

**M** multi 9 系列  
**G** C65N/H 小型断路器  
1 ~ 63A  
VigiC65 漏电保护附件

2001



# C65 系列

## 目录

### 总则 页号

---

概述	1
----	---

### 产品介绍

---

C65N断路器	2
C65H断路器	4
VigiC65漏电保护附件	6
VigiC65 ELM	7
VigiC65 ELE	9
VigiC65G ELE	11
电气辅助装置	12
电气附件装置	14

### 技术数据

---

直流应用	15
选择性配合表	16
级联	18
脱扣曲线	19
尺寸	20

### 其它保护和控制

---

TL脉冲继电器	21
脉冲继电器附件TLc, TLm, TLs	24
脉冲继电器辅件	
ATLt, ATLz, ATLC+s, ATLC+c, ATL4	26
CT 接触器	28
CT 电气辅助装置	29
IH 和 IHH 定时开关	30
IHP1 和 2 通道可编程定时开关	31

### 应用举例

---

公共设施的电热水系统	32
照明集中及就地控制	33
在建筑中的多级集中控制	34
两个按钮启动, 停止机械设备	35
照明开关的远程指示	36

# C65 系列

## 概述



### 新世纪 新奉献

多年来，C45 系列产品一直是中国低压开关市场中一颗闪亮的明珠。它的优良性能深受电气设计师和用户的青睐，有很高的市场占有率。然而，施耐德电气并不满足于已有的成绩，通过在技术上不断地开拓创新，终于在新世纪的第一年隆重推出了新一代产品—C65 系列产品。

C65 系列产品在保持 C45 系列产品优点的基础上，很多重要技术指标都有很大提高，性能价格比更高，作为施耐德电气在新世纪之初奉献给市场的又一份礼物——新世纪的新开关：C65 系列希望能得到市场的肯定和欢迎。

C65 系列产品具有以下的特点：

■ 在以法国优良、成熟产品的基础上考虑了中国低压配电的特殊要求

由于 C65 系列是在参照国外市场已经很成熟的产品 C60 系列的基础上，并完全满足中国低压市场对开关安全的补充规定，所以它在符合 IEC898 标准的同时，也达到 GB10963-1999，GB16917 的要求。正因为如此，它被授予 CCEE 安全认证证书。

■ 更多更全的选择范围与更强的性能，满足不同领域对配电的要求

C65 系列产品的分断能力，耐冲击电压，过压保护，快速闭锁等主要技术参数都比 C45 有明显提高；同时也增加了产品品种，以满足不同用户的需求。

■ 提供更丰富更方便安装的辅件及附件，真正满足自动化控制的需要

在人们对电气产品的安全要求越来越高的同时，大家对安装也希望越来越简单。C65 系列断路器在对辅件及 Vigi 漏电保护附件的安装上做到既安全又简单，可以不借助任何工具，直接安装。同时这些丰富的辅件，如 OF 辅助接点、SD 报警接点、MX+OF 分励脱扣单元、MN 欠压脱扣单元，和 CT 接触器、TL 继电器，IH 定时开关，IHP 可编程定时开关，可满足自动化控制系统的要求。

### 超强性能

分断能力较 C45 小型断路器有明显提高，且所有额定电流值的分断能力相同；其中：  
C65N 为 6 000A(IEC898)  
C65H 为 10 000A(IEC898)  
具有 C/D 型两种保护特性，额定电流范围更完整，C/D 型的额定电流范围均为 1~63A；

### 隔离功能

符合 GB14048.2 标准中带有隔离功能的断路器的补充安全要求，不同于 C45 小型断路器：

1. 能承受的冲击耐压提高到 6kV；
2. 手柄有绿色条纹显示触头的确处于断开位置；
3. 触点超快速闭合和分断；

### VigiC65 漏电保护附件

漏电附件有两个额定电流等级：32A/63A；作人身电击保护的瞬时脱扣值为 30mA。漏电保护附件分别有电磁式 / 电子式两种脱扣器，它们具有滤波装置，能有效防止瞬时电压变化和浪涌电流引起的误动作，电子式需有 50V 安全工作电压，1P+N，2P 电子式漏电附件还具有 280V 过压保护以满足市场需求。

### 自动化控制功能

多种电气附件，如 OF 辅助接点、SD 报警接点、MX+OF 分励脱扣单元、MN 欠压脱扣单元，以及 multi9 系列的控制电器元件，如 CT 接触器、TL 继电器等可与断路器配合，实现对低压配电系统的自动化控制。

### 容易安装

在方便安装、接线方面具有比 C45 更大的优势：断路器 (MCB) 与漏电保护附件 (VigiC65) 的结合更完美更安全。

采用国际标准 DIN (双卡位 U 型) 对称轨道安装，断路器接线端子可接梳状接线排和导线，导线最大截面可达 35mm<sup>2</sup>。

### 完善的附件

保证操作使用更安全：多极断路器安装极间隔离栅保证接线安全；手柄可加装锁扣，防止误动作；通过加装旋转手柄同时可提高防护等级。



# C65N 断路器

IEC898/GB10963-1999: 6000A

## 功能

C65N 断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制

C65N 断路器可用于终端配电及工业设备

## 说明

C65N 断路器技术参数

### ■ 电气参数

- 额定电压：440V AC
- 分断能力(IEC898)

额定电流 (A)	类型	电压 (V)	分断能力 I (kA)
1-63	1P	230/400	6
	2/3/4P	400	6

- 限流等级：3
- 快速闭合：保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命
- 机械寿命(O-C)：20 000 次

### ■ 环境

- 抗湿热性：2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95%)
- 参考重量(克)：

类型	1P	2P	3P	4P
	110	220	340	450

- 接线：端子接线面积：
  - 25A 及以下可接 16mm<sup>2</sup> 多股软线，或 25mm<sup>2</sup> 单股硬线
  - 32A 至 63A 可接 25mm<sup>2</sup> 多股软线，或 35mm<sup>2</sup> 单股硬线

### C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

#### ■ 电气参数

- 额定电流：1~63A (30°C 时)
- 脱扣特性：瞬时脱扣 5~10I<sub>n</sub>

### D 型曲线

保护起动电流大的冲击性负荷(电动机，变压器)

#### ■ 电气参数

- 额定电流：1~63A(30°C 时)
- 脱扣特性：瞬时脱扣 10~14I<sub>n</sub>

### 质量认可

- 符合 IEC 898 / GB 10963-1999
- 获得 CCEE 安全认证证书

# C65N 断路器

IEC898 / GB10963-1999 : 6000A




17874

类型	宽度 9mm 倍数	额定电流 (A)	产品号	
			C 型	D 型
1P 	2	1	17867	17924
		2	17868	17925
		4	17870	17927
		6	17871	17928
		10	17873	17929
		16	17874	17931
		20	17875	17932
		25	17876	17933
		32	17877	17934
		40	17878	17935
		50	17879	17987
		63	17880	17988

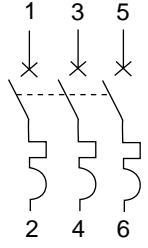


17888

2P 	4	1	17881	17936
		2	17882	17937
		4	17884	17939
		6	17885	17940
		10	17887	17941
		16	17888	17943
		20	17889	17944
		25	17890	17945
		32	17891	17946
		40	17892	17947
		50	17893	17989
		63	17894	17990

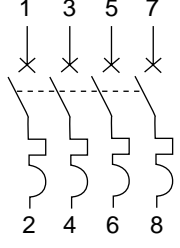


17902

3P 	6	1	17895	17948
		2	17896	17949
		4	17898	17951
		6	17899	17952
		10	17900	17953
		16	17902	17955
		20	17903	17956
		25	17904	17957
		32	17905	17958
		40	17906	17959
		50	17907	17991
		63	17908	17992



17916

4P 	8	1	17909	17960
		2	17910	17961
		4	17912	17963
		6	17913	17964
		10	17914	17965
		16	17916	17967
		20	17917	17968
		25	17918	17969
		32	17919	17985
		40	17920	17986
		50	17921	17993
		63	17922	17994

# C65H 断路器

IEC898/GB10963-1999: 10000A

## 功能

C65H 断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 直流应用
- 控制
- 隔离

C65H 断路器可用于终端配电及工业设备

## 说明

C65H 断路器技术参数

### ■ 电气参数

额定电压：440V AC

分断能力(IEC898)

额定电流 (A)	类型	电压 (V)	分断能力 I (kA)
1-63	1P	230/400	10
	2/3/4P	400	10

限流等级: 3

快速闭合: 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命

隔离断开位置指示: 操作手柄上的绿色标志位于分断状态，表明所有极处于断开位置

耐冲击电压: 6kV

机械寿命(O-C): 20 000 次

### ■ 环境

抗湿热性: 2 类 (温度 55°C 时，相对湿度 95%)

参考重量(克):

类型	1P	2P	3P	4P
	120	240	360	480

接线: 端子接线面积:

- 25A 及以下可接 16mm<sup>2</sup> 多股软线，或 25mm<sup>2</sup> 单股硬线

- 32A 至 63A 可接 25mm<sup>2</sup> 多股软线，或 35mm<sup>2</sup> 单股硬线

### C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

#### ■ 电气参数

额定电流: 1~63A (30°C 时)

脱扣特性: 瞬时脱扣 5~10I<sub>n</sub>

### D 型曲线

保护起动电流大的冲击性负荷(电动机，变压器)

#### ■ 电气参数

额定电流: 1~63A(30°C 时)

脱扣特性: 瞬时脱扣 10~14I<sub>n</sub>

### 质量认可

符合 IEC 898 / GB 10963-1999


获得 CCEE 安全认证证书

# C65H 断路器

IEC898/GB10963-1999: 10000A

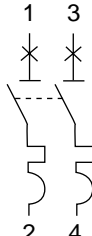


17577

类型	宽度 9mm 倍数	额定电流 (A)	产品号	
			C 型	D 型
1P 	2	1	17570	17772
		2	17571	17773
		4	17573	17775
		6	17574	17776
		10	17575	17777
		16	17577	17779
		20	17578	17780
		25	17579	17781
		32	17580	17782
		40	17581	17783
		50	17582	17784
		63	17583	17785

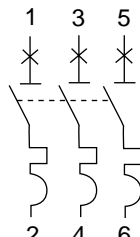


17591

2P 	4	1	17584	17786
		2	17585	17787
		4	17587	17789
		6	17588	17790
		10	17589	17791
		16	17591	17793
		20	17592	17794
		25	17593	17795
		32	17594	17796
		40	17595	17797
		50	17596	17798
		63	17597	17799

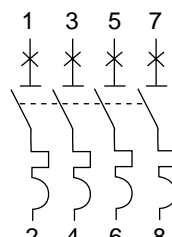


17664

3P 	6	1	17643	17800
		2	17644	17801
		4	17646	17803
		6	17747	17804
		10	17661	17805
		16	17663	17807
		20	17664	17808
		25	17665	17809
		32	17668	17810
		40	17669	17811
		50	17671	17812
		63	17672	17813



