



TEHNIČNI PODATKI

HRANILNIK

STAR S2/S3/S4/S5/S6/S7

HRANILNIK ELEKTRIČNE ENERGIJE

NGEN VISOKO ZMOGLJIVA BATERIJA

NGEN ESS je sistem za shranjevanje električne energije, ki zagotavlja izjemne zmogljivosti in prilagodljivost. Zahvaljujoč modularnemu dizajnu je idealen za širok spekter aplikacij za shranjevanje. Z dodajanjem dodatnih baterij v serijo lahko dosežete največjo kapaciteto shranjevanja do 28,98 kWh. Namestitev je hitra in enostavna z uporabo rešitve »plug and play«, kar bistveno prihrani čas vsem monterjem in inštalaterjem.

NGEN ESS ponuja visoko kapaciteto in uporabniku prijazen dizajn, zato je odlična izbira za vse, ki želijo učinkovito in uspešno shranjevati energijo.



- Kapaciteta od 8,28 kWh do 28,98 kWh
- 90% razpon praznjenja
- Visoka temperaturna toleranca
- Enostavna namestitev
- Komunikacija CAN / RS485



RAZŠIRLJIV
SISTEM



ENOSTAVNA
NAMESTITEV



10 LET
GARANCIJE



VISOKA
UČINKOVITOST



90%
RAZPON PRAZNJENJA

Model	STAR S2*	STAR S3	STAR S4	STAR S5	STAR S6	STAR S7
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE						
Tip baterije	LiFePO4 Prismatic Cell (LFP)					
Baterijski modul STAR-M4300 [kos]	1	1	1	1	1	1
Baterijski modul STAR-S4300 [kos]	1	2	3	4	5	6
Nazivna kapaciteta [kWh]	8,28	12,42	16,56	20,70	24,84	28,98
Nazivna napetost [V]	115.2	172.8	230.4	288	345.6	403.2
Delovna napetost [V]	97.2-131.4	145.8-197.1	194.4-262.8	243-328.5	291.6-394.2	340.2-459.9
Priporočen tok praznjenja [A]	25					
Maks. polnjenje/praznjenje [kW]	3.3	4,93	6,57	8,21	9,85	11,5
Maks. tok polnjenja in praznjenja [A]	50					
Maks. tok praznjenja [A]	60A @30sec					
Polnjenje/praznjenje - učinkovitost	>95 %					
Razpon praznjenja	90 %					
Življenska doba cikla	>8000					
Komunikacija	CAN, RS485					
Zaslona	CS: LED*1, CM: LED*7					
Razširljivost	maks. 7 baterijskih modulov na sistem (28,98kWh); maks. 10 povezanih sistemov (289,8kWh)					
POGOJI ZA DELOVANJE						
Namestitev	Zunanja / notranja (stoječe)					
Delovna temp. [°C]	-10 do + 50					
Temp. shranjevanja [°C]	-20 do + 50					
Hlajenje	Naravno					
Vlažnost (brez kondenzacije) [%]	0 do 100					
Nadmorska višina [m]	maks. 2000					
MEHANSKE LASTNOSTI						
Dimenzije (ŠxVxD) [mm]	570*350*380	570*470*380	570*590*380	570*710*380	570*830*380	570*950*380
Teža [kg]	68.5	103.3	138.1	172.9	207.7	242.5
CERTIFIKATI						
Varnost	IEC62619					
EMC	EN IEC 61000-6-1/2/3/4					
Transport	UN38.3					
Stopnja zaščite	IP65					
Skladnost	EN 50549-1					

* STAR S2 - Kompatibilen samo z enofaznim inverterjem, serija STAR-H1





TEHNIČNI PODATKI

TRIFAZNI HIBRIDNI INVERTER

STAR-H3-12.0-E



TRIFAZNI HIBRIDNI INVERTER

HIBRIDNI INVERTER

Izkoristite moč sonca tako podnevi kot ponoči s trifaznim hibridnim inverterjem podjetja NGEN. Naša napredna in združljiva linija hibridnih inverterjev se odlikuje po izjemni zmogljivosti, prilagodljivosti in učinkovitosti ter je optimizirana za uporabo z našim lastnim naborom visokonapetostnih baterij.

