Kit solar 3,9 kWp cu stocare 5 kWh: 8 × AIKO 485 W + Victron EasySolar-II GX 48/3000 + baterie LiFePO4 EcoSolaris 5,12 kWh



Kit solar complet pentru o casă: 8 panouri AIKO Neostar 485 W (3,88 kWp), invertorul all-in-one Victron EasySolar-II GX 48/3000 cu MPPT 250/70 și o baterie LiFePO4 EcoSolaris de 51,2 V / 100 Ah (5,12 kWh).

Panourile se leagă în 2 stringuri a câte 4 (aprox. 142 V în gol, 156 V la -20 °C; 33,4 A curent de scurtcircuit), în limitele încărcătorului MPPT 250/70 (250 V, 35 A, 4.000 W). Sistemul dă 2.400 W continuu la 230 V și alimentare de rezervă la căderea rețelei.

Pe scurt

Conținut kit	8 × panou AIKO Neostar 485 W; 1 × Victron EasySolar-II GX 48/3000/35-32 MPPT 250/70; 1 × baterie LiFePO4 EcoSolaris 51,2 V 100 Ah
Putere fotovoltaică	3,88 kWp (8 × 485 W)
Legare panouri	2 stringuri × 4 panouri în serie
Energie stocată	5,12 kWh (extensibil cu baterii în paralel)
Putere invertor	3.000 VA / 2.400 W continuu, 5.500 W vârf
Tip sistem	hibrid (on-grid cu stocare) sau off-grid, monofazat 230 V
Neincluse	structura de montaj, cabluri solare și baterie–invertor, protecții c.c./c.a., montaj

Baterie LiFePO4 EcoSolaris 5,12 kWh

Chimie	LiFePO4 (litiu-fier-fosfat)
Tensiune nominală	51,2 V
Capacitate	100 Ah – 5,12 kWh
Tensiune de lucru	43,2–58,4 V
Tensiune de încărcare recomandată	57,6 V
Curent max. încărcare / descărcare	100 A / 150 A
Conectare în paralel	max. 16 unități
Afișaj	ecran color tactil, Bluetooth
Dimensiuni	412 × 680 × 231 mm
Greutate	aprox. 47 kg
Montaj	pe perete sau pe podea

Datele tehnice sunt cele declarate de producători și pot fi actualizate fără notificare prealabilă.

Victron EasySolar-II GX 48/3000/35-32 MPPT 250/70

Model	EasySolar-II GX 48/3000/35-32 MPPT 250/70 (PMP482307010)
Componente integrate	invertor/încărcător MultiPlus-II + încărcător solar SmartSolar MPPT 250/70-Tr + dispozitiv GX cu afișaj și Wi-Fi
Putere continuă la 25 °C	3.000 VA / 2.400 W
Putere continuă la 40 °C / 55 °C	2.200 W / 1.700 W
Putere de vârf	5.500 W
Tensiune de ieșire	230 V c.a. ± 2%, 50 Hz
Tensiune baterie (domeniu)	48 V (38–66 V)
Randament maxim invertor	95%
Curent max. încărcare din rețea	35 A
Comutator de transfer / curent max. intrare AC	32 A
Putere PV maximă	4.000 W
Tensiune PV maximă în gol	250 V
Curent max. ieșire MPPT	70 A
Dimensiuni / greutate	499 × 268 × 237 mm / 26 kg
Randament maxim MPPT	99%
Comunicare	BMS-Can, VE.Bus, VE.Direct, USB, Ethernet, Wi-Fi; monitorizare VRM
Funcții	PowerControl, PowerAssist, ESS, UPS, releu programabil

Panou fotovoltaic AIKO Neostar 485 W

Model	AIKO Neostar 2P+48 485 W, AIKO-A485-GRH48Dw-G3, dual glass, bifacial
Celule	96, N-type ABC (back contact)
Putere / eficiență	485 W / 24,3%
Voc / Vmp	35,57 V / 31,19 V
Isc / Imp	16,71 A / 15,55 A
Coeficient Pmax / Voc	-0,26 %/°C / -0,22 %/°C
Factor bifacial	80 ± 5%
Dimensiuni / greutate	1762 × 1134 × 30 mm / 24,1 kg
Garanție	15 ani produs, 30 ani performanță liniară

Fișa oficială Victron (engleză) este disponibilă separat, în fila „Fise tehnice” a produsului.