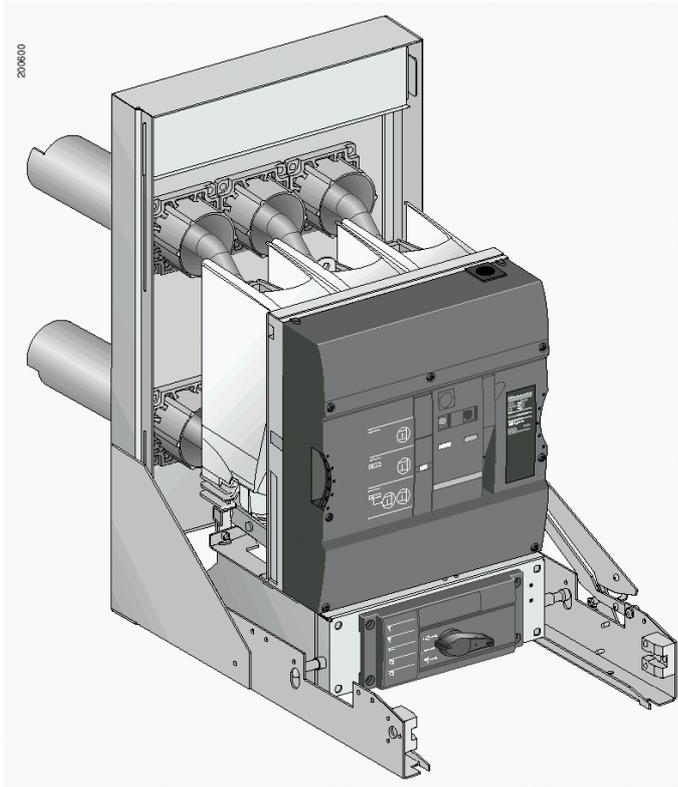


中压配电

梅兰日兰
Evolis真空断路器

用户手册



Merlín Gerín

Modicon

Square D

Telemecanique

Schneider
 **Electric**

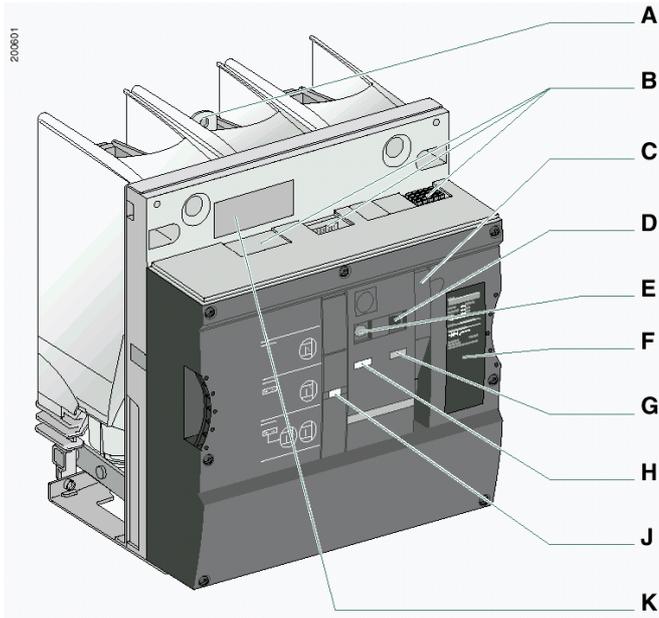
目录

Evolis 简介	2
面板	2
吊装	2
吊装	3
储存	3
注意事项	3
断路器的基本使用方法	4
断路器手车使用方法	7
面板	7
使用操作手柄推入断路器	8
使用操作手柄移出断路器	9
在移出状态对断路器试验	10
使用操作手柄将断路器由“试验”位置推至“工作”位置	10
手动推入	11
手动移出	12
手动将断路器由试验位置移至工作位置	13
接地开关的使用	14
面板	14
合闸顺序	15
分闸顺序	16
合、分位置的闭锁	17
防止推入断路器的闭锁	17
首次运行之前	18
操作方式	18

