

MVnex-12kV

金属铠装开关设备

ISO9001 国际质量体系认证企业
ISO14001 环境管理体系证。
国家“两网”改造首批推荐企业
浙江省高新技术企业



HEAG 华仪电气

目录

一、产品概述	3
二、型号与含义	5
三、产品执行标准	5
四、正常使用环境	5
五、主要技术参数	6
六、产品结构特点	7
七、一次方案图	10
八、产品的安装与维护	21
九、订货注意事项	21
十、产品相关彩图	22

一、产品概述

华仪电气股份有限公司作为华仪电器集团有限公司的核心子公司，二十多年来，一直致力于在公共配电、工业及民用建筑领域为中压配电网提供保护、监测与控制的解决方案。公司始终以“科技为依托、质量为保证、市场为导向”，不断加强科技创新，曾先后与日本东芝、韩国日进公司、施耐德公司、浙大、西高所及诸多电力部门建立了长期密切合作关系，通过技术合作，不断提升公司科研水平和技术开发能力。提高产品质量，确立“科技领先、质量第一、持续改进、顾客满意”的质量方针，先后通过了 ISO9001 国际质量体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证。

MVnex 开关柜是本公司引进施耐德公司技术，在施耐德公司提供技术、生产、质量控制、流程等方面的支持下，进行合作生产的新一代中置移开式开关设备，适用于 3~12kV 交流三相 50Hz 单母线电力系统中，作为发电厂、变电所、工矿企业、高层建筑等部门接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护及监测。

MVnex 的设计充分考虑了使用者四方面的要求：

- ◆可靠的供电连续性
- ◆简便的安装、操作与维护
- ◆运行人员的安全
- ◆典型的高压/中压变电站，标准化安装

MVnex -12kV 开关设备的中压设备包括：开断单元、电流互感器、电压互感器、中压接线端与二次设备的一组开关柜组成。

MVnex 如何满足您的需求？

- ◆ MVnex 柜型为模块化结构，其设计满足：本地化要求、中国要求、中国标准、快速响应
- ◆ MVnex 致力于提供：对报价与招标快速响应、出色的性能配以优化的方案本地化生产
- ◆ MVnex 的设计专为面向本地化生产，施耐德电气公司提供全面支持：技术、生产、质量控制、流程、综述、产品设计

MVnex 能提供什么承诺？

- ◆取得型式鉴定证书保证了产品：在由独立组织按标准程序(EN 4500)批准的试验室通过型式试验，符合公认的国际标准
- ◆MVnex 已通过属 STL(短路试验联盟)成员的组织批准的 EN 45011 鉴定
- ◆中国西安型式试验
- ◆防护等级：外壳为 IP4X，符合 IEC 60529、隔室间为 IP2X

符合什么标准？

◆所有柜型均按 IEC 出版物最新版本经过试验：

关于中压开关设备和控制设备的 IEC 60298 与 60694 定义外壳防护等级的 IEC 60529

◆中国国家标准 GB 3906 与电力行业标准 DL 404 施耐德电气的设计

◆MVnex 的设计全面运用了各种先进手段如计算机辅助设计、合成试验室，动态模拟等

◆MVnex 的设计充分考虑了安装、运行及维护方面的实际情况：

可靠：使用者将受益于施耐德电气集团四十多年来不断提高的运行可靠性

简便：就地手动操作极为简便，每台开关柜前面板上的模拟图示使操作程序与分合操作非常易于理解。

安全：完善的机械和电气联锁有效地防止了误操作

如何增加安全性？

Evolis 的设计和工业化生产为操作者在简单、快速的操作中提供最大的安全性

◆金属防护挡板

◆安全闭锁装置避免用户在推入或移出时误操作

◆柜门关闭时推入和移出断路器

核心元件/Evolis 断路器简单、便捷

完整的保护系列

sepm 1000+保护装置与创新的电流传感器配合，提供了完整的测量、保护与电能管理系列。

一个高性能且经济的方案

◆ sepm 1000+的模块化设计为各种要求均能提供一个低成本方案

◆ 易于订货及安装

保护系列中的全部元件均为标准件，能够迅速交货

专为 Evolis 断路器开发的电流传感器将直接安装在断路器支架的套管上

与 Evolis 断路器配合的，全部保护系列的操作运行均经过试验和鉴定

◆ 多功能数字式单元的功能 sepm 1000+ 优于简单的继电保护装置，作为真正意义上的保护装置能提供：

断路器诊断功能(开断次数和时间，储能时间，累计开断电流平均值)