17767

4P 	8	1	17673	17814
		2	17674	17815
		4	17676	17817
		6	17677	17818
		10	17678	17819
		16	17680	17821
		20	17681	17822
		25	17767	17823
		32	17768	17824
		40	17769	17825
		50	17770	17826
		63	17771	17827



# Vigi C65 漏电保护附件

## 30mA 瞬动型 , AC 类

### ELM/ELE 电磁式 / 电子式

IEC1009-1 GB 16917

#### 功能

Vigi C65 漏电保护附件  
与 1 极、2 极、3 极和 4 极 C65N/H 型  
断路器拼装能提供：  
- 间接接触保护  
- 直接接触的补充保护(30mA)  
- 电气设备绝缘故障保护

瞬动型  
确保瞬时脱扣（无时间延迟）

AC 类  
用于交流正弦波

#### 组合

#### 漏电保护附件与断路器组合



C65 断路器

+



Vigi 漏电保护附件

=



漏电断路器



# Vigi C65 ELM

## 电磁式漏电保护附件

IEC1009-1 GB 16917

### 说明

电磁式漏电保护附件，操作不需要任何辅助电源，VigiC65附件内部由剩余电流继电器和零序电流互感器组成

### 技术数据

- 防止暂态过电压(闪电、电网操作等)引起的误动作
- 脱扣指示：Vigi 附件操作手柄上有红色漏电脱扣指示
- 额定漏电动作电流: 30 mA
- 额定电压：  
230/400V AC, 50HZ
- 额定电流：  
In=32A, In=63A
- 手动控制：手柄允许两种复位模式：
  - 断路器和漏电装置同时复位
  - 断路器和漏电装置分别复位，漏电附件先复位，断路器后复位

### 重量(克)

类型	2P	3P	4P
In=32A	120	180	180
In=63A	150	210	210

### 接线

- In=32A 漏电附件可接 16mm<sup>2</sup> 多股软线或 25mm<sup>2</sup> 单股硬线
- In=63A 漏电附件可接 25mm<sup>2</sup> 多股软线或 35mm<sup>2</sup> 单股硬线

### 标准

符合 IEC1009-1/GB 16917 标准并获 CCEE 安全认证证书

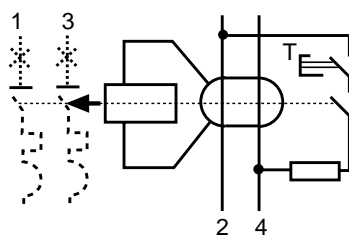
### 注意

In=32A 的 Vigi 漏电附件有特殊装置，能防止它与额定电流大于 32A 的 C65 断路器拼装



17472

类型	极数	额定电流	额定电压	额定漏电动作电流	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
		(A)	(V AC)	(mA)		
Vigi C65 ELM	2P	32	230	30	4	<b>17472</b>
		63	230	30	4	<b>17476</b>



# Vigi C65 ELM

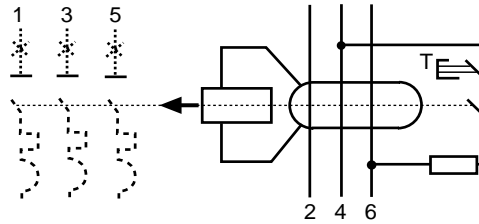
## 电磁式漏电保护附件

IEC1009-1 GB 16917



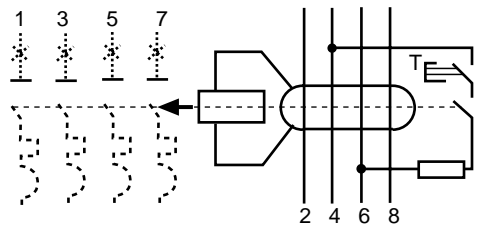
17473

类型	极数	额定电流	额定电压	额定漏电动作电流	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
		(A)	(V AC)	(mA)		
Vigi C65 ELM	3P	32	400	30	7	<b>17473</b>
		63	400	30	7	<b>17477</b>



17474

Vigi C65 ELM	4P	32	400	30	7	<b>17474</b>
		63	400	30	7	<b>17478</b>



# Vigi C65 ELE

## 电子式漏电保护附件

IEC1009-1 GB 16917

### 说明

#### 技术数据

- 防止暂态过电压(闪电、电网操作等)引起的误动作
- 部分型号提供工频过电压保护功能：  
280 ± 5%V AC
- 脱扣指示：Vigi 附件操作手柄旁有红色漏电脱扣指示
- 额定漏电动作电流: 30 mA
- 额定电压：  
230/400V AC, +10...-15%, 50Hz
- 额定电流：  
In=32A, In=63A
- 手动控制：手柄允许两种复位模式：
  - 断路器和漏电装置同时复位
  - 断路器和漏电装置分别复位，漏电附件先复位，断路器后复位

#### ■ 接线

- In=32A 漏电附件可接 16mm<sup>2</sup> 多股软线或 25mm<sup>2</sup> 单股硬线
- In=63A 漏电附件可接 25mm<sup>2</sup> 多股软线或 35mm<sup>2</sup> 单股硬线

#### ■ 标准

符合 IEC1009-1/GB 16917 标准  
并获得 CCEE 安全认证证书

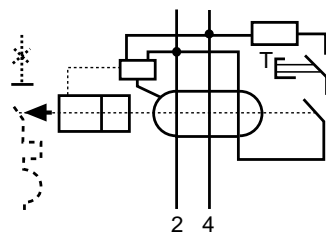
#### ■ 注意

In=32A 的 Vigi 漏电附件有特殊装置，能防止它与额定电流大于 32A 的 C65 断路器拼装



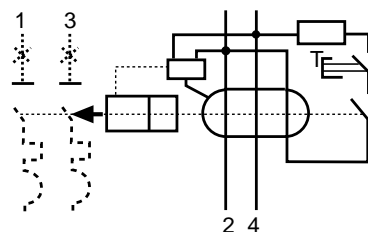
17431

类型	极数	额定电流	额定电压	额定漏电动作电流	宽度	产品号
		(A)	(V AC)	(mA)	(9mm 的倍数)	
Vigi C65 ELE	1P+N	32	230	30	4	17431
		63	230	30	4	17435



17436

Vigi C65 ELE	2P	32	230	30	4	17432
		63	230	30	4	17436



# Vigi C65 ELE

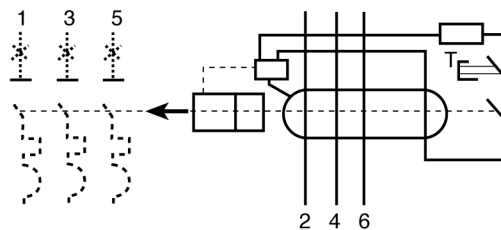
## 电子式漏电保护附件

IEC1009-1 GB 16917



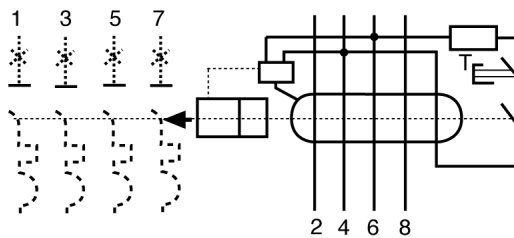
17437

类型	极数	额定电流	额定电压	额定漏电 动作电流	宽度	产品号
		(A)	(V AC)	(mA)	(9mm的倍数)	
Vigi C65 ELE	3P	32	400	30	7	<b>17433</b>
		63	400	30	7	<b>17437</b>



17438

Vigi C65 ELE	4P	32	400	30	7	<b>17434</b>
		63	400	30	7	<b>17438</b>



# Vigi C65G ELE

## 电子式漏电保护附件

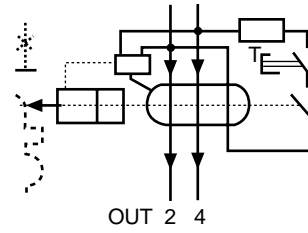
IEC1009-1 GB 16917

### (过压保护 $280 \pm 5\%V AC$ )



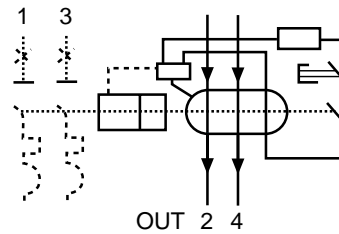
17441

类型	极数	额定电流	额定电压	额定漏电动作电流	宽度	产品号
		(A)	(V AC)	(mA)	(9mm 的倍数)	
Vigi C65G ELE 过压保护	1P+N	32	230	30	4	<b>17441</b>
		63	230	30	4	<b>17445</b>



17442

Vigi C65G ELE 过压保护	2P	32	230	30	4	<b>17442</b>
		63	230	30	4	<b>17446</b>




# C65N/H 断路器

## 电气辅助装置

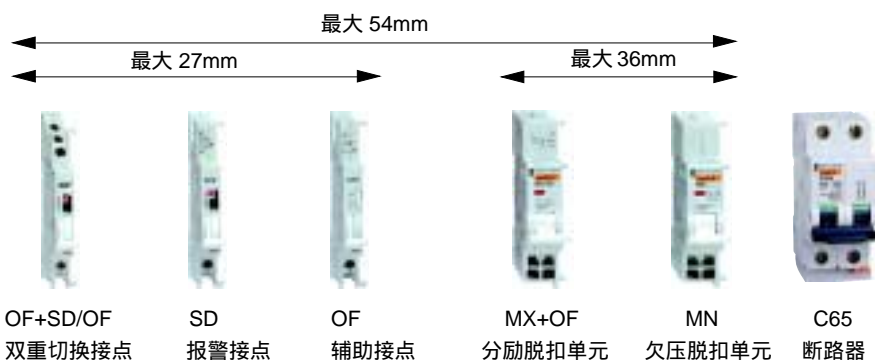
### 功能

断路器的遥控脱扣及状态指示；

### 说明

- 在断路器左侧拼装多个附件，总宽度在 54mm 以内
- 无需工具，直接卡装在断路器左侧即可
- 可同时拼装 Vigi 附件于断路器右侧
- 每台断路器最多可拼装 3 个指示附件
- 最多拼装 2 个辅助接点
- 最多拼装 2 个 MX+OF 或 MN 脱扣附件
- 只能拼装 1 个 MN  脱扣附件

