

# 3WN6 万能式断路器

新型的 3WN6 系列万能式断路器适用于额定电流从 630~3200A，运行电压至 AC690V 的大型建筑物、工矿企业、电站和水厂等场所，还适用于钻井机或船舶等场合。

## 3WN6 的优点:

- 紧凑的外形使其可用于体积更小的开关柜
- 固定式和抽屉式
- 热耗散减少
- 满负载运行至 55°C
- 所需的控制功率减少
- 多种功能特征
- 标准型中配置有多种可视信号和电气信号
- 模块化结构
- 适合于各种用途的过电流保护单元

## 应用

- 3WN6 系列断路器可应用于:
- 在三相系统中作为进线和出线装置
  - 用于通断和保护电动机、发电机、变压器和电容器组
  - 作为大型设备的主开关

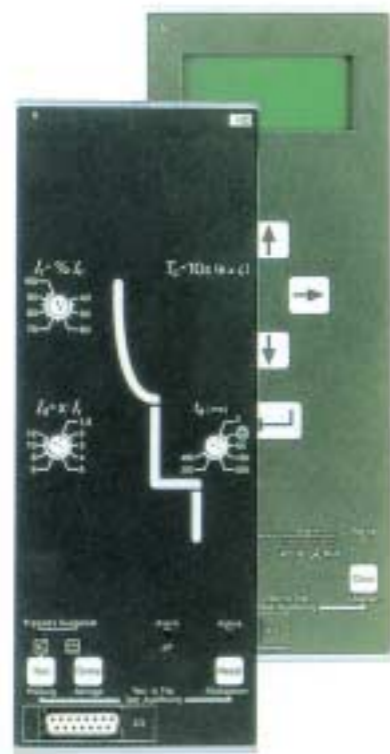
## 设计

基本型的配置有: 用于过载和短路保护的固态过电流脱扣器, 短路脱扣器还带有时间分段延时。脱扣原因发光二极管显示, 工作状态发光二极管显示, 查询和测试按键, 带脱扣信号开关的机械重合闸锁定, 带信号开关的合闸准备就绪信号显示, 辅助接线端子, 主回路连接水平后置。

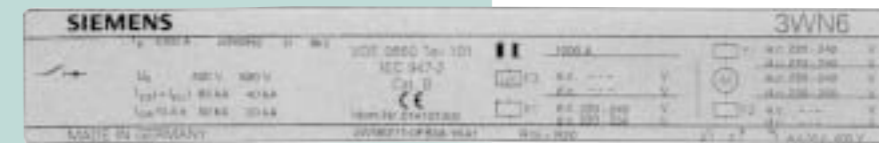
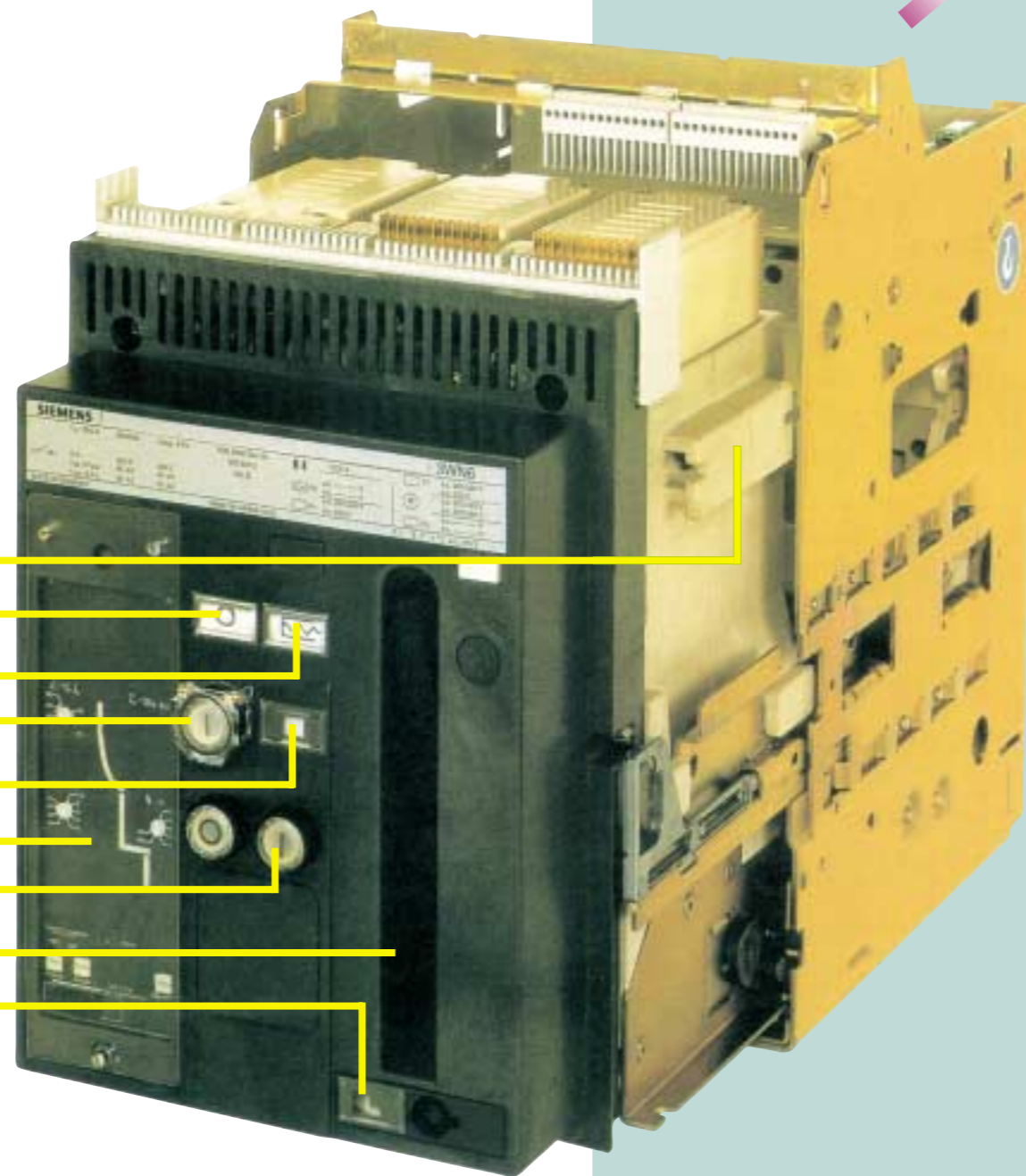
## 用途广泛的新型过电流脱扣器