无论何种型式分合线圈，均能对断路器直接控制

利用 modbus 通信功能对设备进行远动操作、电能监测与控制设备

◆ PowerLogic 电能表是一种低成本、高性能的表计。它可独立使用或作为施耐德电气的电能监测与控制系统：PowerLogic 系统的一个组件使用。

(如需进一步的信息，请与我们联系)

基本电力监测

• 电流/电压精确度 0.2%

• 内置储存电能消耗分析

• 内置时钟/日历，时间/日期打印

• 应用灵活

• 独立表计和显示模块

• 可直接连于 600V 以下的电压，更高的电压需用电压互感器

二、型号与含义

三、产品执行标准

标准

- ◆ IEC 60694 与 GB 11022: 高压开关设备通用技术条件
- ◆ IEC 60298 与 GB 3906: 交流金属封闭开关设备和控制设备
- ◆ IEC 60056 与 GB 1984: 高压交流断路器

认证

- ◆ 根据 ISO/IEC 25 和 EN 45011 标准由独立实验室(STL 成员)认证
- ◆ 根据 ISO 9001 质量管理标准由施耐德电气 IONET 部门认证
- ◆ 中国西安型式试验

装配完整并经过试验的单元

- ◆ 本产品易于安装,所需仅为机械配合尺寸。安装说明书将向用户详细介绍安装所需。
- ◆ 本产品提供高可靠性的品质保证,其所有元件配合完美,极限值如闭锁系统、绝缘强度和温升均在整个设计过程中进行了验证。本系统功能完备,且按 IEC 60298 和 IEC 60056 标准进行了严格试验。

四、正常使用环境

1. 正常使用环境条件 (符合 IEC 60694 及 GB 11022)

正常运行条件	户内型设备
环境空气温度	
最低温度	-5°C
最高温度	+40°C
24小时平均	+35°C
海拔	≤1000米*
湿度(相对湿度)	
日平均值	≤95%
月平均值	≤90%

*1000米以上需考虑降容系数,请向我们咨询

2. 电气特性(符合 IEC 60298 及 GB 3906)

额定电压	kV	12
额定绝缘水平		
工频耐受电压(50Hz, 1min)	kV	42(隔离断口为49kV)
雷电冲击耐受电压(1.2/50 μ s)	kV	75(隔离断口为85kV)
额定电流		
母线	A	630-1250-2500-3150
断路器	A	630-1250-2500-3150
额定热稳定耐受电流(4秒)	kA	25-31.5-40
额定峰值耐受电流	kA	63-80-100
防护等级		
外壳		IP4X
隔室间		IP2X

额定参数	H(高) (mm)	W(宽) (mm)	D(深)(mm)	
			普通柜	防内燃弧柜
630-1250A	2320	800	1595	1780
1600-2500A	2320	900	1595	1780
3150A	2320	900	1745	1780

五、主要技术参数

核心元件/Evolis 断路器技术参数

Evolis 断路器用于保护和控制中压公共配电网与工业电网

Evolis 断路器是户内开关设备

◆额定电压 12kV

◆额定电流 630A-1250A-1600A-2000A-2500A-3150A

◆额定短路开断电流 25kA-31.5kA-40kA

一般特性, 符合 IEC 60056(08/99 版)标准

额定频率	fr	Hz	50&60
额定短路电流持续时间	tk	s	4
额定关合电流		(kA)峰值	2.5Isc
操作时间	分断	ms	<50
	合	ms	<65
寿命	机械		M2级
	电气		E2级

电气特性, 符合 IEC 60056 标准

Evolis 断路器

额定电压	Ur	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
额定绝缘水平	Up	kV	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
额定短路开断电流	Isc	kA	25	25	25	25	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	40	40
额定正常电流(-25°C+40°C)	Ir	A	630	1250	1600	2000	2500	630	1250	1600	2000	2500	3150	2500	3150

注: 有关大电流参数的需求, 请与我们联系

六、 产品结构特点

- ◆ 金属铠装型式符合 IEC 60298 定义，由四个完全独立的隔室组成：
- ◆ 低压室
- ◆ 断路器室
- ◆ 母线室
- ◆ 电缆室
- ◆ 还能提供用于中压与低压电网中的其他设备，如 PowerLogic 线路监测仪表。