### 电气辅助装置的组合



### 远程控制脱扣

装置正面有红色脱扣指示

### MN 欠压脱扣单元

当电源电压下降(35%~70%  $U_n$ )，使断路器脱扣；只有当电压恢复至 85% $U_n$  以上时，才可手动闭合断路器

#### ■用途

- 急停按钮
- 防止机器在无控制信号下重起动，保证安全。

### MN 欠压延时脱扣单元

欠压继电器控制断路器断开

0.2S 延时：防止电压暂时下降引起误脱扣

### MX+OF 分励脱扣单元

当得到信号后，控制触发与之拼装的断路器脱扣


#### ■ ON+OFF 转换接点

- 指示断路器位置
- 可自分断断路器，允许控制回路保持供电

### 技术数据

符合标准：IEC 947-2

#### ■释放能耗

	电压 (V)	类型	吸合	释放
MX+OF	415 V	AC	120	
		DC		
	220...240V	AC	50	
		DC		
	110...130V	AC	200	
		DC	10	
	48V	AC	22	
		DC	12	
24V	AC	120		
	DC	120		
MN	220...240V	AC	4.1	
		DC		
	48V	AC	4.3	
		DC	2.0	
MN 	240V	AC	4.1	

### 远程指示

#### OF 辅助接点

- 指示断路器的合、分状态

#### SD 报警接点

- 断路器故障脱扣时发出信号
- 前面板上有机械指示，可指示故障脱扣

#### OF+SD/OF 双重切换接点

- 两个切换接点可指示
- 通过 OF 指示断路器的“开”或“合”状态
- 断路器的“故障脱扣”
- 两个回路
- 上：OF
- 下：SD 或 OF
- 用右边的旋转开关来选择功能
- 选择功能在装置正面有指示
- SD 故障脱扣时装置正面有红色指示

### 技术数据

符合标准：IEC 947-2

#### ■辅助触点额定电流

电压 (V AC 或 DC)	类型	额定电流 (A)
415V	AC	3
240V	AC	6
130V	DC	1
48V	DC	2
24V	DC	6

### 接线

- 螺纹压片端子，可接1或2根最大截面为2.5mm<sup>2</sup>的导线
- 端子旁有明显标志

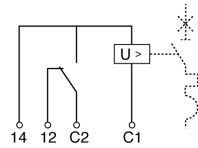
# C65N/H 断路器

## 电气辅助装置



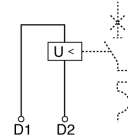
MX+OF 分励脱扣单元

类型	控制电压 (V AC)	控制电压 (V DC)	宽度 9mm 倍数	产品号
<b>MX+OF 分励脱扣单元</b>	220...415	110...130	2	<b>26946</b>
	48...130	48	2	<b>26947</b>
	24	24	2	<b>26948</b>
	12	12	2	<b>26949</b>



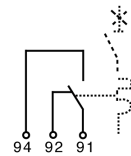
MN 欠压脱扣单元

类型	控制电压 (V AC)	控制电压 (V DC)	宽度 9mm 倍数	产品号
<b>MN 欠压脱扣单元</b>	220...240		2	<b>26960</b>
	48		2	<b>26961</b>
<b>延时型 S</b>		48	2	<b>26962</b>
	220...240		4	<b>26963</b>



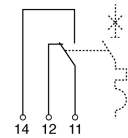
SD 报警接点

类型	宽度 9mm 倍数	产品号
<b>SD 报警接点</b>	1	<b>26927</b>



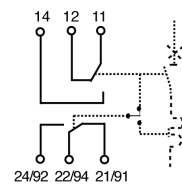
OF 辅助接点

类型	宽度 9mm 倍数	产品号
<b>OF 辅助接点</b>	1	<b>26924</b>



OF+SD/OF 双重切换接点

类型	宽度 9mm 倍数	产品号
<b>OF+SD/OF 双重切换接点</b>	1	<b>26929</b>





# C65N/H 断路器

## 电气附件装置

### 功能

#### 旋转手柄

- 2, 3 和 4 极断路器的旋转手柄位于正面或侧面
- 保护等级 : IP54 , IK10
- 安装 :
  - 旋转手柄基座 (产品号 27046) 安装在断路器上
  - 延伸旋转手柄 (产品号 27047) 安装在断路器的正面
  - 直接旋转手柄 (产品号 27048) 安装在断路器的侧面
- 一套完整的旋转手柄是由旋转手柄基座 (产品号 27046) , 延伸旋转手柄 (产品号 27047) , 直接旋转手柄 (产品代号 27048) 组成的

#### 挂锁附件

- 允许断路器锁定在“断开”或“闭合”的位置上, (使用最大直径为 8mm 的挂锁, 不提供)

### 说明



27046 +27048



26970

类型		产品号
旋转手柄	旋转手柄基座 (固定在断路器上)	<b>27046</b>
	延伸旋转手柄	<b>27047</b>
	正面或侧面的手柄 (安装在箱体上)	<b>27048</b>
	挂锁附件	
	C65 断路器 (固定在断路器上)	<b>26970</b>

# 断路器直流应用

断路器用于直流电路应考虑：

- 额定电流由设备功率决定。
- 额定电压决定了需用几极断路器串联工作。
- 安装点可能出现的短路电流值不应超过附表规定。
- 蓄电池出线端短路电流的计算：

直流系统中断路器的分断能力  
(括号内为分断极数)

断路器型号	额定电流 (A)	直流分断能力 (kA)-L/R<0.015S				电磁保护* 校正系数
		60V	125V	125V	250V	
C65H	1-63	20(1P)	25(2P)	40(3P)	50(4P)	1.38
NC100H	63-100	20(1P)	30(2P)	40(3P)	20(4P)	1.42

通过直流电池和短路电流计算根据欧姆定律

$$I_{sc} = U_b / R_i$$

$U_b$  = 最大放电电压 (电池充满电)

$R_i$  = 电池的内阻值 (通过由制造方根据安时数不同给出)

例：

- 电池容量：500安时
- 最大放电电压：240V (110块2.2V)
- 放电电流：300A
- 内阻：每块电池 0.5 毫欧姆

$$R_i = 110 \times 0.5 / 1000 = 0.055 \Omega$$

$$I_{sc} = \frac{240}{0.055} = 4.4 \text{ kA}$$

可见在直流系统中，电源短路时的短路电流相对较小。



注：如果电池内阻未知，可近似计算： $I_{sc} = KC$   
 $C$  = 电池容量 (A)  
 $K$  = 系数，接近 10 但不超过 20。

根据接地方式不同选择分断极数

系统类型	接地系统		绝缘系统
	直流电源的一极接地	直流电源的中心接地	
线路形式及短路情况			
故障分类	故障 A	短路电流最大 正极触头承担分断	接近最大短路电流 正极承担 U/2 下分断
	故障 B	短路电流最大 正负极均承担分断	短路电流最大 正负极均承担分断
	故障 C	无严重后果	同故障 A 负极触头承担分断
危害最大的故障	故障 A	故障 A 和 C	故障 B
分断极数选择 例：	分断极串联在电源两极 条件： $U = 60V \text{ DC}$ $I = 63A$ $I_{sc} = 15kA$ 选： C65H-2P 63A 	电源正负极均串接分断极 条件： $U = 250V \text{ DC}$ $I = 100A$ $I_{sc} = 15kA$ 选： NC100H-4P 100A 	电源正负极均串接分断极 条件： $U = 60V \text{ DC}$ $I = 40A$ $I_{sc} = 15kA$ 选： C65H-2P 40A 

注\*：电磁保护校正系数，主要是考虑到交流脱扣器检测的是交流的有效值，用于直流电路中需要进行校正。

# 选择性配合表

下级 ↓		上级 →		C65N/H C型曲线											
		In (A)		1	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限		(A)				35	50	85	135	170	210	270	340	425	535
C45N C型曲线	额定电流	Ir (A)	1												
			3												
			6												
			10												
			16												
			20												
			25												
			32												
			40												
			50												
		63													

下级 ↓		上级 →		C65N/H D型曲线												
		In (A)		1	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	
选择性故障电流极限		(A)				25	50	70	120	190	240	300	385	480	600	755
C45N C型曲线	额定电流	Ir (A)	1													
			3													
			6													
			10													
			16													
			20													
			25													
			32													
			40													
			50													
		63														

# 选择性配合表

下级 ↓		上级 →	C65N/H C型曲线											
		In (A)	1	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限		(A)							170	210	270	340	425	535
DPN K C型曲线	额定电流	10												
	Ir (A)	16												
		20												
		25												
		32												
		40												

下级 ↓		上级 →	C65N/H D型曲线											
		In (A)	1	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限		(A)						190	240	300	385	480	600	755
DPN K C型曲线	额定电流	10												
	Ir (A)	16												
		20												
		25												
		32												
		40												

下级 ↓		上级 →	C65N/H C型曲线											
		In (A)	1	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限		(A)					85	135	170	210	270	340	425	535
DPN C型曲线	额定电流	3												
	Ir (A)	6												
		10												
		16												
		20												

下级 ↓		上级 →	C65N/H D型曲线											
		In (A)	1	2	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限		(A)					120	190	240	300	385	480	600	755
DPN C型曲线	额定电流	3												
	Ir (A)	6												
		10												
		16												
		20												

# 级联

240 - 415V 系统

上级 : Compact NS100~250

下级 : C65N/H

上级断路器	NS100N	NS100H	NS100L	NS160N	NS160H	NS160L	NS250N	NS250H	NS250L
分断能力 kA rms	25	70	150	36	70	150	36	70	150
下级断路器	级联增强的分断能力 (kA rms)								
C65N 1A~4A	15	20	20						
6KA 6A,10A	15	20	20	30	30	30			
16A,20A	15	20	20	15	15	15	15	15	15
25A,32A	15	20	20	10	10	10	10	10	10
40A~63A	15	20	20	15	20	20	15	20	20

上级断路器	NS100N	NS100H	NS100L	NS160N	NS160H	NS160L	NS250N	NS250H	NS250L
分断能力 kA rms	25	70	150	36	70	150	36	70	150
下级断路器	级联增强的分断能力 (kA rms)								
C65H 1A~4A	25	30	30						
10KA 6A,10A	25	30	30	30	30	30			
16A~63A	25	30	30	25	35	35	25	30	30

