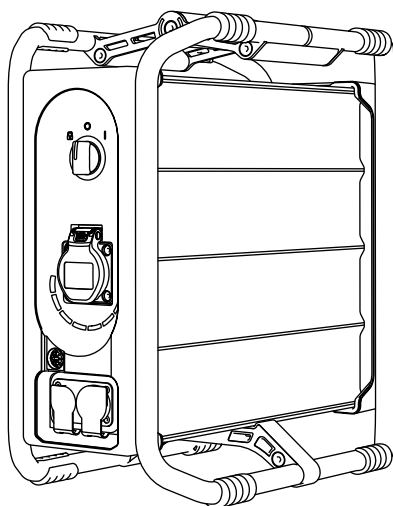




KASUTUSJUHEND V2.0

A – SÜMBOLID

Märkus	Märkus, millele tuleb erilist tähelepanu pöörata
Ettevaatust	Võimalik ohtlik olukord. Kui seda ei väldita, võib see kergeid vigastusi tekitada
Hoiatus	Võimalik ohtlik olukord, mis võib vältimata jätmise korral tekitada raskeid vigastusi või põhjustada surma
Oht	Suur oht, mis tekitab ohtlikke vigastusi või põhjustab surma
	Hoiatus üldise ohu eest
	Hoiatus elektrilöögi eest
	Kasutusjuhendi ja ohutusjuhiste lugemine
	Kontrollimine, hoolikas vaatamine
	II kaitseklass
	Ei tohi visata olmeprügi hulka
	CE-märgis: kinnitab elektritööriista vastavust Euroopa Ühenduse direktiividele

B – OHUTUSJUHISED

B.1 – Otstarbekohane kasutamine

- Instagrid ONE max on ette nähtud kodumajapidamises kasutatavasse 230 V / 16 A pistikupessa ühendatavate elektriseadmete (edaspidi „tarbija“) mobiilseks energiaga varustamiseks.
 - See ei hõlma mis tahes seadmeid, mis energiat võrku annavad, nt pistikühendusega päikesepaneelid.
 - Samuti ei sobi seadmed, mille ohutusfunktsioonide rakendamiseks on vajalik kaitsejuhi ühendamine.
- Instagrid ONE maxi erilise konstruktsiooni tõttu ei ole probleemi tundlike tarbijate käitamisel (nt audio-videoseadmed) ega vahelduvvoolutoitele tugevat tagasimõju avaldavate seadmete (nt suure käivitusvoolu või reaktiivenergia vajaduse tõttu) kasutamisel.
- Instagrid ONE max vastab nii elektromagnetiliste häirete väljastamise kui ka selliste häirete kindluse poolest rangetele piirväärtustele, mistõttu see sobib samamoodi kasutamiseks elamis- ja tööstusaladel.
- Instagrid ONE max vastab kaitseastme IP54 nõuetele ning sobib seega kasutamiseks nii siseruumides kui ka välistingimustes.

B.2 – Ohutusjuhiste järgimine

-   Lugege kõik ohutusjuhised ja juhised läbi. Ohutusjuhiste ja juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju või tekitada raskeid vigastusi. Hoidke kõik ohutusjuhised ja juhised seadme lähedal käepärast.