Enostavna namestitev

Prilagodljiva konfiguracija, enostavna namestitev, vgrajena zaščita z varovalko.



ENOSTAVNA
NAMESTITEV

Visoka napetost

Povezuje se z visokonapetostnimi baterijami za maksimalno učinkovitost ob cikličnem polnjenju in praznjenju.



VISOKA
NAPETOST

Integracija toplotne črpalke

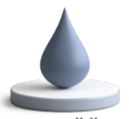
Toplotna črpalka črpa energijo iz najučinkovitejših virov ob katerem koli danem času, kar zmanjšuje stroške energije in zmanjšuje vpliv na okolje.



INTEGRACIJA
TOPLOTNE
ČRPALKE

IP65 zaščita

Primerno za zunanjo montažo. Priporočljivo je, da je mesto montaže zaščiteno pred vremenskimi vplivi.



IP65 ZAŠČITA

Oddaljeni nadzor

Sistem lahko spremljate na daljavo preko aplikacije na pametnem telefonu ali preko spletnega portala.



ODDALJENI
NADZOR

ENOSTAVNO NADGRADLJIVO

Z našimi hranilniki lahko svoj sistem enostavno nadgradite z dodajanjem dodatnih baterij. Baterija omogoča shranjevanje do 28,98 kWh energije, kar vam daje popolno svobodo glede vaših shranjevalnih potreb. Sistem lahko prilagodite glede na vaše specifične potrebe. Do deset pretvornikov za shranjevanje lahko deluje vzporedno, kar omogoča razširitev sistema glede na vaše edinstvene namestitvene zahteve. Pridobite si zanesljivo in prilagodljivo rešitev za shranjevanje energije.



Model**STAR-H3-12.0-E****VHOD PV**

Maks. vhodna moč [W]	15000 (A:9000 + B:6000)
Maks. vhodna napetost [V]	1000
Maks. vhodni tok [A]	26/14
Maks. tok kratkega stika [A]	32/16

IZMENIČNI VHOD IN IZHOD (OMREŽJE)

Maks. AC navidezna vhodna moč [VA]	16000
Maks. AC vhodni tok (po fazi) [A]	24,2
Nazivna izhodna moč [W]	12000
Maks. navidezna izhodna moč [VA]	13200
Nazivni izhodni tok (po fazi) [A]	19,2
Maks. izhodni tok (po fazi) [A]	21,4
Nazivna omrežna napetost [V]	3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240
Nazivna frekvenca omrežja [Hz]	50/60
Faktor moči	1 (Prilagodljiv od 0,8 vodilni do 0,8 zaostajajoči – fazni zamik)

EPS IZHOD

Maks. navidezna izhodna moč [VA]	12000
Maks. navidezna izhodna moč (60s) [VA]	15000
Maks. moč toka [A]	17,4
Faktor moči	1 (Prilagodljiv od 0,8 vodilni do 0,8 zaostajajoči – fazni zamik)

SPLOŠNI PODATKI

Dimenzije (ŠxVxD) [mm]	449*519*198	
Teža [kg]	28	
Namestitev	Stenska namestitev	
Hlajenje	Naravno	Ventilatorsko
Hrup [db]	35	45
Nadmorska višina [m]	maks. 2000	
Delovno temperaturno območje [°C]	- 25 do + 60	
Vlažnost (brez kondenzacije) [%]	0 do 100	
Stopnja zaščite	IP65	

STANDARD SKLADNOSTI (več na voljo na zahtevo)

Varnost	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1
EMC	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3
Regulacija omrežja	EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21





TEHNIČNI PODATKI

TRIFAZNI INVERTER

STAR-H3-15.0/22.0/30.0-PRO

NEW

STAR H3-PRO

TRIFAZNI INVERTER

INVERTER SERIJE H3-PRO

Obogatena z inovativnimi funkcionalnostmi in združljiva z našo ekskluzivno izbiro visokonapetostnih baterij, serija STAR-H3-PRO predstavlja novo kategorijo inverterjev.



Enostavna namestitev

Prilagodljiva konfiguracija, enostavna namestitev, vgrajena zaščita z varovalko.



