

KORISNIČKI PRIRUČNIK ZA NAPAJANJE U NUŽDI

Kazalo sadržaja

1.	Napomene za ovaj Priručnik	3
1.1.	Područje valjanosti	3
1.2.	Ciljana skupina	3
1.1.	Upotrijebljeni simboli	3
2.	Ovlaštenje sustava	3
3.	Napajanje u nuždi – Opći opis	3
4.	Priključenje uređaja	4
4.1.	Preporučeni uređaji	4
5.	Električni priključak EPS-funkcije u NGEN-Star sustavu	5
5.1.	Shema priključenja za TNS mrežnu topologiju trofazno	5
5.2.	Shema priključenja za TNS mrežnu topologiju jednofazno	6
5.3.	Shema priključenja za TNC mrežnu topologiju trofazno	7
5.4.	Shema priključenja za TNC mrežnu topologiju jednofazno	8

HRVATSKI

Pročitajte ove upute za instalaciju pažljivo prije same instalacije. Nepridržavanje uputa može rezultirati ozljedom osoba ili materijalnom štetom te može poništiti jamstvo i garanciju proizvoda. Instalacija zahtijeva stručno znanje te je smiju izvoditi isključivo odgovarajući kvalificirani i ovlašteni stručnjaci!

Općenito rukovanje proizvodom, njegova upotreba ili točne metode instalacije izvan su nadzora tvrtke NGEN. Stoga NGEN ne preuzima nikakvu odgovornost za štete, gubitke ili troškove proizašle iz nepravilne instalacije ili nepravilnog rukovanja te neispravne upotrebe!

1. Napomene za ovaj Priručnik

1.1. Područje valjanosti

Ovaj dokument objašnjava kako koristiti funkciju napajanja u nuždi (Emergency Power Function) na inverterima i daje smjernice za priključenje. Također uključuje preporuke za odgovarajuće potrošačke uređaje kao i informacije o maksimalnoj snazi, ovisno o određenom modelu invertera.



Napomena: Molimo pohranite ove upute na mjesto koje je uvijek lako dostupno.

1.2. Ciljana skupina

Ovaj je priručnik namijenjen kvalificiranim električarima. Radnje opisane u priručniku mogu izvoditi samo kvalificirani električari.

1.1. Upotrijebljeni simboli

U ovom se dokumentu pojavljuju sljedeće vrste sigurnosnih uputa i općih informacija:

	<p>Upozorenje! „Upozorenje” označava situaciju koja bi, ako se ne izbjegne, mogla rezultirati nepravilnim radom EPS načina.</p>
	<p>Napomena! „Napomena” pruža važne savjete i upute.</p>

2. Ovlaštenje sustava

Funkcija Emergency Power Supply (EPS) smije se koristiti samo uz hibridne invertore i baterije tvrtke NGEN (modeli invertera: NGEN-STAR H1, H3, H3-PRO / modeli baterija: EP5, EP11, ECS4300, ECS4800) ili NGEN-ove odobrene hibridne inverterske sustave.


3. Napajanje u nuždi – Opći opis

U slučaju kvara mreže, funkcija napajanja u nuždi (Emergency Power Function) na inverteru prekida vezu invertera s mrežom te napaja sve potrošače priključene na EPS izlaz (EPS = Emergency Power Function). Funkcija napajanja u nuždi može biti trofazna ili jednofazna i već je integrirana u hibridne invertore. Njezina je primarna svrha osigurati pouzdano i neprekidno napajanje ključnih uređaja i sustava u slučaju nestanka struje.

4. Priklučenje uređaja


Važno je uzeti u obzir maksimalno dopušteno opterećenje sustava, koje ovisi o modelu invertera:


- **STAR-H3-12.0-E:** 3x22 A, što znači da je maksimalna ukupna struja za potrošače koji se mogu priključiti 17 A po fazi.
- **STAR-H3-15.0-PRO:** 3x22 A, što znači da je maksimalna ukupna struja za potrošače koji se mogu priključiti 22 A po fazi.
- **STAR-H3-22.0-PRO:** 3x33 A, što znači da je maksimalna ukupna struja za potrošače koji se mogu priključiti 33 A po fazi.
- **STAR-H3-29.9-PRO:** 3x45 A, što znači da je maksimalna ukupna struja za potrošače koji se mogu priključiti 45 A po fazi.
- **STAR-H3-30.0-PRO:** 3x45 A, što znači da je maksimalna ukupna struja za potrošače koji se mogu priključiti 45 A po fazi.
- **STAR-H1-6.0-E:** 1x27 A, što znači da je maksimalna ukupna struja za potrošače koji se mogu priključiti 27 A.