B.3 – Instagrid ONE maxi ohutu käsitlemise reeglid

- Mingil juhul ei tohi instagrid ONE maxi avada. Kindlasti ei tohi avada „otsakorke“ [2 | 6]. Hooldada ja parandada tohib ainult kvalifitseeritud spetsialist.
 - Instagrid ONE maxi juhtelemente ja pistikuid ei tohi muuta. Neid tohib vahetada ainult kvalifitseeritud spetsialist.
 - Instagrid ONE maxi väljundeid [4 | 9] ei tohi lühistada.
 - Instagrid ONE maxi elektrikontakte [4 | 8 | 9] ei tohi puutuda sõrmede, tööriistade ega muude esemetega.
 - Instagrid ONE maxi ei tohi kasutada teiste esemete alusena ega ajutise istmena.
 - Instagrid ONE maxi keret [10] ei tohi kasta vette ega porisse.
 - Instagrid ONE maxi tohib kasutada ainult [peatükk 2.2] toodud käitamispiirides.
 - Aku süttimise korral tuleb tulekahju kustutada veega. Võimaluse korral tuleb instagrid ONE max täielikult veega üle kasta. Tuleb kutsuda tuletõrje, andes teada, et põlevad liitium-ioonakud.
 - Instagrid ONE maxi kahjustamise ja asjatundmatu kasutamise korral võib sellest auru lekkida. See aur võib ärritada hingamisteid. Sellisel juhul tuleb tagada värske õhu juurdevool ja kaebuste korral pöörduda arsti poole.
 - Vale kasutamise korral võib instagrid ONE maxi akudest vedelikku lekkida. Kokkupuutel nahaga tuleb vedelik veega maha loputada.
 - Kui vedelik satub silma, tuleb arsti poole pöörduda. Lekkiv akuvedelik võib nahka ärritada ja põletada.
 - Instagrid ONE maxi ei tohi hoida üle 65 °C temperatuuril ja see tuleb hoida eemal välistest soojusallikatest (nt pikaajaline päikesekiirgus, soojuskiirgus, tuli). Kokkupuudet ümbritseva õhuga ei tohi piirata (nt kinnises kastis käitamisega).
 - Instagrid ONE maxi ei tohi hoida ega kasutada plahvatusohtlikus keskkonnas.
 - Instagrid ONE maxi ei tohi liigutada kraana, tõsteabiseadiste ega muude tõstevahenditega.
 - Ümber või alla kukkuvast instagrid ONE maxist tingitud vigastuste vältimiseks tuleb ühendatud tarbijatega käitamisel jälgida, et instagrid ONE max püsiks stabiilselt. Selleks tuleb tagada hea juurdepääs ühendatud instagrid ONE maxile ja kaabli pikkus peab olema piisav. Ühendatud juhtmed ei tohi olla pingul.
-
- Allakukkumisest tingitud kahjustusi tuleb vältida. Selleks tuleb tagada stabiilne püsimine libisemis-kindlal pinnal ning vältida seadme asetamist üle serva. Instagrid ONE max tuleb kukkumise takistamiseks tõkestada.
- Pärast kukkumist tuleb instagrid ONE maxi igal juhul kontrollida kahjustuste tuvastamiseks. Väliste kahjustuste korral ei tohi instagrid ONE maxi enam kasutada. See ei hõlma raami [7] ja kandesanga [1] kahjustusi. Mis tahes muu kahjustuse korral tuleb aktiveerida TRANSPORDirežiim (vt [peatükk 5.2.4]), seades pöördlüliti [3] asendisse . Kohe tuleb ühendust võtta klienditeenindusega, vt [peatükk 10].
 - Juhuslikult instagrid ONE maxi või pakkekesti peale kukkunud esemete põhjustatud kahjustusi tuleb vältida. Pärast sellist juhtumit tuleb instagrid ONE maxi kindlasti kontrollida kahjustatud osade tuvastamiseks. Väliste kahjustuste korral ei tohi instagrid ONE maxi enam kasutada. See ei hõlma raami [7] ja kandesanga [1] kahjustusi. Mis tahes muu kahjustuse korral tuleb aktiveerida TRANSPORDirežiim (vt [peatükk 5.2.4]), seades pöördlüliti [3] asendisse . Kohe tuleb ühendust võtta klienditeenindusega, vt [peatükk 10].
 - Iga kord enne kasutuselevõttu tuleb instagrid ONE maxi ja selle tarvikuid kontrollida kahjustuste tuvastamiseks. Sealjuures tuleb jälgida ka seda, et LED-näidik [5] õigesti töötaks, vt [peatükk 5.2]. Kahjustuse korral tuleb aktiveerida TRANSPORDirežiim (vt [peatükk 5.2.4]), seades pöördlüliti [3] asendisse . Kahjustatud või defektset instagrid ONE maxi ei tohi käitada. Kohe tuleb ühendust võtta klienditeenindusega, vt [peatükk 10].
 - Instagrid ONE maxi väljunditesse [4 | 9] tarbijate ühendamine, mis pidevalt energiat võrk annavad (nt pistikuga päikesepaneelid), võib põhjustada instagrid ONE maxi ja tarbija kahjustusi.

- Instagrid ONE max vastab II kaitseklassile ja seda ei tohi töö ajal maandada.
- Alati tuleb kinni pidada kohalikest madalpingesüsteemide loomise ja elektritarbijate ohutu käitamise eeskirjadest.
- Kõik ühendatud kaablid tuleb paigutada nii, et esemed ei saaks neid muljuda ja keegi ei saaks neile peale astuda.
- Instagrid ONE maxi tohib vooluvõrku ühendada ainult kaasas oleva laadimiskaabliga. Kasutada võib ka täpselt sama tüüpi kaablit. Kui teil on selle kohta küsimusi, pöörduge elektrikru poole või võtke ühendust instagridiga, vt [\[peatükk 10\]](#).
- Ärge käitage instagrid ONE maxi, kui toitekaabel on rikkis või isolatsioon on kahjustatud. Kaitske toitekaablit nii, et seda ei muljutaks, murtaks kokku ega kahjustataks muul viisil. Jälgige eelkõige toitepistikut ning laadimiskontakti [\[8\]](#) instagrid ONE maxil. Asenduskaabli saab hankida otse instagridilt, vt [\[peatükk 10\]](#).
- Instagrid ONE maxi võib vooluvõrgust lahutada ainult laadimiskaabli abil (vt [\[peatükk 1\]](#)), mis peab olema võrgust lahutamiseks alati vabalt ligipääsetav.
- Instagrid ONE maxi ei tohi kasutada astme ega ronimise abivahendina.
- Vabade kontaktide kaitsekorgid peavad olema suletud.
- Jälgida tuleb ette nähtud regulaarsete kontrollide tegemist ja kindlasti ei tohi instagrid ONE maxiga kasutada rikkis tarbijaid.
- Enne instagrid ONE maxi sisselülitamist peab olema tagatud, et ühendatud tarbijad oleks välja lülitatud.
- Enne tarbija ühendamist instagrid ONE maxiga peab olema tagatud, et see oleks välja lülitatud.
- Instagrid ONE maxiga ühendatud tarbijad tuleb pärast kasutamist alati välja lülitada.
- Instagrid ONE maxi ei tohi kasutada elutähtsate funktsioonide tagamise meditsiinitarbijate käitamiseks.
- Instagrid ONE maxi ei tohi puhastada veejoaga. Kindlasti ei tohi kasutada survepesureid.
- Vältida tuleb instagrid ONE maxi kokkupuudet kemikaalide, kütuste ja määrdeainetega.
- Instagrid ONE maxi tuleb alati käitada kogenud kasutaja järelevalve all, eriti juhul, kui instagrid ONE maxi kasutavad alaealised või kogemusteta täiskasvanud või inimesed, kellel on puue või erivajadus.