ENOSTAVNA
NAMESTITEV

Visoka napetost

Povezuje se z visokonapetostnimi baterijami za maksimalno učinkovitost ob cikličnem polnjenju in praznjenju.



VISOKA
NAPETOST

IP65 zaščita

Primerno za zunanjo montažo. Priporočljivo je, da je mesto montaže zaščiteno pred vremenskimi vplivi.



IP65 ZAŠČITA

Oddaljeni nadzor

Sistem lahko spremljate na daljavo preko aplikacije na pametnem telefonu ali preko spletnega portala.



ODDALJENI
NADZOR

Integracija toplotne črpalke

Toplotna črpalka črpa energijo iz najučinkovitejših virov ob katerem koli danem času, kar zmanjšuje stroške energije in zmanjšuje vpliv na okolje.



INTEGRACIJA
TOPLLOTNE
ČRPALKE



RAZŠIRITEV BATERIJE - PREPROSTA NADGRADNJA

Sistem lahko enostavno razširite z dodajanjem dodatnih baterij. Inverterji za shranjevanje se lahko povežejo vzporedno, kar vam omogoča povečanje obsega sistema glede na različne zahteve pri namestitvi.

Model	STAR-H3-XX.X-PRO			
	15.0-PRO	22.0-PRO	29.9-PRO	30.0-PRO
PV VHOD				
Maks. vhodna moč [W]	22500	33000	45000	45000
Maks. vhodna napetost [V]		1000		
Nazivna DC delovna napetost [V]		750		
Maks. vhodni tok [A]		32		
Maks. tok kratkega stika [A]		40		
MPPT razpon napetosti [V]		150-850		
MPPT napetostni razpon (padec obremenitve) [V]	170-850	250-850	340-850	340-850
Zagonska napetost [V]		160		
Število MPPT priključkov		3		
IZMENIČNI IZHOD (AC OUTPUT)				
Navidezna AC moč [VA]	15000	22000	29900	30000
Maks. navidezna AC moč [VA]	16500	24200	29900	33000
Nazivna frekvenca omrežja [Hz]		50/60,+/-5		
Maks. AC tok (po fazi) [A]	25.0	36.7	45.4	50.0
Nazivna napetost omrežja (AC razpon napetosti) [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Faktor moči	1 (Prilagodljiv od 0,8 vodilni do 0,8 zaostajajoči – fazni zamik)			
IZMENIČNI VHOD (AC INPUT)				
Maks. AC navidezna moč [VA]	22500	33000	35000	35000
Maks. AC vhodni tok (po fazi) [A]	34.1	50.0	53.0	53.0
Nazivna napetost omrežja (AC razpon napetosti) [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nazivna frekvenca omrežja [Hz]		50/60,+/-5		
Faktor moči	1 (Prilagodljiv od 0,8 vodilni do 0,8 zaostajajoči – fazni zamik)			
EPS IZHOD				
Maks. navidezna moč [VA]	15000	22000	30000	30000
Maks. navidezna moč (60s) [VA]	18000	26400	36000	36000
EPS maks. tok (po fazi) [A]	22.7	30.3	45.5	45.5
Nazivna frekvenca omrežja [Hz]		50 / 60		
Nazivna omrežna napetost [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Preklopni čas		<20ms		
Faktor moči	1 (Prilagodljiv od 0,8 vodilni do 0,8 zaostajajoči – fazni zamik)			
BATERIJA				
Napetost baterije [V]		150-800		
Napetost pri polni obremenitvi [V]	160-790	240-790	330-790	330-790
Število vhodov za baterijo		2		
SPLOŠNI PODATKI				
Dimenzije (ŠxVxD) [mm]	600*560*225			
Namestitev	Stenska namestitev			
Relativna vlažnost pri shranjevanju/obratovanju [%]	0 do 95 (brez kondenzacije)			
Nadmorska višina [m]	maks. 4000			
Stopnja zaščite	IP65			
Temperaturno območje delovanja [°C]	od -25 do +60 (upad moči pri 45)			
Hlajenje	Smart FAN hlajenje (ventilatorsko)			
Poraba v stanju pripravljenosti [W]	200W za "Hot Standby" , 15W za "Cold Standby"			
Vmesnik za komunikacijo	Meter, WIFI, 4G(opcijsko), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
STANDARD SKLADNOSTI (več na voljo na zahtevo)				
Varnost	EN 62109-1, EN 62109-2			
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			