	<p>Napomena! Provjerite potrošnju električne energije svakog uređaja koji želite priključiti i uvjerite se da ukupna snaga ne prelazi maksimalno dopuštenu vrijednost.</p>
--	--

4.1. Preporučeni uređaji

- Hladnjaci i zamrzivači
- Računala i modemi
- Komunikacijski uređaji
- Rasvjetna tijela
- Oprema za video nadzor

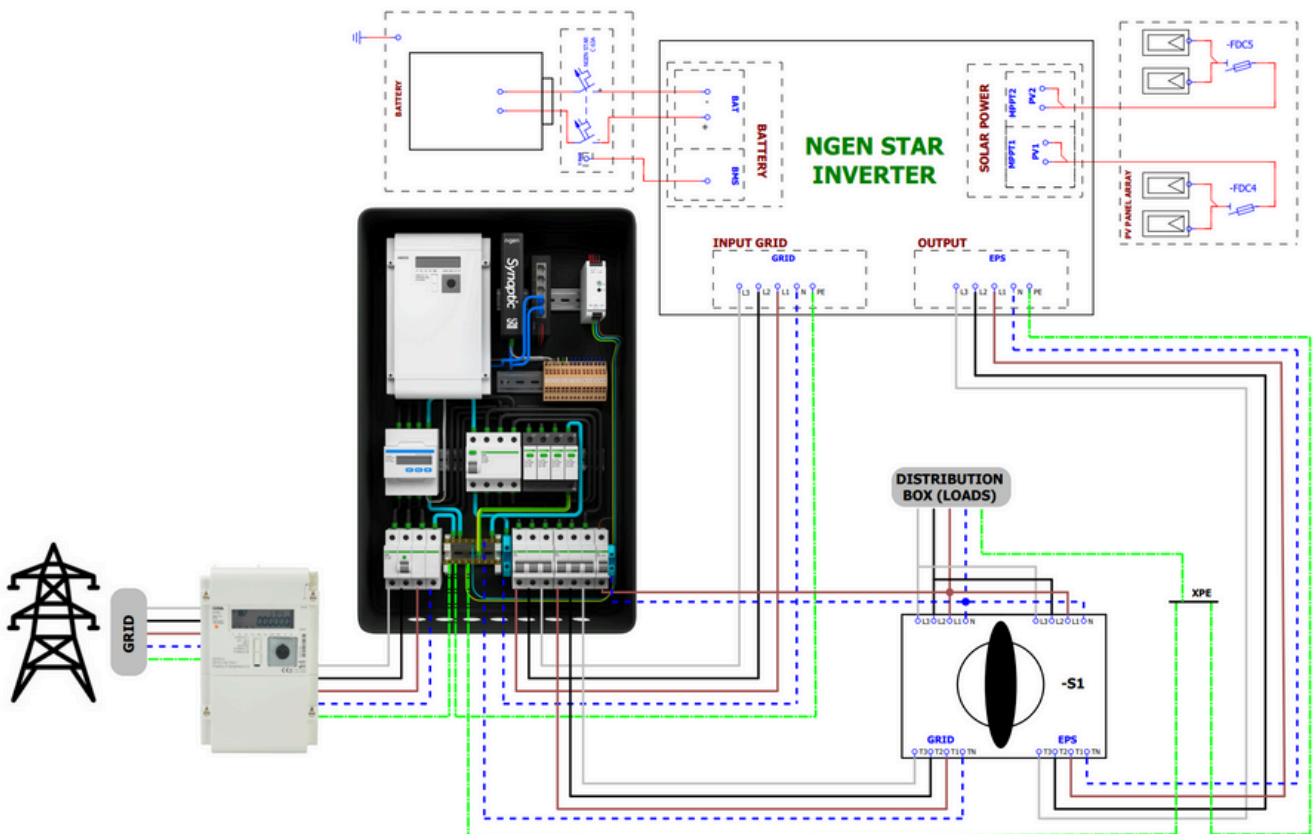
	<p>Upozorenje! Priključivanje induktivnih potrošača poput elektromotora ili transformatora zahtijeva poseban oprez. Zbog svojih karakteristika, induktivni potrošači mogu pri pokretanju imati veći početni napon i struju, što može nadmašiti maksimalno dopušteno opterećenje EPS sustava i rezultirati preopterećenjem i automatskim isključivanjem EPS priključka. Stoga se preporučuje priključiti induktivne uređaje s približno 50% nižom strujom od maksimalno dopuštene vrijednosti. Time se osigurava siguran rad sustava, sprječavaju preopterećenja i izbjegavaju moguća oštećenja opreme.</p>
---	---

