



SEW
EURODRIVE

Kompaktne upute za uporabu



Mobilna opskrba energijom
MOVITRANS® stacionarne komponente





1 Opće napomene	4
1.1 Opseg ove dokumentacije	4
1.2 Valjanost ove dokumentacije	4
2 Sigurnosne napomene.....	5
2.1 Prethodne napomene	5
2.2 Općenito.....	5
2.3 Ciljna skupina.....	5
2.4 Namjenska uporaba.....	6
2.5 Transport.....	7
2.6 Skladištenje.....	7
2.7 Montaža	7
2.8 Funkcionalna sigurnosna tehnika.....	7
2.9 Električni priključak.....	8
2.10 Sigurno odvajanje	8
2.11 Stavljanje u pogon / uporaba	9
2.12 Provjeravanje / održavanje.....	10
2.13 Zbrinjavanje otpada	10
3 Mehanička instalacija	11
3.1 Postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS.....	11
3.2 Instalacijski materijal TCS, TVS, TLS, TIS (prijenosna linija).....	13
4 Električna instalacija.....	14
4.1 Postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS.....	14



1 Opće napomene

1.1 Opseg ove dokumentacije

Ova dokumentacija sadrži opće sigurnosne napomene i širok izbor informacija o uređaju.

- Molimo uzmite u obzir da ova dokumentacija ne zamjenjuje opširne upute za uporabu.
- Stoga prije rada s uređajem najprije pročitajte opširnu uputu za uporabu.
- Poštujte i slijedite informacije, upute i napomene u opširnoj uputi za uporabu. To je preduvjet za nesmetan rad i ispunjavanje eventualnih jamstvenih prava.
- Opširnu uputu za uporabu te ostalu dokumentaciju za uređaj ćete pronaći u PDF-formatu na priloženom CD-u ili DVD-u.
- Cjelokupnu tehničku dokumentaciju SEW-EURODRIVE možete pronaći i preuzeti sa stranica SEW-EURODRIVE u PDF-formatu: www.sew-eurodrive.com

1.2 Valjanost ove dokumentacije

Ova dokumentacija vrijedi za slijedeće stacionarne MOVITRANS®-uređaje:

- Postavnik napajanja TPS
- Priključni modul TAS
- Instalacijski materijal TCS, TVS, TLS, TIS



2 Sigurnosne napomene

2.1 Prethodne napomene

Sljedeće osnovne sigurnosne napomene služe za sprječavanje osobnih i materijalnih šteta. Korisnik se mora uvjeriti da se poštuju te da se pridržava osnovnih sigurnosnih napomena.

Uvjerite se da su osobe odgovorne za rad postrojenja i pogona te osobe koje pod vlastitom odgovornošću rade na uređaju u potpunosti pročitale i razumjele uputu za uporabu. U slučaju nejasnoća ili ukoliko trebate dodatne informacije obratite se SEW-EURODRIVE-u.

Sljedeće sigurnosne napomene prvenstveno se odnose na uporabu MOVITRANS® uređaja. U slučaju uporabe dodatnih SEW-komponentni dodatno poštuju sigurnosne napomene za aktualne komponente u pripadajućim dokumentacijama.

Pridržavajte se i dodatnih sigurnosnih napomena u pojedinim poglavljima ove dokumentacije.

2.2 Općenito

Kod nedopustivog uklanjanja potrebnih pokrova, nestručnog zahvata, ili kod neispravne instalacije ili upotrebe postoji opasnost od teških ozljeda osoba ili velikih materijalnih šteta.

2.3 Ciljna skupina

Sve mehaničke radove smije isključivo izvoditi obučeno stručno osoblje. Stručno osoblje u smislu ove dokumentacije su osobe, koje su upoznate sa konstrukcijom, mehaničkom instalacijom, uklanjanjem smetnji i održavanjem proizvoda te imaju slijedeće kvalifikacije:

- Obuka u području mehanike (primjerice kao mehaničar ili mehatroničar) s položenim završnim ispitom.
- Poznavanje ove dokumentacije.

Sve elektrotehničke radove smije isključivo izvoditi obučeno stručno osoblje električne struke. Stručno osoblje električne struke u smislu ove uputa za uporabu su osobe, koje su upoznate sa električnom instalacijom, stavljanjem u pogon, uklanjanjem smetnji i održavanjem proizvoda te imaju slijedeće kvalifikacije:

- Obuka u području elektrotehnike (primjerice kao elektroničar ili mehatroničar) s položenim završnim ispitom.
- Poznavanje ove dokumentacije.

Sve radove na ostalim područjima, transport, skladištenje, pogon i zbrinjavanje smije isključivo provoditi osoblje koje je obučeno na odgovarajući način.



2.4 Namjenska uporaba

Poštujte namjensku uporabu slijedećih MOVITRANS®-uređaja:

- **MOVITRANS®-uređaji općenito**

MOVITRANS®-uređaji su uređaji koji se koriste za pogon beskontaktnih linija prijenosa energije za industrijska i obrtnička postrojenja.

- **Postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS**

Postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS su uređaji za stacionarnu ugradnju u razvodnim ormarima. Na postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS se smiju priključiti samo predviđeni i primjereni MOVITRANS®-uređaji, npr. linijski vodič TLS, priključni razvodnik TVS i kompenzacijske kutije TCS.

- **Linijski vodič TLS**

Linijski vodiči TLS polažu se uzduž prijenosne linije. Linijski vodiči TLS namijenjeni su za priključak na strani izlaza na uklopni modul TAS.

- **Kompenzacijske kutije TCS**

Kompenzacijske kutije TCS se kod dužih prijenosnih linija spajaju u seriju na linijski vodič TLS.

- **Priključni razvodnik TVS**

Priključni razvodnik TVS koristi se kao priključna točka za linijski vodič TLS u polju.

- **Instalacijski materijal TIS**

Instalacijske komponente TIS...025... smiju se koristiti samo s plosnatim glavama prijenosnika THM..E.

Instalacijske komponente TIS...008... smiju se koristiti samo s plosnatim glavama prijenosnika THM..C.

Treba se obvezno pridržavati svih navoda za tehničke podatke te dozvoljenih uvjeta na mjestu primjene uređaja.

Stavljanje u pogon (prihvat namjenskog rada) zabranjeno je sve dok se ne utvrdi da je stroj usklađen sa smjernicom o elektromagnetskoj podnošljivosti 2004/108/EZ i da postoji suglasje krajnjeg proizvođača sa smjernicom za strojeve 98/37/EZ (vodite računa o EN 60204).