C – SISUKORD

A – SÜMBOLID	2
B – OHUTUSJUHISED	2
B.1 – Otstarbekohane kasutamine	2
B.2 – Ohutusjuhiste järgimine	2
B.3 – Instagrid ONE maxi ohutu käsitlemise reeglid	3
C – SISUKORD	5
D – GARANTIITEAVE	6
1. TARNEKOMPLEKT	6
2. SEADME KIRJELDUS	7
2.1 Kontaktid, juht- ja näidueleemendid	7
2.2 Tehnilised andmed	8
3. OHUTUSASPEKTIID INSTAGRID ONE MAXI KÄITAMISEL	9
3.1 Passiivne kaitse väljundil / IT-võrk	9
3.2 Aktiivne kaitse väljundil	9
3.3 Kasutaja ohutuse suurendamise lisameetmed	9
3.4 Passiivne kaitse sisendil	10
4. ESMAKORDNE KASUTUSELEVÕTT	10
5. TÖÖOLEKUD JA KASUTAMINE	11
5.1 Kasutuspõhimõte	11
5.2 Tööolekud	12
5.2.1 VÄLJAS	12
5.2.2 LAADIMINE	12
5.2.3 TÜHJENEMINE	13
5.2.4 TRANSPORT	13
5.3 Iseärasused	14
5.3.1 Käivitusaku	14
6. HOIATUSED JA VEAD	14
6.1 Hoiatus	14
6.1.1 Väline probleem	15
6.1.2 Temperatuuriprobleem	15
6.2 Vead	15
7. TEENINDUS JA HOOLDUS	15
7.1 Laadimissisendi sulavkaitsme vahetamine	15
7.2 Raami vahetamine	15
8. MUU	16
8.1 Hoiustamine	16
8.2 Transportimine ja saatmine	16
8.3 Puhastamine ja korrashoid	16
9. TOOTJA DEKLARATSIOON	17
9.1 Vastavusdeklaratsioon	17
9.2 WEEE deklaratsioon / jäätmekäitlus	17
9.3 Litsentsid ja autoriõigused	17
10. KONTAKT	17
10.1 Üldine teave	17
10.2 Kahju- või parandusjuhtum	17
10.3 Aadress	17

D - GARANTIITEAVE

Instagrid (vt [peatükk 10](#)) garanteerib, et tootel instagrid ONE max ei oleks materjali- ega valmistamisvigu, ning ta kohustub võimalikud defektsed osad parandama või välja vahetama. Garantiinõuete esitamise õigus kehtib tarnimisest alates 24 kuud.

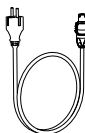
1. TARNEKOMPLEKT

Suur tänu, et ostsite instagrid ONE maxi. Saadetise kättesaamise järel kontrollige tarne terviklikkust. See peab sisaldama järgmisi osi:

- instagrid ONE max



- laadimiskaabel



- kasutusjuhend



2. SEADME KIRJELDUS

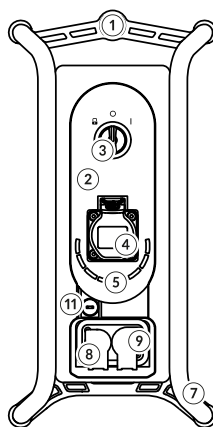
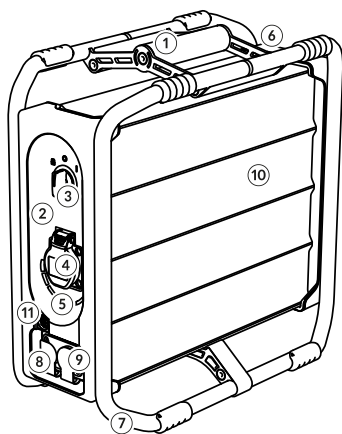
Instagrid ONE max on liitium-ioonelementidel põhinev kaasaskantav energiasalvesti, millel on 230 V AC sisend ja väljund. Peasalvesti, mille nimienegiamahutavus on 2100 Wh, jaguneb sõltumata tuteks elementideks, mille energiamahutavus on alla 100 Wh.

Peale selle on seadmes käivituskülg, mis on oluline instagrid ONE maxi käivitamisel, vt [peatükk 5.3.1].

Liitium-ioonakude elemendid on gaasikindlalt suletud ja ohutud, kui kasutamisel ja käsitsemisel peetakse kinni tootja eeskirjadest. Otstarbevastase kasutamise korral, vt [peatükk B.1], vastutab kasutaja.

Instagrid ONE max võimaldab luua sisseehitatud Bluetooth-liidese kaudu andmesideühenduse nutitelefoniga/tahvelarvuti või arvutiga. Selle kohta leiate lisateavet aadressilt: <https://instagrid.co/manuals>.