ENOFAZNI HIBRIDNI INVERTER

HIBRIDNI INVERTER

Odkrijte potencial sončne energije z revolucionarnimi hibridnimi in AC pretvorniki podjetja NGEN. Naša napredna in združljiva linija hibridnih pretvornikov se odlikuje po izjemni učinkovitosti, prilagodljivosti in delovanju, ter je optimizirana za uporabo z našim lastnim naborom visokonapetostnih baterij.

Enostavna namestitvev

Prilagodljiva konfiguracija, enostavna namestitvev, vgrajena zaščita z varovalko.



**ENOSTAVNA
NAMESTITEV**

Visoka napetost

Povezuje se z visokonapetostnimi baterijami za maksimalno učinkovitost ob cikličnem polnjenju in praznjenju.



**VISOKA
NAPETOST**

Integracija toplotne črpalke

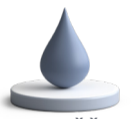
Toplotna črpalka črpa energijo iz najučinkovitejših virov ob katerem koli danem času, kar zmanjšuje stroške energije in zmanjšuje vpliv na okolje.



**INTEGRACIJA
TOPLOTNE
ČRPALKE**

IP65 zaščita

Primerno za zunanjo montažo. Priporočljivo je, da je mesto montaže zaščiteno pred vremenskimi vplivi.



IP65 ZAŠČITA

Oddaljeni nadzor

Sistem lahko spremljate na daljavo preko aplikacije na pametnem telefonu ali preko spletnega portala.



**ODDALJENI
NADZOR**

ENOSTAVNO NADGRADLJIVO

Povečajte prilagodljivost svojega sistema z našimi hranilniki, ki omogočajo brezhibno širitev z dodajanjem dodatnih baterij. Naša baterija nudi kapaciteto shranjevanja do 28,98 kWh, kar vam omogoča popolno avtonomijo glede vaših potreb po shranjevanju energije.

Sistem je mogoče prilagoditi vašim specifičnim zahtevam. Do deset pretvornikov za shranjevanje lahko deluje vzporedno, kar omogoča širitev sistema, da ustreza vašim edinstvenim zahtevam za namestitvev. Pridobite zanesljivo in prilagodljivo rešitev za shranjevanje energije.



Model**STAR-H1-6.0-E****PV VHOD**

Maks. vhodna moč [W]	9000
Maks. vhodna napetost [V]	600
Maks. vhodni tok [A]	16
Maks. tok kratkega stika [A]	20
Zagonska vhodna napetost [V]	75
Število MPPT priključkov	2
Število nizov na MPPT priključek	1

IZMENIČNI VHOD IN IZHOD (OMREŽJE)

Maks. AC navidezna vhodna moč [VA]	12000
Maks. AC vhodni tok (po fazi) [A]	54.5
Nazivna izhodna moč [W]	6000
Maks. navidezna izhodna moč [VA]	6600
Nazivni izhodni tok (po fazi) [A]	27.3
Maks. izhodni tok [A]	30
Nazivna omrežna napetost [V]	220/230/240
Nazivna frekvenca omrežja [Hz]	50/60
Faktor moči	1 (Prilagodljiv od 0,8 vodilni do 0,8 zaostajajoči – fazni zamik)

EPS IZHOD (Z BATERIJO)

Maks. navidezna moč [VA]	6000
Maks. navidezna moč (60s) [VA]	7200
Maks. moč toka (po fazi) [A]	27.3
Faktor moči	1 (Prilagodljiv od 0,8 vodilni do 0,8 zaostajajoči – fazni zamik)

SPLOŠNI PODATKI

Dimenzije (ŠxVxD) [mm]	434*418*185
Teža [kg]	23
Namestitev	Stenska namestitev
Hlajenje	Naravno
Hrup [db]	35
Nadmorska višina [m]	maks. 2000
Delovno temperaturno območje [°C]	od - 25 do + 60
Vlažnost (brez kondenzacije) [%]	0 do 100
Stopnja zaščite	IP65

