

Energy Box 5

Energie pentru Autonomie



Sistemul FV Off-Grid EnergyBox 5-5 este ideal pentru a garanta utilizatorului autonomie energetica. Acest sistem Off-Grid, spre deosebire de unul On-Grid, funcționează indiferent dacă se înregistrează lipsa tensiunii de rețea (blackout). Sistemul poate funcționa și în locuri unde nu există rețea electrică de distribuție sau în situațiile în care există disponibil un grup electrogen de suport cu pornire prin contact On/Off.

Cutia sistemului conține instalate toate dispozitivele care constituie partea de conversie (invertor off-grid 5kW), acumulare (acumulator LiFeSO₄ 5kW/h), protecții CC și CA a instalației fotovoltaice.

Fată de o instalare clasică, în cazul utilizării unui sistem EnergyBox 5-5, timpul de realizare a instalației FV se reduce cu peste 50%. Sistemul FV EnergyBox 5-5 este conceput pentru simplificarea operațiunilor, este necesară numai instalarea modulelor pe acoperiș sau pe sol, în timp ce sistemul EnergyBox 5-5 furnizat este pregătit de funcționare și va fi dispus la interior unde se vor conecta toate cablurile, linia generatorului FV și Intrare/Ieșire CA.

Sistem ideal pentru telecomunicații, locuințe, birouri, defect la rețea, locuri izolate, situații de război.

Energy Box 5-5	Inverter 5kW – Acumulare 5kWh
Model	AMPEB5K-5KH
Putere FV max.	4 x1500W
Curent FV max.	50A
Invertor Off-Grid	Amperia Solar Rack
Putere nom. Invertor	5kW
Curent CA In/Out	25A
Acumulator Li-FeSO4	5 kW/h
DATE INVERTOR OFF-GRID	
Putere nominala	5 kW
Format invertor	Rack 19"
Tensiune intrare	230Vca, 50/60Hz
Tensiune ieșire	230Vca, 50/60Hz
Tensiune baterie	48Vcc
Curent ieșire	25A
Curent max. încărcare rețea	60A
Protecții Intrare 230V	Diferențial 30 mA + Siguranța automata 25A
Protecții Ieșire 230V	Siguranța automata 25A
Număr MPPT	1
Certificări	EN 55032:2015, EN 55032:2010+A1:2015, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
Garanție	5 ani
DATE GENERATOR FV	
Pmax MPPT	4X 1500Wp
Număr șiruri FV	4
Interval optim MPPT	60-115 Vcc
Tensiune max. circuit	145 Voc
Curent max. încărcare	50 A
Protecție generator FV	Siguranță automata 63A
DATE BATERIE	
Tip baterie	1x Pylontech US5000
Capacitate	5kW/h
Număr cicluri	>6000 25°C
Certificări	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanție	10 ani
DATE GENERALE	
Interfață comunicare	WI-FI
Monitorizare	Aplicatie dedicata pt. smart phone si web
Grad de protecție	IP 20
Manevrabilitate	4 Roti rotative 360°
Cofraj	Cabinet metalic Rack 12U
Dimensiuni (L-l-h)	60x51x67 cm
Greutate	94 Kg

Energy Box 5-10	Inverter 5kW – Acumulare 10kWh
Model	AMPEB5K-10KH
Putere FV max.	4 x1500W
Curent FV max.	50A
Invertor Off-Grid	Amperia Solar Rack
Putere nom. Invertor	5kW
Curent CA In/Out	25A
Acumulator Li-FeSO4	5 kW/h
DATE INVERTOR OFF-GRID	
Putere nominala	5 kW
Format invertor	Rack 19"
Tensiune intrare	230Vca, 50/60Hz
Tensiune ieșire	230Vca, 50/60Hz
Tensiune baterie	48Vcc
Curent ieșire	25A
Curent max. încărcare rețea	60A
Protecții Intrare 230V	Diferențial 30 mA + Siguranța automata 25A
Protecții Ieșire 230V	Siguranța automata 25A
Număr MPPT	1
Certificări	EN 55032:2015, EN 55032:2010+A1:2015, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
Garanție	5 ani
DATE GENERATOR FV	
Pmax MPPT	4X 1500Wp
Număr șiruri FV	4
Interval optim MPPT	60-115 Vcc
Tensiune max. circuit	145 Voc
Curent max. încărcare	50 A
Protecție generator FV	Siguranță automata 63A
DATE BATERIE	
Tip baterie	2x Pylontech US5000
Capacitate	5kW/h
Număr cicluri	>6000 25°C
Certificări	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanție	10 ani
DATE GENERALE	
Interfață comunicare	WI-FI
Monitorizare	Aplicatie dedicata pt. smart phone si web
Grad de protecție	IP 20
Manevrabilitate	4 Roti rotative 360°
Cofraj	Cabinet metalic Rack 24U
Dimensiuni (L-l-h)	120x51x60 cm
Greutate	125 Kg