Kod ugradnje, stavljanja u pogon i rada postrojenja s beskontaktnim prijenosom energije prema indukcijskom načelu u području radnih mjesta valja se pridržavati BG-propisa i BG-pravila B11 "Elektromagnetska polja".



2.5 Transport

Prilikom primitka isporuke vodite računa o slijedećim napomenama:

- Odmah nakon primitka provjerite, nema li u sadržaju isporuke transportnih oštećenja.
- Ako ih otkrijete, o tome odmah obavijestite transportno poduzeće.
- Ukoliko su prisutna transportna oštećenja na uređaju isključite stavljanje u pogon.

Pri transportu MOVITRANS® uređaja poštujujte slijedeće napomene:

- Uvjerite se da uređaj tijekom transporta nije izložen nikakvim mehaničkim udarcima.
- Koristite primjerena i dovoljno dimenzionirana transportna sredstva.
- Poštujujte napomene za klimatske uvjete sukladno tehničkoj dokumentaciji.
- Prije stavljanja u pogon uklonite prisutne transportne osigurače.

2.6 Skladištenje

Kod prestanka rada ili skladištenja MOVITRANS®-uređaja poštujujte slijedeće napomene:

- Uvjerite se da uređaj tijekom skladištenja nije izložen nikakvim mehaničkim udarcima.
- Kod dugotrajnijeg skladištenja priključite uređaj svake 2 godine najmanje 5 minuta na mrežni napon.
- Poštujujte napomene vezano za temperaturu skladištenja sukladno tehničkoj dokumentaciji.

2.7 Montaža

Pri transportu MOVITRANS® uređaja poštujujte slijedeće napomene:

- Zaštitite MOVITRANS® uređaje od nedozvoljenih opterećenja.
- Naročito se ne smiju prilikom transporta ili rukovanja savijati sastavni dijelovi i / ili mijenjati izolacijski razmaci.
- Pazite da se električne komponente mehanički ne oštete ili unište.

Ukoliko nisu izričito predviđene, zabranjene su sljedeće vrste primjena:

- uporaba u eksplozijom ugroženim područjima.
- uporaba u okruženju sa štetnim uljima, kiselinama, plinovima, prašinom, zračenjem itd.
- uporaba u nestacionarnim primjenama kod kojih dolazi do mehaničkih titrajnih i udarnih opterećenja koja nisu u suglasju sa zahtjevima EN 61800-5-1

2.8 Funkcionalna sigurnosna tehnika

MOVITRANS® uređaji ne smiju bez nadređenih sigurnosnih sustava koristiti sigurnosne funkcije.



2.9 Električni priključak

Kod električnog priključivanja MOVITRANS® uređaja poštujujte slijedeće napomene:

- Ne spajajte niti ne odvajajte vodove, utične spojnice i strujne tračnice pod naponom!
- Prilikom radova na MOVITRANS®-uređajima pod naponom poštujujte važeće nacionalne propise za sprječavanje nezgoda.
- Električnu instalaciju treba provesti sukladno odgovarajućim propisima (npr. presjeci kabela, osigurači, spajanja zaštitnog vodiča). Naputci u vezi s time sadržani su u dokumentaciji.
- Zaštitne mjere i zaštitni uređaji moraju udovoljavati važećim propisima (npr. EN 60204-1 ili EN 50178).

Neophodne zaštitne mjere: – Uzemljenje uređaja

Potreban zaštitni uređaj: – Nadstrujni zaštitni uređaji za mrežni dovod

- Uvjerite se primjerenim mjerama jesu li ispunjene zaštitne mjere opisane u uputi za uporabu pojedinih MOVITRANS®-uređaja te da li su predviđeni odgovarajući zaštitni uređaji.

2.10 Sigurno odvajanje

Postavnik napajanja TPS udovoljava svim zahtjevima za sigurno razdvajanje energetske i elektroničke priključke prema EN 50178. Kako bi se osiguralo sigurno odvajanje, svi priključeni strujni krugovi moraju također zadovoljavati zahtjeve za sigurno odvajanje.



2.11 Stavljanje u pogon / uporaba

Kod stavljanja u pogon i rada MOVITRANS®-uređaja poštujujte slijedeće napomene:

- Instalacijske radove, radove stavljanja u pogon i servisiranja na uređajima smiju izvoditi samo električari upućeni u sprječavanje nezgoda uzimajući u obzir važeće propise (npr. EN 60204, VBG 4, DIN-VDE 0100/0113/0160).
- Oštećene proizvode nikada ne smijete instalirati niti ih stavljanje u pogon.
- Nadzorne i zaštitne uređaje ne stavlajte izvan pogona niti tijekom probnog rada.
- Odgovarajućim mjerama (npr. na postavniku napajanja TPS spojite binarni ulaz DI00 "/BLOKADA KRAJNJEG STUPNJA" s DGND) se pobrinite da se kod uključivanja mreže uređaj neće nehotično pokrenuti.
- Tijekom rada mogu MOVITRANS®-uređaji sukladno vlastitoj vrsti zaštite neki dijelovi biti goli, eventualno pomični ili rotirajući ili prenose napon kao i imati vruće površine.
- U uključenom stanju se na izlaznim stezaljkama i na kabelima, koji su priključeni na njih, te na stezaljkama i MOVITRANS®-uređajima pojavljuju opasni naponi. Opasni naponi se mogu pojaviti i kada je postavnik napajanja TPS blokiran i kada je postrojenje u stanju mirovanja.
- Gašenje radne LED V1 i drugih prikaznih elemenata na postavniku napajanja TPS nije nikakav pokazatelj, da su uređaj i priključeni MOVITRANS®-uređaji odvojeni od mreže i da su bez napona.
- Interne sigurnosne funkcije uređaja mogu za posljedicu imati zaustavljanje postrojenja. Uklanjanje uzroka smetnji ili resetiranje mogu dovesti do ponovnog samostalnog pokretanja postrojenja. Ako to zbog sigurnosnih razloga nije dozvoljeno, najprije odvojite postavnik napajanja TPS10A s mreže i nakon toga uklonite uzrok smetnje.
- Prije uklanjanja zaštitnog poklopca odvojite uređaje s mreže. Opasni naponi mogu biti prisutni još približno 10 minuta nakon otpajanja s mreže u uređajima i priključenim MOVITRANS®-uređajima.
- Kod skinutog zaštitnog poklopca imaju MOVITRANS®-uređaji vrstu zaštite IP00. Na svim sastavnim dijelovima se pojavljuju opasni naponi. Tijekom rada uređaji moraju biti zatvoreni.
- Prilikom konfekcioniranja a naročito kod lemljenja linijskih vodiča TLS nosite prikladnu zaštitnu odjeću.
- Primjerenim sigurnosnim mjerama sprječite opekline od lemila ili od vrućeg kositra za lemljenje. Primjerenim sigurnosnim mjerama sprječite istjecanje vrućeg kositra za lemljenje.