上级 : multi9

下级 : multi9

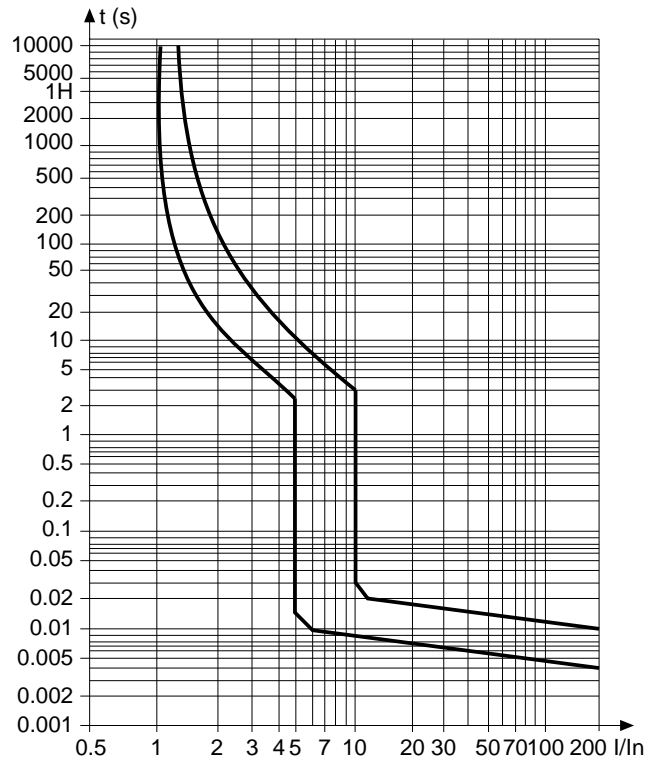
上级断路器	C65N	C65H	NC100H	NC100LS
分断能力 kA rms	6	10	10	36
下级断路器	级联增强的分断能力 (kA rms)			
C65N		10	10	36
C65H				36
NC100H				36

无级联, I max = C65 分断能力

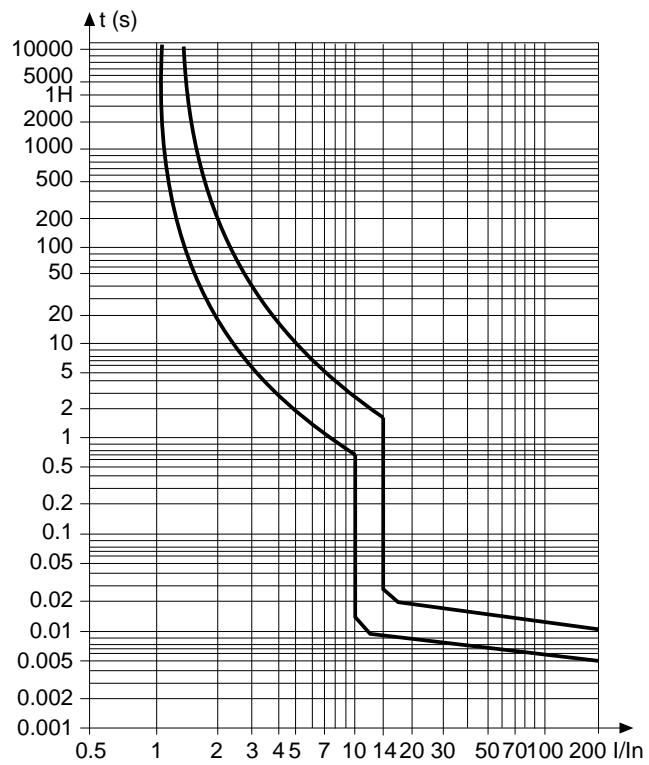
15 级联增强选择性

# 脱扣曲线

C65N/H C 型曲线 (5 ~ 10 In)

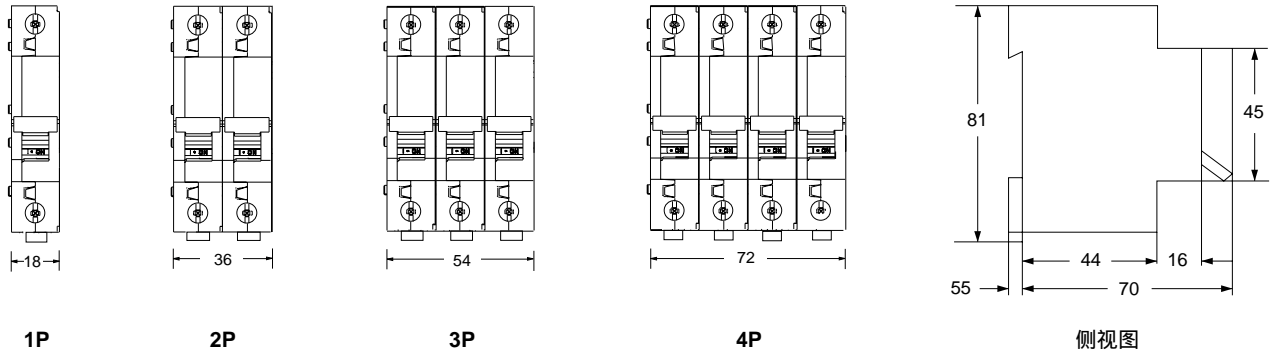


C65N/H D 型曲线 (10 ~ 14 In)

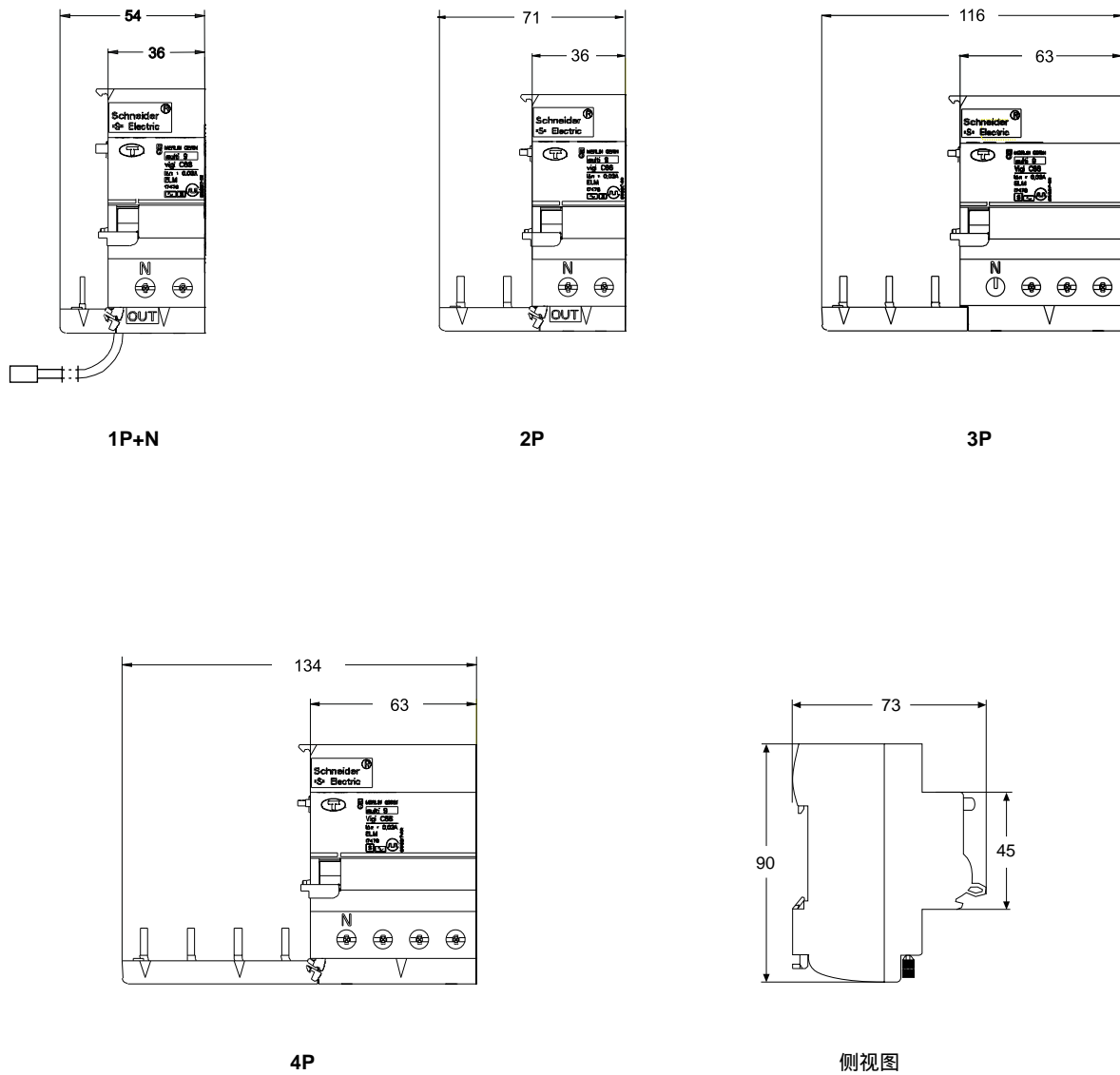


# 尺寸

## C65N/H



## Vigi C65





## 功能

脉冲继电器能遥控线路：

- 通过脉冲命令(机械锁定)
- 多点控制

脉冲继电器用于控制阻性负载电路(如白炽灯, 低压卤灯, 对流式加热器)和感性负载电路(如荧光灯管、放电灯)

## 说明

### 技术数据

- 脉冲持续：50ms(自动控制缺省值：200ms)
- 最大操作频率：5次/分钟

#### ■ 手动操作：

- 直接操作正面 ON-OFF 手柄
- 可远程断开

#### ■ 正面有手柄位置机械指示

#### ■ 环境

- 工作温度：-20 ~ +50°C
- 湿热类型：2类(+55°C 相对湿度 95%)
- 正面可以安装卡入式标志
- 噪声等级：60dBA(1米)

## TL 16A

### 技术数据

#### ■ 电源回路

- 额定值：In 16A , p.f.=0.6
- 电压：1P 和 2P 250V , 50-60Hz  
TL3P 和 4P(TL+ETL): 415V , 50-60Hz

#### □ 电气寿命

- 20 万次 AC22(p.f.=0.6)
- 40 万次 AC21(p.f.=1)

#### ■ 控制回路

- 控制电压(Uc):  
12 至 240V AC , 6 至 110V DC ;
- 50Hz 允许值：Uc +6% -15%
- 60Hz 允许值：Uc ±6%
- DC 允许值：+6% -10%

#### □ 输入功率：

- 1P 和 2P : 19 VA
- 3P 和 4P(TL+ETL): 38VA

#### ■ 接线：“±”螺钉)

隧道式端子槽，可接 0.5 至 6 mm<sup>2</sup> 导线

#### ■ 标准：符合 IEC669-1 和 IEC669-2

## TL 32A

### 技术数据

#### ■ 电源回路

- 额定值：In 32A , p.f.=0.6
- 电压：1P 250V , 50-60Hz  
TL2P , TL3P 和 4P(TL+ETL): 415V , 50-60Hz

#### □ 电气寿命

- 1P 20 万次 AC22(p.f.=0.6)
- 2P,3P,4P:10 万次 AC22(p.f.=0.6)

#### ■ 控制回路

- 控制电压(Uc):  
230 至 240V AC , 110V DC ;
- 50Hz 允许值：Uc +6% -15%
- 60Hz 允许值：Uc ±6%
- DC 允许值：+6% -10%

