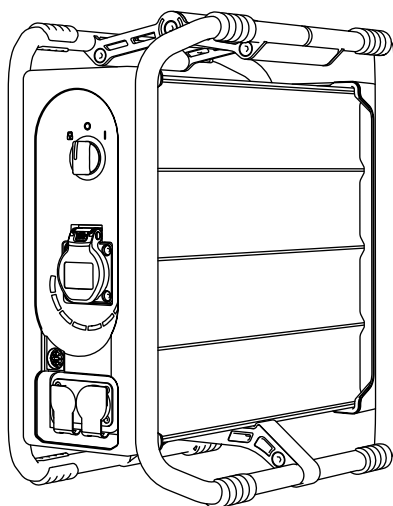




BRUGERHÅNDBOG V2.0

A - SYMBOLER

Bemærkning	Bemærkning, der skal tages særligt hensyn til
Forsigtig	Potentielt farlig situation. Hvis dette ikke undgås, kan det i givet fald føre til mindre skader
Advarsel	Potentielt farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan medføre alvorlig personskade eller død
Fare	Overhængende fare, der vil medføre farlig personskade eller død
	Advarsel om generel fare
	Advarsel om elektrisk stød
	Driftsvejledning, læs sikkerhedsforskrifter
	Kontroller, se nøje efter
	Beskyttelsesklasse II
	Må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet
	CE-mærkning: Bekræfter, at elværktøjet er i overensstemmelse med direktiverne fra Det Europæiske Fællesskab.

B - SIKKERHEDSFORSKRIFTER

B.1 – Påtænkt anvendelse

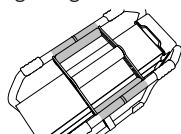
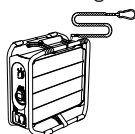
- instagrid ONE max anvendes til mobil strømforsyning af elektriske apparater, der er beregnet til at blive tilsluttet en almindelig 230V/16A stikkontakt. I det følgende også kaldet "forbrugere".
 - Dette gælder dog ikke for apparater, der leverer energi til forsyningsnettet, f.eks. "plug-in solcelleenheder".
 - Det gælder endvidere ikke for apparater, som er afhængige af en beskyttelsesjordforbindelse for at kunne udføre sikkerhedsfunktioner.
- Takket være den specielle konstruktion af instagrid ONE max kan du helt problemfrit arbejde med både følsomme forbrugere (f.eks: AV-udstyr) samt bruge apparater med kraftige virkninger på vekselstrømsforsyningen (f.eks. på grund af høje startstrømme eller behov for reaktiv effekt).
- instagrid ONE max overholder strenge grænseværdier for emission af elektromagnetisk interferens og er samtidig ufølsom over for disse interferenser, hvilket gør den lige velegnet til brug i både bolig- og industriområder.
- instagrid ONE max opfylder kravene til beskyttelsesklasse IP54 og er derfor velegnet til både indendørs og udendørs brug.

B.2 – Overholdelse af sikkerhedsforskrifter

-   Læs alle sikkerhedsforskrifter og instruktioner. Manglende overholdelse af sikkerhedsforskrifter og instruktioner kan medføre elektrisk stød, brand eller alvorlig personskade. Opbevar alle sikkerhedsforskrifter og instruktioner klar til brug og i nærheden af udstyret

B.3 – Regler for sikker brug af instagrid ONE max

- instagrid ONE max må under ingen omstændigheder åbnes. Især må "endedækslerne" [2 | 6] ikke åbnes. Vedligeholdelse og reparation må kun udføres af en autoriseret fagmand.
- Betjeningsselementer og tilslutningsanordninger på instagrid ONE max må ikke ændres. En udskiftning må kun udføres af en autoriseret fagmand.
- Udgangene [4 | 9] på instagrid ONE max må ikke kortsluttes.
- De elektriske kontakter [4 | 8 | 9] på instagrid ONE max må hverken berøres med fingre, værktøj eller andre genstande.
- instagrid ONE max må ikke anvendes som arbejdsunderlag eller som midlertidigt arbejdsbord.
- Kabinettet [10] på instagrid ONE max må ikke nedsænkes i vand eller mudder.
- instagrid ONE max må kun anvendes inden for de driftsbegrænsninger, der er angivet i [Kapitel 2.2].
- I tilfælde af en batteribrand, skal branden slukkes med vand. Hvis det er muligt, skal instagrid ONE max dækkes helt med vand. Brandvæsenet skal tilkaldes og informeres om, at der er ild i lithium-ion-batterier.
- I forbindelse med beskadigelse eller forkert brug af instagrid ONE max kan der slippe damp ud. Dampene kan irritere åndedrætsvejene. I disse tilfælde skal der tilføres frisk luft, og der skal konsulteres en læge i tilfælde af gener.
- Ved forkert anvendelse kan der løbe væske ud af batterierne i instagrid ONE max. Ved kontakt med huden skal væsken skylles væk med vand.
- Hvis væsken kommer i øjnene, skal du søge yderligere lægehjælp. Lækage af batterivæske kan forårsage hudirritation eller forbrændinger.
- instagrid ONE max må ikke opbevares ved temperaturer over 65 °C og skal holdes væk fra eksterne varmekilder (f.eks. langvarig udsættelse for sollys, strålingsvarmere og ild). Kontakten med den omgivende luft må ikke begrænses (f.eks. ved at arbejde i en lukket beholder).
- instagrid ONE max må ikke opbevares eller anvendes i eksplosionsfarlig atmosfære.
- instagrid ONE max må ikke bevæges med kraner, hejseværk eller andet løfteudstyr.
- For at undgå personskader, hvis instagrid ONE max vælter eller falder ned, skal du sørge for, at instagrid ONE max står sikkert, selv når den er i drift med tilkoblede forbrugere. Dette kræver en god adgang til den tilsluttede instagrid ONE max, og at der er sørget for tilstrækkelig ledningslængde. De tilsluttede ledninger må ikke være udspændte.



