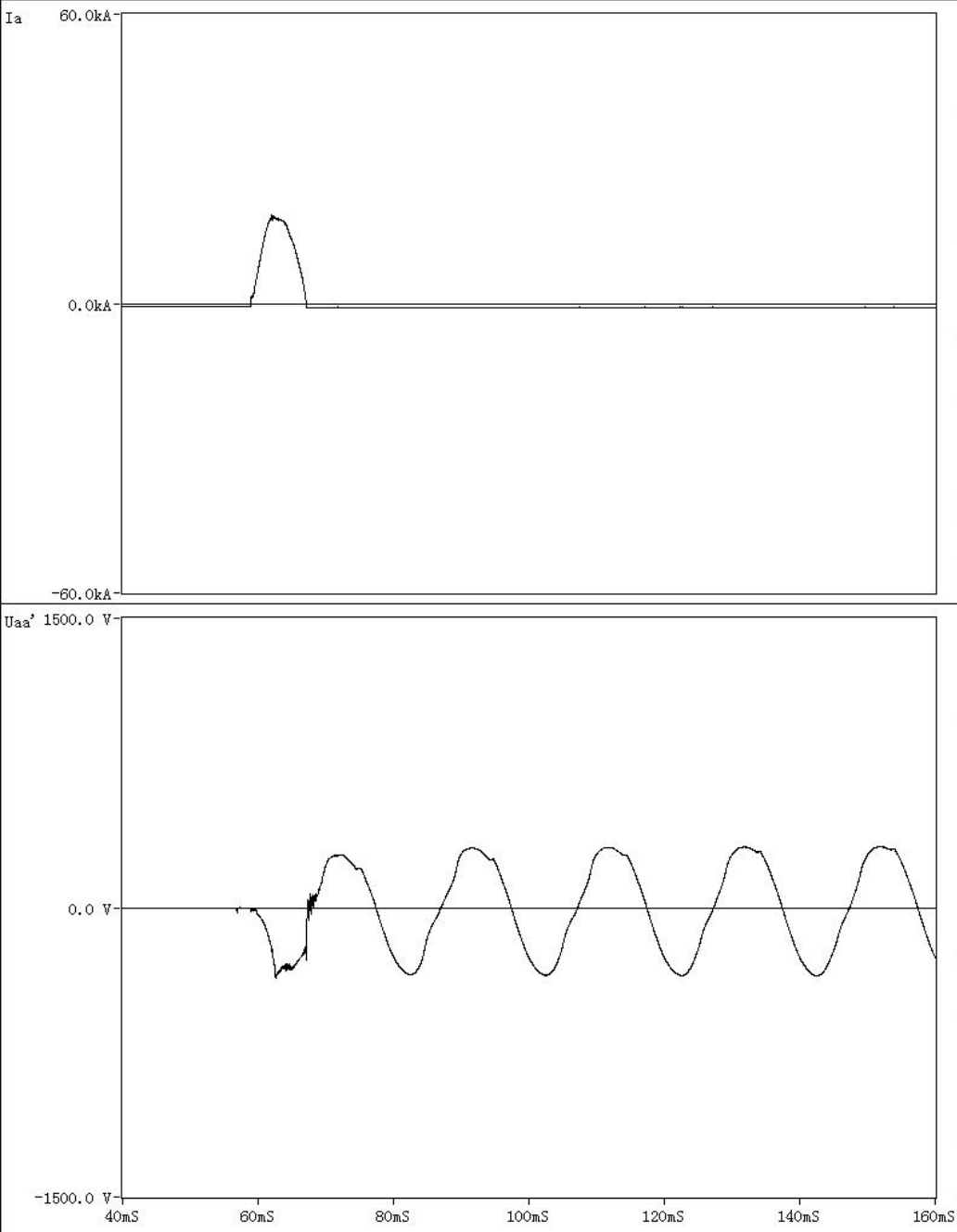
 U_t : 245.1 V
 I_p A=20.952kA
 I^2t A=903.6kAAS
 T_{mb} A=6.920mS
 T_{arc} A=2.826mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间



额定极限短路分断能力(四极附加试验)