主要功能包括完整的电能监测，电能质量分析与记录及输入输出功能控制。

运用施耐德电气低压元器件例如：

- 额定电流从 1A 到 100A 的低压开关
- 按钮
- 旋转开关
- 指示灯
- 光电开关

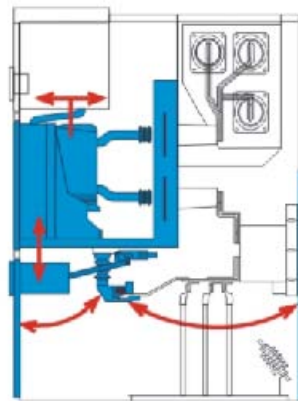
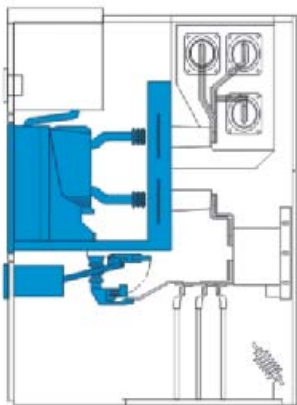
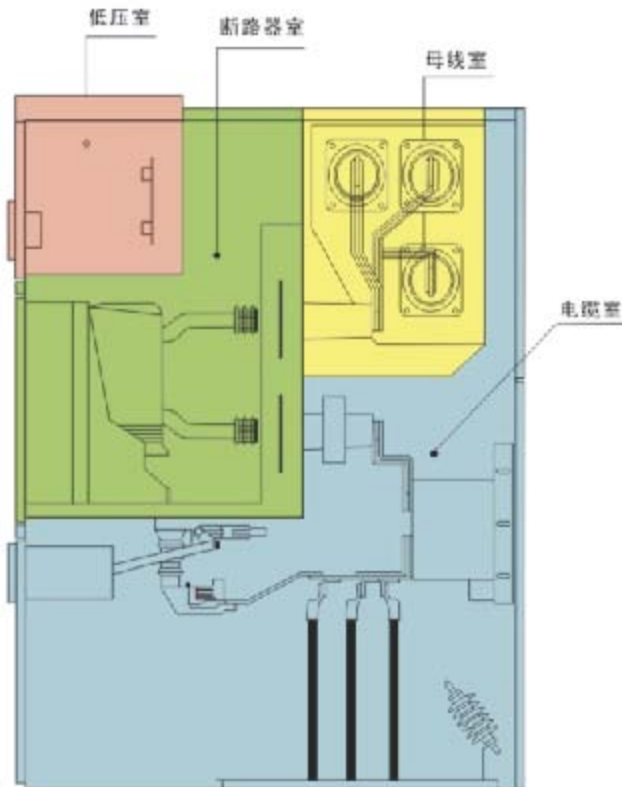
接地开关

- ◆ 接地开关用于接地和在电缆室工作前短接电缆接头。本接地开关设计为具有 80kA 关合能力，包括：

- 一个不依赖于操作者动作快慢的快速关合机构。
- 一套联锁使其只有在断路器分闸并被抽出后才能操作。
- 三个电容式分压器内置于支撑绝缘子中，并连接到位于前面板的三个氖灯指示器，用于显示电缆是否带电。（带电显示装置符合 IEC 61958）

外观尺寸和重量

	相间距(mm)	W(宽)(mm)	H(高)(mm)	D(深)(mm)	重量(Kg)
12kV 630~1250A	185	700	960	1140	108
12kV 1600~3150A	240	880	960	1140	161



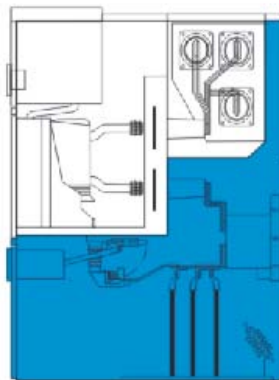
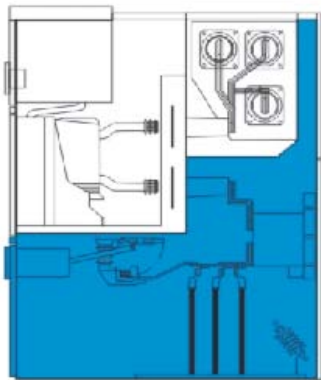
◆ 组成:

- 可抽出式断路器
- 配有金属活门挡板与专用套管的完整安装框(Cradle)
- 带关合能力的接地开关
- 连接断路器控制回路与低压室的低压插头

开关柜设计了一系列联锁防止操作人员误操作

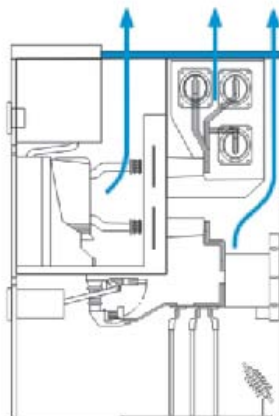
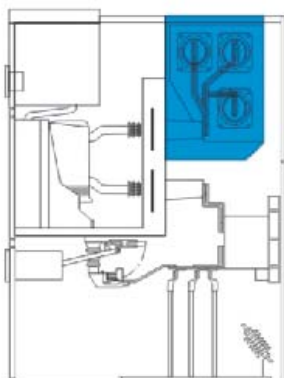
◆ MVnex提供安全保证:

- 进入电缆室
- 推入与拉出断路器
- 操作接地开关
- 打开断路器室的门



- ◆ sepam 1000[®]是一种多功能数字式保护装置，主要应用于：
 - 变电站：S型
 - 变压器：T型
 - 电动机：M型
 - 母线：B型
- ◆ 传感器
 - 固定在断路器触臂外的套管上，与多功能保护装置sepam 1000[®]相连。电流范围从25~3150A。

- ◆ 由开关柜前部和后部均能方便地进入该隔室：
 - 电缆或母排连接
 - 上进线或下进线
 - 电压互感器
 - 电流互感器(低压小容量CT或中压CT)



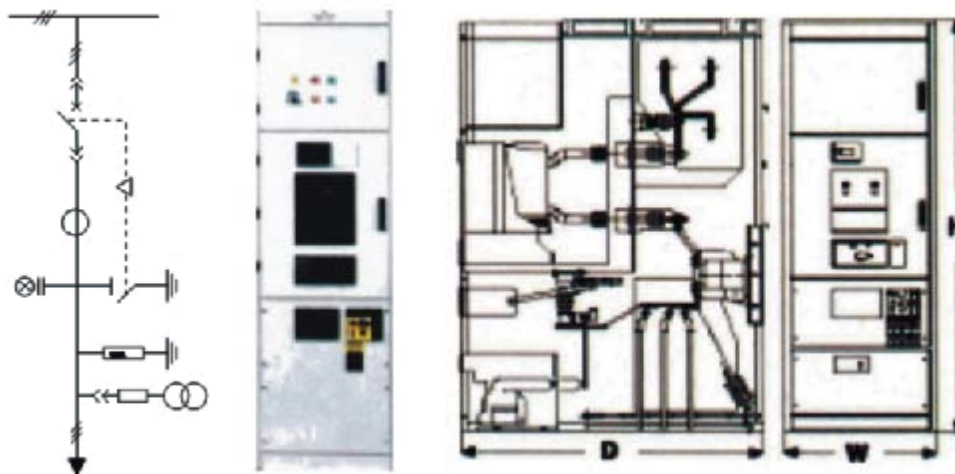
采用矩形扁平母排，亦无脆弱部件，因此本隔室在正常运行条件下无需专门维护。

- ◆ 选件：
 - 柜间隔板
 - 绝缘母线及接头

- ◆ 整体结构保证了过压气体能有效释放
- ◆ 每个隔室均设有向上排气的泄压通道

七、 典型一次方案图

7.1 柜型方案/进线与出线柜



介绍:

MVnex 是应用于高压/中压与中压/中压变电站中压部分的户内式金属封闭开关设备。开关柜为移开式金属铠装型

◆ 标准

MVnex 符合国际标准:

关于中压开关设备和控制设备的 IEC60298 和 60694; 定义外壳防护等级的 IEC60529; 中国国家标准 GB3906

及电力行业标准 DL404

◆ 结构

框架: 敷铝锌板, 耐腐蚀性能好

喷涂: 高温喷涂环氧粉

绝缘元件: 具防火性能

◆ 连接

可从柜前/后进入

上进线或下进线

技术性能

开关柜				
	额定中压	Ur	kV	12
额定绝缘水平	额定工频耐受电压(50Hz, 1min)	Ud	kV	42
	额定雷电冲击耐受电压(1.2/50 μs)	UP	kV	75
	短路耐受电流(4秒, 有效值)	Is	kA(4s)	31.5
	峰值耐受电流(峰值)	Ip	kA	80
	防护等级		外壳(FU)	P4X
			隔室间	P2X
母线				
	额定最大工作电流	In	A	3150