Skader som følge af nedstyrtning skal undgås. Derfor skal der sikres et sikkert ståsted på en skridsikker overflade, og det skal undgås, at apparatet hænger ud over kanten af underlaget. instagrid ONE max skal sikres mod nedstyrtning.

- instagrid ONE max skal under alle omstændigheder kontrolleres for skader efter en nedstyrtning. Hvis der er ydre skader, må instagrid ONE max ikke længere anvendes. Dette omfatter ikke skader på rammen [7] eller bærehåndtaget [1]. Ved alle andre skader skal du aktivere TRANSPORT-tilstand (se [Kapitel 5.2.4]), ved at indstille drejekontakten [3] til . Kundeservice skal underrettes omgående, se [Kapitel 10].
- Du skal undgå skader forårsaget af genstande, der ved et uheld falder ned på instagrid ONE max eller på emballagen. instagrid ONE max skal under alle omstændigheder kontrolleres for beskadigede dele efter denne type slag. Hvis der er ydre skader, må instagrid ONE max ikke længere anvendes. Dette omfatter ikke skader på rammen [7] eller bærehåndtaget [1]. Ved alle andre skader skal du aktivere TRANSPORT-tilstand (se [Kapitel 5.2.4]), ved at indstille drejekontakten [3] til . Kundeservice skal underrettes omgående, se [Kapitel 10].
- instagrid ONE max og dets tilbehør skal kontrolleres for skader før hver ibrugtagning. Det skal også sikres, at LED-displayet [5] fungerer korrekt, se [Kapitel 5.2]. I tilfælde af skader skal du aktivere TRANSPORT-tilstand (se [Kapitel 5.2.4]), ved at indstille drejekontakten [3] til . En beskadiget eller defekt instagrid ONE max må ikke anvendes. Kundeservice skal underrettes omgående, se [Kapitel 10].

- Tilslutning af forbrugere til udgangene på instagrid ONE max [\[4 |9\]](#), som permanent leverer energi til forsyningsnettet (f.eks. plug-in solcelleenheder) kan medføre beskadigelser på instagrid ONE max og forbrugere.
- instagrid ONE max opfylder beskyttelsesklasse II og behøver ikke at være jordforbundet under drift.
- De lokale bestemmelser for både etablering af lavspændingsinstallationer og sikker drift af elektriske forbrugere skal altid overholdes.
- Alle tilsluttede kabler skal føres på en sådan måde, at de ikke kan blive klemmt af genstande, og at ingen kan træde på dem.
- instagrid ONE max må kun tilsluttes elnettet via det medfølgende ladekabel. Ellers kan der anvendes et kabel af tilsvarende udformning. Hvis du har spørgsmål hertil, skal du enten kontakte en autoriseret elektriker eller kontakte instagrid, se [\[Kapitel 10\]](#).
- Du må ikke betjene instagrid ONE max, hvis netkablet er defekt eller isoleringen er beskadiget. Beskyt netkablet, så det ikke på nogen måde kan blive klemmt, bøjet eller beskadiget. Vær særlig opmærksom på netstikket og på forbindelsen til opladningsstikket [\[8\]](#) på instagrid ONE max. Du kan få et erstatningskabel direkte fra instagrid, se [\[Kapitel 10\]](#).
- instagrid ONE max kan kun frakobles elnettet via ladekablet (se [\[Kapitel 1\]](#)), som altid skal være frit tilgængeligt for frakobling fra elnettet.
- instagrid ONE max må ikke bruges til at stå eller klatre på.
- Beskyttelsesdækslerne på ubrugte tilkoblinger skal være lukkede.
- Der skal udvises opmærksomhed på udførelsen af de foreskrevne kvalitetskontroller, og navnlig må der ikke anvendes defekte forbrugere med instagrid ONE max.
- Inden du tænder instagrid ONE max, skal du sørge for, at de tilsluttede forbrugere er slukket.
- Inden du tilslutter en forbruger til instagrid ONE max, skal du sikre dig, at den er slukket.
- Forbrugere, der er tilsluttet instagrid ONE max, skal altid slukkes efter brug.
- instagrid ONE max må ikke bruges til drift af livsopretholdende medicinske forbrugere.
- instagrid ONE max må ikke rengøres med vandstråler. Det er navnlig ikke tilladt at anvende højtryksrensere.
- Det skal undgås, at instagrid ONE max kommer i kontrakt med kemikalier, brændstoffer og smøremidler.
- Driften af instagrid ONE max skal altid være under opsyn af en erfaren bruger, især når mindreårige eller uerfarne voksne eller personer med handicap eller funktionsnedsættelser bruger instagrid ONE max.