#### □ 输入功率：

- 1P : 19 VA , 2P : 38 VA
- 3P : 57 VA , 4P : 76 VA

#### ■ 接线：“±”螺钉)

#### □ 电源回路

- 隧道式端子槽，可接 10mm<sup>2</sup> 导线

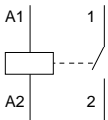
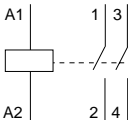
#### □ 控制回路

- 隧道式端子槽，可接 0.5 至 6 mm<sup>2</sup> 导线

# TL 脉冲继电器

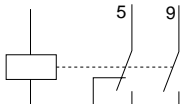


15510+15530

类型	线圈电压 U <sub>c</sub>		宽度 9mm 倍数	产品号
	(V AC)	(V DC)		
<b>TL 16A 脉冲继电器</b>				
<b>1P</b> 	230-240	110	2	<b>15510</b>
	130	48	2	<b>15511</b>
	48	24	2	<b>15512</b>
	24	12	2	<b>15513</b>
	12	6	2	<b>15514</b>
<b>2P</b> 	230-240	110	2	<b>15520</b>
	130	48	2	<b>15521</b>
	48	24	2	<b>15522</b>
	24	12	2	<b>15523</b>
	12	6	2	<b>15524</b>
<b>3P</b>	230-240	110	2+2	<b>15510+15530</b>
	130	48	2+2	<b>15511+15531</b>
	48	24	2+2	<b>15512+15532</b>
	24	12	2+2	<b>15513+15533</b>
	12	6	2+2	<b>15514+15534</b>
<b>4P</b>	230-240	110	2+2	<b>15520+15530</b>
	130	48	2+2	<b>15521+15531</b>
	48	24	2+2	<b>15522+15532</b>
	24	12	2+2	<b>15523+15533</b>
	12	6	2+2	<b>15524+15534</b>



15530

<b>ETL 16A TL 扩展</b>				
ETL	230-240	110	2	15530
	130	48	2	<b>15531</b>
	48	24	2	<b>15532</b>
	24	12	2	<b>15533</b>
	12	6	2	<b>15534</b>

# TL 脉冲继电器



15515+2x15505

类型	线圈电压 U <sub>c</sub> (V AC)	线圈电压 U <sub>c</sub> (V DC)	宽度 9mm 倍数	产品号
<b>TL 32A 脉冲继电器</b>				
<b>1P</b>	230-240	110	2	<b>15515</b>
<b>2P</b>	230-240	110	2+2	<b>15515+15505</b>
<b>3P</b>	230-240	110	2+4	<b>15515+2x15505</b>
<b>4P</b>	230-240	110	2+6	<b>15515+3x15505</b>
<b>ETL 32A TL 扩展</b>				
<b>ETL</b>	230-240	110	2	<b>15505</b>

# 脉冲继电器带附件

## TLc, TLm, TLs

### 功能

带辅助功能脉冲继电器，

具有附加功能特性：

- 中央控制
- 门锁命令控制
- 远程指示

### 说明

技术数据

#### ■ 电源回路

- 额定值：In 16A，p.f.=0.6
- 电压：1P 250V，50-60Hz
- 电气寿命
- 20 万次 AC22(p.f.=0.6)
- 40 万次 AC21(p.f.=1)

#### ■ 控制回路

- 控制电压(Uc):
- 50Hz 允许值：Uc +6% -15%
- 60Hz 允许值：Uc ±6%
- DC 允许值：+6% -10%

#### □ 输入功率：

- 19 VA
- 带 ETL：38VA
- 电气控制：脉冲持续 50ms  
(自动控制缺省值:200ms)
- 最大操作频率：5 次 / 分钟

#### ■ 手动控制：

- 直接操作正面 ON-OFF 手柄(ETL 除外)
- 可远程断开
- 正面手柄位置机械指示

#### ■ 开关辅件：

6A，240V AC，p.f.=1

### TLc 脉冲继电器

应用

一台脉冲继电器中央控制，  
保持本机脉冲控制

可能的组合

■ ETL 可与 TL16A(15530), ATLt, ATLz,  
ATLc+c 组合

■ 可与 ALTc+s 组合(只用指示功能)

### TLm 脉冲继电器

应用

从一个或多个 TLm 的转换开关  
(选择器，时间开关，自动调温器)发出的门锁命  
令控制操作

可能的组合

■ ETL 可与 TL 16A(15530)组合，

■ 可与 ALTc+s 组合(只用指示功能)

### TLs 脉冲继电器

应用

远程指示电气状态

可能的组合

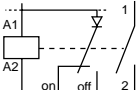
■ ETL 可与 TL16A(15530), ATLt, ATLz,  
ATLc+s 组合

# 脉冲继电器带附件

## TLc,TLm,TLs

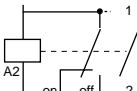


15518

类型	线圈电压 U <sub>c</sub> (V AC)	线圈电压 U <sub>c</sub> (V DC)	宽度 9mm 倍数	产品号
<b>TLc 16A 脉冲继电器</b>				
<b>1P</b> 	230-240		2	<b>15518</b>
	48		2	<b>15526</b>
	24		2	<b>15525</b>

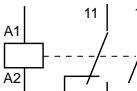


15516

<b>TLm 16A 脉冲继电器</b>				
<b>1P</b> 	230-240	110	2	<b>15516</b>



15517

<b>TLs 16A 脉冲继电器</b>				
<b>1P</b> 	230-240	110	2	<b>15517</b>

# 脉冲继电器辅件

## ATLt,ATLz,ATLc+s,ATLc+c,ATL4

### 功能

带辅件的脉冲继电器，  
具有附加功能特性：  
- 时间延时控制  
- 按钮控制  
- 中央控制 + 指示  
- 多级中央控制  
- 步进控制

### 说明

#### ATLt 延时辅件

##### 应用

使脉冲继电器经过延时(设定可从 1 秒至 10 小时)后自动返回初始状态

- 当装置闭合时开始延时. 新的脉冲命令可使脉冲继电器断开，并中止延时
- 安装在 TL, TLI, Tls, Tlc 的左边

#### ATLz 按钮控制辅件

##### 应用

用按钮对脉冲继电器进行安全操作：  
控制(130-240V AC)

- 每台 ATLz 提供 3mA 的倍数的电流 (足够使线圈保持得电)  
例：7mA，安装 2 台 ATLz
- 安装在 TL, TLI, Tls, Tlc 的左侧

#### ATLc+s 中央控制 + 指示辅件

##### 应用

通过引导线，由一台脉冲继电器对不同系统进行中央控制，每个脉冲继电器进行本机控制，同时，可远程指示每台继电器的机械状态。

- 安装在 TL, TLI, ETL, Tls, Tlc 和 Tlm 的右侧
- 辅助开关：6A-240V-p.f=1

#### ATLc+c 中央控制 + 指示辅件

##### 应用

由多台脉冲继电器进行中央控制，并保留本机控制和多级中央控制

- 由 Tlc(或 TL, TLI, Tls) + ATLc+s 组成，必须包含一台 ATLc+c
- 安装：脉冲继电器和辅件中间无机械联接

#### ATL4 步进控制辅件

##### 应用

2 回路步进控制

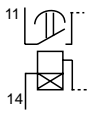
- 操作循环  
第 1 脉冲 - TL1 闭，TL2 开  
第 2 脉冲 - TL1 开，TL2 闭  
第 3 脉冲 - TL1 和 TL2 闭  
第 4 脉冲 - TL1 和 TL2 开  
第 5 脉冲 - TL1 闭，TL2 开  
等等 ---
- 加在 2 个脉冲继电器中间

# 脉冲继电器附加附件

## ATLt,ATLz,ATLc+s,ATLc+c,ATL4

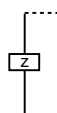


15411

类型	线圈电压 U <sub>c</sub> (V AC)	(V DC)	宽度 9mm 倍数	产品号
<b>ATLt</b>				
1P 	24-240	24-110	2	<b>15411</b>

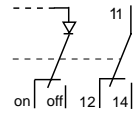


15413

<b>ATLz</b>				
1P 	130-240		2	<b>15413</b>

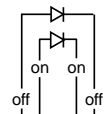


15409

<b>ATLc+s</b>				
1P 	130-240		2	<b>15409</b>

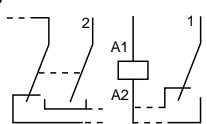


15410

<b>ATLc+c</b>				
1P 	130-240		2	<b>15410</b>



15412

<b>ATL4</b>				
1P 	230-240	110	4	<b>15412</b>





15958

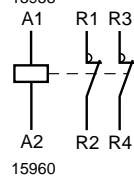
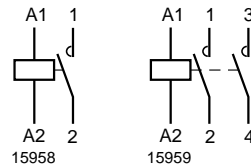


15962

极数	宽度 (9mm 的 倍数)	额定 电流 (A)	控制 电压 (V AC)	产品号
----	---------------------	-----------------	--------------------	-----

无噪声型

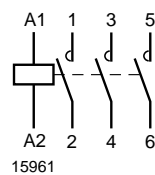
1P	1NO 2	25	230/240	15958
2P	2NO 2	25	230/240	15959
	2NO 2	25	24	16020
	2NC 2	25	230/240	15960
	2NO 4	40	230/240	15966
	2NO 4	63	230/240	15971



极数	宽度 (9mm 的 倍数)	额定 电流 (A)	控制 电压 (V AC)	产品号
----	---------------------	-----------------	--------------------	-----

无噪声型

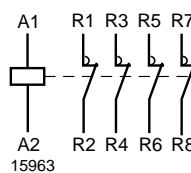
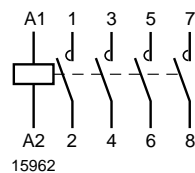
3P	3NO 4	25	230/240	15961
	3NO 6	40	230/240	15967



极数	宽度 (9mm 的 倍数)	额定 电流 (A)	控制 电压 (V AC)	产品号
----	---------------------	-----------------	--------------------	-----

无噪声型

4P	4NO 4	25	230/240	15962
	4NO 4	25	24	16022
	4NC 4	25	230/240	15963
	4NO 6	40	230/240	15968
	4NC 6	40	230/240	15969
	4NO 6	63	230/240	15973
	4NC 6	63	230/240	15974



功能:

模块化的 CT 接触器用于控制-单相、三相和四相线路, 电流范围可达 100A。

技术数据

■动力线路

□电流范围: 16 ~ 100A; 40°C  
(类别 AC7a)

□额定电压:

- 250V 1 级和 2 极
- 400V 3 级和 4 极

□频率: 50Hz

■控制线路

□额定电压:

- 24V: -10% +10%
- 230/240V: -15% +6%

□线圈频率: 50Hz

■工作温度: -5°C~50°C

对于一个 CT 两边带两块挡板的情形, 60°C 范围内, 性能不受温度影响。

■抗湿热性: 2 类

(相对湿度: 温度 55°C 时, 相对湿度为95%)

