

Solarsysteme ..... 382

Solarni sustavi ..... 382

# 21



### Solarsysteme – ELITE

Vorteil der Nutzung des Solarsystems ELITE ist die Erlangung der Energieunabhängigkeit, also die Sicherstellung des Betriebs der kompletten Schwimmbeckentechnologie (und weiterer Systeme) ohne Abhängigkeit vom Verteilernetz.

#### Asynchrone Belastung:

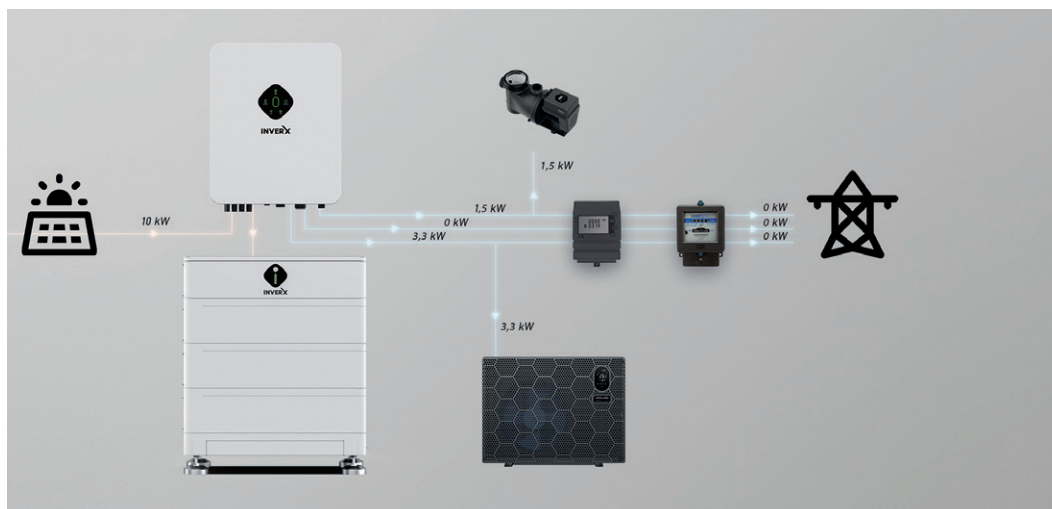
Das Asynchronlastsystem sorgt für mehr Effizienz, da es eine flexible Phasenverteilung der Leistung ermöglicht, wodurch die Energienutzung optimiert und die Stabilität auch bei unterschiedlichen Verbrauchswerten erhöht wird.

### Solarni sustavi – ELITE

Prednost korištenja solarnog sustava ELITE je energetska samodostatnost bazenske tehnologije, što omogućuje rad bez ovisnosti o distribucijskoj mreži i koristi ekonomičnu energiju.

#### Neravnomjerno opterećenje:

Sustav podrške za neravnomjerno opterećenje osigurava veću učinkovitost omogućujući fleksibilnu raspodjelu snage između faza, optimizirajući potrošnju energije i povećavajući stabilnost čak i pri promjenjivim zahtjevima uređaja.



ELITE-Einheiten ermöglichen den Anschluss von Solarpaneelen mit bis zu 50 % mehr Leistung als die Nennleistung des Wechselrichters.

Dies ist nützlich, um die Energieerzeugung in wechselnden Wettersituationen zu maximieren, da der Wechselrichter unter optimalen Bedingungen mehr Energie aus den Paneelen nutzt.

ELITE omogućuje povezivanje solarnih panela s do 50 % većom snagom od nazivnog kapaciteta invertera.

Ovo je korisno za maksimizaciju proizvodnje energije u uvjetima promjenjivog vremena, jer će inverter u optimalnim uvjetima iskoristiti više energije iz solarnih panela.



**Solarsysteme – ELITE**

Hybridwechselrichter deckt die gesamte elektrische Last ab, einschließlich Geräte, die normalerweise einen Netzanschluss erfordern würden.

Dank dieser Funktion kann der gesamte Verbrauch im Haushalt (einschließlich Geräten, sg. „On-GRID“-Geräten, die mit dem Verteilernetz verbunden sind) von einer Batterie oder von Solarpaneelen gespeist werden, auch wenn das Netz nicht verfügbar ist.


**Solarni sustavi – ELITE**

Hibridni inverter pokriva sve potrošače, uključujući uređaje koji bi inače zahtijevali priključak na mrežu.