C - INDHOLDSFORTEGNELSE

A - SYMBOLER	2
B - SIKKERHEDSFORSKRIFTER	2
B.1 – Påtænkt anvendelse	2
B.2 – Overholdelse af sikkerhedsforskrifter	2
B.3 – Regler for sikker brug af instagrid ONE max	3
C - INDHOLDSFORTEGNELSE	5
D - OPLYSNINGER OM GARANTI	6
1. LEVERANCENS OMFANG	6
2. BESKRIVELSE AF ENHEDEN	7
2.1 Tilslutninger, betjenings- og displayelementer	7
2.2 Tekniske data	8
3. SIKKERHEDSASPEKTER I FORBINDELSE MED DRIFTEN AF INSTAGRID ONE MAX	9
3.1 Passiv beskyttelse ved udgangen / IT-netværk	9
3.2 Aktiv beskyttelse ved udgangen	9
3.3 Supplerende foranstaltninger til at øge sikkerheden for brugerne	9
3.4 Passiv beskyttelse ved indgangen	10
4. FØRSTE IBRUGTAGNING	10
5. DRIFTSTILSTANDE OG BETJENING	11
5.1 Funktionsmåde	11
5.2 Driftstilstande	12
5.2.1 FRA	12
5.2.2 LADER	12
5.2.3 AFLADNING	13
5.2.4 TRANSPORT	13
5.3 Særlige forhold	14
5.3.1 Startbatteri	14
6. ADVARSLER OG FEJL	14
6.1 Advarsel	14
6.1.1 Eksterne problemer	15
6.1.2 Temperaturproblem	15
6.2 Fejl	15
7. SERVICE OG VEDLIGEHOLDELSE	15
7.1 Udskiftning af sikringen på opladningsindgangen	15
7.2 Udskiftning af rammer	15
8. ANDRE SPØRGSMÅL	16
8.1 Opbevaring	16
8.2 Transport und forsendelse	16
8.3 Rengøring og pleje	16
9. PRODUCENTENS ERKLÆRING	17
9.1 Overensstemmelseserklæring	17
9.2 WEEE-erklæring / bortskaffelse	17
9.3 Licenser og ophavsrettigheder	17
10. KONTAKT	17
10.1 Generelt	17
10.2 Skade- eller reparationssag	17
10.3 Adresse	17

D - OPLYSNINGER OM GARANTI

Instagrid (se [\[Kapitel 10\]](#)) garanterer, at produktet instagrid ONE max ikke har nogen materiale- og fabrikationsfejl og forpligter sig til at reparere eller udskifte eventuelle defekte dele uden beregning. Forældelsesfristen for reklamationer for mangler er 24 måneder efter levering.

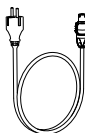
1. LEVERANCENS OMFANG

Tak for dit køb af en instagrid ONE max. Kontroller, at den leverede vare er komplet ved modtagelsen. Den skal indeholde følgende dele:

- instagrid ONE max



- Ladekabel



- Brugsanvisning



2. BESKRIVELSE AF ENHEDEN

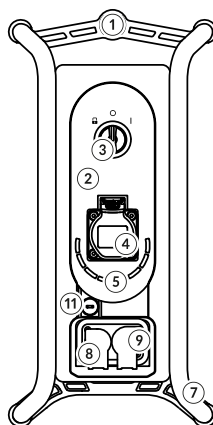
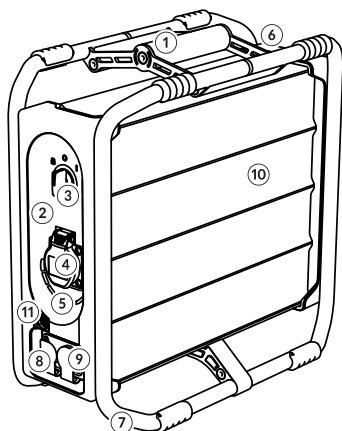
instagrid ONE max er en bærbar energilagringseenhed baseret på lithium-ion-celler med 230 VAC ind- og udgang. Det primære lager har et energiindhold på nominelt 2.100 Wh og er opdelt i uafhængige elementer med et energiindhold på mindre end 100 Wh.

Desuden er der et startbatteri, som spiller en særlig rolle, når instagrid ONE max skal startes, se [Kapitel 5.3.1].

Cellerne i lithium-ion-batterier er gastætte og er derfor ikke farlige, under forudsætning af at producentens anvisninger følges under brug og håndtering. Brugeren hæfter selv for fejl i tilfælde af ukorrekt brug, se [Kapitel B.1].