2.1 Kontaktid, juht- ja näidueleemendid



1. Kandesang
2. Eesmine otsakork
3. Pöördlülit
4. Väljundpistikupesa CEE 7/X
5. LED-näidik
6. Tagumine otsakork
7. Raam
8. AC-laadimissisend (*)
9. Väljundpistikupesa (*)
10. Kere
11. Sisendkaitse

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Tehnilised andmed

Parameeter	Väärtus
Tööolek: tühjenemine	
Väljundpinge	230 V AC / 50 Hz
Nimivõimsus	3600 W / 16 A
150% ülekoormus (5400 W / 24 A)	Võimalik käitada > 500 s
200% ülekoormus (7200 W / 32 A)	Võimalik käitada > 50 s
250% ülekoormus (9000 W / 40 A)	Võimalik käitada > 10 s
Tipuvõimsus	18 000 W / 80 A
Maksimaalne lühisvool	500 A (tipp)
Maksimaalne tööaeg (ooterežiim)	150 h
Kaablikaitse	16 A – analoogne kaitselüliti B16
Lubatud keskkonnatemperatuur	-20 °C kuni 60 °C
Tööolek: laadimine	
Sisendpinge	120–240 V AC / 50–60 Hz
Nimivõimsus	500–1000 W / 4 A
Voolutarve täielikult lõpetatud laadimise korral	< 0,5 W
Laadimisaeg	< 3 h 100% laetuseni
Lubatud keskkonnatemperatuur	0 °C kuni 45 °C
Üldised andmed	
Mahutavus	2074 Wh
Kaal	20 kg
Mõõdud	420 × 210 × 420 mm
Kaitseaste	IP54
Kaitseklass	Class II / topeltisolatsiooniga
Müraheide	< 10 dB(A)
Hoiustamine	> 3 aastat
Kontaktid	
Väljundpistikupesa	CEE 7/3 pesa (16 A)
Väljundpistikupesa	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC-laadimissisend	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Sisendkaitse	T5A L 250 V

3. OHUTUSASPEKTID INSTAGRID ONE MAXI KÄITAMISEL

3.1 Passiivne kaitse väljundil / IT-võrk

Tarbija ühendamisel instagrid ONE maxiga tekib madalpingevõrk, mille käitamisel võib olla vaja järgida seadusesätteid. Kasutaja kohustub välja selgitama ja rakendama kohalikud kehtivad määrsused – instagrid selle eest ei vastuta.



Instagrid ONE maxi konstruktsiooniga on tagatud laadimissisendi [8] ja kere [10], väljundi [4 | 9] ja korpuse ning laadimissisendi ja väljundi vaheline galvaaniline eraldamine (isolatsioon). Sellega täidetakse II kaitseklassi seadmetele esitatavaid nõudeid ning loodud on sisendi ja väljundi vaheline elektriline eraldus. Väljundi maanduse puudumist võib pidada spetsiaalseks ohutusomaduseks, kuna (üksiku) isolatsioonivea tõttu ei saa tekkida elektrilöögi-voolu. Sellist võrku nimetatakse IT-võrguks. I kaitseklassi tarbijaid võib instagrid ONE maxi abil kaitsta, mõlema väljundi [4 | 9] potentsiaaliühtlustus on konstruktsiooniga tagatud.

3.2 Aktiivne kaitse väljundil

Instagrid ONE maxi väljund on ülekoormuse vastu kaitstud mitme üksteist sõltumatult katva mehhanismiga.

- Energiasisaldus – integreeritud salvesti piiratud energiasisalduse tõttu ei ole võimalik püsiv vooluvõtmine. 16 A nimivoolu saab võtta maksimaalselt 35 minutit, 20 A korral veel 27,5 minutit.
- Termiliselt tingitud väljalülitumine – instagrid ONE maxi sisemist temperatuuri jälgitakse töö ajal pidevalt. Püsivalt seadistatud piirväärtuste ületamisel lülitub instagrid ONE max välja, vt [peatükk 6.1.2]. Aeg, mille järel väljalülitumine toimub, oleneb keskkonnatemperatuurist ja koormusvoolust. 25 °C ja 16 A korral on võimalik instagrid ONE maxi täielik tühjenemine (100% -> 0%) ilma väljalülitumiseta.
- Sisetakistus – instagrid ONE maxi sisetakistus piirab võimaliku lühisvoolu väärtusele, mis jääb alla 500 A (tipp).
- Elektrooniline kaitse – töö ajal mõõdab instagrid ONE max pidevalt tegelikku väljundvoolu ning arvutab mõõtmistulemuse ajalise hinnangu. Püsivalt seadistatud piirväärtuste ületamisel lülitub instagrid ONE max välja, vt [peatükk 6.1.1]. Üksnes elektroonilisest kaitsmest lähtuv voolu-aja karakteristik on vahemikus, mis on B16-tüüpi kaitselülilile iseloomulik.

Peale selle jälgitakse pidevalt väljundpinge järgmisi erikarakteristikuid, kasutades kontseptsiooni, mis töötab ka liiaselt:

- sagedus
- pinge efektiivväärtus
- tipp-pinge
- DC nihe

3.3 Kasutaja ohutuse suurendamise lisameetmed

Nagu on näidatud jaotistes [peatükk 3.1] ja [peatükk 3.2], käitatakse tarbija instagrid ONE maxi kaudu kasutaja jaoks elektrotehniliselt äärmiselt ohutult. Siiski võib teatavatel juhtudel olla vaja ohutusmeetmeid veelgi täiendada. Selleks on olemas järgmised meetmed.