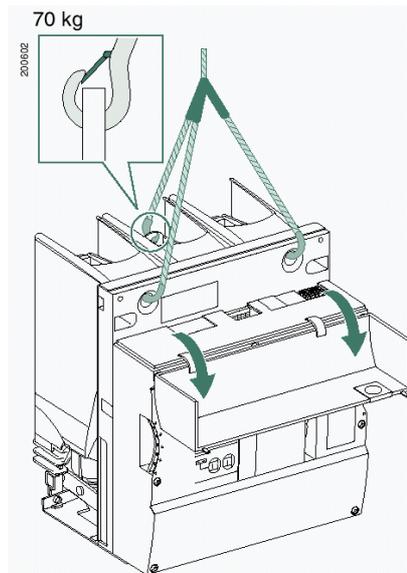
Evolis简介

面板

- A: 吊环
- B: 辅助/控制四路插座
- C: 储能手柄
- D: 合闸按钮
- E: 分闸按钮
- F: 铭牌
- G: 储能状态指示
- H: 断路器状态指示
- J: 计数器
- K: 出厂日期及生产序号

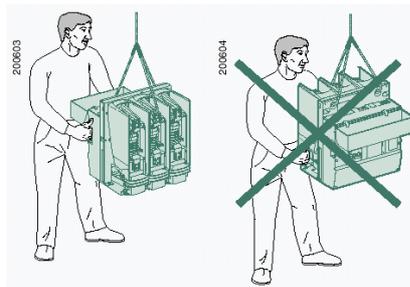


吊装

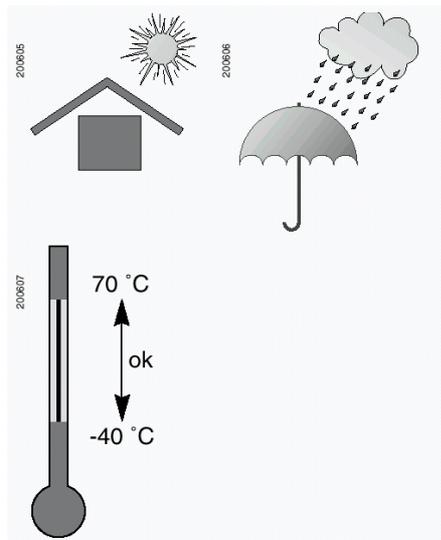


Evolis 简介

吊装



储存



注意事项（下列标志的含义）



仅限专业人士使用
施耐德电气不对本手册中的信息负责



燃烧、爆炸危险

- 对此设备进行检查时，必须在断电状态下进行。
- 必须使用带电显示装置以确认是否带电。
- 必须在断路器重新通电前恢复所有的保护外壳（比如门或面板）。

断路器的基本使用方法

分闸操作

指示转换为:

分

未储能

合闸操作

指示转换为:

合

未储能

分-合操作

1 储能 (上、下板动 6 下)

指示转换为:

分

已储能
OK

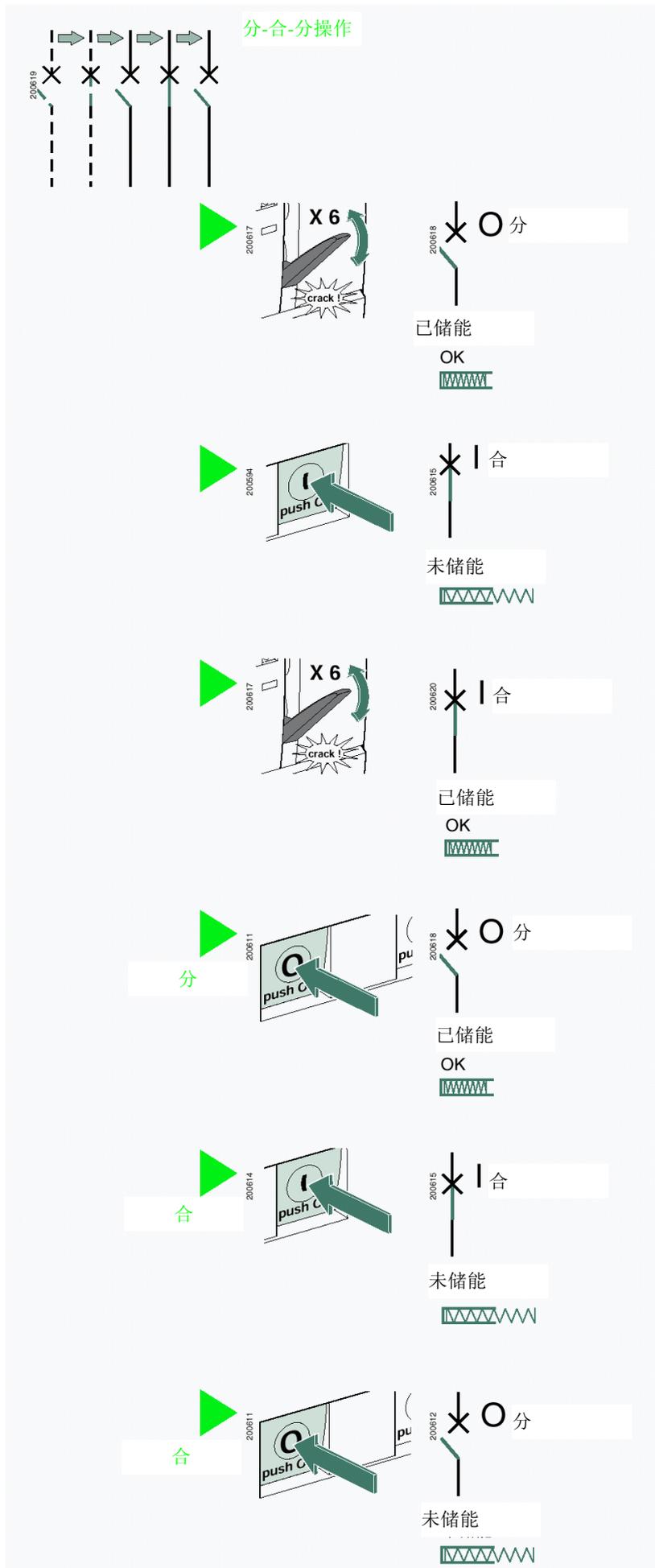
2 按

指示转换为:

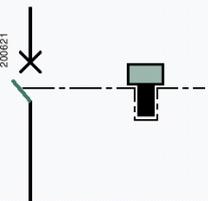
合

未储能

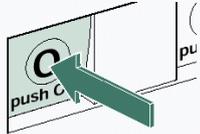
断路器的基本使用方法



断路器的基本使用方法

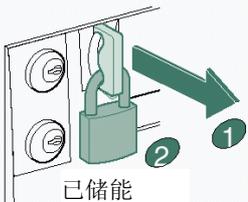
200621 

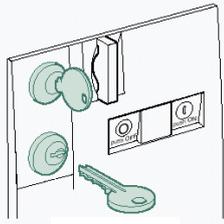
可以用钥匙和挂锁将断路器锁定于“分”闸状态

200611 

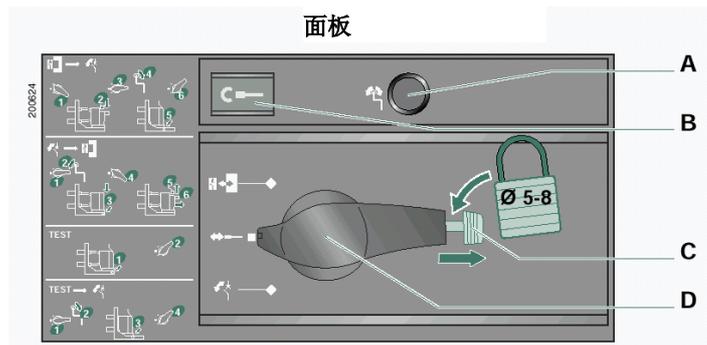
200617  X 6
crack!