Med instagrid ONE max har du mulighed for at kommunikere med en smartphone/tablet eller en pc via et indbygget bluetooth-interface. For yderligere oplysninger, se: <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Tilslutninger, betjenings- og displayelementer



1. Bærehåndtag
2. Forreste endedæksel
3. Drejekontakt
4. Udgangsstik CEE 7/X
5. LED-display
6. Bagerste endedæksel
7. Ramme
8. AC - Opladningsindgang (*)
9. Udgangsstik (*)
10. Kasser og kabinetter
11. Indgangssikring

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Tekniske data

Parametre	Værdi
Driftstilstand: Afladning	
Udgangsspænding	230 VAC / 50 Hz
Nominel effekt	3.600 W / 16 A
150 % overbelastning (5.400 W / 24 A)	Drift er mulig i > 500 sek.
200 % overbelastning (7.200 W / 32 A)	Drift er mulig i > 50 sek.
250 % overbelastning (9.000 W / 40 A)	Drift er mulig i > 10 sek.
Højeste ydeevne	18.000 W / 80 A
Maksimal kortslutningsstrøm	500 A (peak)
Maksimal driftstid (tomgang)	150 h
Linjebeskyttelse	16 A - analog sikkerhedsafbryder "B16"
Tilladt omgivelsestemperatur	- 20 °C til 60 °C
Driftstilstand: Opladning	
Indgangsspænding	120-240 VAC / 50-60 Hz
Nominel effekt	500-1.000 W / 4 A
Strømforbrug med fuldstændig afsluttet opladningsproces	< 0,5 W
Ladetid	< 3 h til 100 %
Tilladt omgivelsestemperatur	0 °C til 45 °C
Generelt	
Kapacitet	2.074 Wh
Vægt	20 kg
Dimensioner	420x210x420 mm
Beskyttelsestype	IP54
Beskyttelsesklasse	Klasse II / dobbeltisoleret
Støj	< 10 dB(A)
Oplagring	> 3 år
Terminaler	
Udgangsstik	CEE 7/3-stikdåse (16 A)
Udgangsstik	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC - Opladningsindgang	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Indgangssikring	T5A L 250 V

3. SIKKERHEDSASPEKTER I FORBINDELSE MED DRIFTEN AF INSTAGRID ONE MAX

3.1 Passiv beskyttelse ved udgangen / IT-netværk

Når en forbruger tilsluttes instagrid ONE max, oprettes der et lavspændingsnet, hvor der kan være lovkrav, der skal overholdes under driften. Det er brugerens ansvar at undersøge og anvende de lokalt gældende regler – instagrid påtager sig intet ansvar i denne henseende.



Konstruktionen af instagrid ONE max sikrer galvanisk isolation (isolering) mellem opladningsindgangen [8] og kabinettet [10], udgangen [4 | 9] og kabinettet samt mellem opladningsindgangen og udgangen. Herved opfyldes både kravene til et apparat i beskyttelsesklasse II og en implementering af funktionen med beskyttende adskillelse mellem indgang og udgang. Den dermed ikke-eksisterende jordtilslutning af udgangen kan betragtes som en særlig sikkerhedsfunktion, da der i tilfælde af en (enkelt) isolationsfejl ikke kan løbe nogen strøm gennem kroppen. Et sådant netværk kaldes et it-netværk. Drift af forbrugere i beskyttelsesklasse I på instagrid ONE max er mulig uden videre, da potentialudligningen af de to udgange [4 | 9] er konstruktivt sikret.

3.2 Aktiv beskyttelse ved udgangen

Udgangen på instagrid ONE max er beskyttet mod overbelastning ved hjælp af flere uafhængige, overlappende mekanismer:

- Energiindhold – på grund af det begrænsede energiindhold i den integrerede lagerenhed er det ikke muligt at trække permanent strøm. Den nominelle strømstyrke på 16 A kan maksimalt udnyttes i 35 minutter, ved 20 A er det kun 27,5 minutter.
- Termisk afbrydelse – den interne temperatur i instagrid ONE max overvåges konstant under drift. Overskridelse af faste grænseværdier fører til en nedlukning af instagrid ONE max, se [Kapitel 6.1.2]. Tiden, før nedlukningen udløses, varierer afhængigt af den omgivende temperatur og belastningsstrømmen. Ved 25 °C og 16 A er det muligt at foretage en fuldstændig afladning af instagrid ONE max (100 % -> 0 %) uden at udløse nedlukning.
- Intern modstand – den interne modstand i instagrid ONE max begrænser den mulige kortslutningsstrøm til værdier under 500 A (peak).
- Elektronisk sikring – under drift måler instagrid ONE max løbende den aktuelle udgangsstrøm og beregner en tidsmæssig vurdering af den målte størrelse. Overskridelse af faste grænseværdier fører til en nedlukning af instagrid ONE max, se [Kapitel 6.1.1]. Strøm-tidskarakteristikken, der er resultatet af den elektroniske sikring alene, ligger inden for et område, der er karakteristisk for sikkerhedsafbrydere af typen "B16".

Desuden overvåges særlige egenskaber ved udgangsspændingen løbende ved hjælp af et redundant koncept, f.eks.:

- Frekvens
- RMS-spænding
- Spidsspænding
- DC-Offset

3.3 Supplerende foranstaltninger til at øge sikkerheden for brugerne

Som det fremgår af [Kapitel 3.1] og [Kapitel 3.2], er driften af en forbruger på instagrid ONE max forbundet med et højt niveau af elektroteknisk sikkerhed for brugeren. Det kan imidlertid i særlige tilfælde være nødvendigt at øge beskyttelsesniveauet yderligere. Følgende foranstaltninger kan anvendes til dette formål:

- Anvendelse af RCD'er:
Hvis der er tilsluttet mere end én forbruger til instagrid ONE max på samme tid (f.eks. via en flerstikdåse), anbefales det at tilslutte en RCD (Residual Current Device = fejlstrømsafbryder) foran hver forbruger.

