

Energy Box

Energia per l'Autonomia



Il sistema fotovoltaico Off-Grid EnergyBox è ideale per garantire all'utente l'autonomia energetica. Questo sistema Off-Grid, a differenza di un sistema On-Grid, funziona indipendentemente dalla presenza di un blackout. Il sistema può funzionare anche in luoghi dove non esiste una rete di distribuzione elettrica o in situazioni in cui è disponibile un gruppo elettrogeno di riserva con avviamento a contatto On/Off.

La scatola del sistema contiene tutti i dispositivi che costituiscono la conversione (inverter off-grid da 5kW), l'accumulo (accumulatore LiFeSO4 fino a 20kW/h), le protezioni DC e AC del sistema fotovoltaico.

Rispetto a un'installazione convenzionale, quando si utilizza un sistema EnergyBox, il tempo di installazione del fotovoltaico si riduce di oltre il 50%. Il sistema EnergyBox 5 è stato progettato per semplificare le operazioni: è necessaria solo l'installazione dei moduli sul tetto o a terra, mentre il sistema EnergyBox fornito è pronto per il funzionamento e sarà collocato all'interno dove saranno collegati tutti i cavi, la linea del generatore fotovoltaico e l'ingresso/uscita di corrente alternata.

Energy Box 5-5	Inverter 5kW – Acc. 5kWh
Modello	AMPEB5K-5KWH
Potenza FV max.	4 x1500 W
Corrente FV max.	50 A
Inverter Off-Grid	Amperia Solar Rack
Potenza nom. Inverter	5kW
Corrente CA In/Out	25 A
Accumulatore Li-FeSO4	5kW/h
DATI INVERTER OFF-GRID	
Potenza nominale	5kW
Formato inverter	Rack 19"
Tensione ingresso	230Vca, 50/60Hz
Tensione uscita	230Vca, 50/60Hz
Tensione batterie	48Vcc
Corrente uscita	25A
Corrente mass. Carica da rete	60A
Protezioni ingresso 230V CA	Differenziale 30 mA + Magnetotermico 25A
Protezioni uscita 230V CA	Magnetotermico 25A
Numero MPPT	1
Certificazioni	EN 55032:2015, EN 55032:2010+A1:2015, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
Garanzia	5 anni
DATI GENERATORE FV	
P mass MPPT	4X 1500Wp
Numero string FV	4
Intervallo ottimo MPPT	60-115 Vcc
Tensione max. circuito	145 Voc
Corrente mass. di carica	50 A
Protezione generatore FV CC	Magnetotermico 63A
DATI BATTERIE	
Tipo batterie	1x Pylontech US5000
Capacità nominale	5kW/h
Numero cicli	>6000 25°C
Espansione autonomia	1x Armadio 12U fino 3x 5kWh
Certificazioni	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanzia	10 anni
DATE GENERALE	
Interfaccia comunicazione	WI-FI
Monitoraggio	App. dedicata per smart phone e web
Grado di protezione	IP 20
Manovrabilità	4 Ruote girevoli a 360°
Carcassa	Armadio metallico Rack 12U
Dimensioni (L-l-h)	60x51x67 cm
Peso	94 Kg

Energy Box 5-10	Inverter 5kW – Acc. 10kWh
Modello	AMPEB5K-10KWH
Potenza FV max.	4 x1500W
Corrente FV max.	50A
Inverter Off-Grid	Amperia Solar Rack
Potenza nom. Inverter	5kW
Corrente CA In/Out	25A
Accumulatore Li-FeSO4	10kW/h
DATI INVERTER OFF-GRID	
Potenza nominale	5kW
Formato inverter	Rack 19"
Tensione ingresso	230Vca, 50/60Hz
Tensione uscita	230Vca, 50/60Hz
Tensione batterie	48Vcc
Corrente uscita	25A
Corrente mass. Carica da rete	60A
Protezioni ingresso 230V CA	Differenziale 30 mA + Magnetotermico 25A
Protezioni uscita 230V CA	Magnetotermico 25A
Numero MPPT	1
Certificazioni	EN 55032:2015, EN 55032:2010+A1:2015, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
Garanzia	5 anni
DATI GENERATORE FV	
Pmass MPPT	4X 1500Wp
Numero string FV	4
Intervallo ottimo MPPT	60-115 Vcc
Tensione max. circuito	145 Voc
Corrente mass. di carica	50 A
Protezione generatore FV CC	Magnetotermico 63A
DATI BATTERIE	
Tipo batterie	2x Pylontech US5000
Capacità nominale	10 kW/h
Numero cicli	>6000 25°C
Espansione autonomia	fino 2x 5kWh
Certificazioni	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanzia	10 anni
DATE GENERALE	
Interfaccia comunicazione	WI-FI
Monitoraggio	App. dedicata per smart phone e web
Grado di protezione	IP 20
Manovrabilità	4 Ruote girevoli a 360°
Carcassa	Armadio metallico Rack 24U
Dimensioni (L-l-h)	120x51x60 cm
Peso	125 Kg