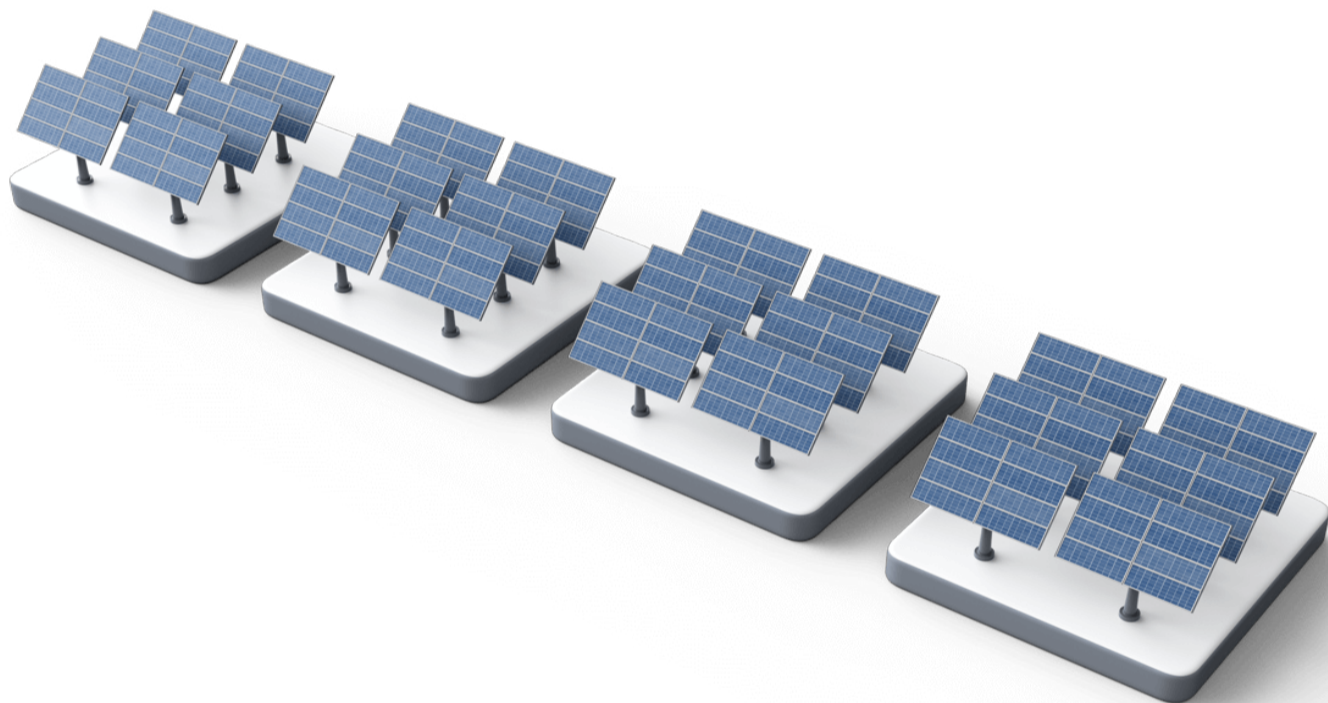
STANDARD SKLADNOSTI (več na voljo na zahtevo)

Varnost	EN 62109-1, EN 62109-2
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Regulacija omrežja	EN50549-1, C10 / 11, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, AS / NZS 4777.2





PAMETNI ŠTEVEC	
Tip	AM550
SKLADNOST	
Direktiva o merilnih inštrumentih 2014/32/eu	Da
Direktiva o merilnih inštrumentih 2014/30/eu	Da
STANDARDI	
	EN 50470-1:2006, EN 50470-3:2006, EN62059-32-1:2012, IEC 62052-11:2003, CLC/TR50579:2012;
Neposredno povezani števc	IEC 62053-21:2004 in IEC 62053-23:2003
Števci s tokovnim transformatorjem	IEC 62053-22:2003 in IEC 62053-24:2014



PV MODULI
Risen
Longi
Trinasolar
JA Solar
Canadian Solar
In ostali