- RCD-de kasutamine
Kui instagrid ONE maxiga ühendatakse korraga üle ühe tarbija (nt mitme kontaktiga pistikupesaga), on soovitatav ühendada iga tarbija ette RCD (residual current device = rikkevoolu-kaitselüliti).

- Juhtmestiku piiratud laiendamine
Põhimõtteliselt on kaablipikenduste ja jaoturite kasutamine instagrid ONE maxiga probleemideta võimalik. Siiski on mõistlik järgmist kahte aspekti arvesse võttes valida võimalikult väike juhtmestiku üldlaiendus.
 - Selleks et lühise korral tagada väljundi elektroonilise kaitsme [peatükk 3.2] kiire rakendumine (< 100 ms), ei tohiks instagrid ONE maxi ja tarbija vaheline takistus olla üle $1,5 \Omega$. Kui ristlõige on $1,5 \text{ mm}^2$, saavutatakse see takistus u 60 meetri pikkuse juhtme korral (koos neutraali ja faasiga, ilma pistikühenduste üleminekutakistusteta).
 - Juhtmestiku kogupikkuse kasvades väheneb selle ülevaatlikkus. Töö käigus kahjustada saanud juhtme, mille kaudu võidakse instagrid ONE maxi väljund maandada, tuvastamise tõenäosus kahaneb vastavalt.
- Kasutatavate tarbijate regulaarne elektrotehniline kontroll
Kui elektriseadet kasutatakse enamasti IT-võrgus, väheneb isolatsioonivigade tuvastamise tõenäosus. Seetõttu on kasutatavate tarbijate regulaarne kontrollimine (nt DGVV V3 alusel) elektriku poolt äärmiselt oluline.

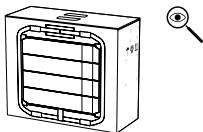
3.4 Passiivne kaitse sisendil

Laadimissisendil [8] on sulavkaitse, mille kasutaja saab vajaduse korral välja vahetada ja mis kaitseb ülekoormuse eest, vt [peatükk 7.1].

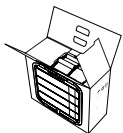
4. ESMAKORDNE KASUTUSELEVÕTT

Enne seadme esmakordset kasutamist tehke järgmised toimingud.

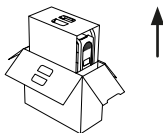
- Kontrollige pakki väliste kahjustuste tuvastamiseks.



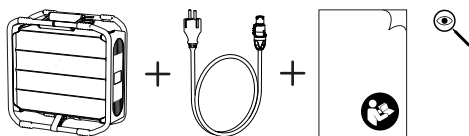
- Avage pakk pealtpoolt.



- Võtke instagrid ONE max koos küljpolstriga sangast tõstes välja.

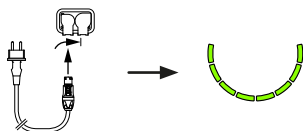


- Kontrollige seadme terviklikkust ja kahjustusi.



- Seadke pöördlüliti [3] keskasendis
- Ühendage toitekaabel instagrid ONE maxi ja vooluvõrguga. Oodake, kuni kõik LED-id [5] põlevad püsivalt roheliselt.

Märkus. Laadimiskaabli pistik tuleb esmalt ühendada instagrid ONE maxiga ja seejärel tuntava fikseerumiseni päripäeva keerata.



5. TÖÖOLEKUD JA KASUTAMINE

5.1 Kasutuspõhimõte

Kasutaja määrab soovitud tööoleku, valides ühe kolmest võimalikust pöördlüliti [3] asendist / / . Tegelik tööolek võib sellest siiski erineda, nt juhul, kui lüliti on asendis , kuid instagrid ONE max on täielikult tühjenenud. Lüliti kasutamist kirjeldatakse üksikasjalikult [peatükk 5.2]. Kaheksa LEDi [7] abil annab instagrid ONE max märku tegelikust tööolekust. LEDid edastavad ka hoiatus- või veateateid, vt [peatükk 6]. Silmas tuleb pidada järgmiste iseärasusi.

- LEDid ei põle: sel juhul on olenevalt pöördlüliti [3] asendist järgmised võimalused.

Pöördlüliti	Laadimissisend [8] on vooluvõrguga ühendatud	Tähendus
	-	Seade on tööolekus TRANSPORT [peatükk 5.2.4]
	Ei	Seade on tööolekus VÄLJAS [peatükk 5.2.1]
	Jah	- Seadmel puudub toitepinge. Võimalikud põhjused: elektrikatkestus, laadimiskaabli defekt, rakendunud on sisendkaitse [11], vt [peatükk 7.1] - LED-näidik võib olla rikkis
	-	- Energiasalvesti on täielikult tühjenenud - Tööolekus TÜHJENEMINE kasutamise ajal tekkis hoiatus või viga, vt [peatükk 7] - LED-näidik võib olla rikkis

- LEDid näitavad valget pulseerivat animatsiooni: sisemine juhtelektroonika käivitab enesediagnostikafunktsiooniga.
- Vähemalt üks LED põleb või vilgub kollaselt: HOIATUS, vt [peatükk 6.1].
- Vähemalt üks LED põleb või vilgub punaselt: VIGA, vt [peatükk 6.2].
- Tööolekutes LAADIMINE [peatükk 5.2.2] ja TÜHJENEMINE [peatükk 5.2.3] näitab pidevalt roheliselt põlevate LEDide arv instagrid ONE maxi hetke laetustaset.
- Iga LED-segment vastab sealjuures 12,5% laetusele.



