

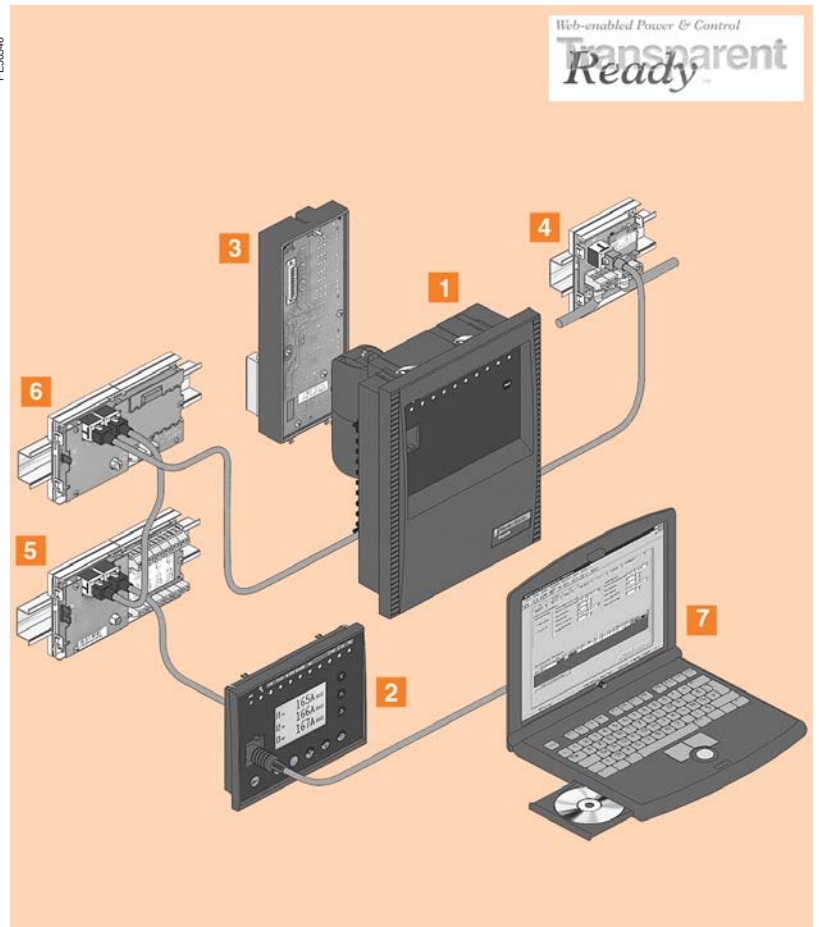
Sepam 40 系列



Sepam 40 系列产品是一种数字式保护装置，用于中压配电系统的 **电流** 和 **电压** 保护。

Sepam 40 系列及选装模块

- 1 基本单元，带有各种人机界面 (UMI)**
 - 基本人机界面
 - 高级人机界面，带图形化液晶显示屏
- 2 远程高级 UMI**
- 3 10 逻辑输入和 8 输出**
本身上 4 个输出 + 1 个可选模块提供的 10 个输入和 4 个输出
- 4 1 通讯接口**
 - 连至 1 或 2 S-LAN 和/或 E-LAN 网络
 - Modbus, IEC 60870-5-103 和 DNP 3 通讯规约
 - RS485 (2 线或 4 线) 或光纤网络
 - 通过 EGX 网关连至以太网 TCP/IP 网络
- 5 由 8 个传感器获取温度数据, Pt100, Ni100 或 Ni120**
- 6 1 模拟输出**
0-10 mA, 4-20 mA 或 0-20 mA
- 7 软件工具**
 - Sepam 参数和保护设置
 - 恢复和显示干扰记录
 - 通过 E-LAN, 本地或远程操作



特性

符合下列标准

IEC 60255 - 保护继电器	
IEC 60529 - 防护等级	前面板为 IP52
IEC 60068 - 运行温度	-25°C 至 +70°C

认证

CE, UL508, CSA C22.2

辅助电源

24-250 V DC 和 110-240 V AC

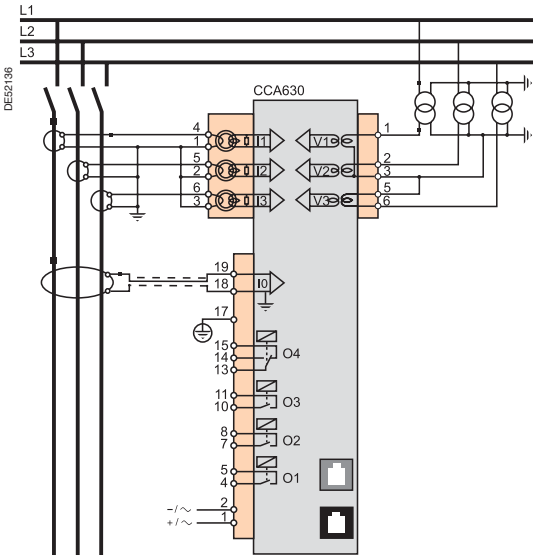
基本单元尺寸 (高 x 宽 x 厚)