Zahvaljujući ovoj funkciji, sva kućna potrošnja (uključujući uređaje povezane na mrežu) može se napajati baterijom ili solarnim panelima, čak i kada mreža nije dostupna.

Dreiphasiger Hybridwechselrichter 5–10 kW  
Hibridni trofazni pretvarač 5–10 kW

**Effizienz und Leistung**

- Maximaler Wirkungsgrad bis zu 98,4 %  
– sorgt für minimale Energieverluste während der Konvertierung
- Maximale Lade-/Entladeleistung – 10,6 kW  
– Ermöglicht schnelles Auf- und Entladen, sofortige Reaktion auf Lastwechsel und effizienten Betrieb bei hohem Energiebedarf
- Leise und einfach – Lärmpegel (<30 dB)

**Schnelle und einfache Installation**

- Plug&Play installieren
- Schutzart IP65 ermöglicht eine sichere Installation im Freien
- Das modulare Design ermöglicht eine einfache Kapazitätserhöhung für einen höheren Energiebedarf – bis zu 26 kWh

**Hohe Sicherheit & lange Lebensdauer**

- Batterie ist für mehr als 6 000 Lade-/Entladezyklen ausgelegt.
- Batterie wurde im Salznebel getestet (1 000 Stunden), was ihre Fähigkeit zeigt, in aggressiven Umgebungen zu arbeiten
- Jedes Batteriemodul verfügt über eine integrierte Fähigkeit, eventuelle Defekte zu erkennen und zu isolieren.
- Doppelte Isolierung

**Učinkovit i snažan**

- Maksimalna učinkovitost do 98,4 % – osigurava minimalne energetske gubitke tijekom konverzije
- Maksimalna snaga punjenja/praznjenja – 10,6 kW – omogućuje brzo punjenje i praznjenje, trenutni odgovor na promjene opterećenja i učinkovito funkcioniranje pri visokim energetske zahtjevima
- Tih i jednostavan – niska razina buke (<30 dB)

**Brza i jednostavna instalacija**

- Plug & Play sustav
- IP65 zaštita omogućuje sigurnu vanjsku instalaciju
- Modularni dizajn za veće energetske potrebe omogućuje jednostavno proširenje kapaciteta – do 26 kWh

**Visoka sigurnost i dug životni vijek**

- Baterija dizajnirana za više od 6 000 ciklusa punjenja/praznjenja
- Testirano na otpornost na slani sprej (1 000 sati), što potvrđuje sposobnost rada u agresivnim uvjetima
- Svaki baterijski modul ima integriranu mogućnost detekcije i izolacije potencijalnih kvarova
- Dvostruka izolacija za dodatnu sigurnost

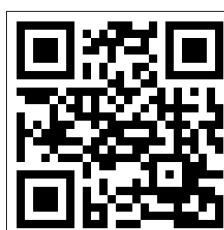
			€
9FXT05	X	Elite Three Phase Hybrid Inverter 5 kW / Elite trofazni hibridni pretvarač 5 kW	1 747,99
9FXT06	X	Elite Three Phase Hybrid Inverter 6 kW / Elite trofazni hibridni pretvarač 6 kW	1 868,00
9FXT08	X	Elite Three Phase Hybrid Inverter 8 kW / Elite trofazni hibridni pretvarač 8 kW	1 968,98
9FXT10	X	Elite Three Phase Hybrid Inverter 10 kW / Elite trofazni hibridni pretvarač 10 kW	2 068,99
9FB096	E	Elite Battery System 9,6 kW / Elite baterijski sustav 9,6 kW	4 510,02
9FB032	E	Elite Battery Modul 3,2 kW, Batterie / Elite baterijski modul 3,2 kW	1 346,01
9BS005	E	Elite 5 kW Hybrid Inverter + 9,6 kWh Batterie / Elite 5 kW hibridni pretvarač + 9,6 kWh baterija	6 258,02
9BS006	E	Elite 6 kW Hybrid Inverter + 9,6 kWh Batterie / Elite 6 kW hibridni pretvarač + 9,6 kWh baterija	6 378,02
9BS008	E	Elite 8 kW Hybrid Inverter + 9,6 kWh Batterie / Elite 8 kW hibridni pretvarač + 9,6 kWh baterija	6 478,99
9BS010	E	Elite 10 kW Hybrid Inverter + 9,6 kWh Batterie / Elite 10 kW hibridni pretvarač + 9,6 kWh baterija	6 579,02