5.2 Tööolekud

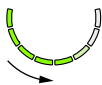
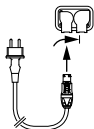
5.2.1 VÄLJAS



Instagrid ONE max on olekus VÄLJAS, kui pöördlüliti on asendis , laadimissend ei ole vooluvõrguga ühendatud ja kõik LEDid [5] on kustunud. Selles olekus ei ole peasalvesti ühendatud laadimissendi [8] ega väljundiga [4 | 9], kuid on ooterežiimil, millest väljub niipea, kui laadimissend ühendatakse vooluvõrguga. Kasutage

seda tööolekut, kui te ei soovi mõnda ühendatud tarbijat lühikest aega elektriga varustada.

5.2.2 LAADIMINE



Instagrid ONE max on olekus LAADIMINE, kui pöördlüliti on asendis  ja laadimissend on vooluvõrguga ühendatud. LEDid näitavad rohelist edenemise animatsiooni. Selles olekus on peasalvesti ühendatud laadimissendiga [8],

väljundis [4 | 9] puudub pinge. Kasutage seda tööolekut, kui soovite instagrid ONE maxi pärast kasutamist uuesti täis laadida või instagrid ONE maxi laadimiseks enne pikemat hoiustamist, vt [peatükk 9.1].

Märkus. Laadimiskaabli pistik tuleb esmalt ühendada instagrid ONE maxiga ja seejärel tuntava fikseerumiseni päripäeva keerata.

Märkus. Niipea kui kõik LEDid põlevad pidevalt roheliselt, on tegelik laadimine lõpetatud, kuid elementidele tehakse veel u 60 minuti pikkune tasakaalustusprogramm. Soovitav on instagrid ONE max vooluvõrgust lahutada alles pärast selle aja möödumist.

Märkus. Instagrid ONE maxi on võimalik laadimissendi kaudu vooluvõrguga ühendada, kui pöördlüliti [3] on veel asendis , ja laadimist suvalise aja pärast käivitada, seades pöördlüliti asendisse .

5.2.3 TÜHJENEMINE



Instagrid ONE max on olekus TÜHJENEMINE, kui pöördlüliti on asendis **I** ja peasalvestis on veel piisavalt energiat, et instagrid ONE max saaks selles olekus töötada. Selles tööolekus tuleb silmas pidada LED-näidiku järgmisi iseärasusi.

- Kui LEDid kustuvad pärast käivitusanimatsiooni, on instagrid ONE max täiesti tühjenenud ja seda tuleb esmalt laadida, vt [\[peatükk 5.2.2\]](#).
- Laetuse täpse näidu võimaldamiseks kohandatakse hetkel aktiivse suurima väärtusega LEDi heledust laadimise edenedes astmeliselt heledast tuhmimaks.
- See ei kehti vasaku LEDi puhul, mis põleb täisheledusega või vilgub.
- Kui vasak LED vilgub, on instagrid ONE maxi laetus nõrk. Suure võimsusvajadusega tarbijatega võib harvadel juhtudel esineda töös häireid. Laadige instagrid ONE max kohe uuesti täis, vt [\[peatükk 5.2.2\]](#).

Peasalvesti on ühendatud instagrid ONE maxi väljundiga. Isegi ühendatud laadimiskaabli korral ei ole sisendi ja väljundi vahel potentsiaali, vt [\[peatükk 3.1\]](#).

Kasutage seda tööolekut ühendatud tarbijate elektriga varustamiseks. Selleks toimige järgmiselt.

- Veenduge, et tarbija oleks välja lülitatud ega oleks instagrid ONE maxiga ühendatud.
- Seadke instagrid ONE max tööolekusse TÜHJENEMINE.
- Ühendage tarbija instagrid ONE maxi väljundiga [\[4 | 9\]](#).

5.2.4 TRANSPORT



Instagrid ONE max on TRANSPORTIrežiimil, kui pöördlüliti on asendis **II** ja kõik LEDid [\[5\]](#) on kustunud. Sisendi [\[8\]](#), väljundi [\[4 | 9\]](#) ja sisemise elektroonika vahel ei ole elektrit juhtivat ühendust. Iseärasusena on sisemine energiasalvesti selles olekus täiesti inaktiivne ja jaotatud üksikuteks akumooduliteks, mille energiasisaldus on alla 100 Wh ja mille vahel puudub elektrit juhtiv ühendus. Selles režiimis saab laadimissisendi vooluvõrku ühendamise laadida käivitusakut [\[peatükk 5.3.1\]](#). Kasutage seda tööolekut alati, kui soovite instagrid ONE maxi hoiustada [\[peatükk 8.1\]](#) või transportida [\[peatükk 8.2\]](#).