- Begrænset udvidelse af ledningsnettet:
I princippet er det muligt at anvende forlængerledninger eller fordelere på instagrid ONE max uden problemer. På baggrund af de to følgende kriterier er det dog tilrådeligt at vælge et så lille ledningsnet som muligt:
 - For at sikre, at den elektroniske sikring af udgangen [\[Kapitel 3.2\]](#) udløses hurtigt (< 100 ms) i tilfælde af en kortslutning, bør ledningsmodstanden mellem instagrid ONE max og belastningen ikke overstige en værdi på $1,5 \Omega$. Et kabel med et tværsnit på $1,5 \text{ mm}^2$ rammer denne modstand ved en længde på ca. 60 meter (inklusive frem- og returleder, eksklusive kontaktmodstande ved kontaktforbindelser).
 - Efterhånden som den samlede længde af ledningsnettet øges, vanskeliggøres over-skueligheden. På den måde mindskes chancen for at opdage en beskadiget ledning under drift, hvorved der på tilsvarende vis kan ske jording ved udgangen af instagrid ONE max.
- Regelmæssig elektroteknisk kontrol af de anvendte forbrugere:
Hvis et elektrisk apparat overvejende anvendes i et it-netværk, mindskes sandsynligheden for at opdage isoleringsfejl. Derfor er det vigtigt, at en kvalificeret elektriker regelmæssigt kontrollerer de anvendte forbrugere (som det f.eks. kræves i DGUV V3).

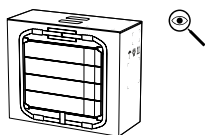
3.4 Passiv beskyttelse ved indgangen

Opladningsindgangen [\[8\]](#) er beskyttet mod overbelastning med en sikring, som brugeren selv kan skifte, hvis det er nødvendigt, se [\[Kapitel 7.1\]](#).

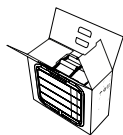
4. FØRSTE IBRUGTAGNING

Udfør følgende trin, før du bruger enheden første gang:

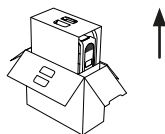
- Kontroller emballagen for ydre skader



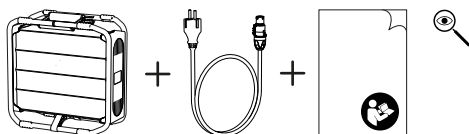
- Åbn pakken fra oversiden



- Træk instagrid ONE max ud med håndtaget sammen med sideemballagen

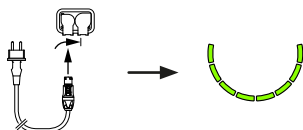


- Kontroller at indholdet er komplet og ubeskadiget



- Drej drejekontakten [3] til midterpositionen 
- Tilslut netkablet til instagrid ONE max og elnettet. Vent, indtil alle lysdioder [5] lyser permanent grønt

Bemærk: Stikket på opladerkablet skal først sættes i instagrid ONE max og derefter drejes med uret, indtil du kan mærke, at det går i hak.



5. DRIFTSTILSTANDE OG BETJENING

5.1 Funktionsmåde

Ved at vælge en af de tre mulige positioner  /  /  på drejekontakten [3] definerer brugeren den ønskede driftstilstand. Den faktiske driftstilstand kan dog afvige herfra, f.eks. hvis kontakten står i positionen , men instagrid ONE max er helt afladet. Brugen af kontakten bliver beskrevet detaljeret under [\[Kapitel 5.2\]](#).

Ved hjælp af otte lysdioder [7] informerer instagrid ONE max om den aktuelle driftsstatus. Desuden bruges lysdioderne til at vise advarsels- eller fejlmeddelelser, se [\[Kapitel 6\]](#). Der skal tages hensyn til følgende særlige forhold:

- Lysdioder slukket: Her er følgende muligheder tilgængelige, afhængigt af drejekontaktens position [\[3\]](#)

Drejekontakt	Opladningsindgang [8] tilsluttet til elnettet	Betydning
	-	Enheden er i driftstilstand TRANSPORT [Kapitel 5.2.4]
	Nej	Enheden er i driftstilstand FRA [Kapitel 5.2.1]
	Ja	• Netspændingen kommer ikke frem til enheden. Mulige årsager: Strømsvigt, defekt opladerkabel, indgangssikring [11] er udløst, se [Kapitel 7.1] • LED-display er muligvis defekt
	-	• Energilagringsenhed er fuldstændig opladet • Der er opstået en advarsel eller en fejl under brug i driftstilstanden AFLADNING, se [Kapitel 7] • LED-display er muligvis defekt

