Solární systémy 386
Solar systems 386

21

Solární systémy – ELITE

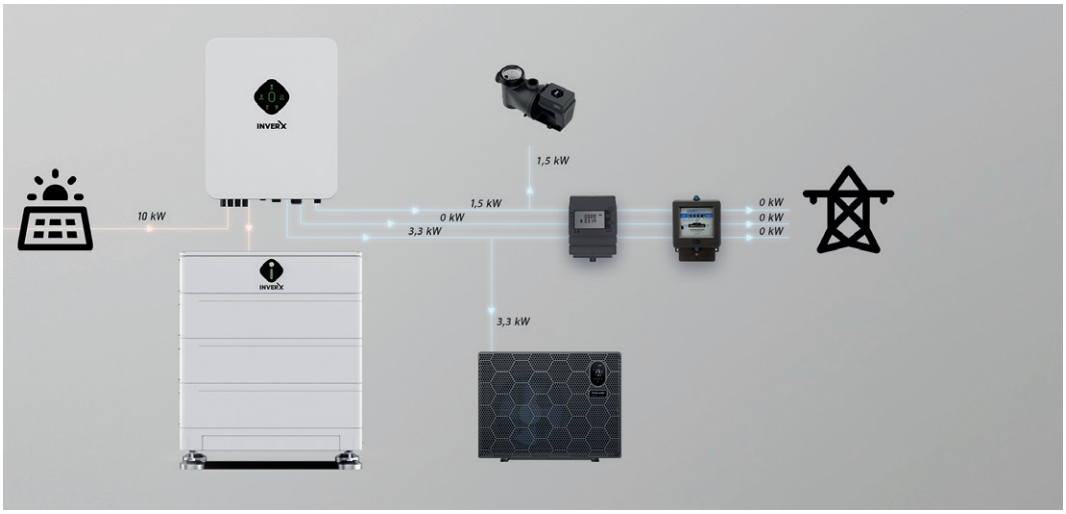
Výhodou využití solárního systému ELITE je získání energetické soběstačnosti, tedy zajištění provozu kompletní bazénové technologie (a dalších systémů) bez závislosti na distribučních sítích.

Asynchronní zatížení:
Systém s podporou asynchronní zátěže zajišťuje vyšší efektivitu, protože umožňuje flexibilní distribuci výkonu mezi jednotlivé fáze, čímž optimalizuje využití energie a zvyšuje stabilitu i při různých nárocích spotřebičů.

Solar systems – ELITE

The benefit of using the solar system ELITE is the energy self-sufficiency of the pool technology ensures operation without dependence on the distribution network and uses economic energy.

Anbalance load:
The unbalance load support system provides higher efficiency by allowing flexible power distribution between phases, optimizing energy use and increasing stability even under varying appliance demands.



Jednotky ELITE umožňují připojit solární panely s až o 50 % vyšším výkonem, než je jmenovitý výkon střídače.

To je užitečné pro maximalizaci výroby energie v situacích s proměnlivým počasím, protože střídač využije více energie z panelů v optimálních podmínkách.

The ELITE allows you to connect solar panels with up to 50% more power than the rated power of the inverter.

This is useful for maximizing power production in situations with variable weather, as the inverter will use more energy from the panels in optimal conditions.

Solární systémy – ELITE

Hybridní střídač pokryje veškerou elektrickou zátěž, včetně zařízení, která by normálně vyžadovala připojení k síti.

Díky této funkci může být veškerá spotřeba v domácnosti (včetně spotřebičů, tzv. „On-GRID" – připojených k distribuční soustavě) napájena z baterie nebo ze solárních panelů, i když je síť nedostupná.

Solar systems – ELITE

The hybrid inverter covers all loads, including devices that would normally require a grid connection.

With this feature, all household consumption (including on-grid appliances) can be powered by battery or solar panels, even when the grid is unavailable.

Hybridní třífázový střídač 5–10 kW
Hybrid three-phase inverter 5-10 kW

Efektivita a výkon

- Maximální účinnost až 98,4 %
  – zajišťuje minimální ztráty energie během konverze
- Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon – 10,6 kW
  – umožňuje rychlé nabíjení i vybíjení, okamžitou reakci na změny zátěže a efektivní provoz při vysokých nárocích na energii
- Tichý a jednoduchý – Hlučnost (<30 dB)

Rychlá a jednoduchá instalace

- Instalace Plug&Play
- Krytí IP65 umožňuje bezpečnou instalaci venku.
- Modulární design umožňuje snadné navyšování kapacity pro větší energetické potřeby – až na 26 kWh

Vysoká bezpečnost & dlouhá životnost

- Baterie je navržena pro více než 6 000 nabíjecích/vybíjecích cyklů.
- Baterie prošla testem v solné mlze (1 000 hodin), což ukazuje její schopnost fungovat v agresivním prostředí.
- Každý modul baterie má integrovanou schopnost detekovat a izolovat případné závady.
- Dvojitá izolace

Efficient & Powerful

- Maximum efficiency up to 98,4 %
  – ensures minimal energy loss during conversion
- Maximum charge/discharge power – 10,6 kW
  – enables fast charging and discharging, immediate response to load changes and efficient operation with high energy demands
- Quiet & Easy – Noise (<30 dB)

