

## CXN 系列 (10 - 40 A)

共负极太阳能充放电控制器



- 内置存储器, 可记录高达1年的系统运行数据
- 五种过放保护模式
- 带温度补偿的3段式(强充/吸收充/浮充) PWM串联调节充电方式
- 12/24 V自动识别
- 可选附件: 标准DIN导轨安装(CX-DR2.1)
- 可选附件: 外接温度传感器(CXNT)
- 可选附件: 多用远端显示装置(CXM)
- 可选附件: USB通信适配器(CXI+CXCOM)

伏科新一代CXN系列太阳能充放电控制器, 是伏科经典的CX系列控制器的共负极版本。

CXN除具有带温度补偿的3段式(强充/吸收充/浮充) PWM串联调节充电方式外, 还具有液晶显示, 可编程的路灯控制功能以及完善的电子保护功能。

CXN的液晶显示器除了可以显示蓄电池的剩余电量外, 还可以显示系统的充、放电状态及负载状态(如: 过载, 短路, 放电保护等)。

CXN控制器的蓄电池过放保护有五种模式可选: 蓄电池电压控制(两种), 蓄电池电量SOC控制(两种), 自适应 蓄电池电量SOC控制模式。

CXN控制器还具有声音预警功能, 以及可灵活编程的路灯控制功能。

CXN紧凑结构适用于德国DIN标准导轨安装。(安装板CX-DR2作为附件可供用户选择)

# CXN 系列 (10 - 40 A)

共负极太阳能充放电控制器

型号	CXN 10	CXN 20	CXN 40
额定电压	12/24 V自动识别		
最大充/放电电流	10 A	20 A	40 A
浮充电压	13.7/27.4 V (25 °C)		
工充电压	14.4/28.8 V (25 °C), 30 分钟/天		
强充电压	14.4/28.8 V (25 °C), 2 小时 蓄电池电压 < 12.3/24.6 V 激活		
均衡充电压	14.8/29.6 V (25 °C), 2 小时 蓄电池电压 < 12.1/24.2 V 激活		
过放保护:			
SOC保护切断范围	A: 11.4 – 11.9 V / 22.8 – 23.8 V B: 11.0 – 11.75 V / 22.0 – 23.5 V		
电压保护切断范围	A: 11.0/22 V B: 11.5/23 V		
自适应保护切断范围	11.0 – 12.2 V / 22.0 – 24.4 V		
恢复电压	12.8/25.6 V		
过压保护	15.5/31.0 V		
欠压保护	10.5/21.0 V		
最大太阳能电池板电压	30 V (12 V系统)		
(压敏电阻过压保护)	50 V (24 V系统)		
温度补偿	-25 mV/K (12 V系统)		
(充电电压)	-50 mV/K (24 V系统)		
自消耗电流	< 6 mA		
接地	共负极设计, 只允许负极接地		
环境温度	-20 至+50 °C		
最高海拔	海拔4,000 m		
蓄电池类型	铅酸电池 (胶体, AGM, 液体)		
接线端子最大线径	16 mm <sup>2</sup>		
重量	168 g		179 g
尺寸 (W x H x D)	92 x 93 x 38 mm		
防护等级	IP22		