Oscillogram: SFDWRY220493-#12-01



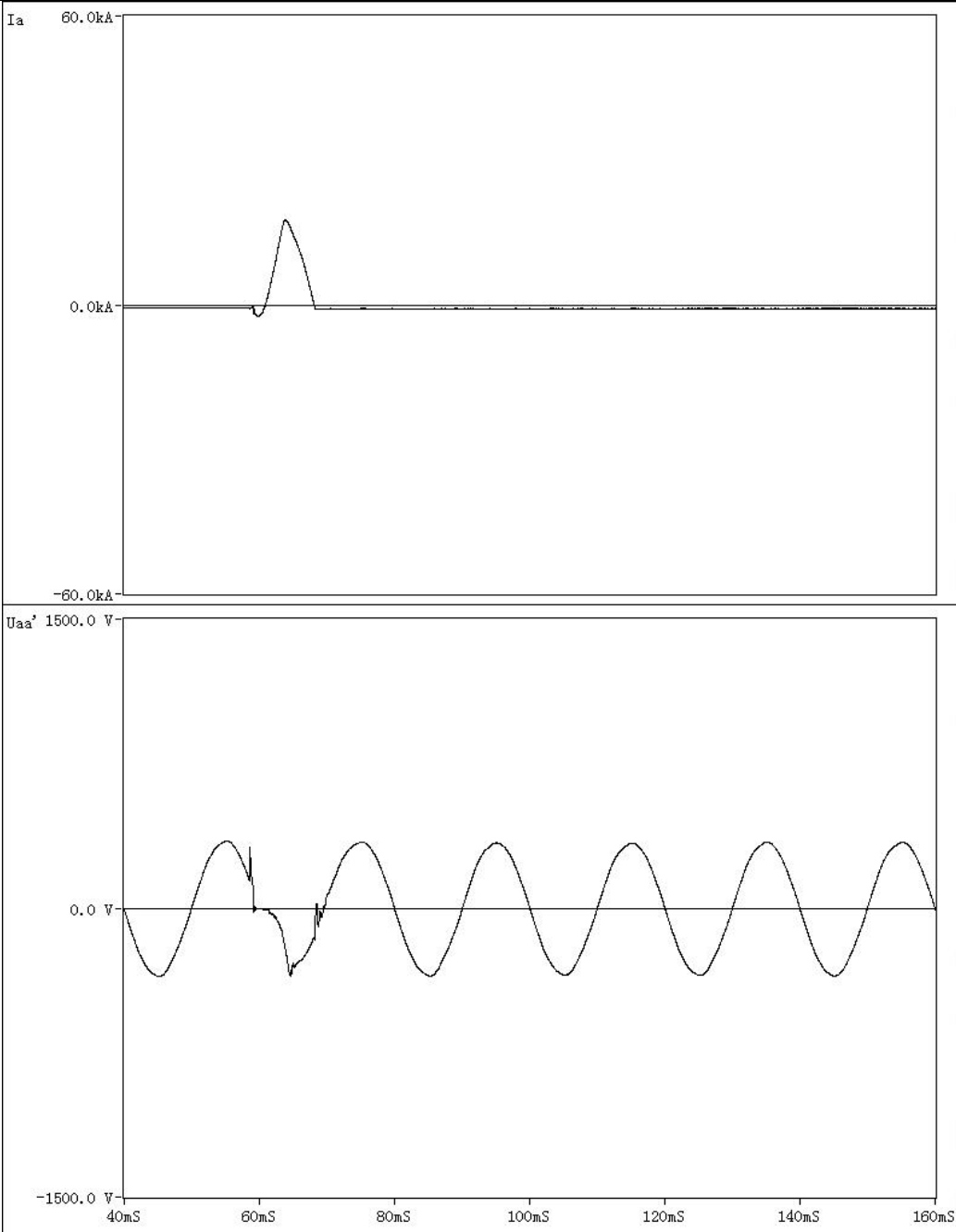
Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #12
Sequence: O
 I/I_p : 33.68/71.56kA
 $\cos \phi$: 0.243

 U_t : 246.7V
 $I_p A$ =18.383kA
 $I^2t A$ =1.383MAAS
 $T_{mb} A$ =8.300mS
 $T_{arc} A$ =6.928mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力(四极附加试验)

Oscillogram: SFDWRY220493-#12-02



Product: MCCB
Type: 4P/125A
No.: #12
Sequence: CO
I/ I_p: 33.68/71.56kA
cos ϕ : 0.243