新型的 3WN6 断路器以拥有新一代的过电流脱扣器为特征。所有的过电流脱扣器可用作时间分段控制, 并且具有状态显示和故障原因显示。脱扣信号独立存储而不需外部电源, 信号的查询也不需附加的信号装置。

对于脱扣器机电参数配置的测试也包含在脱扣器中。根据用户需要, 还可以提供扩展的报警功能, 电流表甚至通讯模块。



- 装载把柄
- 通断状态显示器
- 储能状态显示器
- 机械合闸按钮
- 合闸准备就绪状态显示器
- 过电流脱扣器
- 电气合闸按钮
- 储能手柄
- 抽屉式断路器位置显示器



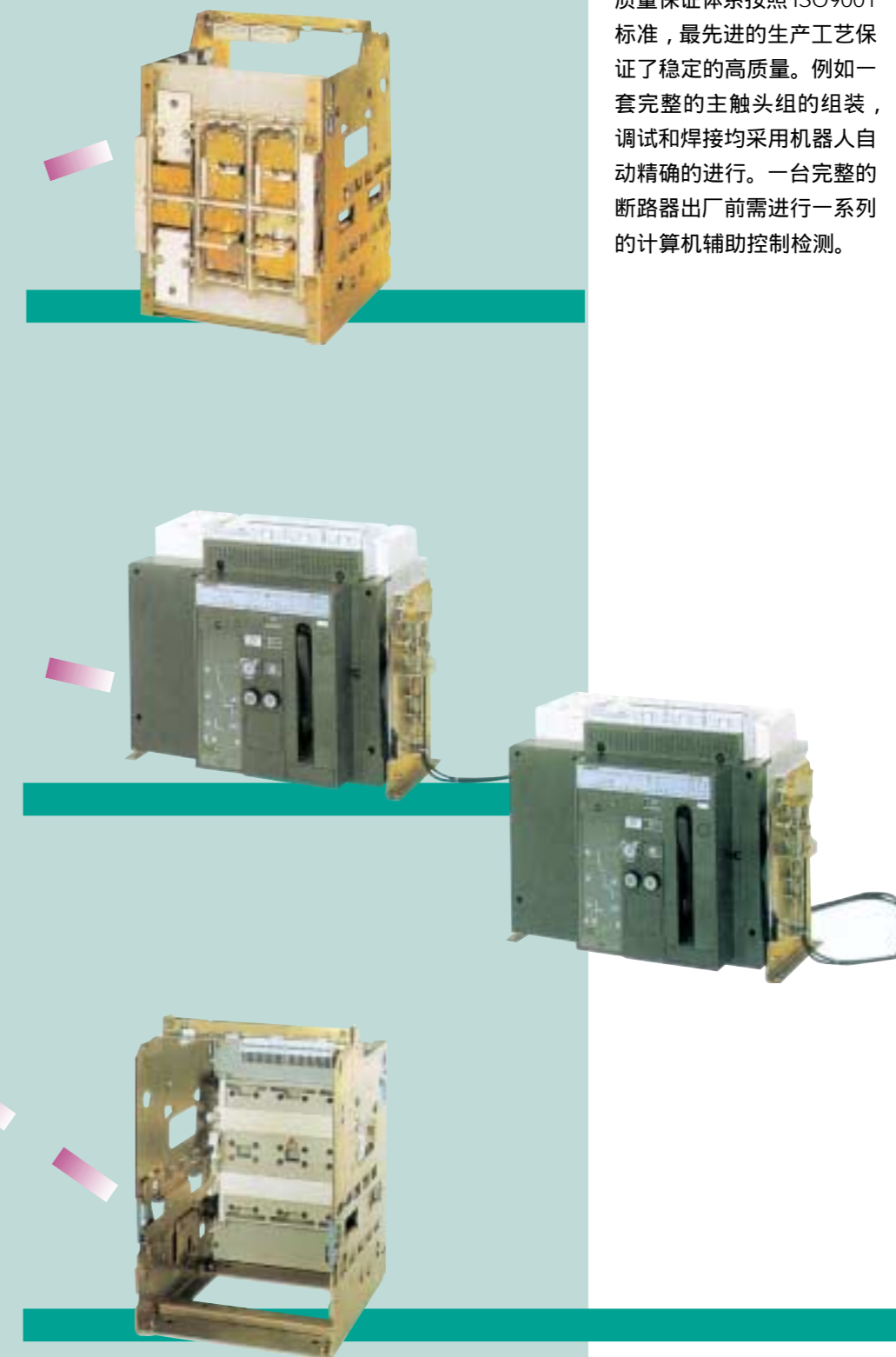
## 质量

质量保证体系按照 ISO9001 标准, 最先进的生产工艺保证了稳定的高质量。例如一套完整的主触头组的组装, 调试和焊接均采用机器人自动精确的进行。一台完整的断路器出厂前需进行一系列的计算机辅助控制检测。