- Lysdioder viser en blinkende animation i hvidt: den interne styringselektronik gennemfører en startprocedure med selvdiagnosticeringsfunktionalitet
- En eller flere lysdioder lyser eller blinker gult: ADVARSEL, se [Kapitel 6.1]
- En eller flere lysdioder lyser eller blinker rødt: FEJL, se [Kapitel 6.2]
- I driftstilstanden LADER [Kapitel 5.2.2] og AFLADNING [Kapitel 5.2.3] vises den aktuelle ladetilstand for instagrid ONE max via antallet af permanent tændte grønne lysdioder.
- Hvert LED-segment svarer til en opladning på 12,5 %



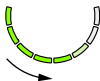
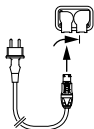
5.2 Driftstilstande

5.2.1 FRA



instagrid ONE max er i tilstanden FRA, når drejekontakten er i position , opladningsindgangen ikke er tilsluttet elnettet og alle lysdioder [5] er slukkede. I denne tilstand er det primære lager hverken tilsluttet til opladningsindgangen [8] eller til udgangen [4 | 9] men befinder sig i standbytilstand, som forlades, så snart opladningsindgangen tilsluttes til elnettet. Brug denne driftstilstand, hvis du ikke ønsker at forsyne en tilsluttet forbruger med strøm i ganske kort tid.

5.2.2 LADER



instagrid ONE max er i tilstanden LADER, når drejekontakten er i position  og opladningsindgangen er tilsluttet elnettet. Lysdioderne viser en grøn fremgangsanimation. Det primære lager er forbundet med opladningsindgangen

[8], og udgangen [4 | 9] er spændingsfri. Brug denne driftstilstand, hvis du vil oplade instagrid ONE max efter brug eller for at oplade instagrid ONE max, inden du vil opbevare den i en længere periode, se [Kapitel 9.1].

Bemærk: Stikket på opladerkablet skal først sættes i instagrid ONE max og derefter drejes med uret, indtil du kan mærke, at det går i hak.

Bemærk: Så snart alle lysdioder lyser permanent grønt, er den egentlige opladningsproces færdig, men cellerne overvåges stadig af et afbalanceringsprogram i ca. 60 minutter. Det anbefales, at instagrid ONE max først kobles ud fra elnettet, når denne tid er udløbet.

Bemærkning: det er muligt at tilslutte instagrid ONE max via opladningsindgangen med elnettet så længe drejekontakten [3] stadig befinder sig i position  og starte opladningsprocessen efter et hvilket som helst tidsrum ved at sætte drejekontakten i position .

5.2.3 AFLADNING



instagrid ONE max er i tilstanden AFLADNING, når drejekontakten står i positionen **I** og der stadig er nok energi i det primære lager, til at fortsætte driften af instagrid ONE max i denne tilstand. I denne driftstilstand skal man være opmærksom på følgende særlige egenskaber ved LED-displayet:

- Hvis lysdioderne slukker efter startanimationen, er instagrid ONE max helt afladet og skal derfor først oplades, se [\[Kapitel 5.2.2\]](#).
- For at sikre en nøjagtig indikation af ladetilstanden justeres lysstyrken på de aktive lysdioder med den højeste værdi gradvist fra lys til mørk, efterhånden som afladningen skrider frem.
- Dette gælder ikke for den venstre lysdiode, som enten lyser med fuld lysstyrke eller blinker.
- Hvis den venstre lysdiode blinker er ladetilstanden for instagrid ONE max på et lavt niveau. I kombination med forbrugere med et højt strømbehov kan driftsegenskaberne i sjældne tilfælde mindskes. Genoplad instagrid ONE max i god tid, se [\[Kapitel 5.2.2\]](#).

Det primære lager er tilsluttet udgangen på instagrid ONE max. Selv med tilsluttet opladningskabel er der intet potentiale mellem ind- og udgang, se [\[Kapitel 3.1\]](#).

Brug denne driftstilstand, hvis du ønsker at forsyne en tilsluttet forbruger med strøm.

Dette gøres på følgende måde:

- Sørg for, at forbrugeren er slukket og ikke er tilsluttet instagrid ONE max.
- Indstil instagrid ONE max til driftstilstanden AFLADNING.
- Tilslut forbrugeren med udgangen [\[4 | 9\]](#) på instagrid ONE max.

5.2.4 TRANSPORT



instagrid ONE max er i tilstanden TRANSPORT, når drejekontakten er i position **A** og alle lysdioder [\[5\]](#) er slukkede. Der er ingen elektrisk ledende forbindelse mellem indgang [\[8\]](#), udgang [\[4 | 9\]](#) og intern elektronik. Som en særlig egenskab er det interne energilager i denne tilstand fuldstændig inaktivt og opdelt i individuelle

batterimoduler med et energiindhold på under 100 Wh, som der ikke er nogen ledende forbindelse mellem. I denne tilstand kan startbatteriet [\[Kapitel 5.3.1\]](#) oplades ved at tilslutte opladningsindgangen til nettet. Brug altid denne driftstilstand, når du vil opbevare [\[Kapitel 8.1\]](#) eller transportere [\[Kapitel 8.2\]](#) instagrid ONE max