■符合 IEC 1095 标准

全系列均属于无噪声型 (<20dB)

■接线:

□采用带夹箍的接线端子,

□对于控制线路:

- 带软电缆: 2 x 2.5mm<sup>2</sup>
- 带硬电缆: 2 x 1.5mm<sup>2</sup>

□动力线路:

- 带软电缆:

对于 16 和 25A 为 2 x 2.5mm<sup>2</sup>

对于 40A 和 63A 为 2 x 10mm<sup>2</sup>

- 对于硬电缆

对于 16 和 25A 为 6mm<sup>2</sup>

对于 40A 和 63A 为 25mm<sup>2</sup>

对于 100A 为 50mm<sup>2</sup>

■在每一个 CT 的正面均有电源接通 "ON" 指示器

(红灯亮: 线圈已接通)

■标志判别:

接触器上可以安装卡入式标志;

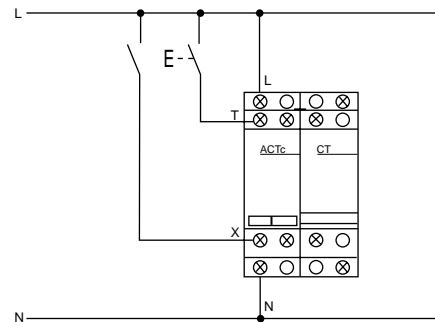
■冲击和持续功率

型式	额定电流 (A)	功耗 (VA)		W
		冲击	持续	
1P 和 2P	16/25	15	3.8	1.3
3P 和 4P	25	34	4.6	1.6
		40/63	34	4.6
2P	40/63	53	6.5	2.1
3P 和 4P	40/63	53	6.5	2.1
2P	100	106	13	4.2
4P	100	106	13	4.2



18308

极数	宽度 (9 mm 的 倍数)	电压	产品号
ACTc	2	230/240V AC	<b>18308</b>
	2	24-48V AC 和 DC	<b>18309</b>



### 接触器的辅助装置ACTc

#### 功能

本辅助装置可加在接触器旁边，可被 2 种类型的信号控制：

- 脉冲命令用于本机控制 (输入 T)；
- 连续命令用于集中控制 (输入 X)。

所接收的最后的命令具有优先权。

#### 一般的技术数据

- 可安装在 CT 左侧 (卡上)；
- 最小脉冲时间: 250ms；
- 能耗: 3VA；
- 主要故障:
  - <1s: 保持起始状态，
  - 5s: 复位至0，
  - 可通过手动操作 X 或 T 重新启动；
- 接线: 采用带夹箍的接线端子，固定电缆截面可达 6mm<sup>2</sup>。

#### 230V交流ACTc的技术数据

- 电压: 230V ±10%；
- 频率: 50-60Hz；
- 所有通过 ACTc 控制的接触器的最大能耗:
  - 400VA 冲击性负荷的冲击容量，
  - 100VA 持续负荷。

#### 24/48V AC 或 DC的ACTc的技术数据

- 电压: 24-48V ±10%；
- 频率: 0-60Hz；
- 所有通过 ACTc 控制的接触器的最大能耗:
  - 冲击性负荷:
    - 96VA, 48V,
    - 48VA, 24V;
  - 持续负荷:
    - 24VA, 48V,
    - 12VA, 24V。

# IH 和 IHH 定时开关

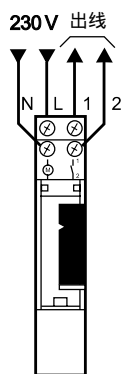


IH 24 小时



IHH 7 天

类型	宽度 9mm 的倍数	储能时间 (小时)	订货号
IH 24 小时	2	无	<b>15335</b>
	2	100	<b>15336</b>
IHH 7 天	2	100	<b>15331</b>



## IH 和 IHH 一通道定时开关

### 功能

由用户编制定时程序，定时接通或断开电路。

### 特点:

- 精度: 20°C 时, 每日误差  $\pm 1s$  (非累计)
- 编程:
  - 产品号 **15335** 和 **15336** 每日 96 段各 15 分
  - 产品号 **15335** 每周 84 段各 2 小时
  - 两次转换间隔
  - IH: 15 分钟
  - IHH: 2 小时
- 带锁扣的小盖
- 控制电路
  - 230V CA -10% ~ +6%
  - 频率: 46 ~ 50Hz
  - 电耗: 2.5VA
- 主电路 **250V AC**: 接点容量
  - 16A ( $\cos \varphi = 1$ )
  - 4A ( $\cos \varphi = 0.6$ )
- 工作温度: -10°C ~ +50°C
- 接线: 螺丝卡紧端子线径 6mm<sup>2</sup>

# IHP 1 和 2 通道可编程定时开关

## 功能

IHP 可编程定时开关可按用户事先定好的程序控制一个或多个独立电路的投入或切断。

## 说明

一般技术数据

- 永久性液晶显示:
    - 小时或分钟
    - 天数
    - 当前运行模式
    - 通道转换状态 (IHP 2c 和 IHP+ 2c 上1/ 通道 2 的转换)
    - 计日程序 (IHP 2c 和 IHP+ 2c 上的通道 1 / 通道 2 的转换)
    - 采用主电源或电池
  - 4个操作键 "menu, <, >, OK" 用于编程和设定时间模式, 以及在 IHP+ 1c 和 IHP+ 2c 上采用手动和脉冲式功能模式
  - 编程:
    - 语言选择: 法语、英语、意大利语、德语、西班牙语或葡萄牙语
    - 语言选择后的提示帮助您进入菜单
    - 可以完全或部分 (按步进行) 编写、确认、修改或擦除程序
- 不用修改程序即可设定时间和在冬夏制时间转换
- 自动: 当时区转换时在编程时设定 (与地理区域有关)
  - 用户手动设定
  - “通/断” 跳过功能:
    - 暂时
    - 永久
    - 通过前面板键直接操作

2 次转换间最小时间: 1 分钟

- 模块程序: 用于 1 周以上重复转换操作
- 保存在使用的模块上
- 可以单独修改
- 复位功能 (编程, 小时, 选择语言)
- 带锁扣的小盖
- 手册放在盖下方的 "手册盘" 中
- 电压: 230V AC  $\pm$  10%
- 频率: 50 ~ 60Hz
- 精度: 20 °C 时, 每日  $\pm$  1s
- 采用电池存储程序: 12 年寿命 (IHP 1c 为 5 年)
- 功耗: 8.5VA
- 输出转换开关: 250V AC; 16A
- 接线: 最大 6mm<sup>2</sup> 电缆的接线端子

IHP+ 1c 和 IHP+ 2c 的专用数据

《手动》功能

- 通过将参数设置为 2 个日期 (假期起始日, 假期终止日), 在公共假期, 休假时暂时取消程序
- 接通期间具有随机功能可模仿工作状态

《脉冲》功能

- 延时编程 1 ~ 59 秒间可调 (脉冲功能优先于转换)

## 订货号

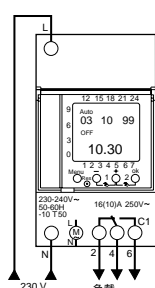
名称	通道数	记忆位置数量	节假日定时随机脉冲	宽度 9mm 的倍数	订货号
----	-----	--------	-----------	------------	-----

### IHP 24 小时和/或 7 天

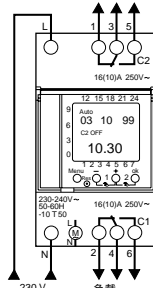
IHP 1c	1	28		5	15720
IHP + 1c	1	42	x	5	15721
IHP 2c	2	42		5	15722
IHP + 2c	2	42	x	5	15723



15723



15721



15723

# 应用举例

## 公共设施的电热水系统

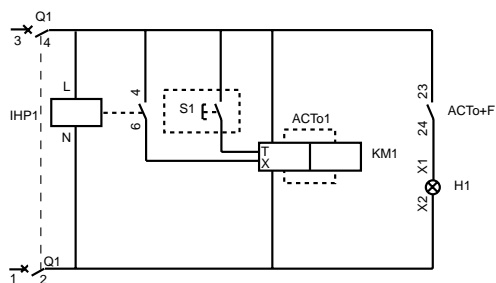
在公共设施中，加热水箱控制由 CT 接触器、ACTc 辅件和 IHP 可编程定时开关组成，控制要求如下。

不同形式操作：

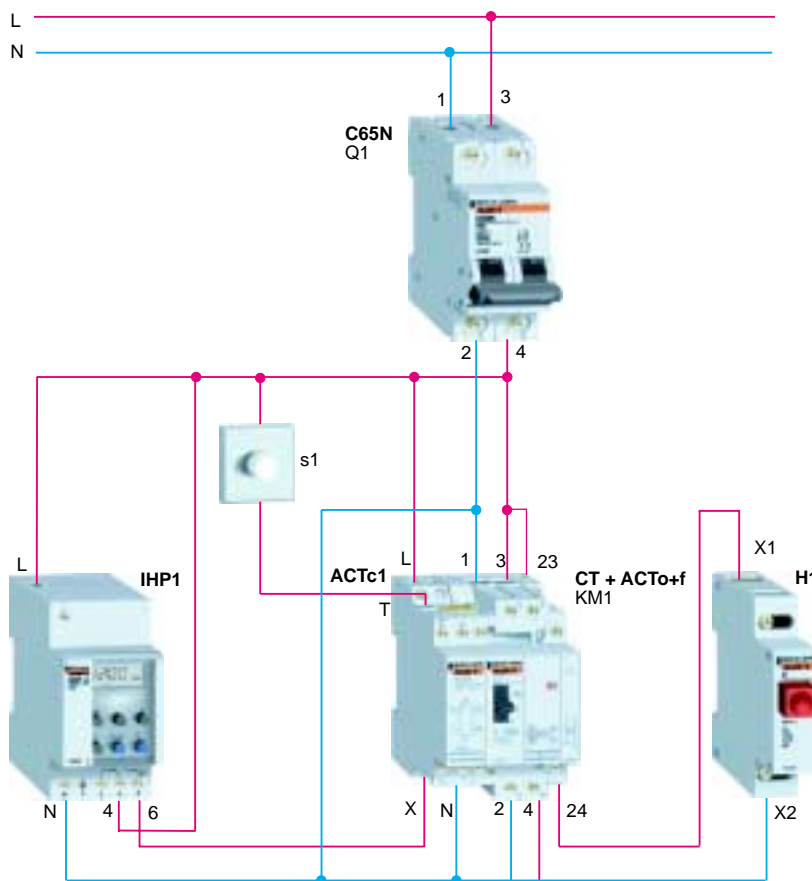
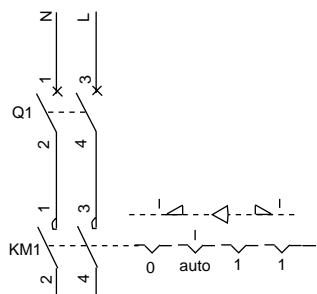
- 正常操作：按照 IHP 上设定的时间自动 定时加热；
- 强行启动：自动加热时间未到时，由用户通过控制按钮启动加热；
- 返回操作：由最后的控制命令开始，重新进入按设定的时间程序自动控制操作