2.12 Provjeravanje / održavanje

Popravke provodi samo SEW-EURODRIVE.

Ni u kom slučaju ne otvarajte uređaj!

2.13 Zbrinjavanje otpada

Molimo Vas da poštujuete aktualne nacionalne odredbe!

Pojedinačne dijelove zbrinite odvojeno, ovisno o svojstvima i postojećim lokalnim propisima, na pr. kao:

- elektronički otpad
- plastika
- lim
- bakar
- aluminij



3 Mehanička instalacija

3.1 Postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS

3.1.1 Pritezni momenti

Upotrebljavajte samo originalne priključne elemente.

Vodite računa o sljedećim priteznim momentima:

- Postavnik napajanja TPS, veličina gradnje 2:
 - sve energetske stezaljke → 1,5 Nm (13.3 lb.in)
- Postavnik napajanja TPS, veličina gradnje 4:
 - sve energetske stezaljke → 14 Nm (124 lb.in)
- Priključni modul TAS, veličina gradnje 2:
 - stezaljke X2/X3 → 1,5 Nm (13.3 lb.in)
 - stezaljke LA/LI → 8 Nm (69.33 lb.in)
- Priključni modul TAS, veličina gradnje 4:
 - sve energetske stezaljke → 14 Nm (124 lb.in)

3.1.2 Položaj za ugradnju

Za postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS dopuštena je okomita ugradnja. Ugradnja u ležećem, poprečnom položaju ili u položaju iznad glave **nije** dozvoljena!

3.1.3 Montaža

Postavnik napajanja TPS i priključni modul TAS se mogu montirati jedan preko drugoga i jedan uz drugoga. SEW-EURODRIVE preporuča montažu jedan preko drugoga.

Montaža jedan preko drugoga

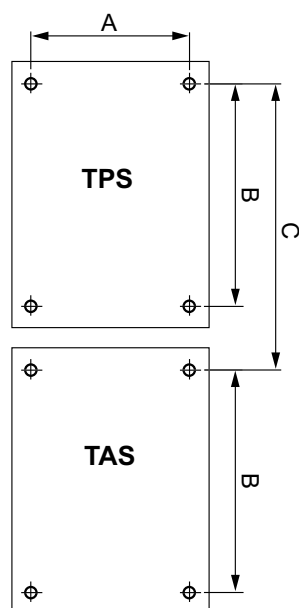
Kod montaže postavnika napajanja TPS i priključnog modula TAS jednog preko drugoga poštujujte slijedeće napomene:

- Ugradite postavnik napajanja TPS i priključni modul TAS okomito jedan preko drugoga.
- Kod priključivanja priključnog modula TAS, veličina gradnje 2 na postavniku napajanja TPS, veličina gradnje 2 koristite prepletene vodove kao što je opisano u poglavlju "Priključna-spojna shema energetske stezaljke".

Kod priključivanja priključnog modula TAS, veličina gradnje 4 na postavniku napajanja TPS, veličina gradnje 4 koristite standardizirane priključne strujne tračnice kao što je opisano u poglavlju "Priključna-spojna shema energetske stezaljke".



- Kod montaže vodite računa o udaljenosti uređaja prema sljedećoj slici:



147038347

Veličina gradnje	a [mm]	b [mm]	c [mm]
Veličina gradnje 2	105 (4.13 in)	300+1 (11.8 + 0.04 in)	348+2 (13.7 + 0.08 in)
Veličina gradnje 4	140 (5.51 in)	502+1 (19.8 + 0.04 in)	548+2 (21.6 + 0.08 in)

Montaža jedan
uz drugoga

Informacije o montaži jednog uz drugoga ćete pronaći u slijedećoj brošuri:

- Uputa za uporabu "MOVITRANS® priključni modul TAS10A"

3.1.4 Kompenzacija

Informacije o ugradnji kompenzacijskih kondenzatora ćete pronaći u slijedećoj brošuri:

- Uputa za uporabu "MOVITRANS® priključni modul TAS10A"



3.2 Instalacijski materijal TCS, TVS, TLS, TIS (prijenosna linija)

Informacije o strukturi prijenosne linije ćete sukladno topologiji postrojenja pronaći u slijedećim brošurama:

- Uputa za uporabu "MOVITRANS® Instalacijski materijal TCS / TVS / TLS / TIS"
- Priručnik "MOVITRANS® Projektiranje"
- Priručnik "MOVITRANS® Montaža
Prijenosne linije s lijevom za glave prijenosnika THM10E"
- Priručnik "MOVITRANS® Montaža
Prijenosne linije s pločom za polaganje TIS za glave prijenosnika THM10E"



4 Električna instalacija

4.1 Postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS

4.1.1 Presjeci kabela

Vodite računa o sljedećim presjecima kabela:

- Postavnik napajanja TPS:
 - Mrežni dovod → presjek kabela sukladno ulaznoj nazivnoj struji $I_{\text{mreža}}$ kod nazivnog opterećenja.
 - Elektronički vodovi:
 - Jedna žila po stezaljci → 0,20...2,5 mm² (AWG24...12)
 - 2 žile po stezaljci → 0,20...1 mm² (AWG24...17)
- Postavnik napajanja TPS i uklopni modul TAS:
 - Presjek kabela između X2/X3 (TPS) i X2/X3 (TAS):
 - Veličina gradnje 2 (TPS10A040 i TAS10A040) → 4 mm² (AWG11)
 - Veličina gradnje 4 (TPS10A160 i TAS10A160) → priključak strujne tračnice ili → 16 mm² (AWG5)

4.1.2 PE-mrežni priključak (EN 50178)

Kod PE-mrežnog priključka vodite računa o sljedećim napomenama:

- Kod mrežnog dovoda < 10 mm² (AWG8) dopuštene su 2 varijante jednog PE-mrežnog priključka:
 - Položite drugi PE-vodič s presjekom mrežnog dovoda paralelno na zaštitni vodič preko odvojenih stezaljki ili
 - položite bakreni zaštitni vodič s presjekom 10 mm² (AWG8).
- Kod mrežnog dovoda ≥ 10 mm² (AWG8) položite bakreni zaštitni vodič s presjekom mrežnog dovoda.