	<p>Napomena! Posavjetujte se s proizvođačem vaših uređaja o usklađenosti s potrebama našeg EPS napajanja. Preporučujemo da kvalificirani električar ili izvođač obavi priključivanje kako bi se osigurala pravilna instalacija i pridržavanje sigurnosnih smjernica.</p>
---	--

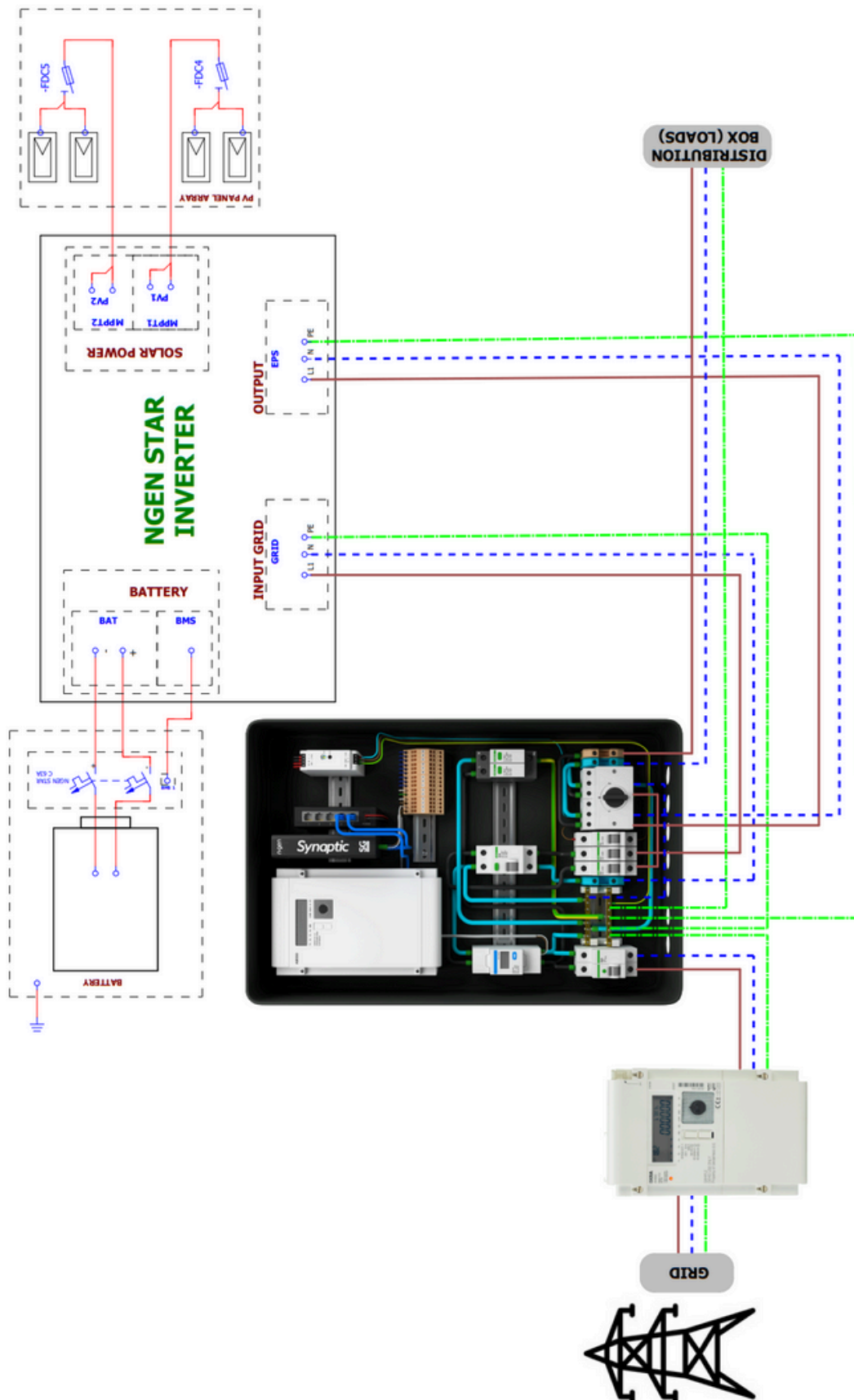
5. Električni priključak EPS-funkcije u NGEN-Star sustavu

EPS napajanje, koje osigurava Star inverter, povezano je na sklopku za prebacivanje s dva položaja – položaj „GRID” i položaj „EPS”. EPS kabel priključuje se na položaj „EPS”, dok je mrežni kabel napajanja, povezan na električnu mrežu, priključen na položaj „GRID”. Ova je konfiguracija potrebna za prebacivanje između načina napajanja u slučaju kvara na inverteru ili nestanka električne mreže. U slučaju nestanka struje, sklopka se prebacuje na položaj „EPS” i time se potrošači napajaju preko EPS sustava. U normalnim radnim uvjetima sklopka je obično u položaju „GRID”, što potrošačima omogućava napajanje iz električne mreže. Iznimka je H3-PRO inverter, koji se zbog povećanog kapaciteta u većini kućanstava može trajno ostaviti u položaju „EPS”. Kao rezultat toga, svi potrošači imaju neprekidno napajanje čak i u slučaju nestanka struje.