## PROFIBUS-DP 数据处理总线提供了世界通用的通讯功能

通过一个 DP/RS485 接口, 可以简便和有效地进行 3WN6 和 PLC 之间的数据通讯。

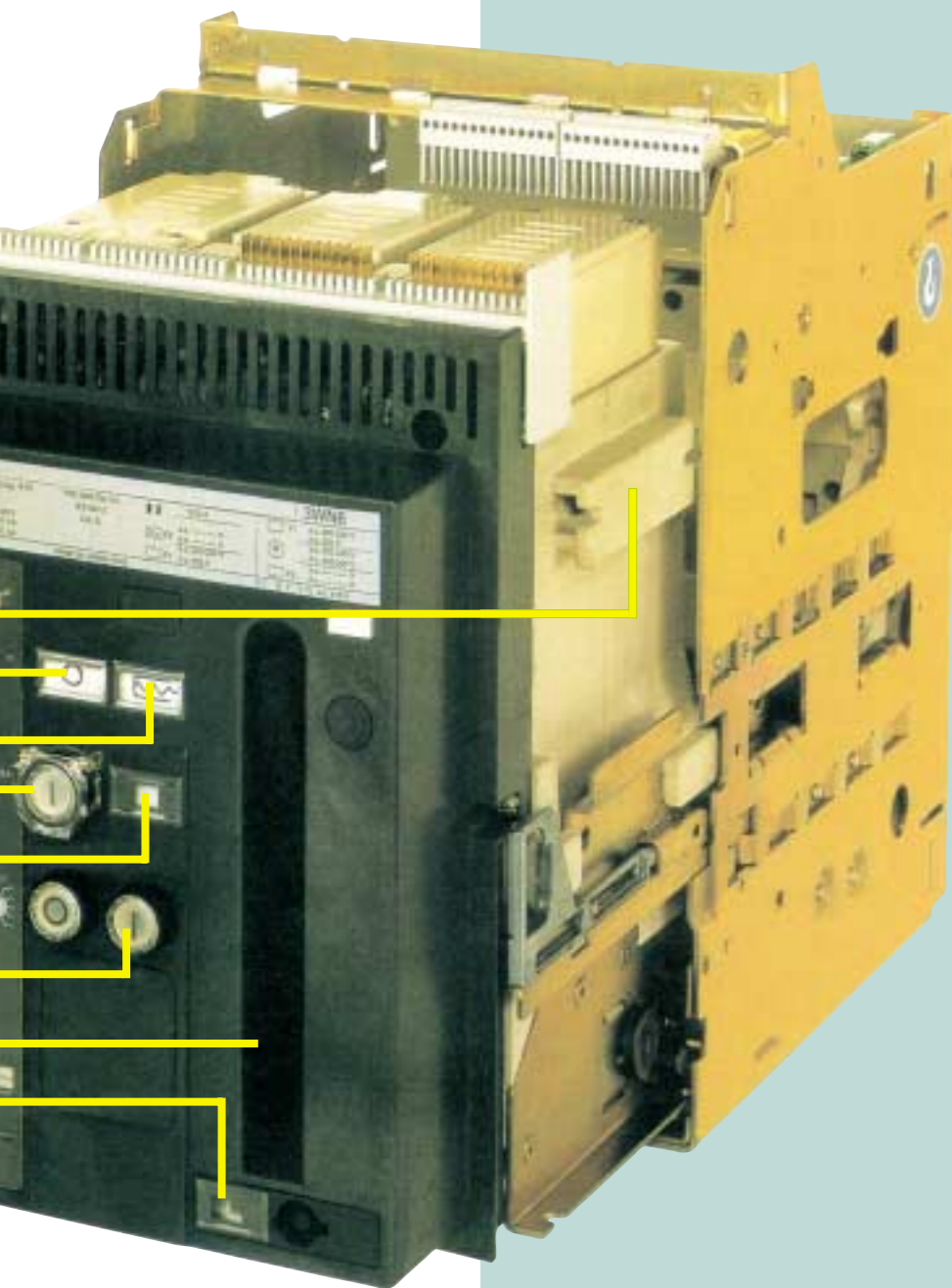
PROFIBUS 总线系统保证了一台断路器与许多不同类型 PLC 的连接。以往复杂的线路连接可以被简单的双线系统所取代。断路器通过该系统不仅可以闭合和分断, 而且还可以传输复杂的状态和诊断数据。相电流值的监控功能可用于能量管理, 或诊断数据 (如操作次数等) 的传输, 以及准确地预测维修周期。



# SIEMENS

## 框架式断路器 (ACB)

### 3WN6 系列



技术参数									
框架尺寸等级									
型号	3WN60	3WN61	3WN62	3WN63	3WN64	3WN65	3WN66	3WN67	
整定值	(A) 252 至 630	320 至 800	400 至 1000	500 至 1250	640 至 1600	800 至 2000	1000 至 2500	1280 至 3200	
标准	DIN VDE 0660 标准第 101 部分, EN60947-2 标准, IEC 947 标准								
额定电流 (55°C, 50/60Hz 时)	(A) 630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
额定工作电压 U <sub>e</sub> (50/60Hz 时)	(V)	690							
使用类别	B								
额定短路接通能力	至 AC500V (kA)	143			165				
/cm	至 AC690V (kA)	110			110				
额定运行短路	至 AC500V (kA)	65			80				