4.1.3 Priključak linijskog vodiča

Za linijski priključak vodite računa o sljedećim napomenama:

- Priključujte samo dozvoljene linijske vodiče TLS. Linijski vodiči TLS od moraju biti stručno priključeni.
- Cijevne kableske stopice spajajte na visokofrekvencijsku pletenicu samo lemljenjem pomoću snažne lemilice (min. 200 W) ili u kupelji od lema. Stiskanje nije dozvoljeno!
- Za priključivanje linijskog vodiča TLS poštujujte i ostale napomene i priključno spojne sheme u poglavlju "Priključna-spojna shema energetske stezaljke".



4.1.4 Vođenje linijskog vodiča

Za vođenje linijskog vodiča poštujujte sljedeće napomene:

- Kabele linijskih vodiča valja provesti usko jedne uz druge (kabelski spojnici, kabelski kanal itd.). Izbjegavajte neposrednu blizinu čeličnog lima ili drugih magnetskih metala (zagrijavanje zbog vrtložnih struja). Konstrukcijske mogućnosti su primjerice
 - plastični kanal ili cijev na razmačnim držačima
 - odložište od aluminijskog lima
- Kod zidnih provodnika (razvodni ormar itd.) prema mogućnosti predvidite zajednički vijčani spoj odlaznih i dolaznih vodiča. Ako to nije moguće, upotrijebite provodnu ploču od aluminija ili plastike. Linijske, energetske i signalne vodove pritom polažite odvojeno jedne od drugih.

4.1.5 Zakriljenje i uzemljenje

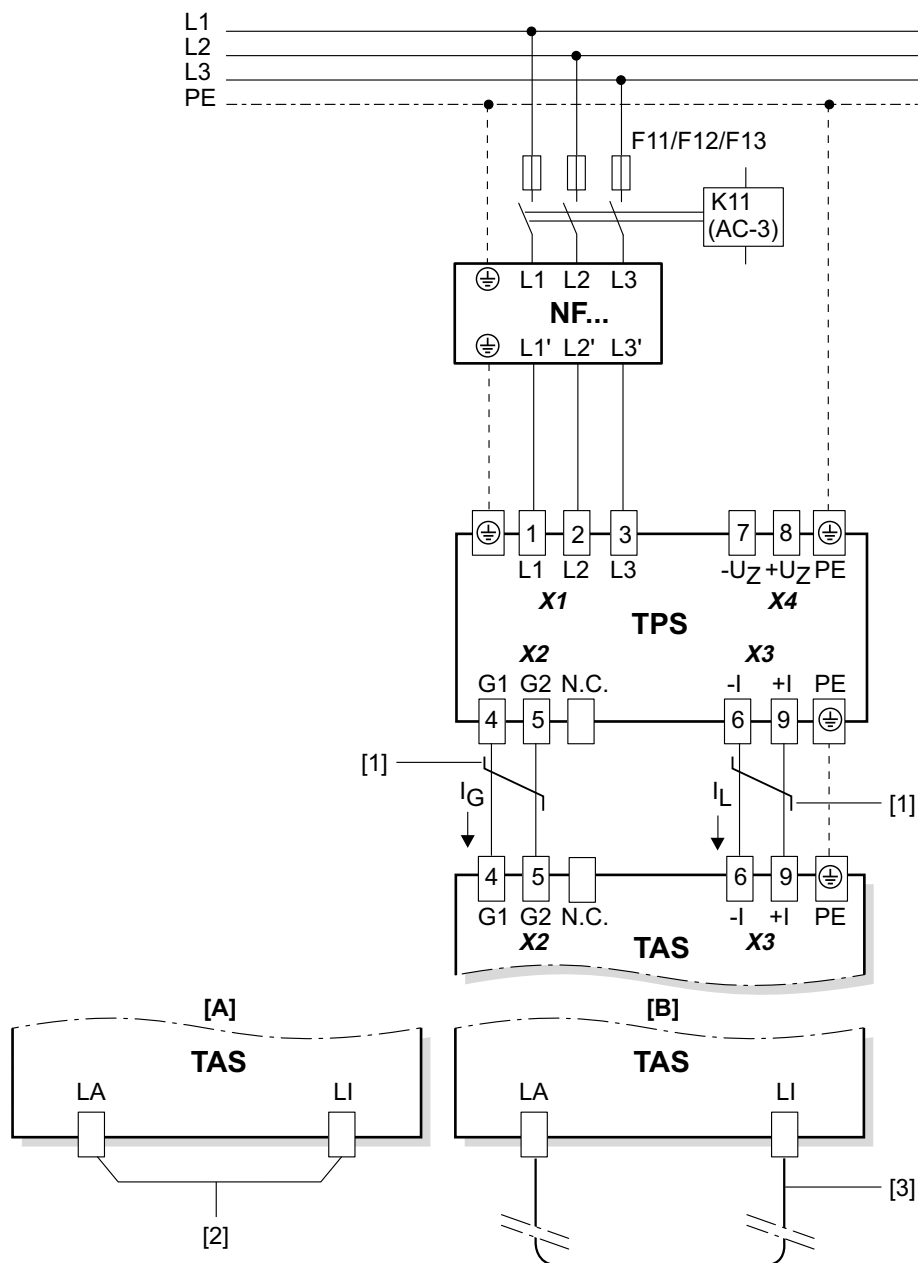
Za zakriljenje i uzemljenje linijskog vodiča poštujujte sljedeće napomene:

- SEW-EURODRIVE preporučuje zakriljenje upravljačkih vodova.
- Postavite ekran najkraćim mogućim putem s plosnatim kontaktom s obje strane na masu. Kako biste izbjegli petlje kroz zemlju, kraj ekrana možete uzemljiti preko kondenzatora za uklanjanje smetnji (220 nF / 50 V). Kod dvostruko zakriljenog voda položite vanjsko zakriljenje na stranu uređaja, a unutarnje zakriljenje na drugi kraj.
- Za zakriljenje možete položiti vodiče (ne linijski vodič!) u rasklopni ormar i u uzemljenim limenim kanalima ili metalnim cijevima. Energetske i signalne vodove pritom polažite odvojeno jedne od drugih.
- MOVITRANS®-uređaj i dve dodatne uređaje uzemljite u skladu s visokom frekvencijom. U tu svrhu uspostavite plosnati, metalni kontakt kućišta uređaja s masom (npr. nelakirana ugradna ploča rasklopnog ormara).