外形尺寸

额定参数	外形尺寸(mm)				
	高(H)	宽(w)	深(D)		
			上进线	下进线	
				普通柜	防内燃弧柜
630/1250A	2320	800	2195*	1595	1780
1600/2500A	2320	900	2295**	1595	1780
3150A	2320	900	2245***	1745	1780

最大后备包为 600mm，电缆进线

最大后备包为 700mm，电缆进线

后备包为母排进线，500mm

功能

- ◆ 低压间：施耐德电气公司设计，标准高度；本地化设计；
- ◆ 断路器：Evolis 系列
- ◆ 电压互感器：可抽出式；固定式；
- ◆ 接地开关
- ◆ 带电显示装置
- ◆ 电缆接线端：下进线；电缆上进线；母排上进线(3150A)；
- ◆ 电流互感器：传感器配以 Sepam：2 个；3 个；4 个；6 个；
- ◆ 避雷器
- ◆ 加热器

7.2 柜型方案/进线与出线柜

方案编号	IF001	IF002	IF003	IF004
功能	架空进出线柜	架空进出线柜	架空进出线柜	架空进出线柜
额定电流	630-3150A	630-3150A	630-3150A	630-3150A
主要元件	真空断路器(Evolis)	1	1	1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	3(最大6)	3(最大6)	3(最大6)
	电压互感器	3(VRS 3施耐德型号)		
	避雷器(HY5WZ-17/45)	3	3	
	接地开关(MGES-12)	1	1	1
备注	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10

方案编号	IF005	IF006	IF007	IF008	
功能	架空进出线柜	架空进出线柜	架空进出线柜	架空进出线柜	
额定电流	630-3150A	630-3150A	630-3150A	630-3150A	
主要元件	真空断路器(Evolis)	1	1	1	
	电流互感器(LZZBJ9-12)	3(最大6)	3(最大6)	3(最大6)	
	电压互感器		3(VRS 3施耐德型号)	3(REL10)或2(RZL10)	3(REL10)或2(RZL10)
	避雷器(HY5WZ-17/45)	3		3	
	接地开关(MGES-12)		1	1	1
备注	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	

注：对于表中未列出的一次组合方案，请向我们公司咨询。

7.3 柜型方案/进线与出线柜

方案编号	IF009	IF010	IF011	IF012
功能	上进线上出线柜	上进线上出线柜	上进线上出线柜	上进线上出线柜
额定电流	3150A	3150A	3150A	3150A
主要元件	真空断路器(Evolis)	1	1	1
	电流互感器(LZZBJ9-12)	3(最大)	3(最大)	3(最大)
	电压互感器	3(VRS 3施耐德型号)		
	避雷器(HY5WZ-17/45)	3	3	
	接地开关(MGES-12)	1	1	1
备注	安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10

方案编号	IF013	IF014	IF015	IF016	
功能	上进线上出线柜	上进线上出线柜	上进线上出线柜	上进线上出线柜	
额定电流	3150A	3150A	3150A	3150A	
主要元件	真空断路器(Evolis)	1	1	1	
	电流互感器(LZZBJ9-12)	3(最大)	3(最大)	3(最大)	
	电压互感器		3(VRS 3施耐德型号)	3(REL 10)或2(RZL 10)	3(REL 10)或2(RZL 10)
	避雷器(HY5WZ-17/45)	3	3	3	
	接地开关(MGES-12)		1	1	1
备注	安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	

注：对于表中未列出的一次组合方案，请向我们公司咨询。

7.4 柜型方案/进线与出线柜

方案编号	IF017	IF018	IF019	IF020	
功能	进出线柜	进出线柜	进出线柜	进出线柜	
额定电流	630-3150A	630-3150A	630-3150A	630-3150A	
主要元件	真空断路器(Evolis)	1	1	1	
	电流互感器(LZZBJ9-12)	3(最大6)	3(最大6)	3(最大6)	
	电压互感器			3(VRS 3施耐德型号)	3(VRS 3施耐德型号)
	避雷器(HY5WZ-17/45)			3	
	接地开关(MGES-12)	1		1	1
	熔断器(FUXARC CF)			3	3
备注					