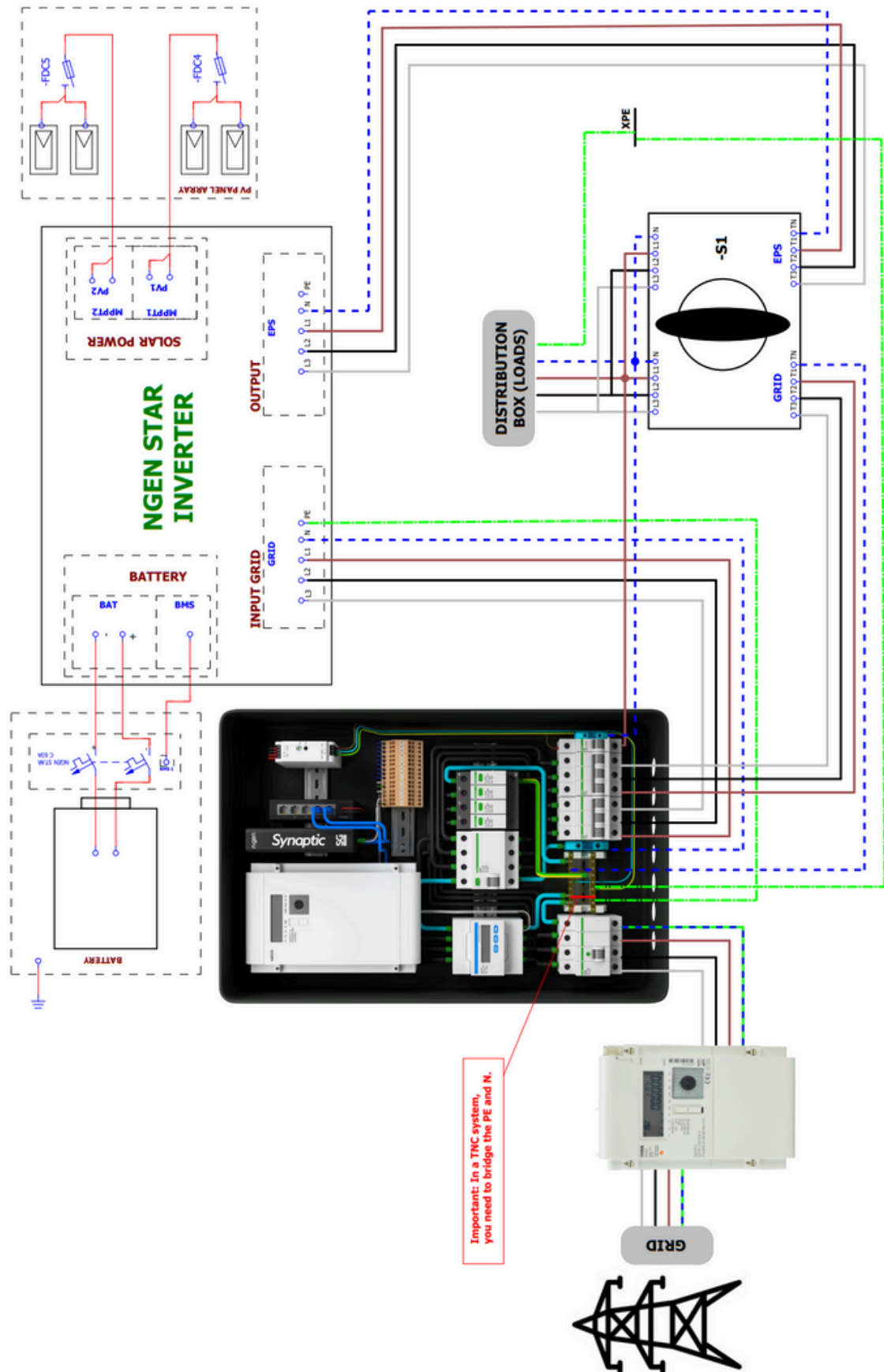
5.1. Shema priključenja za TNS mrežnu topologiju trofazno