分断能力 /cs	至 AC690V (kA)	50			50				
额定极限短路	至 AC500V (kA)	65			80				
分断能力 /cu	至 AC690V (kA)	50			50				
额定短时耐受电流 /cw 1s	(kA)	50			65				
允许环境温度 (°C)	使用: -20~+70/ 储存: -40~+80								
操作频率 (次/min)	1								
有维修 <sup>1)</sup>	机械寿命	操作次数			20000			20000	
	电气寿命 <sup>2)</sup>	20000						20000	
无维修 <sup>1)</sup>	机械寿命	操作次数			10000			10000	
	电气寿命 <sup>2)</sup>	6000						2000	
铜排	数量	1 x	1 x	2 x	2 x	2 x	3 x	3 x	
裸露	mm <sup>2</sup>	50 x 10	60 x 10	40 x 10	50 x 10	60 x 10	100 x 10	100 x 10	100 x 10
铜排	数量	1 x	1 x	1 x	2 x	2 x	2 x	3 x	
涂黑	mm <sup>2</sup>	40 x 10	50 x 10	60 x 10	40 x 10	50 x 10	80 x 10	100 x 10	100 x 10
重量	固定式 (kg)	34	34	34	36	36	57	59	61
	抽屉式 (kg)	36	36	36	38	38	59	61	63
	导向框架 (kg)	22	22	22	23	23	35	37	37
尺寸	高 (mm)	470/470					470/470		
	宽 (3 极 /4 极) (mm)	320/410					420/540		
	深 (mm)	350/350					350/350		
安装位置									