方案编号	IF021	IF022	IF023	IF024	
功能	进出线柜	进出线柜	进出隔离柜	上进线(联络)	
额定电流	630-3150A	630-3150A	630-3150A	630-3150A	
主要元件	真空断路器(Evolis)	1	1	1	
	电流互感器(LZZBJ9-12)	3(最大6)	3(最大6)	3(最大6)	
	电压互感器	3(REL 10)或2(RZL 10)		3(REL 10)或2(RZL 10)	
	避雷器(HY5WZ-17/45)	3	3	3	3
	接地开关(MGES-12)	1	1		
	熔断器(FUXARC CF)	3		3	
备注				3150A 安装三只穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	

注：对于表中未列出的一次组合方案，请向我们公司咨询。

7.5 柜型方案/母线联络柜介绍:

MVnex 是应用于高压/中压与中压/中压变电站中压部分的户内式金属封闭开关设备。开关柜为移开式金属铠装型。

MVnex 符合国际标准:

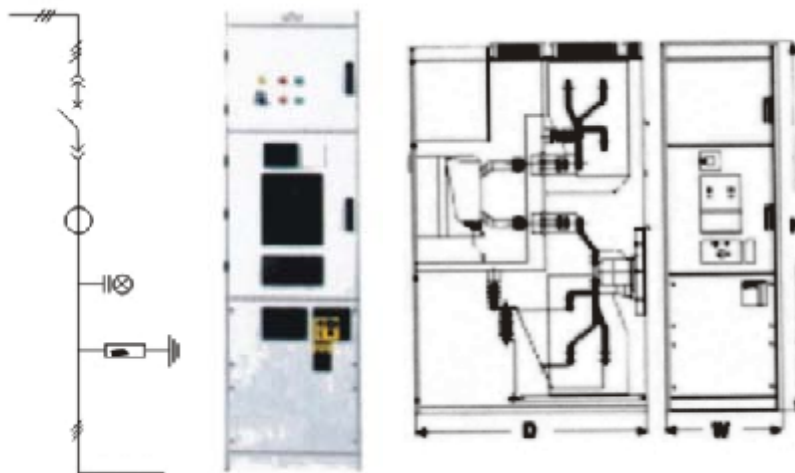
关于电压开关设备和控制设备的 IEC60298 和 60694; 定义外壳防护等级的 IEC60529; 中国国家标准 GB3906 及电力行业标准 DL404

◆结构

框架: 敷铝锌板

喷涂: 高温喷涂环氧粉

绝缘元件: 具防火性能



技术性能

开关柜			
额定绝缘水平	额定电压	Ur	kV 12
	额定工频耐受电压(50Hz, 1min)	Ud	kV 42
	额定雷电冲击耐受电压(1.2/50 μs)	Up	kV 75
短路耐受电流(4秒, 有效值)		Is	kA(4s) 31.5
峰值耐受电流(峰值)		Ip	kA 80
防护等级		外壳(FU)	IP4X
		隔室间	IP2X
母线			
额定最大工作电流		In	A 3150

外形尺寸

额定参数	外形尺寸(mm)			
	高(H)	宽(W)	深(D)	
			普通柜	防内燃弧柜
630/1250A	2320	800	1595	1780
1600/2500A	2320	900	1595	1780
3150A	2320	900	1745	1780

- ◆ 低压间
施耐德电气公司设计，标准高度；
本地化设计；
- ◆ 断路器
Evolis系列
- ◆ 电压互感器
可抽出式
固定式
- ◆ 接地开关
- ◆ 带电显示装置
- ◆ 电缆接线端
下进线
电缆上进线
母排上进线(3150A)
- ◆ 电流互感器
传感器配以Sepam
- 2个
- 3个
- 4个
- 6个
- ◆ 避雷器
- ◆ 加热器

柜型方案/母线联络柜

柜型编号	C001	C002		
功能	母线联络柜	母线联络柜		
额定电流	360-3150A	360-3150A		
主要元件	真空断路器(Evolis)	1	1	
	电流互感器(LZZBJ9-12)	3(最大6)	3(最大6)	
	电压互感器			
	避雷器(HY5WZ-17/45)	3		
	接地开关(MGES-12)			
	熔断器(FUSARC CF)			
备注	3150A安装穿芯式CT 型号: LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号: LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10		

注：对于表中未列出的一次组合方案，请向我们公司咨询。

7.6 柜型方案/升高柜介绍:

MVnex 是应用于高压/中压与中压/中压变电站中压部分的户内式金属封闭开关设备。开关柜为移开式金属铠装型。

◆ 标准

MVnex 符合国际标准;