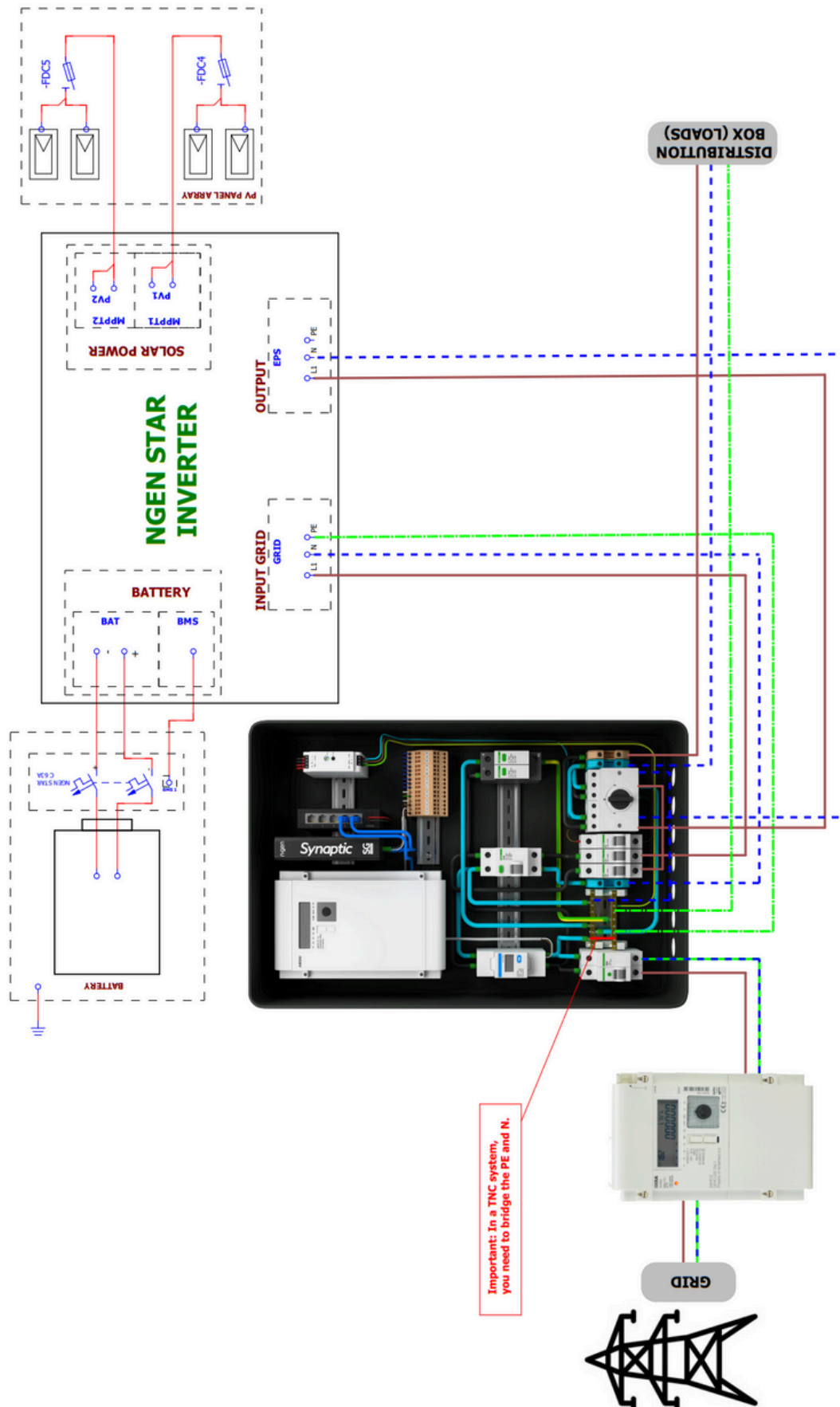
5.2. Shema priključenja za TNS mrežnu topologiju jednofazno



5.3. Shema priključenja za TNC mrežnu topologiju trofazno



5.4. Shema priključenja za TNC mrežnu topologiju jednofazno



Autorska prava na ovaj priručnik pripadaju tvrtki NGEN d.o.o. Nijedna pravna ili fizička osoba ne smije kopirati ovaj priručnik, bilo u cijelosti ili djelomično (uključujući softver), niti je dozvoljena bilo kakva distribucija ili reproduciranje priručnika u bilo kojem obliku ili na bilo koji način. Sva prava pridržava NGEN d.o.o., Moste 101, 4274 Žirovnica, Slovenija. www.NGEN.si