应用产品	数量	产品号
C65N 2P	1	17894
CT 2P	1	15971
ACTc	1	18308
IHP 1C	1	15720

### 控制回路



### 电源回路



# 应用举例

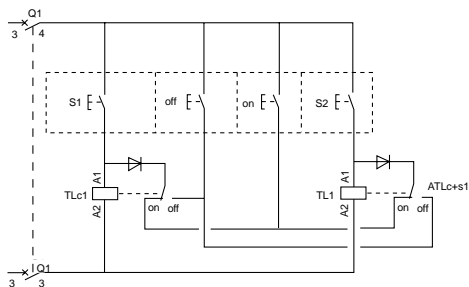
## 照明集中及就地控制

控制建筑的照明：

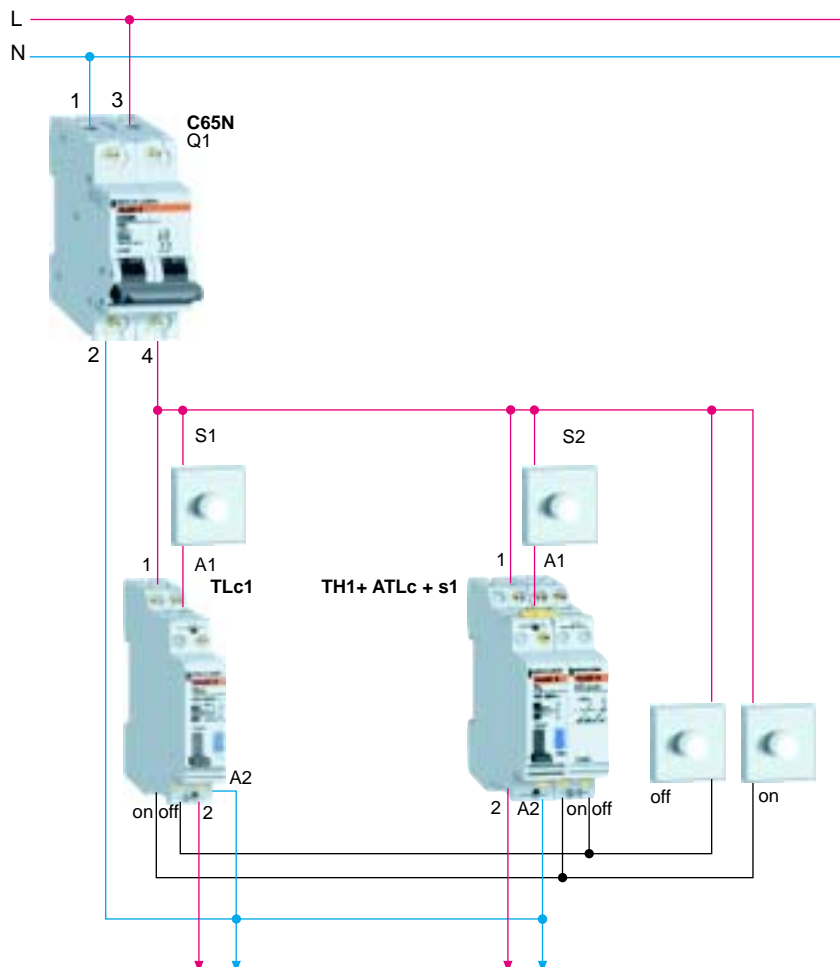
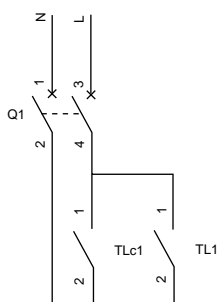
- 就地控制：通过按钮和 TL 实现。
- 遥控：通过 TL 实现。
- 集中控制：通过按钮和脉冲继电器辅件 ATLC+s 结合发出 TLc 脉冲。

应用产品	数量	产品号
C65N 2P	1	17894
TLc	1	15518
TL	1	15510
ATLC+s	1	15409

## 控制回路



## 电源回路



# 应用举例

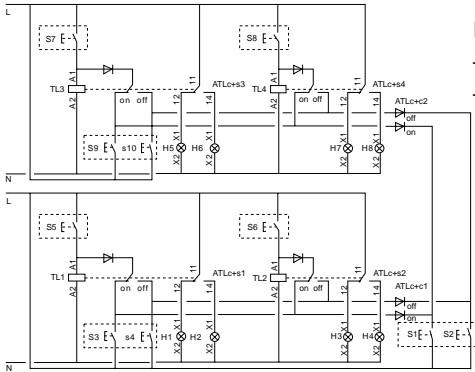
## 在建筑中的多级集中控制

三层楼有 3 种型式照明控制

- 就地控制：通过按钮 (s5-s6-s7-s8) 和 TL 实现；
- 一般的开关控制：通过底层的脉冲继电器辅件 ATLC+s 控制。与信号灯相连的 ATLC+s 的指示触点可被用于遥控使用 (s3-s4-s9-s10)；
- 集中控制：通过 IHP 可编程定时开关 (s1-s2) 与 ATLC+s 辅件结合。

应用产品	数量	产品号
TL	1	15510
ATLC+s	1	15409
ATLC+c	1	15410
V(红色)	4	15107
V(绿色)	4	15108

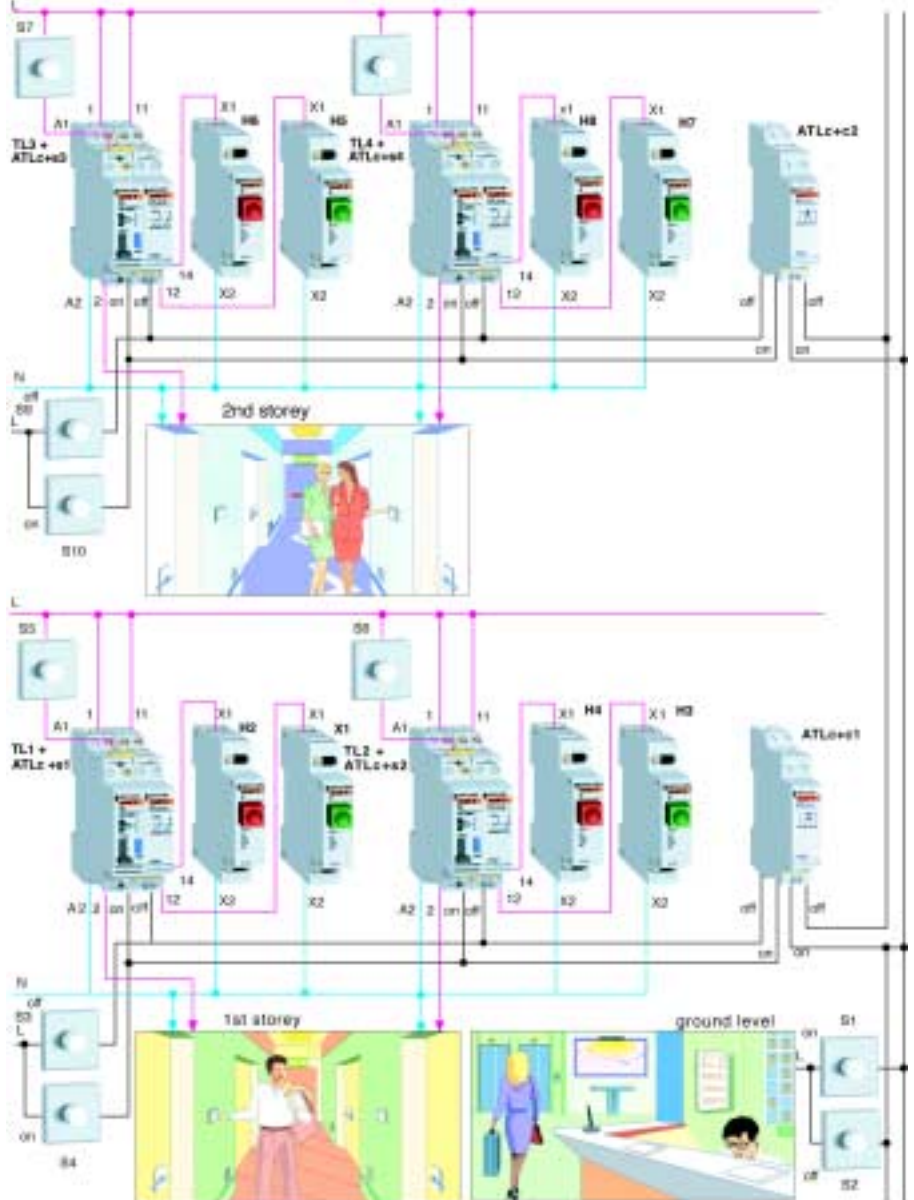
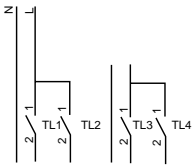
### 控制回路