4.1.6 Priključna spojna shema energetskih stezaljki

Veličina gradnje 2 Priključite energetski dio postavnika napajanja TPS, veličina gradnje 2 i priključni modul TAS, veličina gradnje 2, kao što je prikazano na ilustraciji:



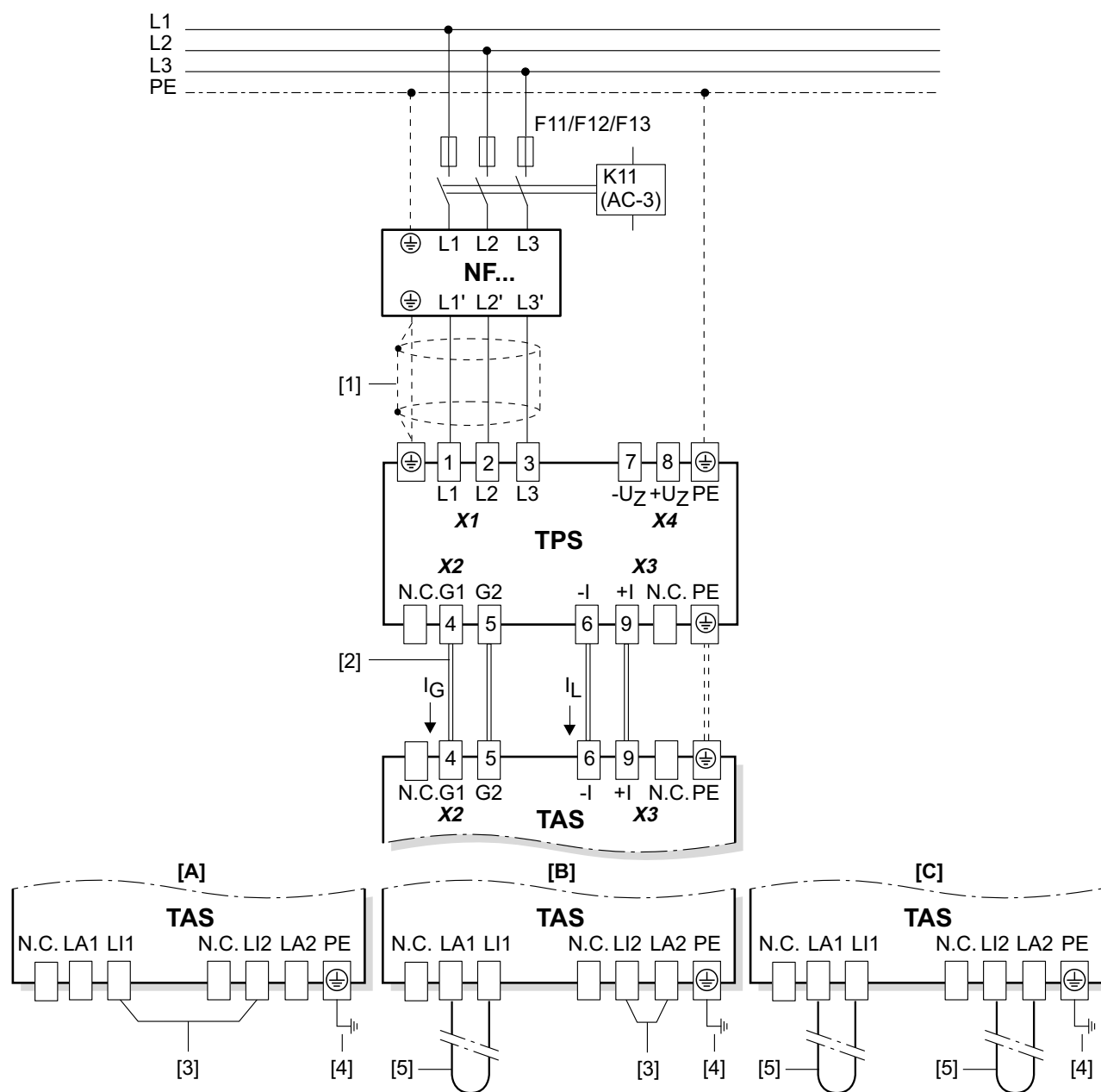
146871179

- [1] Prepleteni vodovi
- [2] Kratkospojni veznik
- [3] Linijski vodič TLS

- [A] Varijanta priključivanja A: za stavljanje u pogon postavnika napajanja TPS bez priključeni linijski vodiči TLS
- [B] Varijanta priključivanja B: za stavljanje u pogon i za rad s priključenim linijskim vodičem TLS



Veličina gradnje 4 Priključite energetski dio postavnik napajanja TPS, veličina gradnje 4 i priključni modul TAS, veličina gradnje 4, kao što je prikazano na ilustraciji:



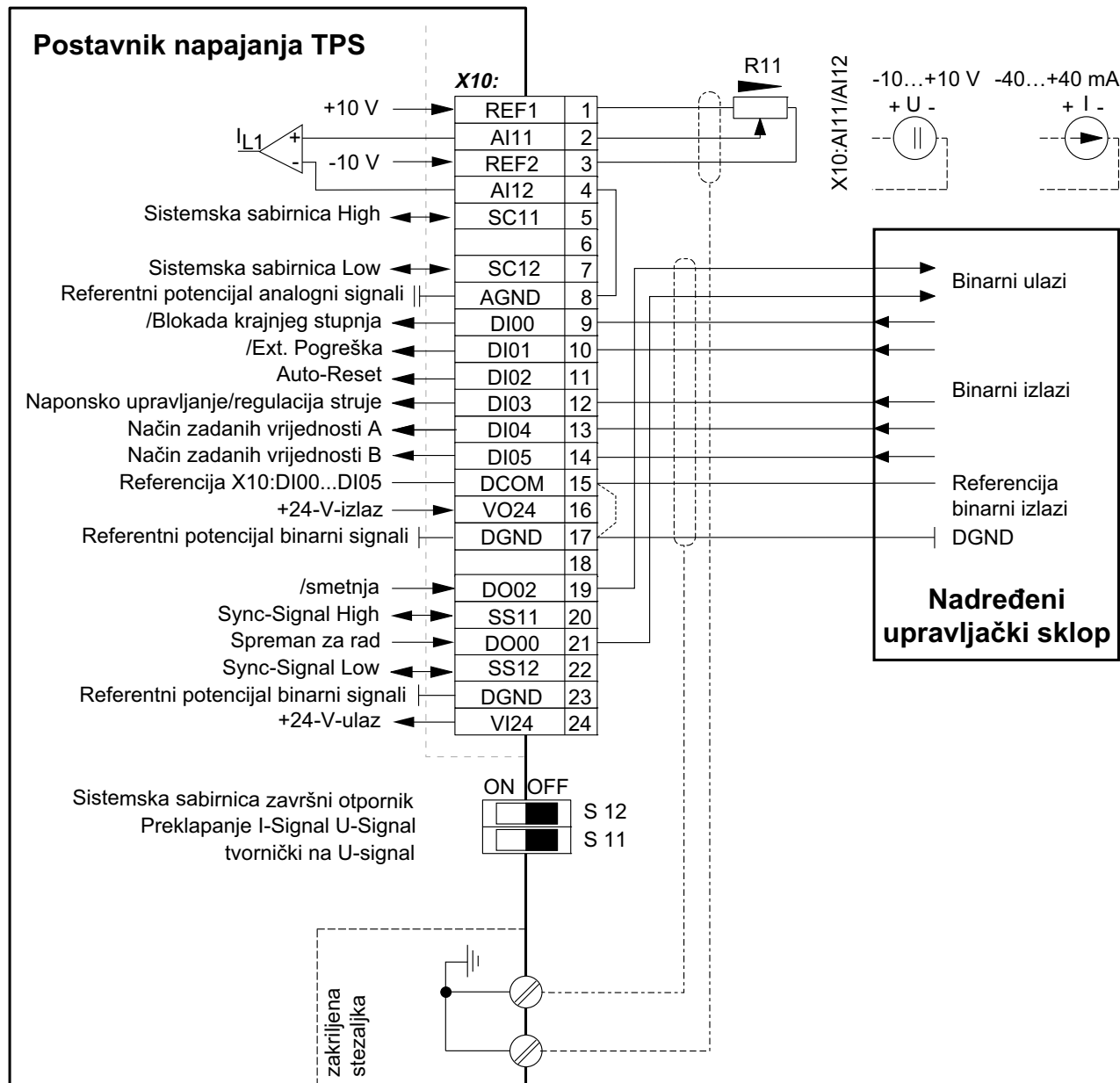
1331776523

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| [1] | Zakriljeni vodovi | [A] | Varijanta priključivanja A: za stavljanje u pogon postavnik napajanja TPS bez priključeni linijski vodiči TLS |
| [2] | Priključna strujna tračnica | [B] | Varijanta priključivanja B: za stavljanje u pogon i za rad s petljom vodiča |
| [3] | Kratkospojni veznik | [C] | Varijanta priključivanja C: za stavljanje u pogon i za rad s 2 petlje vodiča |
| [4] | Opcionalni PE-priključak za osiguravanje visokofrekvencijski sukladnog uzemljenja | | |
| [5] | Linijski vodič TLS | | |



4.1.7 Priključna spojna shema upravljačkih stezaljki

Veličina gradnje 2 i 4 Priključite upravljačku glavu postavnika napajanja TPS, veličina gradnje 2 i 4 kao što je prikazano na slijedećoj slici:



146888587



4.1.8 Opis funkcija energetskih i upravljačkih stezaljki

Postavnik napajanja TPS Slijedeća tabela prikazuje opis funkcija energetskih i upravljačkih stezaljki postavnika napajanja TPS, veličina gradnje 2 i 4:

Stežaljka		Funkcija	
X1: 1/2/3 X2: 4/5 X3: 6/9 X4: +UZ/-UZ	L1/L2/L3 G1/G2 -I/+I +U _Z /-U _Z	Mrežni priključak Priključak na girator Strujna povratna veza Međukružni priključak	
X10: 1 X10: 2/4	REF1 AI11/AI12	Referentni napon +10 V (max. 3 mA) za potencijometar zadanih vrijednosti Ulaz zadanih vrijednosti I _{L1} L1 (diferencijski ulaz), preklapanje strujnog/naponskog ulaza s S11	
X10: 3 X10: 5/7 X10: 6 X10: 8	REF2 SC11/SC12 - AGND	Referentni napon -10 V (max. 3 mA) za potencijometar zadanih vrijednosti Sistemska sabirnica (SBus) High/Low Bez funkcije Referentni potencijal za analogne signale (REF1, REF2, AI11, AI12)	
X10: 9	DI00	Binarni ulaz 1, fiksno zauzet s /blokada krajnjeg stupnja	Binarni ulazi su optosprežnikom odvojeni od potencijala. Ako se binarni ulazi spajaju s +24 V od VO24, DCOM se mora spojiti s DGND!
X10: 10	DI01	Binarni ulaz 2, fiksno zauzet s /Ekst. pogreška	
X10: 11	DI02	Binarni ulaz 3, autoresetiranje, fiksno zauzet	
X10: 12	DI03	Binarni ulaz 4, fiksno zauzet s naponsko upravljanje/regulacija struje	
X10: 13	DI04	Binarni ulaz 5, fiksno zauzet s načinom zadanih vrijednosti A	
X10: 14	DI05	Binarni ulaz 6, fiksno zauzet s načinom zadanih vrijednosti B	
X10: 15	DCOM	Veza za binarne ulaze DI00 ... DI05	
X10: 16	VO24	Pomoćni napon -izlaz +24 V (max. 200 mA)	
X10: 17	DGND	Referentni potencijal za binarne signale	
X10: 18	-	Bez funkcije	
X10: 19 X10: 21 X10: 23	DO02 DO00 DGND	Binarni izlaz 2, smetnja koja se može parametrirati Binarni izlaz 0 spreman za rad može se parametrirati Referentni potencijal za binarne signale	Opteretivost: max. 50 mA
X10: 20/22	SS11/SS12	Sinhronizacijski signal High/Low	
X10: 24	VI24	Ulaz opskrbe naponom od +24 V (potreban samo u svrhu dijagnoze)	
S11	I ↔ U	AI11/AI12-preklapanje I-signal (-40 ... +40 mA) ↔ U-signal (-10 ... +10 V), tvornički na U-signal	
S12	On ↔ Off	Sistemska sabirnica završni otpor	