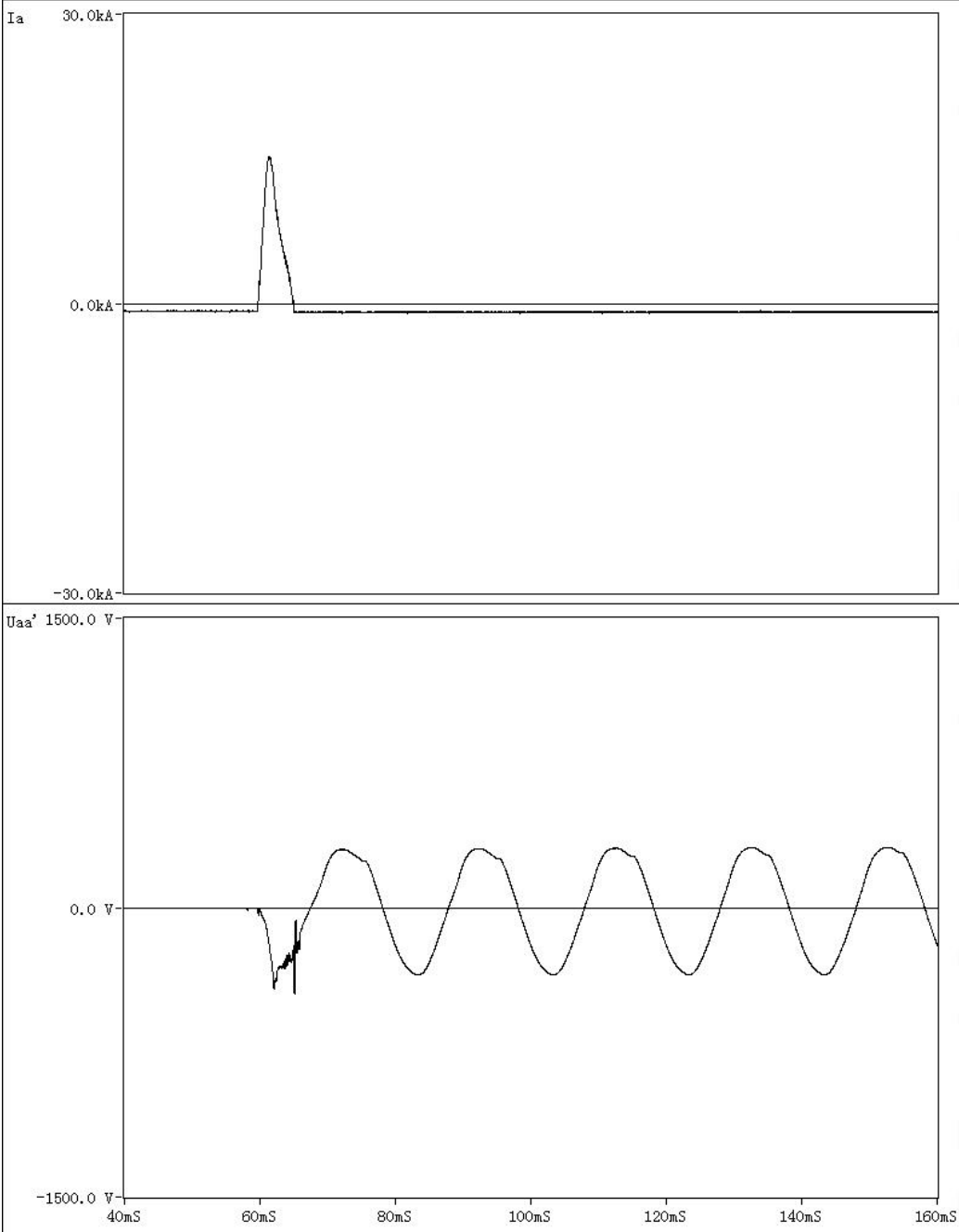
U_t: 246.7V

I_p A=17.565kA
I²t A=912.7kAAS
T_{mb} A=9.080mS
T_{arc} A=5.865mS

I: prospective current 预期电流有效值 cos ϕ : prospective power factor 预期功率因素
U_t: test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p: peak current 电流峰值 I²t: joule integral 焦耳能量
T_{mb}: make-break time 通断时间 T_{arc}: arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力(四极附加试验)

