



# EDO Plus 10kW

## Battery Input Data

Battery Type	Lead-acid or Lithium-ion
Battery Voltage Range (V)	40-60
Max. Charging Current (A)	220
Max. Discharging Current (A)	220
Charging Strategy for Li-ion Battery	Self-adaptation to BMS
Number of Battery Input	1

## PV String Input Data

Max. PV Input Power (W)	13000
Max. PV Input Voltage (V)	500
Start-up Voltage (V)	125
MPPT Voltage Range (V)	150-425
Rated PV Input Voltage (V)	370
Max. Operating PV Input Current (A)	26+26+26
Max. Input Short-Circuit Current (A)	44+44+44
No. of MPPT / No. of Strings per MPPT	3/2+2+2

## AC Input/Output Data

Rated AC Input/Output Active Power(W)	10000
Max. AC Input/Output Apparent Power(VA)	10000
Rated AC Input/Output Current (A)	41.7
Max. AC Input/Output Current (A)	41.7
Max. Continuous AC Passthrough (grid to load) (A)	60
Peak Power (off-grid)(W)	2 times of rated power, 10s
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging

Rated Input/Output Voltage/Range (V) 120/240; 208  
0.88Un<U<1.1Un

Rated Input/Output Grid Frequency/Range(Hz)	60/55-65
Grid Connection Form	2L+N+PE
Total Current Harmonic Distortion THDi	<3% (of nominal power)
DC Injection Current	<0.5% In

## Efficiency

Max. Efficiency	97.6%
Euro Efficiency	96.5%
MPPT Efficiency	>99%

## Equipment Protection

Integrated	DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Overcurrent Protection AC Output Overvoltage Protection, AC Output Short Circuit Protection, Thermal Protection DC Terminal Insulation Impedance Monitoring, DC Component Monitoring, Ground Fault Current Monitoring Power Network Monitoring, Island Protection Monitoring, Earth Fault Detection, DC Input Switch Overvoltage Load Drop Protection, Residual Current (RCD) Detection, Surge protection level
------------	--

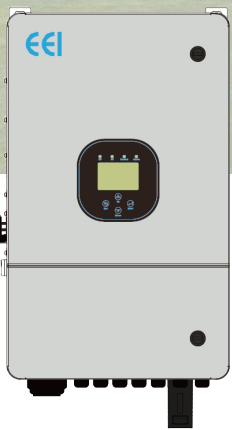
Surge Protection Level TYPE II(DC), TYPE II(AC)

## Interface

Communication Interface	RS485/RS232/CAN
Monitor Mode	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)

## General Data

Operating Temperature Range (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating
Permissible Ambient Humidity	0-100%
Permissible Altitude	2000m
Noise (dB)	<45
Ingress Protection(IP) Rating	TYPE 3R
Inverter Topology	Non-Isolated
Over Voltage Category	OVC II(DC), OVC III(AC)
Cabinet Size (WxHxD mm)	420×670×233 (Excluding Connectors and Brackets)
Weight (kg)	35.6
Type of Cooling	Intelligent Air Cooling
Warranty	5 Years
Grid Regulation	IEEE 1547.1, SRD V2.0
Safety / EMC Standard	FCC, UL 1741



**edo+**

Energy design for everyone



Colorful touch LCD, IP65 protection degree



AC couple to retrofit existing solar system

16

Max. 16 pcs parallel for on-grid and off-grid operation; Support multiple batteries parallel

190

Max. charging/discharging current of 190A

6

6 time periods for battery charging/discharging



Support storing energy from diesel generator



**edo+**

Energy design for everyone



彩色觸控液晶顯示器，IP65防護，適合各種戶外環境



AC couple 升級既有太陽能系統

16

可達16台並聯，支援併網與離網；支援多電池並聯

190

最大充放電電流達190A

6

6個電池充放電時段，靈活調度電力



支援儲存柴油發電機電力，提升能源自給能力

## EDO Plus 10kW

### 電池輸入資料

電池類型	鉛酸或鋰離子
電池電壓範圍 (V)	40-60
最大充電電流 (A)	220
最大放電電流 (A)	220
鋰離子電池充電策略	自適應電池管理系統(BMS)
電池輸入數量	1

### 太陽能組串輸入資料

最大太陽能輸入功率 (W)	13000
最大太陽能輸入電壓 (V)	500
啟動電壓 (V)	125
MPPT 電壓範圍 (V)	150-425
額定太陽能輸入電壓 (V)	370
最大運行太陽能輸入電流(A)	26+26+26
最大輸入短路電流 (A)	44+44+44
MPPT數量 / 每個MPPT的串數	3/2+2+2

### 交流輸入/輸出資料

額定交流輸入/輸出有功功率(W)	10000
最大交流輸入/輸出視在功率(VA)	10000
額定交流輸入/輸出電流(A)	41.7
最大交流輸入/輸出電流(A)	41.7
最大連續交流直通(電網到負載) (A)	60
峰值功率(離網)(W)	2倍額定功率，持續10秒
功率因數調整範圍	0.8 領先至 0.8 滯後
額定輸入/輸出電壓(V)	120/240; 208 0.88Un < U < 1.1Un
額定輸入/輸出電網頻率/範圍(Hz)	60/55-65
電網連接形式	2L+N+PE
總電流諧波失真 THDi	<3% (相對於標稱功率)
直流注入電流	<0.5% In

### 效率

最大效率	97.6%
歐洲效率	96.5%
MPPT 效率	>99%

### 裝置保護

整台式保護	直流極性反接保護、交流輸出過電流保護、交流輸出過電壓保護、交流輸出短路保護、熱保護、直流端子絕緣阻抗監測、直流元件監測、接地故障電流監測、電網監測、孤島保護監測、接地故障檢測、直流輸入開關、過電壓負載跌落保護、殘餘電流(RCD)檢測
-------	--

突波防護等級 TYPE II(DC), TYPE II(AC)

### 介面

通訊介面	RS485/RS232/CAN
監控模式	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(可選)

### 一般資料

工作溫度範圍(°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating
環境濕度	0-100%
海拔高度	2000m
噪音 (dB)	<45
防護等級 (IP)	TYPE 3R
逆變器架構	無隔離型
過電壓類別	OVC II(DC), OVC III(AC)
外觀尺寸(WxHxD mm)	420×670×233 (不包括連接器和支架)
重量 (kg)	35.6
冷卻方式	智能風冷
保固	5年
電網規範	IEEE 1547.1、SRD V2.0
安全/電磁相容標準	FCC、UL 1741