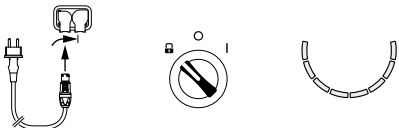
5.3 Særlige forhold

5.3.1 Startbatteri

Ud over den egentlige energilagringseenhed indeholder instagrid ONE max et startbatteri, som brugeren normalt ikke behøver bekymre sig om. Imidlertid forklares den bagvedliggende funktionsmåde kort i afsnit [9.1]. Startbatteriet aflader, når:

- driftstilstanden FRA skifter mellem LADER eller AFLADNING. Den energi, der er nødvendig for at starte den interne styringselektronik, leveres af startbatteriet.
- instagrid ONE max er i driftstilstanden FRA. instagrid ONE max kan stadig startes efter at have været i driftstilstanden FRA i mindst 6 måneder, forudsat at startbatteriet var fuldt opladet fra begyndelsen af.
- instagrid ONE max er i driftstilstanden TRANSPORT. instagrid ONE max kan stadig startes efter at have været i driftstilstanden TRANSPORT i mindst 12 måneder, forudsat at startbatteriet var fuldt opladet fra begyndelsen af.

Startbatteriet oplades, når:

-  instagrid ONE max er i driftstilstanden LADER eller AFLADNING. Her må det forventes, at et tomt startbatteri er fuldt opladet efter ca. 12 timer.
-  instagrid ONE max er i TRANSPORT-tilstand, og opladningsindgangen er tilsluttet elnettet. Her må det forventes, at et tomt startbatteri er fuldt opladet efter ca. 5 timer.

6. ADVARSLER OG FEJL

På grund af eksterne eller interne påvirkninger kan der under opstart eller drift af instagrid ONE max opstå forhold, som gør en videre brug af instagrid ONE max umulig, f.eks. fordi der konstateres en defekt, eller fordi fortsat drift (uden ændrede forhold) kan føre til beskadigelse af instagrid ONE max. Hvis der opstår et tilfælde af denne karakter, forlader instagrid ONE max den aktuelle driftstilstand - indgang [8] og udgang [4 | 9] deaktiveres og lysdioderne [5] lyser eller blinker gult eller rødt.

Bemærk: Hvis der vises en advarsels- eller fejlmeddelelse, når instagrid ONE max ikke er i driftstilstanden LADER, slukker LED-displayet efter 60 minutter. Hvis dette ikke er tilfældet, kan visningen af meddelelsen ses, så længe opladningsindgangen [8] er tilsluttet til elnettet.

6.1 Advarsel



Afhængigt af opladningstilstanden for instagrid ONE max lyser [Kapitel 6.1.1] eller blinker [Kapitel 6.1.2] en eller flere lysdioder [5] gult. Du skal bekræfte en advarsel ved at flytte drejekontakten [3] til position  i mindst 1 sek. og derefter til den position  /  svarende til den ønskede driftstilstand.

6.1.1 Eksterne problemer

Eksterne omstændigheder forhindrer instagrid ONE max i at fungere tilfredsstillende. Denne tilstand angives med gule lysdioder. Eksempler på en sådan situation:

- På grund af en overbelastning af udgangene [4 | 9] i tilstanden AFLADNING blev den elektroniske sikring udløst, se [Kapitel 3.2].
- AC-indgangen [8] på instagrid ONE max er tilsluttet elnettet, og drejekontakten [3] er i position , men imidlertid forhindrer en utilstrækkelig kvalitet af elnettet driften i tilstanden LADER.

6.1.2 Temperaturproblem

Denne tilstand angives med blinkende gule lysdioder. Alt efter den givne situation skal instagrid ONE max flyttes til et varmere eller koldere sted for at fortsætte driften. En reduktion af belastningen ved udgangen kan også mindske yderligere opvarmning, hvis instagrid ONE max er i driftstilstanden AFLADNING.

6.2 Fejl



Afhængigt af opladningstilstanden for instagrid ONE max blinker en eller flere lysdioder [5] rødt. Der er tale om en intern funktionsfejl, som kun kan udbedres af autoriseret fagpersonale. Kontakt instagrid [Kapitel 10].

7. SERVICE OG VEDLIGEHOLDELSE

instagrid ONE max arbejder ved normal drift vedligeholdelses- og servicefrit. Med undtagelse af indgangssikringen [11] og rammen [7] indeholder instagrid ONE max ingen samlinger eller komponenter, der kan udskiftes eller vedligeholdes af brugeren.



ADVARSEL!

Hvis der opstår skader på instagrid ONE max, som ikke får betydning for rammen [7], skal de repareres af autoriseret fagpersonale. Du må ikke åbne instagrid ONE max. instagrid ONE max må under ingen omstændigheder tages i brug. Aktivér TRANSPORT-tilstanden [Kapitel 5.2.4] ved at sætte drejekontakten [3] i position  og fjern tilsluttede kabler og/eller forbrugere. Kontakt instagrid, se [Kapitel 10].

7.1 Udskiftning af sikringen på opladningsindgangen



En smeltet indgangssikring [11] kan være tegn på et mere omfattende problem, som ikke kan løses ved at udskifte sikringen. Inden du udskifter sikringen skal du aktivere TRANSPORT-tilstanden [Kapitel 5.2.4] ved at sætte drejekontakten [3] i position  og fjern tilsluttede kabler og/eller forbrugere. Åbn eller luk sikringsholderen med en egnet skruetrækker.