200618  分
已储能
OK

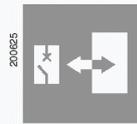

200622  已储能
 ~~OK~~
挂锁结构

200823  已储能
 ~~OK~~
插入一把钥匙并旋转

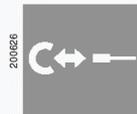
断路器手车的使用方法



- A: 操作杆开孔
- B: 手车位置指示器
- C: 挂锁装置
- D: 选择器



移出和推入断路器

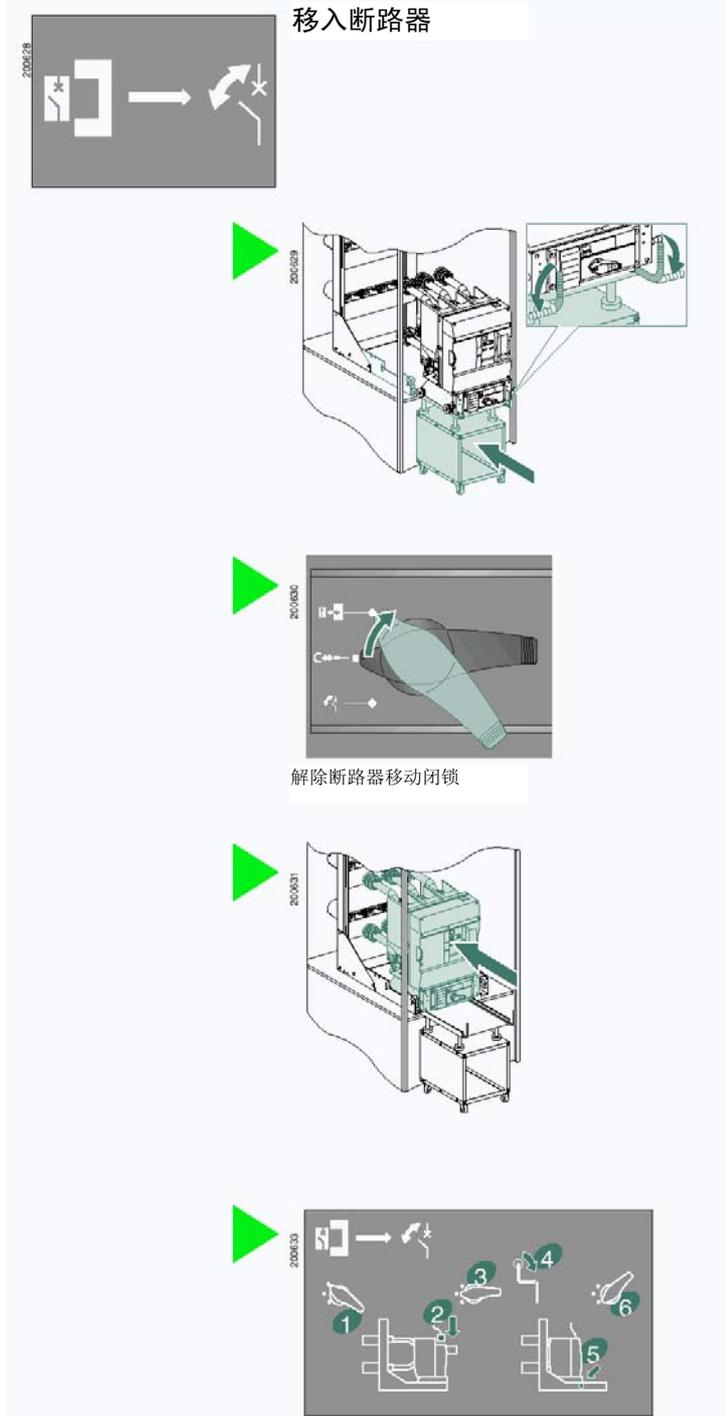


插入/拉出



分、合断路器

断路器手车的使用方法

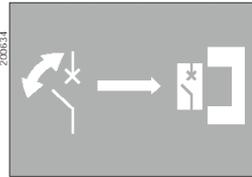


条件

- 接地刀闸打开
- 无闭锁
- 断路器处于分闸状态

- ① 选择移动位置。
- ② 连接控制插头，并关闭上方盖板。
关闭柜门。
- ③ 选择移动位置。
- ④ 向右旋转手柄以插入断路器。直到断路器触头与静触指连接到位，手车状态指示转换以后，停止移动。
- ⑤ 断路器已被推入。
- ⑥ 选择“工作”位置。

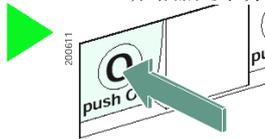