Oscillogram: SFDWRY220493-#13-01



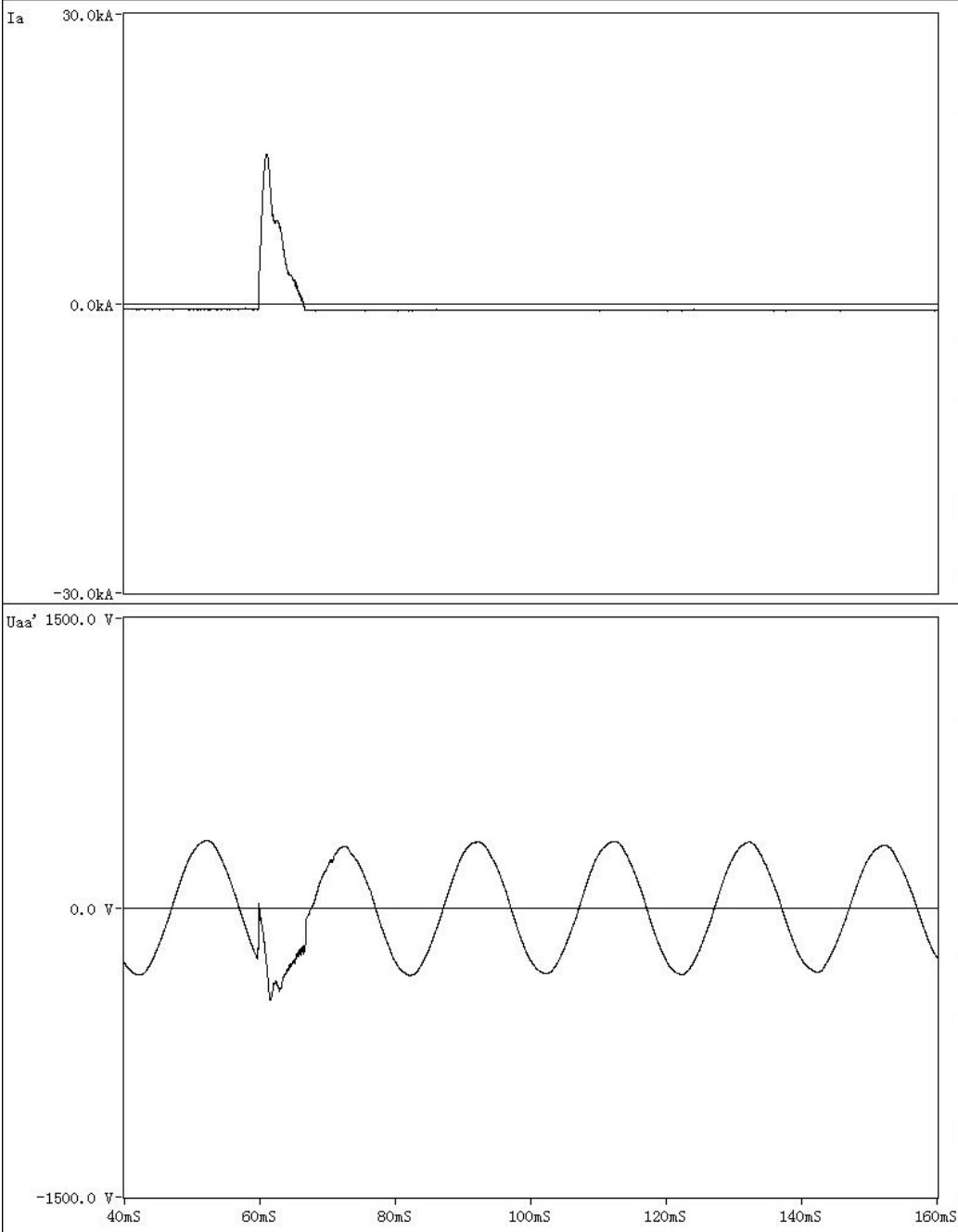
Product: MCCB
 Type: 4P/40A
 No.: #13
 Sequence: O
 I/I_p : 33.68/71.56kA
 $\cos \phi$: 0.243

 U_t : 246.7V
 I_p A=15.281kA
 I^2t A=416.7kAAS
 T_{mb} A=5.340mS
 T_{arc} A=4.523mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

额定极限短路分断能力(四极附加试验)

Oscillogram: SFDWRY220493-#13-02



Product: MCCB
Type: 4P/40A
No.: #13
Sequence: CO
 I/I_p : 33.68/71.56kA
 $\cos \phi$: 0.243

 U_t : 246.7V
 I_p A=15.515kA
 I^2t A=415.5kAAS
 T_{mb} A=6.920mS
 T_{arc} A=6.157mS

I: prospective current 预期电流有效值 $\cos \phi$: prospective power factor 预期功率因素
 U_t : test phase-to-phase voltage 测试电压 I_p : peak current 电流峰值 I^2t : joule integral 焦耳能量
 T_{mb} : make-break time 通断时间 T_{arc} : arcing time 燃弧时间

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：温州海关综合技术服务中心

国家低压电器检测重点实验室

地 址：浙江省瑞安市集贤路 699 号

邮政编码：325200

电 话：0577-65158685

传 真：0577-65158688

E-mail: ddsys@wz.ziq.gov.cn