ADVARSEL!

Udskift sikringen med en sikring af samme type (250V T5A L):

- Nominel spænding: 250 V
- Karakteristik: træghed (T)
- Nominel strøm: 5 A
- Brudkapacitet: lav (L)
- Design: 5x20 mm
- Mulig type: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Udskiftning af rammer

Rammen [7] på instagrid ONE max kan udskiftes af brugeren, hvis den beskadiges. De tilhørende reservedele og detaljerede instruktioner kan rekvireres hos instagrid, se [Kapitel 10].

8. ANDRE SPØRGSMÅL

8.1 Opbevaring

Inden en opbevaring skal du aktivere TRANSPORT-tilstanden [Kapitel 5.2.4] ved at sætte drejekontakten [3] i position  og fjerne tilsluttede kabler og/eller forbrugere.

Du må ikke opbevare instagrid ONE max i afladet tilstand i længere tid. Dette kan føre til en dyb afladning af instagrid ONE max og kræve at instagrid foretager genindkøring.

For at undgå en dyb afladning af startbatteriet [Kapitel 5.3.1] i en længere opbevaringsperiode anbefales det at oplade instagrid ONE max fuldt ud før opbevaring og derefter lade den være tilsluttet strømnettet i yderligere 4 timer i TRANSPORT-tilstand.

instagrid ONE max bør oplades mindst hver 12. måned.

For at opnå en lang levetid skal instagrid ONE max opbevares ved temperaturer mellem 0 °C og 23 °C i et miljø med lav luftfugtighed for at opnå en lang levetid.

8.2 Transport og forsendelse

Ved transport forstås enhver ændring af placeringen af instagrid ONE max, herunder forsendelse

Bemærk venligst de supplerende oplysninger om transport i vores transportvejledning, som du finder i den aktuelle version på vores hjemmeside: <https://instagrid.co/manuals>.

De medfølgende Li-ion-batterier er underlagt kravene i lovgivningen om farligt gods. De respektive nationale og internationale bestemmelser skal overholdes.



Inden transport skal du aktivere TRANSPORT-tilstanden [Kapitel 5.2.4] ved at sætte drejekontakten [3] i position  og fjerne tilsluttede kabler og/eller forbrugere.

Sørg for, at driftsstatus for instagrid ONE max ikke ændres under transporten

Instagrid ONE max må kun forsendes i ubeskadiget stand. Yderligere bestemmelser fra transportfirmaet skal overholdes.

Hvis det skulle blive nødvendigt med en returforsendelse på grund af en defekt eller en funktionsfejl, skal du kontakte instagrid, se [Kapitel 10].

8.3 Rengøring og pleje



Inden rengøring skal du aktivere TRANSPORT-tilstanden [Kapitel 5.2.4] ved at sætte drejekontakten [3] i position  og fjerne tilsluttede kabler og/eller

forbrugere.

Luk dækslerne på stikkontakterne [8 | 9].

Kontrollér instagrid ONE max for skader.

Du må gerne rengøre instagrid ONE max med en fugtig klud, men du må ikke spule med en slange, og du må absolut ikke bruge en højtryksrenser.

Det er ikke tilladt at anvende opløsningsmidler eller andre kraftigt reagerende kemikalier.

9. PRODUCENTENS ERKLÆRING

9.1 Overensstemmelseserklæring

 Det bekræftes hermed, at produktet instagrid ONE max fra producenten instagrid GmbH er i overensstemmelse med kravene i de gældende EU-direktiver, herunder alle gældende ændringer. Denne erklæring mister sin gyldighed, hvis der foretages ændringer af elektromekanisk karakter på enheden. Du kan hente en detaljeret overensstemmelseserklæring her: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 WEEE-erklæring / bortskaffelse

 Instagrid ONE max er markeret med et symbol, der viser en overstreget skraldespand. Dette betyder, at instagrid ONE max ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald i overensstemmelse med de gældende EU-direktiver om elektrisk og elektronisk affald samt batterier og akkumulatorer og deres gennemførelse i national lovgivning. Når den brugte instagrid ONE max har udtjent sin levetid, skal den returneres til autoriserede indsamlingssteder, og om muligt i afladet stand. Overhold de gældende bestemmelser vedrørende miljøvenlig bortskaffelse i din region. De integrerede batterimoduler må kun fjernes fra instagrid ONE max af en kvalificeret fagmand. Det kemiske indhold i batterier kan forårsage miljø- og sundhedsmæssige skader og forårsage brande og eksplosioner, hvis de ikke opbevares og bortskaffes korrekt.

9.3 Licenser og ophavsrettigheder

Du kan finde oplysninger om licenser og ophavsrettigheder her: <https://instagrid.co/manuals>

10. KONTAKT

10.1 Generelt

hello@instagrid.co
<https://instagrid.co>
 +49 7141 69624 0

10.2 Skade- eller reparations sag

support@instagrid.co
 +49 7141 696241 0

10.3 Adresse

instagrid GmbH
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
 71636 Ludwigsburg
 GERMANY



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