5.3 Iseärasused

5.3.1 Käivitusaku

Peale tegeliku energiasalvesti sisaldab instagrid ONE max käivitusakut, millele kasutaja ei pea üldjuhul tähelepanu pöörama. Sellegipoolest kirjeldame jaotises [9.1] lühidalt selle põhimõttelist talitlust. Käivitusaku tühjeneb, kui:

- tööolek VÄLJAS lülitub olekusse LAADIMINE või TÜHJENEMINE. Sisemise juhtelektroonika käivitamiseks vajalik energia saadakse käivitusakust;
- instagrid ONE max on tööolekus VÄLJAS. Instagrid ONE maxi saab vähemalt 6 kuud pärast tööolekusse VÄLJAS lülitamist veel käivitada, kui käivitusaku oli alguses täis laetud;
- instagrid ONE max on TRANSPORDIrežiimis. Instagrid ONE maxi saab vähemalt 12 kuud pärast TRANSPORDIrežiimi lülitamist veel käivitada, kui käivitusaku oli alguses täis laetud.

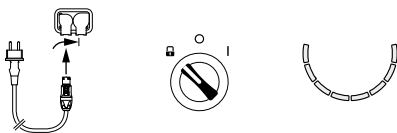
Käivitusakut laetakse, kui:

•



instagrid ONE max on tööolekus LAADIMINE või TÜHJENEMINE. Siinjuures tuleb arvestada sellega, et tühi käivitusaku on u 12 tunni möödudes täis laetud;

•



instagrid ONE max on TRANSPORDIrežiimis ja laadimissisend on vooluvõrguga ühendatud. Siinjuures tuleb arvestada sellega, et tühi käivitusaku on u 5 tunni möödudes täis laetud.

6. HOIATUSED JA VEAD

Välimistest või sisemistest mõjudest tingituna võib instagrid ONE maxi käivitamisel või käitamisel tekkida olekuid, mis muudavad instagrid ONE maxi kasutamise jätkamise võimatuks, nt defekt või kuna käitamise jätkamine (ilma tingimusi muutmata) võib põhjustada instagrid ONE maxi kahjustamise. Sellise olukorra tekkimisel väljutakse instagrid ONE maxi praegusest tööolekust – sisend [8] ja väljund [4 | 9] on inaktiveeritud, LEDid [5] põlevad või vilguvad kollaselt või punaselt.

Märkus. Hoiatus- või veateate tekkimisel, kui instagrid ONE max ei ole tööolekus LAADIMINE, kustub LED-näidik 60 minuti pärast. Muul juhul võib teatenäitu jälgida, kuni laadimissisend [8] on vooluvõrguga ühendatud.

6.1 Hoiatus



Instagrid ONE maxi laetusest olenevalt põleb [peatükk 6.1.1] või vilgub [peatükk 6.1.2] vähemalt üks LED [5] kollaselt. Hoiatuse saab kviteerida, seades pöördlüli [3] vähemalt 1 sekundiks asendisse  ja seejärel soovitud tööoleku asendisse  / .

6.1.1 Väline probleem

Välised olud takistavad instagrid ONE maxi tööd. Seda olekut näitavad kollaselt põlevad LEDid. Alljärgnevalt on toodud selliste olukordade näited.

- Väljundi [4 | 9] ülekoormuse tõttu olekus TÜHJENEMINE rakendus elektrooniline kaitse, vt [peatükk 3.2].
- Instagrid ONE maxi AC-sisend [8] on vooluvõrguga ühendatud ja pöördlüüti [3] on asendis , kuid vooluvõrgu halb kvaliteet ei lase käitada seadet olekus LAADIMINE.

6.1.2 Temperatuuriprobleem

Seda olekut näitavad kollaselt vilkuvad LEDid. Olukorrast olenevalt tuleb instagrid ONE max viia töö jätkamiseks soojemasse või külmemasse kohta. Soojenemist võib aeglustada ka väljundi koormuse vähendamine, kui instagrid ONE max on tööolekus TÜHJENEMINE.

6.2 Vead



Instagrid ONE maxi laetusest olenevalt vilgub vähemalt üks LED [5] punaselt. Tekkinud on sisemine väärtalitlus, mille saab lahendada ainult volitatud spetsialist. Võtke ühendust instagridiga [peatükk 10].

7. TEENINDUS JA HOOLDUS

Tavapärase töö korral ei vaja instagrid ONE max hooldust ega teenindust. Peale sisendkaitsme [11] ja raami [7] ei ole instagrid ONE maxil kooste ega komponente, mida kasutaja saaks vahetada või hooldada.



TÄHELEPANU!

Kui instagrid ONE maxil on kahjustus, mis ei puuduta raami [7], peab selle parandama volitatud spetsialist. Ärge avage instagrid ONE maxi. Mingil juhul ärge kasutage instagrid ONE maxi. Aktiveerige TRANSPORTIrežiim [peatükk 5.2.4], seades pöördlüüti [3] asendisse , ja eemaldage ühendatud kaablid ja/või tarbijad. Võtke ühendust instagridiga, vt [peatükk 10].

7.1 Laadimissisendi sulavkaitsme vahetamine



Sulanud sisendkaitsme [11] võib viidata ka raskemale probleemile, mida ei saa kõrvaldada kaitsme vahetamisega. Enne kaitsme vahetamist aktiveerige TRANSPORTIrežiim [peatükk 5.2.4], seades pöördlüüti [3] asendisse , ja eemaldage ühendatud kaablid ja/või tarbijad. Avage või sulgege kaitsmehoidik sobiva kruvikeerajaga.