Energy Box 5-15	Inverter 5kW – Acc. 15kWh
Modello	AMPEB5K-15KWH
Potenza FV max.	4 x1500W
Corrente FV max.	50A
Inverter Off-Grid	Amperia Solar Rack
Potenza nom. Inverter	5kW
Corrente CA In/Out	25A
Accumulatore Li-FeSO4	15 kW/h
DATI INVERTER OFF-GRID	
Potenza nominale	5kW
Formato inverter	Rack 19"
Tensione ingresso	230Vca, 50/60Hz
Tensione uscita	230Vca, 50/60Hz
Tensione batterie	48Vcc
Corrente uscita	25A
Corrente mass. Carica da rete	60A
Protezioni ingresso 230V CA	Differenziale 30 mA + Magnetotermico 25A
Protezioni uscita 230V CA	Magnetotermico 25A
Numero MPPT	1
Certificazioni	EN 55032:2015, EN 55032:2010+A1:2015, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
Garanzia	5 anni
DATI GENERATORE FV	
Pmass MPPT	4X 1500Wp
Numero string FV	4
Intervallo ottimo MPPT	60-115 Vcc
Tensione max. circuito	145 Voc
Corrente mass. di carica	50 A
Protezione generatore FV CC	Magnetotermico 63A
DATI BATTERIE	
Tipo batterie	3x Pylontech US5000
Capacità nominale	15 kW/h
Numero cicli	>6000 25°C
Espansione autonomia	fino 1x 5kWh
Certificazioni	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanzia	10 anni
DATE GENERALE	
Interfaccia comunicazione	WI-FI
Monitoraggio	App. dedicata per smart phone e web
Grado di protezione	IP 20
Manovrabilità	4 Ruote girevoli a 360°
Carcassa	Armadio metallico Rack 24U
Dimensioni (L-l-h)	120x51x60 cm
Peso	173 Kg

Energy Box 5-20	Inverter 5kW – Acc. 20kWh
Modello	AMPEB5K-20KWH
Potenza FV max.	4 x1500W
Corrente FV max.	50A
Inverter Off-Grid	Amperia Solar Rack
Potenza nom. Inverter	5kW
Corrente CA In/Out	25 A
Accumulatore Li-FeSO4	20kW/h
DATI INVERTER OFF-GRID	
Potenza nominale	5kW
Formato inverter	Rack 19"
Tensione ingresso	230Vca, 50/60Hz
Tensione uscita	230Vca, 50/60Hz
Tensione batterie	48Vcc
Corrente uscita	25A
Corrente mass. Carica da rete	60A
Protezioni ingresso 230V CA	Differenziale 30 mA + Magnetotermico 25A
Protezioni uscita 230V CA	Magnetotermico 25A
Numero MPPT	1
Certificazioni	EN 55032:2015, EN 55032:2010+A1:2015, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011
Garanzia	5 anni
DATI GENERATORE FV	
Pmass MPPT	4X 1500Wp
Numero string FV	4
Intervallo ottimo MPPT	60-115 Vcc
Tensione max. circuito	145 Voc
Corrente mass. di carica	50 A
Protezione generatore FV CC	Magnetotermico 63A
DATI BATTERIE	
Tipo batterie	4x Pylontech US5000
Capacità nominale	20 kW/h
Numero cicli	>6000 25°C
Espansione autonomia	No
Certificazioni	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanzia	10 anni
DATE GENERALE	
Interfaccia comunicazione	WI-FI
Monitoraggio	App. dedicata per smart phone e web
Grado di protezione	IP 20
Manovrabilità	4 Ruote girevoli a 360°
Carcassa	Armadio metallico Rack 24U
Dimensioni (L-l-h)	120x51x60 cm
Peso	221 Kg

Energy Storage 10	Accumulo 10kWh
Modello	AMPES10KWH
Corrente FV max.	50A
Accumulatore Li-FeSO4	10kW/h
DATI BATTERIE	
Tipo batterie	2x Pylontech US5000
Capacità nominale	10kW/h
Numero cicli	>6000 25°C
Certificazioni	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, GR-1089, GB/T 2423, TÜV, CE, UL
Garanzia	10 anni
DATE GENERALE	
Grado di protezione	IP 20
Manovrabilità	4 Ruote girevoli a 360°
Carcassa	Armadio metallico Rack 12U
Dimensioni (L-l-h)	60x51x67 cm
Peso	102 Kg