Quick and easy installation

- Plug&Play installation
- IP65 protection allows safe outdoor installation
- Modular design allows easy capacity expansion for larger energy needs – up to 26 kWh

High safety & long life

- The battery is designed for more than 6,000 charge/discharge cycles
- The battery has passed a salt spray test (1,000 hours), which shows its ability to operate in an aggressive environment
- Each battery module has an integrated ability to detect and isolate potential faults
- Double insulation

			cena Kč	€
FXT05	X	Elite Three Phase Hybrid inverter 5 kW, střídač	44 029,-	
9FXT06	X	Elite Three Phase Hybrid inverter 6 kW, střídač	47 049,-	
9FXT08	X	Elite Three Phase Hybrid inverter 8 kW, střídač	49 589,-	
9FXT10	X	Elite Three Phase Hybrid inverter 10 kW, střídač	52 109,-	
9FB096	E	Elite Battery system 9,6 kW, bateriová sada	113 599,-	
9FB032	E	Elite Battery module 3,2 kW, baterie (šuplík)	33 899,-	
9BS005	E	Elite 5 kW hybrid inverter + 9,6 kWh baterie	157 628,-	
9BS006	E	Elite 6 kW hybrid inverter + 9,6 kWh baterie	160 648,-	
9BS008	E	Elite 8 kW hybrid inverter + 9,6 kWh baterie	163 188,-	
9BS010	E	Elite 10 kW hybrid inverter + 9,6 kWh baterie	165 708,-	

Technická data | Technical data

	XLiT5	XLiT6	XLiT8	XLiT10
PV vstup (fotovoltaický vstup) | PV input (photovoltaic input)				
Doporučený max. PV vstupní výkon (Wp) Recommend max. PV input power (Wp)	7 500	9 000	12 000	15 000
Max.vstupní napětí PV (V) / Max. PV input voltage (V)	1 000			
Startovací vstupní napětí (V) / Start-up input voltage (V)	180	250	250	250
Jmenovité vstupní napětí PV (V) / Rated PV input voltage (V)	600			
Rozsah napětí MPPT (V) / MPPT voltage range (V)	150-950	200-950		
Počet nezávislých vstupů MPPT / NO. Of Independent MPPT inputs	2			
Výchozí počet PV řetězců na MPPT Default No. of PV strings per MPPT	1|1			1|2
Max. PV vstupní proud (A) / Max. PV input current (A)	32 (16/16)			48(16/32)
Max. vstupní zkratový proud / Max. input short-circuit current	40(20/20)			60(20/40)
Údaje o baterii | Battery data				
Typ baterie / Battery type	Li-ion battery LFP			
Rozsah napětí baterie (V) / Battery voltage range (V)	150–600			
Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A) Max. charging/discharging current (A)	30/30			
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon (Wp) Max. charging/ discharging power (Wp)	7 500/6 000	9 000/7 200	10 600/10 600	10 600/10 600
AC vstup/výstup (na síti) | AC Input/output (on grid)				
Max vstupní střídavý výkon ze sítě (VA) Max Ac Input power from grid (VA)	12 500	15 000	186 000	20 600
Jmenovitý výstupní výkon AC (Wp) Rated AC output power (Wp)	5 000	6 000	8 000	10 000
Max. AC výstupní výkon (VA) / Max. AC output power (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000
Jmenovitý AC výstupní proud (A) / Rated AC output current (A)	7,6	9,1	12,1	15,2
Max. AC výstupní proud (A) / Max. AC output current (A)	8,4	10	13,3	16,7
Jmenovité střídavé napětí (V) / Rated AC voltage (V)	3/NE/PE 220/380 230/400 240/415			
Rozsah střídavého napětí (V) / AC voltage range (V)	270-480			
Jmenovitá frekvence sítě (Hz) / Rated grid frequency (Hz)	50/60			
Frekvenční rozsah sítě (Hz) / Grid frequency range (Hz)	45–55/55–65			
Harmonické (THD) při jmenovité zátěži (H) Harmonic (THD) at rated burden (H)	<3 %			
Účiník při jmenovitém výkonu / Power factor at rated power	>0,99			
Nastavitelný účiník / Adjustable power factor	Adj. 0,8 overexcited/leading to 0,8 underexcited/lagging			
AC výstup (Off-grid) | AC output (Off-grid)				
Jmenovité napětí (V) / Rated voltage (V)	220/230/240(+/-2%)			
Frekvenční rozsah (Hz) / Frequency range (Hz)	50/60(+/-0,5%)			
Celkový výstupní THDV pro zatížení vložky Total output THDV for liner load	<2%			
Doba přepnutí do nouzového režimu (ms) Switch time to emergency mode (ms)	<10			
Jmenovitý výstupní výkon (W/VA) / Rated output power (W/VA)	5 000/5 000	6 000/6 000	8 000/8 000	10 000/10 000
Vrcholný výstupní výkon Peak output power	6 000 VA, 5min/10000VA,10s	7 200 VA, 5min/10000VA,10s	9 600 VA, 5min	12 000 VA, 5min
Účinnost | Efficiency				
Max. účinnost (%) / Max. efficiency (%)	98	98,2	98,4	98,4
evropská účinnost (%) / European efficiency (%)	97,2	97,5	97,9	97,9

Více informací na webových stránkách: http://www.fairlandigarden.cz/
More information on the website: http://www.fairlandigarden.cz/