Energy Box 5-15	Inverter 5kW – Acumulare 15kWh
Model	AMPEB5K-15KH
Putere FV max.	4 x1500W
Curent FV max.	50A
Invertor Off-Grid	Amperia Solar Rack
Putere nom. Invertor	5kW
Curent CA In/Out	25A
Acumulator Li-FeSO4	5 kW/h
DATE INVERTOR OFF-GRID	
Putere nominala	5 kW
Format invertor	Rack 19"
Tensiune intrare	230Vca, 50/60Hz
Tensiune ieșire	230Vca, 50/60Hz
Tensiune baterie	48Vcc
Curent ieșire	25A
Curent max. încărcare rețea	60A
Protecții Intrare 230V	Diferențial 30 mA + Siguranța automata 25A
Protecții Ieșire 230V	Siguranța automata 25A
Număr MPPT	1
Certificări	EN 55032:2015, EN 55032:2010+A1:2015, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
Garanție	5 ani
DATE GENERATOR FV	
Pmax MPPT	4X 1500Wp
Număr șiruri FV	4
Interval optim MPPT	60-115 Vcc
Tensiune max. circuit	145 Voc
Curent max. încărcare	50 A
Protecție generator FV	Siguranță automata 63A
DATE BATERIE	
Tip baterie	3x Pylontech US5000
Capacitate	5kW/h
Număr cicluri	>6000 25°C
Certificări	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanție	10 ani
DATE GENERALE	
Interfață comunicare	WI-FI
Monitorizare	Aplicatie dedicata pt. smart phone si web
Grad de protecție	IP 20
Manevrabilitate	4 Roti rotative 360°
Cofraj	Cabinet metalic Rack 24U
Dimensiuni (L-l-h)	120x51x60 cm
Greutate	173 Kg

Energy Box 5-20	Inverter 5kW – Acumulare 20kWh
Model	AMPEB5K-20KH
Putere FV max.	4 x1500W
Curent FV max.	50A
Invertor Off-Grid	Amperia Solar Rack
Putere nom. Invertor	5kW
Curent CA In/Out	25A
Acumulator Li-FeSO4	5 kW/h
DATE INVERTOR OFF-GRID	
Putere nominala	5 kW
Format invertor	Rack 19"
Tensiune intrare	230Vca, 50/60Hz
Tensiune ieșire	230Vca, 50/60Hz
Tensiune baterie	48Vcc
Curent ieșire	25A
Curent max. încărcare rețea	60A
Protecții Intrare 230V	Diferențial 30 mA + Siguranța automata 25A
Protecții Ieșire 230V	Siguranța automata 25A
Număr MPPT	1
Certificări	EN 55032:2015, EN 55032:2010+A1:2015, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
Garanție	5 ani
DATE GENERATOR FV	
Pmax MPPT	4X 1500Wp
Număr șiruri FV	4
Interval optim MPPT	60-115 Vcc
Tensiune max. circuit	145 Voc
Curent max. încărcare	50 A
Protecție generator FV	Siguranță automata 63A
DATE BATERIE	
Tip baterie	4x Pylontech US5000
Capacitate	5kW/h
Număr cicluri	>6000 25°C
Certificări	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanție	10 ani
DATE GENERALE	
Interfață comunicare	WI-FI
Monitorizare	Aplicatie dedicata pt. smart phone si web
Grad de protecție	IP 20
Manevrabilitate	4 Roti rotative 360°
Cofraj	Cabinet metalic Rack 24U
Dimensiuni (L-l-h)	120x51x60 cm
Greutate	221 Kg

Energy Storage 10	Acumulare 10kWh
Model	AMPES10KWH
Curent FV max.	50A
Acumulator Li-FeSO4	10 kW/h
DATE BATERIE	
Tip baterie	2x Pylontech US5000
Capacitate nominala	10 kW/h
Numero cicli	>6000 25°C
Certificari	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garantia	10 anni
DATE GENERALE	
Grad de protectie	IP 20
Manevrabilitate	4 Roti rotative 360°
Carcasa	Cabinet metalic Rack 12U
Dimensiuni (L-l-h)	60x51x67 cm
Peso	102 Kg