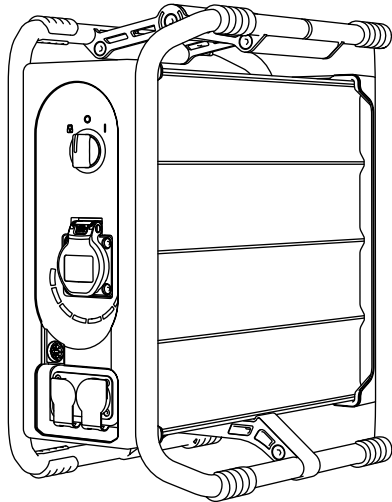









 instagrid ONE
max



ANVÄNDARHANDBOK V2.0

A - SYMBOLER



Information	Information att ta hänsyn till
Obs	Situation som kan vara farlig. Om den inte undviks kan den eventuellt leda till lindriga personskador
Varning	Situation som kan vara farlig och om den inte undviks kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall
Fara	Hotande fara som leder till allvarliga personskador eller dödsfall
	Varning för allmän fara
	Varning för elektrisk stöt
	Läs säkerhetsanvisningarna i bruksanvisningen
	Kontrollera, titta ordentligt
	Skyddsklass II
	Släng inte i hushållsavfallet
	CE-märkning: Bekräftar att elverktyget uppfyller EG-direktiven.

B - SÄKERHETSANVISNINGAR

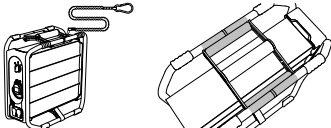



B.1 - Avsedd användning

- instagrid ONE max används till mobil energiförsörjning av elektriska apparater som är avsedda att anslutas till ett normalt hushållsuttag 230 V/16 A; kallas nedan även "förbrukare".
 - Undantag från detta är alla apparater som matar energi till försörjningsnätet, t.ex. "kontaktanslutna solcellsapparater".
 - Ytterligare undantag är apparater som är beroende av en skyddsledaranslutning för att tillämpa säkerhetsfunktioner.
- Tack vare den särskilda konstruktionen hos instagrid ONE max utgör varken drift av känsliga förbrukare (t.ex. AV-utrustning) eller användning av apparater med stark återverkan på AC-försörjningen (t.ex. på grund av höga startströmmar eller blindeffektbehov) något problem.
- instagrid ONE max uppfyller stränga gränsvärden både när det gäller utsändning av elektromagnetiska störningar och okänslighet mot sådana störningar och lämpar sig därmed för användning både i bostads- och industriområden.
- instagrid ONE max uppfyller kraven för kapslingsklass IP54 och lämpar sig därmed för användning både inomhus och utomhus.

B.2 - Hantering av säkerhetsanvisningarna

-   Läs samtliga säkerhetsanvisningar och instruktioner. Om du inte följer säkerhetsanvisningar och instruktioner kan det leda till elektriska stötar, bränder eller allvarliga personskador. Förvara samtliga säkerhetsanvisningar och instruktioner i närheten av utrustningen så att de alltid finns till hands.

B.3 – Regler för säker användning av instagrid ONE max

- instagrid ONE max får under inga omständigheter öppnas. I synnerhet får inte "ändkåpor-na" [2 | 6] öppnas. Underhåll och reparationer får endast utföras av utbildade specialister.
- Manöverelement och anslutningar på instagrid ONE max får inte förändras. Utbyte får endast utföras av utbildade specialister.
- Utgångarna [4 | 9] på instagrid ONE max får inte kortslutas.
- De elektriska kontakterna [4 | 8 | 9] på instagrid ONE max får inte beröras med fingrarna, verktyg eller andra föremål.
- instagrid ONE max får inte användas som arbetsunderlag eller provisorisk arbetsbänk.
- Höljet [10] på instagrid ONE max får inte sänkas ned i vatten eller slam.
- instagrid ONE max får endast användas inom de driftgränser som anges i [kapitel 2.2].
- Vid brand i batteriet måste branden släckas med vatten. Om möjligt måste hela instagrid ONE max täckas med vatten. Räddningstjänsten måste tillkallas och informeras om att litiumjonbatterier brinner.
- Vid skador på och felaktig användning av instagrid ONE max kan ångor läcka ut. Ångorna kan irritera luftvägarna. I detta fall måste personen tillföras frisk luft och vid besvär måste en läkare uppsökas.
- Vid felaktig användning kan vätska läcka ut ur batterierna i instagrid ONE max. Vid kontakt med huden måste vätskan spolats bort med vatten.
- Om vätskan hamnar i ögonen måste dessutom en läkare uppsökas. Läckande batterivätska kan leda till hudirritation eller brännskador.
- instagrid ONE max får inte förvaras i temperaturer över 65 °C och måste hållas på avstånd från externa värmekällor (t.ex. långvarigt solsken, värmeutstrålare, eld). Kontakten med omgivningsluften får inte inskränkas (t.ex. genom drift i en försluten behållare).
- instagrid ONE max får varken förvaras eller användas i explosionsfarliga områden.
- instagrid ONE max får inte flyttas med kranar, lyfthjälp eller andra lyftdon.
- Se även till att instagrid ONE max står stabilt vid drift med anslutna förbrukare för att förhindra personsador på grund av att instagrid ONE max välter eller faller ned. Dessutom måste du säkerställa en god åtkomst till den anslutna instagrid ONE max och tillräcklig kabellängd. Anslutna ledningar får inte vara sträckta.
-  Skador på grund av att enheten faller ned måste undvikas. Därför måste du se till att den står stabilt på ett halksäkert underlag och inte sticker ut över underlagets kant. instagrid ONE max måste säkras mot fall.
- Efter ett eventuellt fall måste instagrid ONE max ovillkorligen undersökas med avseende på eventuella skador. Vid yttre skador får instagrid ONE max inte fortsätta användas. Undantag är skador på ramen [7] eller bärhandtaget [1]. Vid alla andra skador måste TRANSPORT-läge (se [kapitel 5.2.4]) aktiveras genom att vredet [3] ställs in till . Kontakta genast kundtjänst, se [kapitel 10].
- Skador på grund av att föremål oavsiktligt ramlar ned på instagrid ONE max eller på transportboxen måste förhindras. Efter en sådan olycka måste instagrid ONE max ovillkorligen undersökas med avseende på skadade delar. Vid yttre skador får instagrid ONE max inte fortsätta användas. Undantag är skador på ramen [7] eller bärhandtaget [1]. Vid alla andra skador måste TRANSPORT-läge (se [kapitel 5.2.4]) aktiveras genom att vredet [3] ställs in till . Kontakta genast kundtjänst, se [kapitel 10].
- Inför varje idrifttagning måste instagrid ONE max och dess tillbehör kontrolleras med avseende på skador. Kontrollera även att LED-indikeringen [5] fungerar som den ska, se [kapitel 5.2]. Vid skada måste TRANSPORT-läge (se [kapitel 5.2.4]) aktiveras genom att vredet [3] ställs in till . En skadad eller defekt instagrid ONE max får inte fortsätta användas. Kontakta genast kundtjänst, se [kapitel 10].
- Om du ansluter förbrukare till utgångarna [4 | 9] på instagrid ONE max som permanent matar energi till försörjningsnätet (t.ex. kontaktanslutna solcellsapparater) kan det leda till skador på instagrid ONE max och förbrukarna.