关于中压开关设备和控制设备的 IEC 60298 和 60694

定义外壳防护等级的 IEC 60529

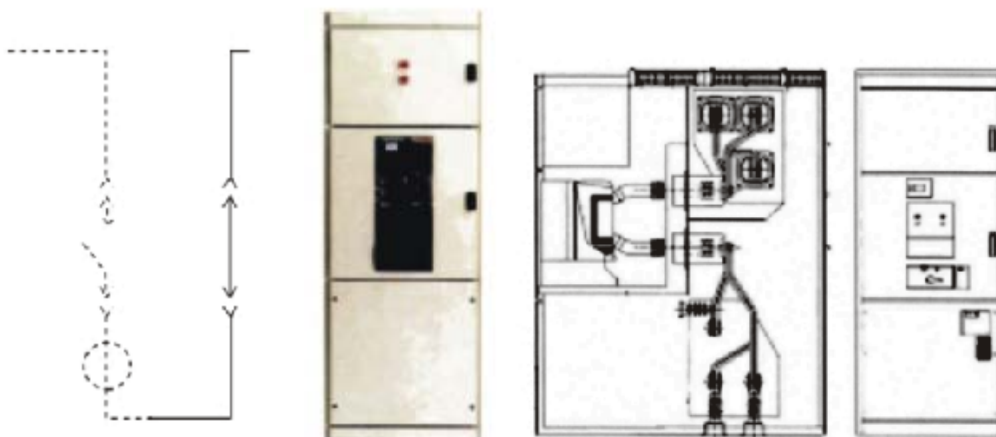
中国国家标准 GB3906 及电力行业标准 DL404

◆ 结构

框架: 敷铝锌板

喷涂: 高温喷涂环氧粉

绝缘元件: 具防火性能



技术性能

开关柜				
额定电压		Ur	kV	12
额定绝缘水平	额定工频耐受电压(50Hz,1min)	Ud	kV	42
	额定雷电冲击耐受电压(1.2/50 μs)	Up	kV	75
短路耐受电流(4秒,有效值)		Is	kA(4s)	31.5
峰值耐受电流(峰值)		Ip	kA	80
防护等级		外壳(FU)		IP4X
		隔室间		IP2X
母线				
额定最大工作电流		In	A	3150

外形尺寸

额定参数	外形尺寸(mm)			
	高(H)	宽(W)	深(D)	
			普通柜	防内燃弧柜
630/1250A	2320	800	1595	1780
1600/2500A	2320	900	1595	1780
3150A	2320	900	1745	1780

◆ 低压间: 施耐德电气公司设计, 标准高度; 本地化设计;

◆ 可抽出母联连接

◆ 带电显示装置

◆ 加热器

7.7 柜型方案/升高柜

方案编号	R001	R002	R003	R004
功能	母线升高柜	母线升高柜	母线升高柜	母线升高柜
额定电流	630-3150A	630-3150A	630-3150A	630-3150A
主要元件	隔离手车	1	1	1
	电流互感器(LZZBJ9-12)		3(最大6)	3(最大6)
	电压互感器		3(VRS 3施耐德型号)	3(REL 10)或2(RZL 10)
	避雷器(HY5WZ-17/45)			
	接地开关(MGES-12)			
	熔断器(FUSARC CF)		3	3
备注		3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10

方案编号	R005	R006	R007	R008	R009	
功能	母线升高柜	母线升高柜	母线升高柜	母线升高柜	母线升高柜	
额定电流	630-3150A	630-3150A	630-3150A	630-3150A	630-3150A	
主要元件	隔离手车	1	1			
	电流互感器(LZZBJ9-12)					
	电压互感器	3(VRS 3施耐德型号)	3(REL 10)或2(RZL 10)		3(VRS 3施耐德型号)	3(REL 10)或2(RZL 10)
	避雷器(HY5WZ-17/45)					
	接地开关(MGES-12)					
	熔断器(FUSARC CF)	3	3		3	3
备注						

注：对于图中未列出一组方案，请向我们咨询

7.8 柜型方案/计量柜介绍:

MVnex 是应用于高压/中压与中压/中压变电站中压部分的户内式金属封闭开关设备。开关柜为移开式金属铠装型。

MVnex 符合国际标准;