1) 维修: 指更换触头组。  
2) 每组触头在 cosφ=0.8 时分断额定电流。

#### 西门子 (中国) 有限公司

北京  
北京市朝阳区望京中环南路 7 号  
邮政编码: 8543  
电话: (010) 6472 1888  
传真: (010) 6472 1036

上海  
上海市浦东新区浦东大道 1 号  
中国船舶大厦 7-11 楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021) 5888 2000  
传真: (021) 5879 6114

广州  
广东省广州市先烈中路 69 号  
东山广场 16-17 层  
邮政编码: 510095  
电话: (020) 8732 0088  
传真: (020) 8732 0121

沈阳  
辽宁省沈阳市和平区南京北街 206 号  
沈阳城市广场写字楼第二座 14-15 层  
邮政编码: 110001  
电话: (024) 2334 1110  
传真: (024) 2334 1125

成都  
四川省成都市人民南路二段 18 号  
川信大厦 18/17 楼  
邮政编码: 610016  
电话: (028) 619 9499  
传真: (028) 619 9355

大连  
辽宁省大连市西岗区新开路 99 号  
珠江国际大厦 1809-1810 室  
邮政编码: 116011  
电话: (0411) 369 9760  
传真: (0411) 360 9468

长春  
吉林省长春市西安大路 9 号  
香格里拉大酒店 809 室  
邮政编码: 130061  
电话: (0431) 898 1100  
传真: (0431) 898 1087

西安  
陕西省西安市长乐西路 8 号  
香格里拉金花饭店 310/312 室  
邮政编码: 710032  
电话: (029) 324 5666  
传真: (029) 324 8000

济南  
山东省济南市历源大街 22 号  
中银大厦 18 楼  
邮政编码: 250063  
电话: (0531) 699 8118  
传真: (0531) 641 3242

青岛  
中国青岛香港中路 76 号  
青岛颐中假日酒店 写字楼 707 室  
邮政编码: 266071  
电话: (0532) 5735 888  
传真: (0532) 5769 963

武汉  
湖北省武汉市汉口江汉区  
建设大道 709 号 建银大厦 18 楼  
邮政编码: 430015  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6668

长沙  
湖南省长沙市五一一路 160 号  
银华大厦 2218 室  
邮政编码: 410011  
电话: (0731) 441 1115  
传真: (0731) 441 4722

福州  
福建省福州市东街 98 号  
东方大厦 15 楼  
邮政编码: 350001  
电话: (0591) 750 0888  
传真: (0591) 750 0333

厦门  
福建省厦门市嘉禾路 321 号  
汇腾大厦 15-02 室  
邮政编码: 361012  
电话: (0592) 520 1408  
传真: (0592) 520 4535

深圳  
广东省深圳市深南大道 6008 号  
深圳特区报业大厦 28 层南 A、B、C 区  
邮政编码: 518009  
电话: (0755) 351 6188  
传真: (0755) 351 6527

重庆  
四川省重庆市渝中区邹容路 68 号  
大都会大厦 18 层 08A-11  
邮政编码: 400010  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 2886

昆明  
云南省昆明市青年路 395 号  
邦克大厦 26 楼  
邮政编码: 650011  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

天津  
天津市河东区津塘路 174 号  
邮政编码: 300180  
电话: (022) 2497 8886  
传真: (022) 2439 0524

南京  
南京中山东路 90 号  
华泰证券大厦 20 层  
邮政编码: 210002  
电话: (025) 456 0550  
传真: (025) 451 1612

西门子有限公司 (香港)  
香港湾仔港湾道 18 号  
电话: (00852) 2583 3388  
传真: (00852) 2802 9802

[www.ad.siemens.com.cn](http://www.ad.siemens.com.cn)

如有改动, 恕不事先通知

西门子 (中国) 有限公司

订货号: E20001-A3110-C200-V7-5D00  
201-902137-08012