断路器手车的使用方法



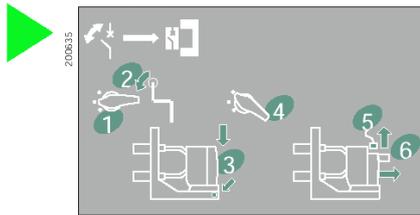
移出断路器

条件:

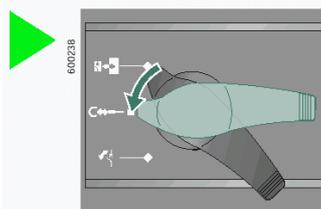
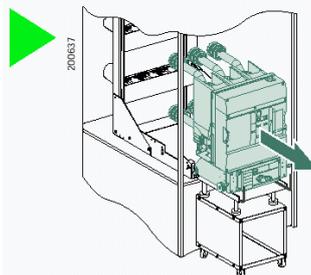
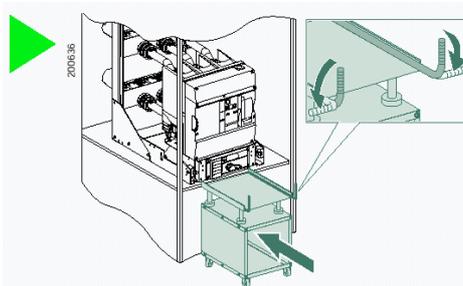
- 断路器处于分闸状态



- 柜门关闭
- 接地刀闸打开



- 1 选择“移动”位置
- 2 向左旋转操作手柄直至手车状态指示转换
- 3 断路器被移出
- 4 选择“移出”位置
- 5 打开断路器柜门并拔下控制插头。
- 6 移出断路器

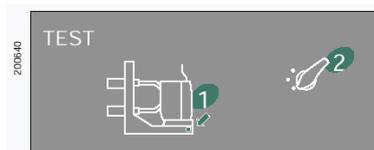


按下控制插头的联锁，将选择器打到“工作”位置，此时断路器被锁死在转移小车上。
关闭低压回路上方盖板。

断路器手车的使用方法

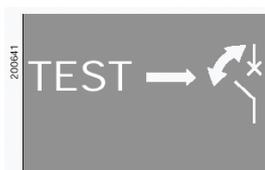


在试验位置进行断路器试验

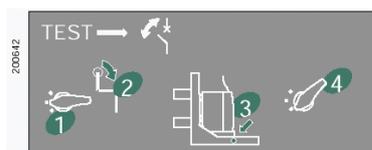


条件:

- 柜门关闭
- ① 断路器移出
- ② 选择器处于“工作”位置。



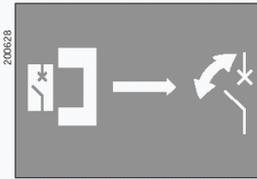
用手柄从试验位置摇入断路器



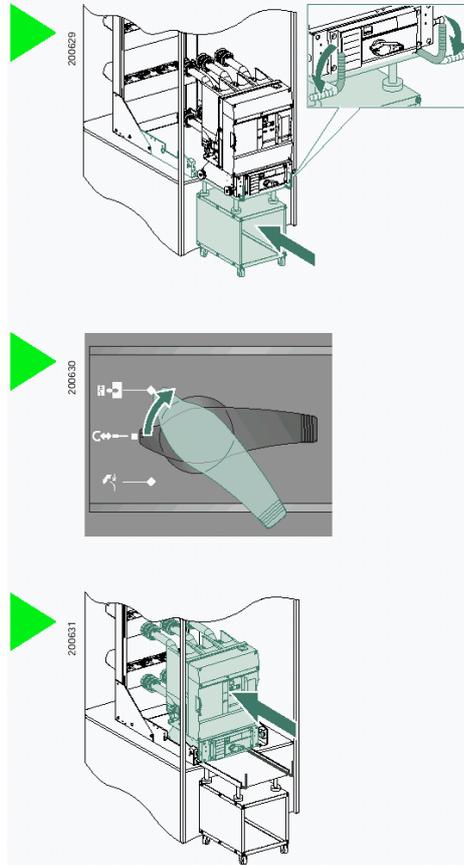
条件:

- 接地刀闸打开
- 断路器处于分闸状态
- 无闭锁
- ① 选择器处于“移动”位置。
- ② 向右旋转手柄以推入断路器，直到断路器触头与静触指连接到位，手车状态指示转换以后，停止移动。
- ③ 断路器已被推入。
- ④ 选择“工作”位置。

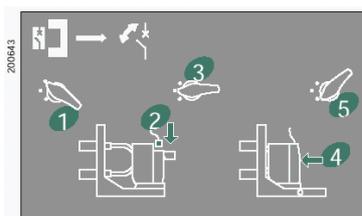
断路器手车的使用方法



手动推入



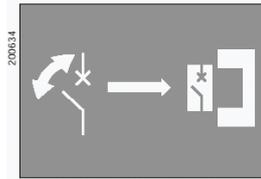
将选择器打到“移出”位置，将断路器推到柜前并与之紧靠。



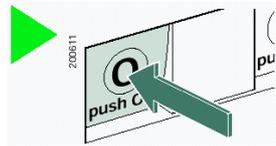
条件:

- 接地刀闸打开
 - 断路器处于分闸状态
 - 无闭锁
- ① 将选择器打到“移出”位置。
 - ② 连接控制插头并关闭低压控制室门。
 - ③ 将选择器打到“移动”位置。
 - ④ 手动推入断路器直到断路器触头与静触指连接到位，不能推动时，表明推入到位。
 - ⑤ 将选择器打到“工作”位置。
关闭柜门（断路器柜选项）

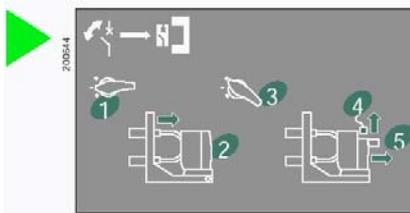
断路器手车的使用方法



手动移出

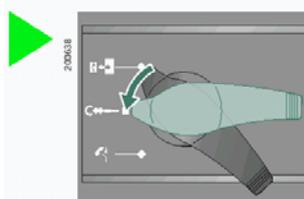
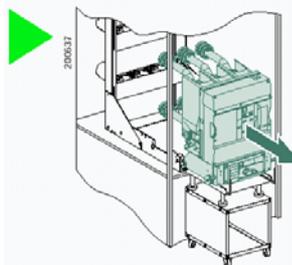
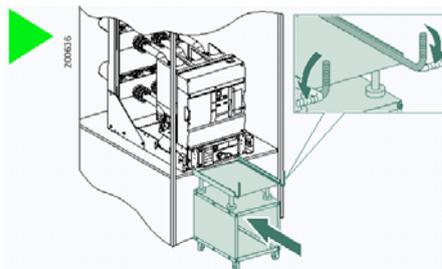


0- 按分闸按钮“O”，使断路器分闸。



条件:

- 接地刀闸打开
 - 断路器处于“分闸”状态
- ① 将选择器打至“移动”位置。
 - ② 手动拉出断路器。
 - ③ 将选择器打至“移出”位置。
 - ④ 打开断路器上方室门，并拔掉低压控制插头
 - ⑤ 移走断路器

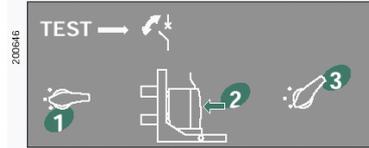


按下控制插头的联锁，将选择器打至“工作”位置，此时断路器被锁死转移小车上。
关闭低压回路上方盖板

断路器手车的使用方法



手动从试验位置推入断路器

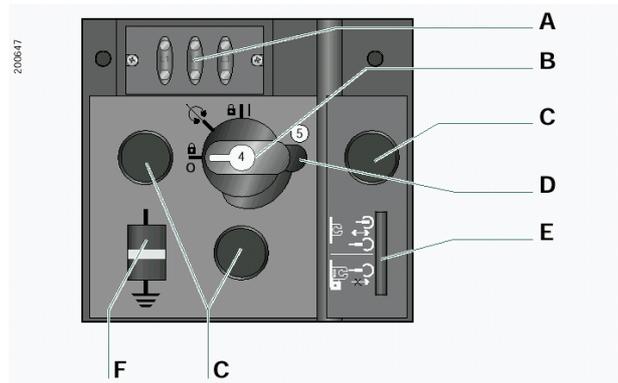


条件:

- 接地刀闸打开
- 断路器处于“分闸”状态
- ① 将选择器打到“移动”位置。
- ② 手动推入断路器，直到断路器触头与静触指连接到位，不能推动时，表明推入到位。
- ③ 将选择器打到“工作”位置，关闭推门（断路器柜选件）。

接地开关使用方法

面板



- A: 带电指示器
- B: 三档位置选择器
- C: 挂锁位置
- D: 操作手柄插口
- E: 防止断路器推入闭锁
- F: 机械式状态指示器

选择器

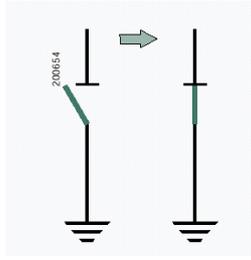


指示器



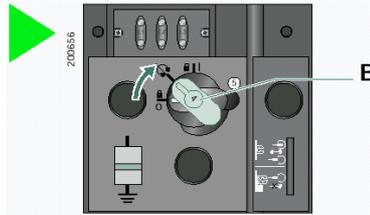
接地开关的使用方法

合闸顺序

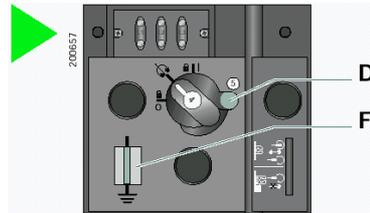


条件

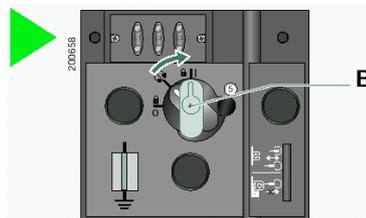
- 断路器处于“试验”或“移出”位置。
- 带电指示灯灭
- 无闭锁



将选择器拉出并旋至“操作”  位置。

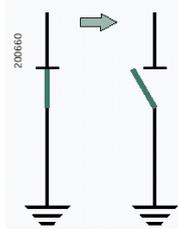


插入手柄，顺时针旋转直到状态指示器“F”切换。



将选择器打至“合”  位置。

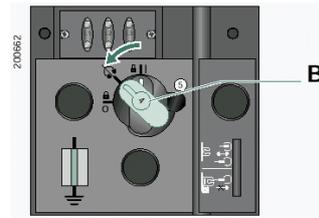
接地刀闸的使用方法



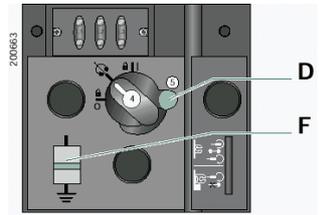
分闸顺序

条件:

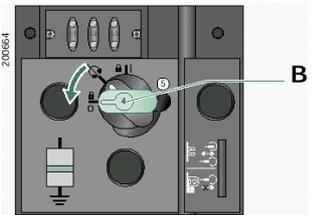
- 接地刀闸处于合闸位置
- 无闭锁



将选择器拉出并旋至“操作”  位置。



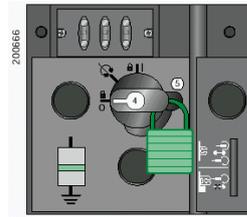
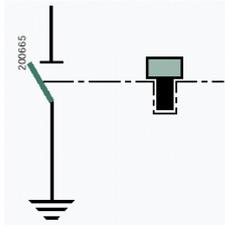
插入手柄，顺时针旋转直到状态指示器“F”切换。



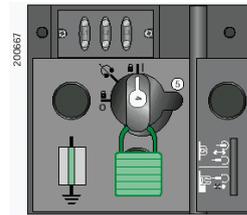
将造择器 B 打至“分”位置。

接地刀闸的使用方法

分闸或合闸状态的锁定



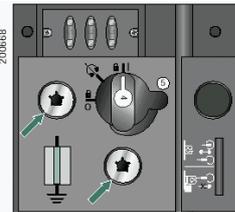
锁定分闸状态（最多可有 3 把挂锁）



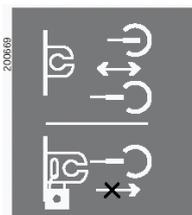
锁定合闸状态。它同时可防止可动部件的推入。

3种可能的锁定方案

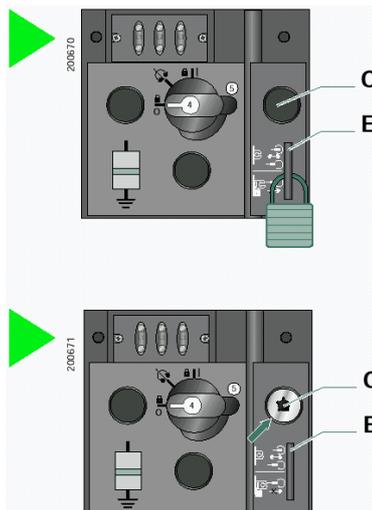
- 用2把在分闸状态钥匙来锁定。
- 用2把在合闸状态钥匙来锁定。
- 用1把在分、1把在合状态的钥匙来锁定。



锁定合闸状态，它同时可防止可动部件推入。



防止推入断路器的闭锁



操作方式

首次操作之前

首先应花几分钟时间来进行常规检查，并消除因错误或粗心而导致可能带来的危险的误操作。

推荐在以下情况下进行常规检查：

- 第一次运行之前
- 在设备长时间带电之后。

所有检查应在不带电时进行。

电气连接和辅助回路的状态

检查电气连回路的紧固程度。

检查以下辅助件和附件是否正确接线：

- 电气辅助件
- 端子
- 辅助回路连接

操作

进行以下操作检查

- 分操作
- 合操作

施耐德公司服务中心提供:

工程和技术支持

启动

培训

预防性或改正性维护

配合工作

备品/备件

请打电话给您的销售代理商，他将使您与最近的施耐德服务中心联系。或直接致电法国 Grenoble 33 (0)4 76 57 60 60

07897252En ind. : A0 © 2000 Schneider Electric - All rights reserved.

Schneider Electric Industries SA

F-38050 Grenoble cedex 9

Tel. : +33 (0)76 57 60 60

Fax: +33 (0) 1 47 51 80 20

As standards, specifications and designs develop from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.



This document has been printed on ecological paper.

<http://www.schneiderelectric.com>

RCS: Nanterre B 954 503 439

Design: Technical service of documentation,
Medium voltage, Varcès (38)

Realisation: AMEG

Printed by: Les Deux Ponts