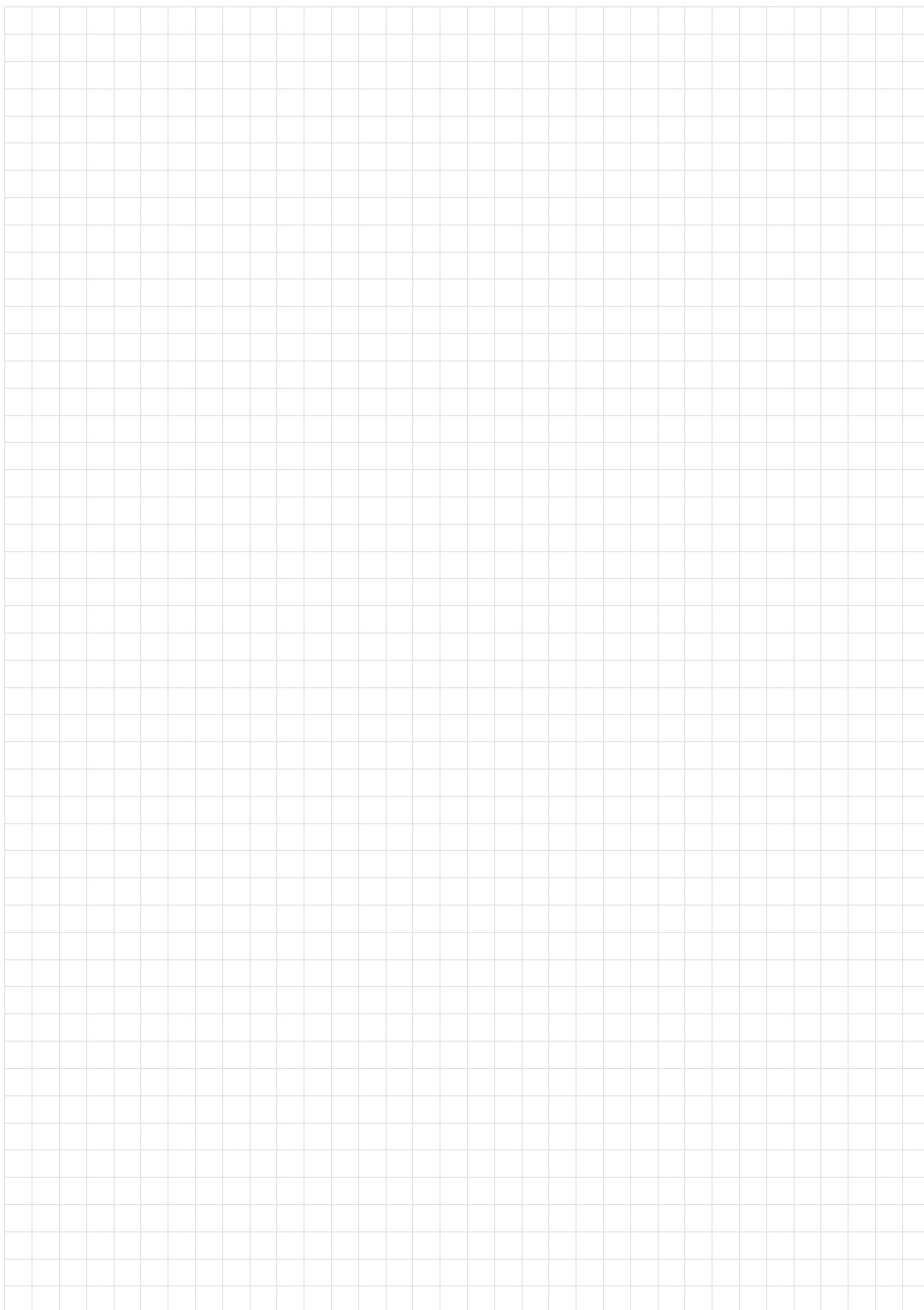
*Priključni
modul TAS*

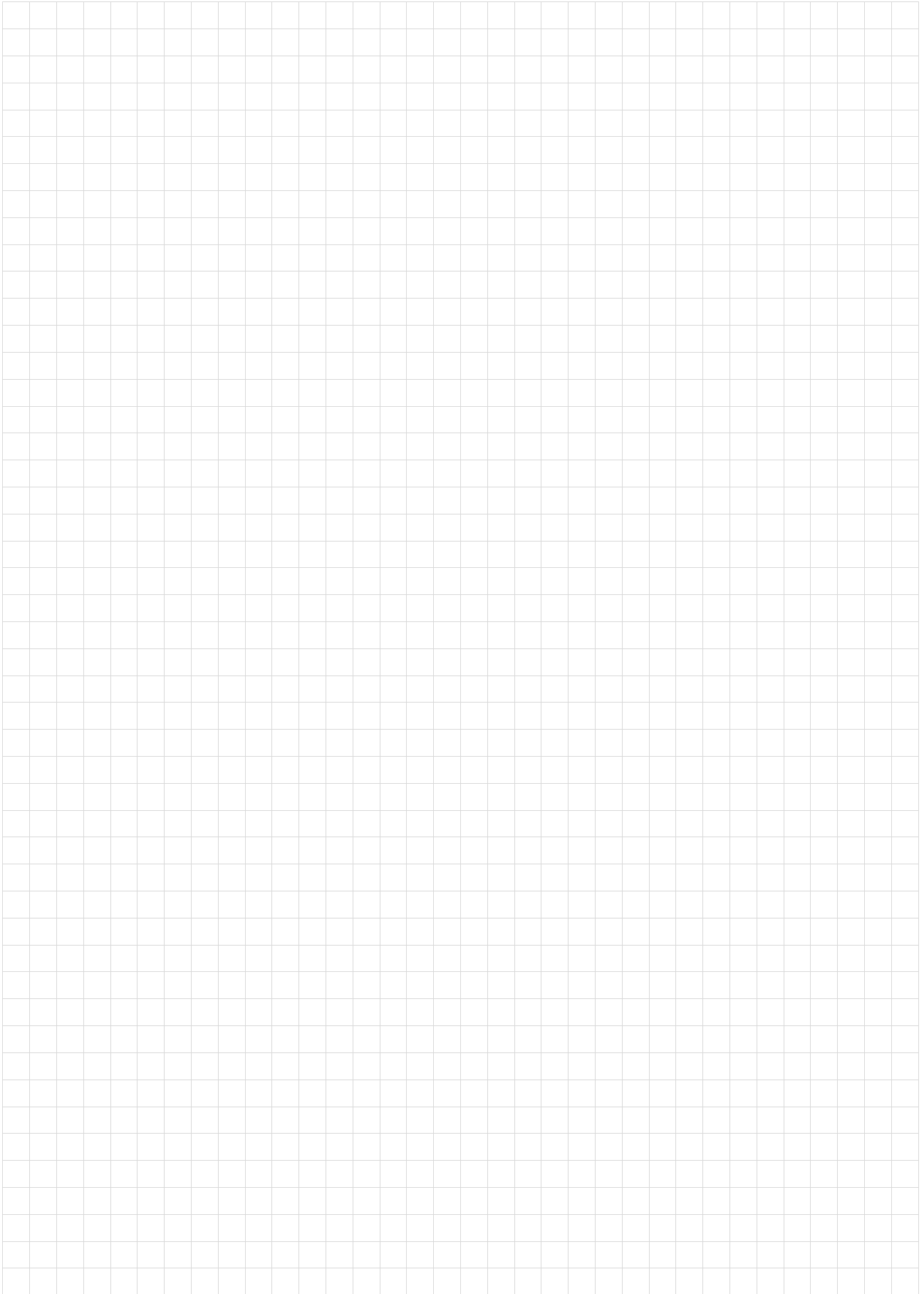
Slijedeća tabela prikazuje opis funkcija energetskih stezaljki priključnog modula TAS, veličina gradnje 2:

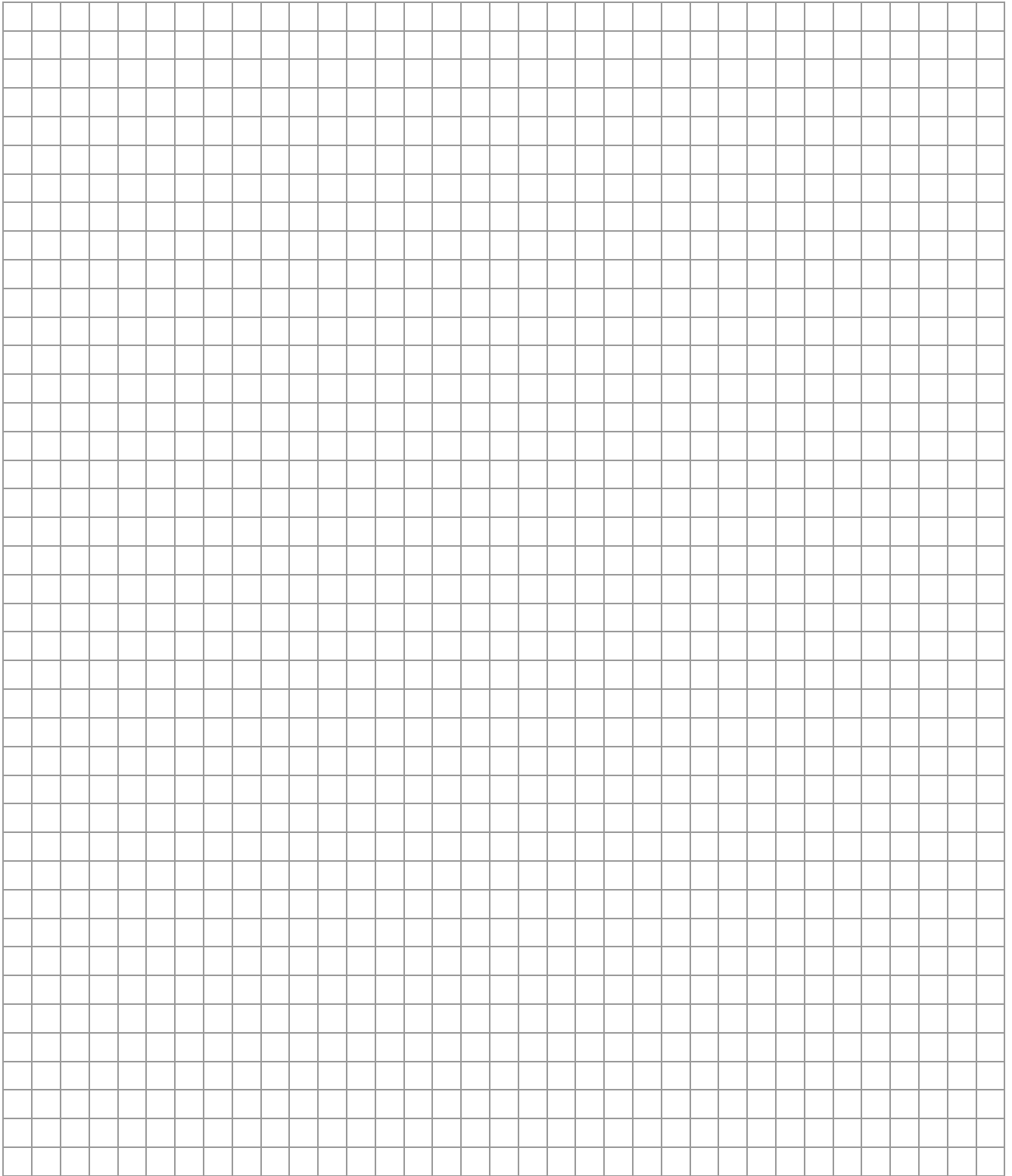
Stezaljka		Funkcija
X2: 4/5 X3: 6/9	G1/G2 -I/+I	Priključak na girator (→ s TPS X2: G1/G2 dolazni) Strujna povratna veza (→ s TPS X3: -I/+I dolazni)
LA LI		Priključak linijskog vodiča izvana Priključak linijskog vodiča iznutra

Slijedeća tabela prikazuje opis funkcija energetskih stezaljki priključnog modula TAS, veličina gradnje 4:

Stezaljka		Funkcija
X2: 4/5 X3: 6/9	G1/G2 -I/+I	Priključak na girator (→ s TPS X2: G1/G2 dolazni) Strujna povratna veza (→ s TPS X3: -I/+I dolazni)
LA1 LI1 LA2 LI2		Priključak 1. linijskog vodiča izvana Priključak 1. linijskog vodiča iznutra Priključak 2. linijskog vodiča izvana Priključak 2. linijskog vodiča iznutra









SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
D-76642 Bruchsal/Germany
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com