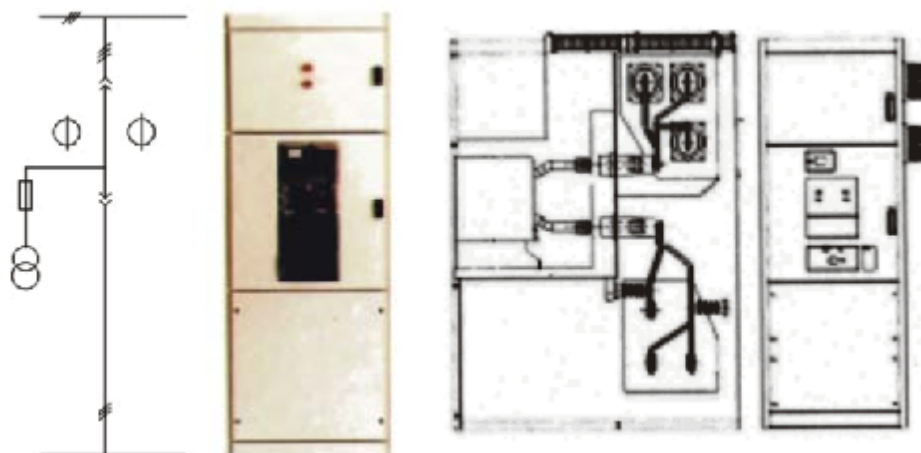
关于中压开关设备和控制设备的 IEC 60298 和 60694 定义外壳防护等级的 IEC 60529 中国国家标准 GB3906 及电力行业标准 DL404

◆ 结构

框架：敷铝锌板

喷涂：高温喷涂环氧粉

绝缘元件：具防火性能



技术性能

开关柜				
额定电压		Ur	kV	12
额定绝缘水平	额定工频耐受电压(50Hz,1min)	Ud	kV	42
	额定雷电冲击耐受电压(1.2/50 μs)	Up	kV	75
短路耐受电流(4秒,有效值)		Is	kA(4s)	31.5
峰值耐受电流(峰值)		Ip	kA	80
防护等级		外壳(FU)		IP4X
		隔室间		IP2X
母线				
额定最大工作电流		In	A	3150

外形尺寸

额定参数	外形尺寸(mm)			
	高(H)	宽(W)	深(D)	
			普通柜	防内燃弧柜
630/1250A	2320	800	1595	1780
1600/2500A	2320	900	1595	1780
3150A	2320	900	1745	1780

- 功能
- ◆ 低压间：施耐德电气公司设计，标准高度；本地化设计；
 - ◆ 可抽出母联连接
 - ◆ 带电显示装置
 - ◆ 加热器

7.9 柜型方案/计量柜

方案编号		M001		
功能		计量柜		
额定电流		630-3150A		
主要元件	组合电气(CT+PT+熔断器)	2		
	电流互感器(LZZBJ9-12)			
	电压互感器			
	避雷器(HY5WZ-17/45)			
	接地开关(MGES-12)			
	熔断器(FUSARC CF)			
备注				
方案编号		M002	M003	
功能		计量柜	计量柜	
额定电流		630-3150A	630-3150A	
主要元件	组合电气(CT+PT+熔断器)			
	电流互感器(LZZBJ9-12)	2	2	
	电压互感器	3(VRS 3施耐德型号)	3(REL 10)或2(RZL10)	
	避雷器(HY5WZ-17/45)			
	接地开关(MGES-12)			
	熔断器(FUSARC CF)	3	3	
备注		3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	3150A安装穿芯式CT 型号:LMZJ1-10Q/LMZBJ9-10	

注：对于图中未列出的一次组合方案，请向我们咨询

八、产品安装与维护

Evolis 很容易装入开关柜中

- ◆ 2 种相间距(185-240mm)
- ◆ 体积优化，整个系列产品有统一的高度和深度
- ◆ 电气附件在整个产品系列中可以互换

- ◆ 在额定电流下操作 10,000 次以内不需进行常规维护(润滑、校正等)
- ◆ 可以通过极间测量诊断触头磨损情况
- ◆ 电气附件很容易在现场安装(所需工具仅为一把螺丝刀)
- ◆ 备品备件与 Masterpacf 断路器一致
- ◆ 可利用 sepam 1000+对断路器功能进行诊断
- ◆ 相间距：185mm(1250A),240mm(1600~3150A)
- ◆ 断路器安装支架(cradle)可单独发货

- ◆ 10,000 次操作周期内免维护
- ◆ 金属活门挡板覆盖一次静触头
- ◆ 柜门关闭后才允许推进/抽出操作

九、订货注意事项

核心元件/Evolis 断路器根据用户需求定制

- ◆ 你可以在订购断路器的同时订购安装框架(Cradle)

十、MVnex 金属铠装开关柜相关彩照