TÄHELEPANU!

Asendage kaitse ainult sama tüüpi kaitsmega (250 V T5A L):

- nimipinge: 250 V
- karakteristik: inaktiivne (T)
- nimivool: 5 A
- väljalülitusvõime: madal (L)
- suurus: 5 × 20 mm
- võimalik tüüp: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Raami vahetamine

Kahjustuse korral saab kasutaja instagrid ONE maxi raami [7] välja vahetada. Varuosad ja põhjaliku juhendi saab hankida instagridilt, vt [peatükk 10].

8. MUU

8.1 Hoiustamine

Enne hoiustamist aktiveerige TRANSPORDIrežiim [peatükk 5.2.4], seades pöördlüliti [3] asendisse , ja eemaldage ühendatud kaablid ja/või tarbijad.

Ärge hoiustage tühjenenud instagrid ONE maxi pikemat aega. See võib põhjustada instagrid ONE maxi liigse tühjenemise, mis nõuab uuesti kasutusele võtmist instagridi poolt.

Käivitusaku liigse tühjenemise [peatükk 5.3.1] vältimiseks pikema hoiustamise ajal on soovitatav instagrid ONE max enne hoiustamist täis laadida ja seejärel veel 4 tunniks TRANSPORDIrežiimis vooluvõrguga ühendatuks jätta.

Laadige instagrid ONE max vähemalt iga 12 kuu järel täis.

Pikema hoiustamise korral hoidke instagrid ONE maxi temperatuurivahemikus 0–23 °C, kohas, kus on madal õhuniiskustase.

8.2 Transportimine ja saatmine

Transportimise all mõeldakse instagrid ONE maxi mis tahes teisaldamist, sh saatmist.

Järgige transportimise täpsemaid suuniseid, mille leiате transpordijuhendi kehtivast versioonist meie kodulehel: <https://instagrid.co/manuals>.

Seadme sees olevate liitium-ioonakude kohta kehtivad ohtliku veose nõuded, kinni tuleb pidada asjakohastest riiklikest ja rahvusvahelistest eeskirjadest.



Enne transportimist aktiveerige TRANSPORDIrežiim [peatükk 5.2.4], seades pöördlüliti [3] asendisse , ja eemaldage ühendatud kaablid ja/või tarbijad.

Tagage, et instagrid ONE maxi tööolek tarnimise ajal ei muutuks.

Instagrid ONE maxi tohib saata ainult kahjustamata olekus. Järgida tuleb transpordiettevõtte täpsemaid reegleid.

Kui defekti või väärtalitluse tõttu on vajalik tagasisaatmine, võtke ühendust instagridiga, vt [peatükk 10].

8.3 Puhastamine ja korrashoid



Enne puhastamist aktiveerige TRANSPORDIrežiim [peatükk 5.2.4], seades pöördlüliti [3] asendisse , ja eemaldage ühendatud kaablid ja/või tarbijad.

Sulgege pistikupesade katted [8 | 9].

Kontrollige instagrid ONE maxi kahjustuste tuvastamiseks.

Instagrid ONE maxi tohib niiske lapiga puhastada, kuid jälgida tuleb, et ei kasutataks veejuga ning kindlasti ei tohi kasutada survepesureid.

Kasutada ei ole lubatud lahusteid ega muid tugeva reaktsiooniga kemikaale.

9. TOOTJA DEKLARATSIOON

9.1 Vastavusdeklaratsioon

 Kinnitatakse, et tootja instagrid GmbH toode instagrid ONE max vastab kehtivatele ELi direktiividele, sh kõigile asjakohastele muudatustele. Deklaratsioon kaotab kehtivuse kohe, kui seadmel tehakse elektromehaanilisi muudatusi. Põhjaliku vastavusdeklaratsiooni saab alla laadida siit: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 WEEE deklaratsioon / jäätmekäitlus

 Instagrid ONE max on tähistatud läbikriipsutatud prügikasti sümboliga. See tähendab, et instagrid ONE maxi ei tohi vanadele elektri- ja elektroonikaseadmetele ning patareidele ja akudele kehtivate ELi direktiivide ning neile vastavate riiklike seadusesätete kohaselt kõrvaldada koos olmeprügiga.

Kasutusea lõpus tuleks kasutatud instagrid ONE max anda võimalikult tühjana volitatud kogumispunkti. Järgige oma piirkonnas kehtivaid keskkonnahoidliku jäätmekäitluse eeskirju. Integreeritud akumooduli tohib instagrid ONE maxist eemaldada ainult kvalifitseeritud spetsialist. Akude keemilised koostisained võivad asjatundmatu hoiustamise ja jäätmekäitlusse andmise korral keskkonda ja tervist kahjustada ning tulekahju ja plahvatuse põhjustada.

9.3 litsentsid ja autoriõigused

Litsentside ja autoriõiguste kohta leiate teavet siit: <https://instagrid.co/manuals>.

10. KONTAKT

10.1 Üldine teave

hello@instagrid.co
<https://instagrid.co>
 +49 714 169 6240

10.2 Kahju- või parandusjuhtum

support@instagrid.co
 +49 7141 696 2410

10.3 Aadress

instagrid GmbH
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
 71636 Ludwigsburg
 GERMANY



[instagrid.co](https://www.instagram.com/instagrid.co)