## Technische Daten

## Tehnički podaci

	XLiT5	XLiT6	XLiT8	XLiT10
<b>PV-Eingang (Photovoltaik-Input)   PV ulaz (fotonaponski ulaz)</b>				
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung (Wp) Preporučena maksimalna PV ulazna snaga (Wp)	7 500	9 000	12 000	15 000
Max. Eingangsspannung PV (V) / Maksimalni PV ulazni napon (V)	1 000			
Start-Eingangsspannung (V) / Startni ulazni napon (V)	180	250	250	250
Nenneingangsspannung PV (V) / Nazivni PV ulazni napon (V)	600			
Spannungsbereich MPPT (V) / MPPT raspon napona (V)	150-950	200-950		
Anzahl der unabhängigen MPPT-Inputs / Broj neovisnih MPPT ulaza	2			
Ausgangszahl der PV-Ketten pro MPPT Zadani broj PV nizova po MPPT ulazu	111			112
Max. PV-Eingangsstrom (A) / Maksimalna PV ulazna struja (A)	32 (16/16)			48(16/32)
Max. Kurzschluss-Eingangsstrom / Maksimalna ulazna kratkospojna struja	40(20/20)			60(20/40)
<b>Batteriedaten   Podaci o bateriji</b>				
Batterietyp / Vrsta baterije	Li-ion battery LFP			
Batteriespannungsbereich (V) / Raspon napona baterije (V)	150-600			
Max. Lade-/Entladestrom (A) Maksimalna struja punjenja/praznjenja (A)	30/30			
Max. Lade-/Entladeleistung (Wp) Maksimalna snaga punjenja/praznjenja (Wp)	7 500/6 000	9 000/7 200	10 600/10 600	10 600/10 600
<b>AC-Eingang/-Ausgang (im Netz)   AC ulaz/izlaz (na mreži)</b>				
Max. Wechselstrom-Eingangsleistung aus dem Netz (VA) Maksimalna ulazna izmjenična snaga iz mreže (VA)	12 500	15 000	186 000	20 600
Nennausgangsleistung AC (Wp) Nazivna izlazna AC snaga (Wp)	5 000	6 000	8 000	10 000
Max. AC-Ausgangsleistung (VA) Maksimalna AC izlazna snaga (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A) / Nazivna AC izlazna struja (A)	7,6	9,1	12,1	15,2
Max. AC Ausgangsstrom (A) / Maksimalna AC izlazna struja (A)	8,4	10	13,3	16,7
Nennwechselspannung (V) / Nazivni AC napon (V)	3/NE/PE 220/380 230/400 240/415			
Wechselspannungsbereich (V) / Raspon AC napona (V)	270-480			
Nennfrequenz des Netzes (Hz) / Nazivna mrežna frekvencija (Hz)	50/60			
Frequenzbereich des Netzes (Hz) / Raspon mrežne frekvencije (Hz)	45-55/55-65			
Harmonisch (THD) bei Nennlast (H) Harmonijska distorzija (THD) pri nazivnom opterećenju	<3 %			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Faktor snage pri nazivnoj snazi	>0,99			
Einstellbarer Leistungsfaktor / Podesivi faktor snage	Adj. 0,8 overexcited/leading to 0,8 underexcited/lagging			
<b>AC-Ausgang (Off-Grid)   AC izlaz (Off-grid)</b>				
Nennspannung (V) / Nazivni napon (V)	220/230/240(+/- 2 %)			
Frequenzbereich (Hz) / Raspon frekvencije (Hz)	50/60(+/-0,5%)			
Gesamtausgangs-THDV für die Einsatzlast Ukupna harmonijska distorzija (THDV) za linearno opterećenje	<2%			
Zeit des Umschaltens in den abgesicherten Modus (ms) Vrijeme prebacivanja u hitni režim (ms)	<10			
Nennausgangsleistung (W/VA) / Nazivna izlazna snaga (W/VA)	5 000/5 000	6 000/6 000	8 000/8 000	10 000/10 000
Spitzenausgangsleistung Vršna izlazna snaga (Peak output power)	6 000 VA, 5min/10000VA,10s	7 200 VA, 5min/10000VA,10s	9 600 VA, 5min	12 000 VA, 5min
<b>Effizienz   Učinkovitost</b>				
Max. Effizienz (%) / Maksimalna učinkovitost (%)	98	98,2	98,4	98,4
Europäische Effizienz (%) / Europska učinkovitost (%)	97,2	97,5	97,9	97,9



Weitere Informationen auf der Website: <http://www.fairlandigarden.cz/>  
Više informacija na web stranici: <http://www.fairlandigarden.cz/>