IHP 中央控制：

- 定时开、关
- 手动操作

### 电源回路





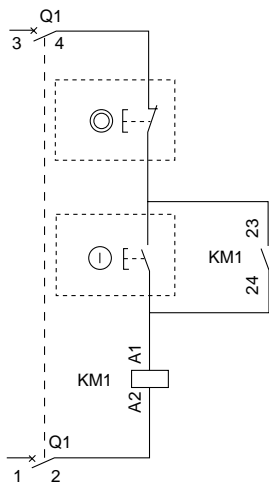
# 应用举例

## 两个按钮启动、停止机械设备

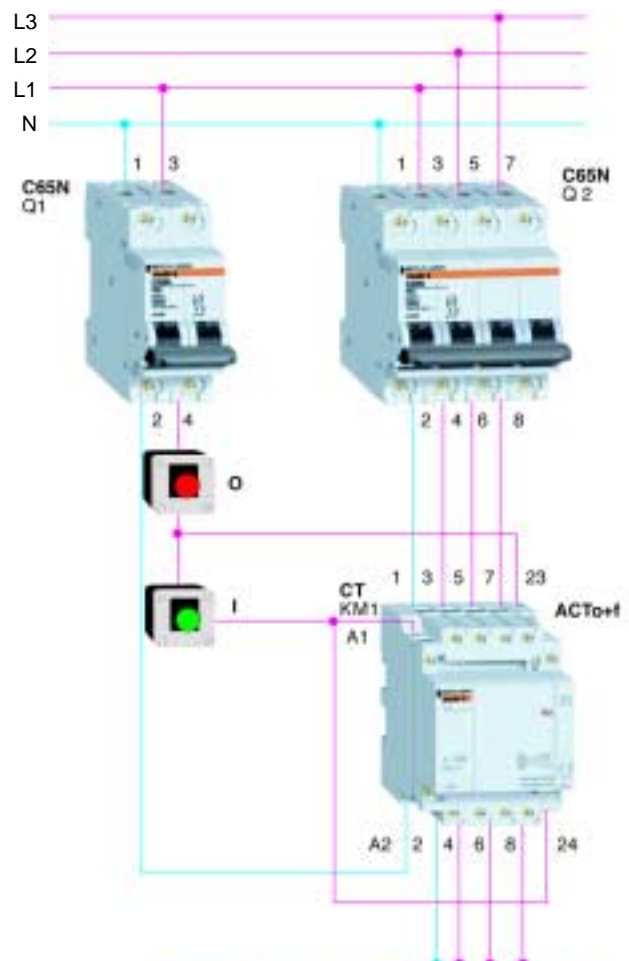
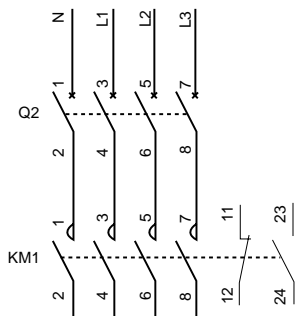
- 安装 CT 接触器附件，ACTo+f 能控制和指示“分”和“合”的位置状态；
- 出于安全考虑，机器可通过断电被停止。

应用产品	数量	产品号
C65N 2P	1	17894
C65N 4P	1	17922
CT4P	1	15973
ACTo+f	1	15914

### 控制回路



### 电源回路



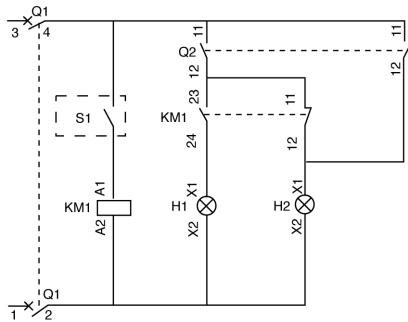
# 应用举例

## 照明开关的远程指示

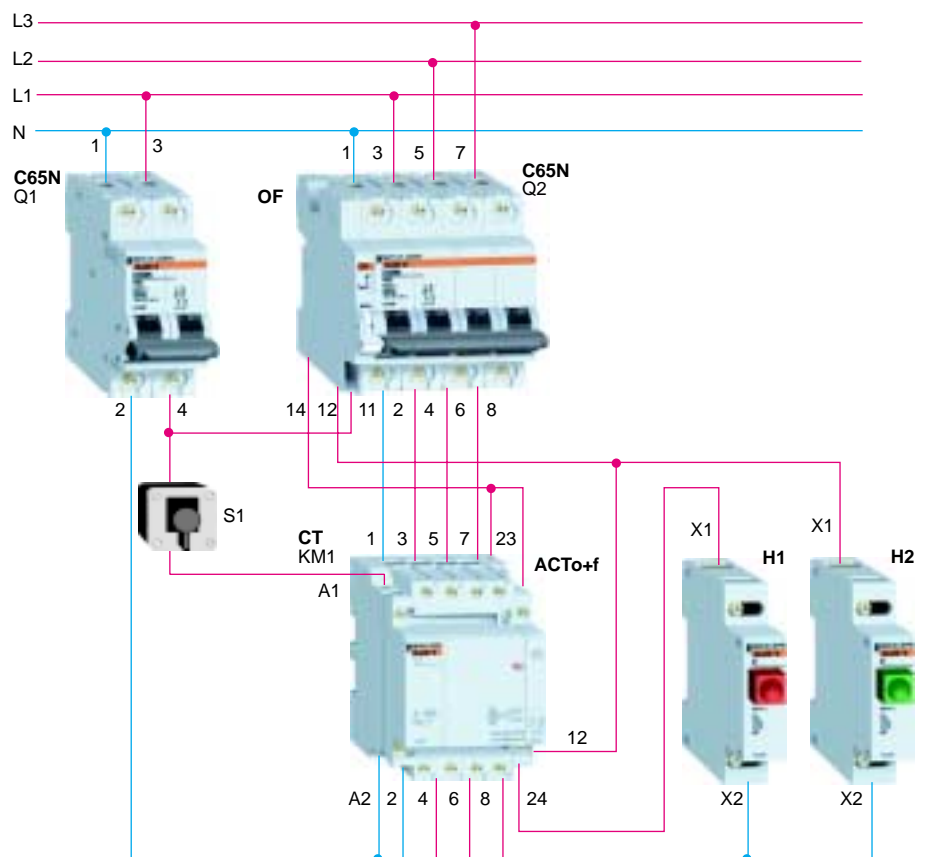
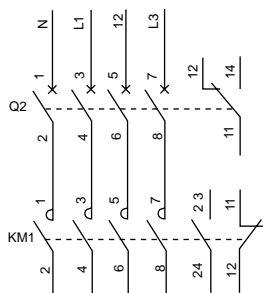
- CT 接触器由开关控制
- 两个信号灯, H1 和 H2, 将 CT 接触器的状态通过 ACTo+f 辅件和 Q2 断路器的 OF 接点在控制室指示出来。

应用产品	数量	产品号
C65N 2P	1	17894
C65N 4P	1	17922
CT 4P	1	15973
V(绿色)	4	15108
V(红色)	4	15107

### 控制回路



### 电源回路



## 施耐德电气(中国)投资有限公司在中国联络地址：

- 北京总部
- 分销商
- ▲ 合资厂
- ☆ 办事处



施耐德电气(中国)  
投资有限公司总部  
北京市朝阳区东三环北路8号  
亮马大厦17层  
邮编: 100004  
电话: (010) 6590 6907  
传真: (010) 6590 0013

北京办事处  
北京市朝阳区东三环北路8号  
亮马大厦21层  
邮编: 100004  
电话: (010) 6590 6907  
传真: (010) 6590 0986

上海分公司  
上海市仙霞路299号  
远东国际广场A幢9楼  
邮编: 200051  
电话: (021) 6235 1333  
传真: (021) 6235 1238

广州分公司  
广州市环市东路403号  
广州国际电子大厦31楼  
邮编: 510095  
电话: (020) 8732 0138  
传真: (020) 8732 1929

武汉分公司  
武汉市武胜路泰合广场15层  
1502室  
邮编: 430033  
电话: (027) 8571 2588  
传真: (027) 8571 2688

沈阳办事处  
沈阳市沈河区青年大街219号  
华新国际大厦14层B, C座  
邮编: 110015  
电话: (024) 2396 4339  
传真: (024) 2396 4296

西安办事处  
西安市小寨东路196号  
西安国际贸易中心25层  
邮编: 710061  
电话: (029) 538 2880  
传真: (029) 538 2890

南京办事处  
南京市黄埔路2号  
黄埔大厦17层A座  
邮编: 210016  
电话: (025) 481 4815  
传真: (025) 481 4816

杭州办事处  
杭州市凤起路78号  
浙金广场516号  
邮编: 310003  
电话: (0571) 8527 1304  
传真: (0571) 8527 1305

成都办事处  
成都顺城大街308号  
冠城广场27楼B, C, D座  
邮编: 610017  
电话: (028) 652 8282  
传真: (028) 652 8383

大连分办事处  
大连市中山区人民路68号  
宏誉商业大厦2205室  
邮编: 116001  
电话: (0411) 282 2690  
传真: (0411) 282 2692

乌鲁木齐办事处  
乌鲁木齐市新华北路5号  
美丽华酒店1112室  
邮编: 830002  
电话: (0991) 282 5888-1112  
传真: (0991) 284 8188

天津分办事处  
天津市河西区围堤道125-127号  
天信大厦1710-1711室  
邮编: 300074  
电话: (022) 2840 8408  
传真: (022) 2840 8410

青岛分办事处  
青岛市香港中路6号  
世界贸易中心A座2008室  
邮编: 266071  
电话: (0532) 591 9606  
传真: (0532) 591 9607

济南分办事处  
济南市泺源大街66号世贸中心  
银座大厦写字楼B座B区1107室  
邮编: 250063  
电话: (0531) 606 5156  
传真: (0531) 606 5016

合肥分办事处  
合肥市长江东路1104号  
古井假日酒店918房间  
邮编: 230011  
电话: (0551) 429 1993  
传真: (0551) 429 1166-918室

苏州办事处  
苏州市干将东路636号  
丽景苑1幢303室  
邮编: 215005  
电话: (0512) 522 1287  
传真: (0512) 522 1287

厦门分办事处  
厦门市湖滨北路19号  
大华银行大厦0601室  
邮编: 361012  
电话: (0592) 504 8393  
传真: (0592) 504 8208

福州分办事处  
福州市五四路218号  
温泉大酒店519室  
邮编: 350003  
电话: (0591) 781 3070  
传真: (0591) 781 2764

宁波分办事处  
宁波市江东北路1号  
中信宁波国际大酒店833室  
邮编: 315010  
电话: (0574) 771 6067  
传真: (0574) 772 4576

长沙分办事处  
长沙市劳动西路386号  
佳程酒店1200室  
邮编: 410007  
电话: (0731) 511 5858  
传真: (0731) 511 7878

重庆分办事处  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦1603室  
邮编: 400010  
电话: (023) 6383 9706  
传真: (023) 6383 9707

昆明分办事处  
昆明市东风西路123号  
三和商利写字楼14层D座  
邮编: 650032  
电话: (0871) 364 7549  
传真: (0871) 364 7552

深圳分办事处  
深圳市深南东路  
深圳发展银行大厦17层  
邮编: 518001  
电话: (0755) 584 1022  
传真: (0755) 208 0250

香港办事处  
香港湾仔港湾道30号  
新鸿基中心31楼  
3108-28室  
电话: (00852) 2565 0621  
传真: (00852) 2811 1029

施耐德电气 - 清华联合培训  
与研究中心  
北京市海淀区黄庄知春路76号  
翠宫饭店写字楼12层  
邮编: 100086  
电话: (010) 6263 8210/11  
传真: (010) 6263 8212

 施耐德电气服务热线: ( Help Desk ) (010)6788 8904

施耐德电气公司  
Schneider Electric China

北京市朝阳区东三环北路 8 号  
亮马大厦 17 层  
邮编: 100004  
电话: (010) 6590 6907  
传真: (010) 6590 0013

17/F, Landmark Building  
8 North Dongsanhuan Road  
Chaoyang District Beijing 100004  
Tel: (010) 6590 6907  
Fax: (010) 6590 0013

由于标准和材料的变更,文中所述特性和本资料中的图象只有经过我们的业务部门确认以后,才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