222 x 176 x 130 mm



Sepam 40 系列 7 种类型产品

- S40, S41, S42: 变电站进出线保护
- T40, T42: 变压器保护
- M41: 电动机保护
- G40: 发电机保护



Sepam 40 系列产品接线图

保护	ANSI 代码	S40	S41	S42	T40	T42	M41	G40
相过流	50/51	4	4	4	4	4	4	4
电压限制性相过流	50V/51V							1
接地故障, 敏感性接地故障	50N/51N 50G/51G	4	4	4	4	4	4	4
断路器失灵	50BF	1	1	1	1	1	1	1
负序/不平衡	46	2	2	2	2	2	2	2
方向性相过流	67			2	2			
方向性接地故障	67N/67NC		2	2		2	2	
方向性有功功率	32P		1	1			1	1
方向性无功功率	32Q/40						1	1
热过载	49 RMS				2	2	2	2
相欠电流	37						1	
转子堵转, 启动超时	48/51LR/14						1	
每小时启动次数	66						1	
正序欠电压	27D						2	
剩余欠电压	27R						1	
欠电压	27/27S	2	2	2	2	2	2	2
过压	59	2	2	2	2	2	2	2
中性点电压偏移	59N	2	2	2	2	2	2	2
负序过电压	47	1	1	1	1	1	1	1
过频	81H	2	2	2	2	2	2	2
欠频	81L	4	4	4	4	4	4	4
重合闸(4周期)	79	□	□	□				
温度监视(8个或16个RTD, 每个RTD有2个设定点)	38/49T				□	□	□	□
温度/瓦斯	26/63				□	□		
测量								
相电流有效值I1, I2, I3, 剩余电流I0		■	■	■	■	■	■	■
平均电流I1, I2, I3, 峰值需用电流IM1, IM2, IM3		■	■	■	■	■	■	■
电压U21, U32, U13, V1, V2, V3, 剩余电压 V0		■	■	■	■	■	■	■
正序电压Vd/旋转方向, 负序电压Vi		■	■	■	■	■	■	■
频率		■	■	■	■	■	■	■
有功/无功/视在功率P, Q, S		■	■	■	■	■	■	■
峰值需用有功/无功功率PM, QM, 功率因数		■	■	■	■	■	■	■
累积有功/无功电量(±W.h, ±var.h)		■	■	■	■	■	■	■
有功/无功电量脉冲计数器(±W.h, ±var.h)		□	□	□	□	□	□	□
温度					□	□	□	□
网络诊断								
跳闸电流 Tripl1, Tripl2, Tripl3, Tripl0		■	■	■	■	■	■	■
跳闸记录		■	■	■	■	■	■	■
不平衡率/负序电流		■	■	■	■	■	■	■
相移 φ0, φ1, φ2, φ3		■	■	■	■	■	■	■
干扰记录		■	■	■	■	■	■	■
已用热容量					■	■	■	■
过负荷跳闸前的剩余运行时间					■	■	■	■
过负荷跳闸后的等待时间					■	■	■	■
运行小时计数器/操作计时器					■	■	■	■
启动电流和时间							■	■
启动禁止延时/启动禁止前可启动次数							■	■
开关装置诊断								
累积分断电流		■	■	■	■	■	■	■
跳闸电路监控		□	□	□	□	□	□	□
操作次数, 操作时间, 充电时间		□	□	□	□	□	□	□
CT/VT监视		■	■	■	■	■	■	■
控制和监视								
断路器/接触器控制	ANSI 代码 94/69	■	■	■	■	■	■	■
闭锁/确认	86	■	■	■	■	■	■	■
逻辑分辨	68	□	□	□	□	□	□	□
设定值组的切换		■	■	■	■	■	■	■
通告	30	■	■	■	■	■	■	■
逻辑方程式编辑器		■	■	■	■	■	■	■
Modbus 通讯								
遥测		□	□	□	□	□	□	□
遥信及时标事件		□	□	□	□	□	□	□
遥控		□	□	□	□	□	□	□
遥调		□	□	□	□	□	□	□
扰动记录上传		□	□	□	□	□	□	□

注意: 数字(表格中)给出了每个保护功能的独立的保护设定组数。

■ 标准, □ 根据参数设定和选装模块。

客户支持热线: 400 810 1315

施耐德电气公司
Schneider Electric China
www.schneider-electric.com.cn
www.merlengerin.com.cn

北京市朝阳区将台路 2 号
和乔丽晶中心施耐德大厦
邮编: 100016
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Building, Chateau Regency,
No.2 Jiatai Road, Chaoyang District
Beijing 100016, China
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像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

施耐德电气公司版权所有