- instagrid ONE max motsvarar skyddsklass II och ska inte jordas vid drift.
- De lokala föreskrifterna måste alltid följas såväl för upprättande av lågspänningsanläggningar som för säker drift av elektriska förbrukare.
- Alla anslutna kablar måste dras på så sätt att de inte kan klämmas av föremål och att ingen kan trampa på dem.
- instagrid ONE max får endast anslutas till elnätet via den medföljande laddkabeln. Alternativt kan en identisk kabel användas. Vid frågor om detta kontaktar du en elektriker eller instagrid, se [\[kapitel 10\]](#).
- Använd inte instagrid ONE max om nätkabeln är defekt eller om isoleringen är skadad. Skydda nätkabeln på så sätt att den varken kan klämmas, böjas eller skadas på annat sätt. Kontrollera i synnerhet nätkontakten samt laddningsanslutningen [\[8\]](#) på instagrid ONE max. En ersättningskabel kan du köpa direkt från instagrid, se [\[kapitel 10\]](#).
- Du kan endast skilja instagrid ONE max från elnätet via laddkabeln (se [\[kapitel 1\]](#)), som hela tiden måste vara fritt åtkomlig för att kunna dras ur.
- instagrid ONE max får inte användas som steg eller klättringshjälp.
- Skyddskåporna på oanvända anslutningar måste vara stängda.
- Du måste se till att genomföra föreskrivna regelbundna kontroller och i synnerhet får inga defekta förbrukare användas med instagrid ONE max.
- Säkerställ att anslutna förbrukarna är avstängda innan instagrid ONE max kopplas till.
- Innan en förbrukare ansluts till instagrid ONE max måste du säkerställa att den är avstängd.
- Förbrukare som är anslutna till instagrid ONE max måste alltid stängas av efter drift.
- instagrid ONE max får inte användas för drift av livsuppehållande medicinska förbrukare.
- instagrid ONE max får inte rengöras med vattenstrålar. I synnerhet är det inte tillåtet att använda högtryckstvätt.
- instagrid ONE max får inte komma i kontakt med kemikalier, bränsle och smörjmedel.
- Driften av instagrid ONE max bör alltid övervakas av en erfaren användare, i synnerhet om minderåriga, oerfarna vuxna eller människor med funktionshinder eller funktionsvariationer använder instagrid ONE max.

C - INNEHÅLLSFÖRTECKNING

A - SYMBOLER	2
B - SÄKERHETSANVISNINGAR	2
B.1 - Avsedd användning	2
B.2 - Hantering av säkerhetsanvisningarna	2
B.3 - Regler för säker användning av instagrid ONE max	3
C - INNEHÅLLSFÖRTECKNING	5
D - GARANTIINFORMATION	6
1. LEVERANSOMFÅNG	6
2. BESKRIVNING AV APPARATEN	7
2.1 Anslutningar, manöver- och indikeringslement	7
2.2 Tekniska data	8
3. SÄKERHETSASPEKTER VID DRIFT AV INSTAGRID ONE MAX.	9
3.1 Passivt skydd på utgången/IT-nätet	9
3.2 Aktivt skydd på utgången	9
3.3 Kompletterande åtgärder för att öka användarsäkerheten	9
3.4 Passivt skydd på ingången	10
4. FÖRSTA IDRIFTTAGNING	10
5. DRIFTLÄGEN OCH MANÖVRERING	11
5.1 Manövreringskoncept	11
5.2 Driftlägen	12
5.2.1 FRÅN	12
5.2.2 LADDNING	12
5.2.3 URLADDNING	13
5.2.4 TRANSPORT	13
5.3 Särskilda egenskaper	14
5.3.1 Startbatteri	14
6. VARNINGAR OCH FEL	14
6.1 Varning	14
6.1.1 Externt problem	15
6.1.2 Temperaturproblem	15
6.2 Fel	15
7. SERVICE OCH UNDERHÅLL	15
7.1 Byta laddningångens smältsäkring	15
7.2 Byte av ram	15
8. ÖVRIGT	16
8.1 Förvaring	16
8.2 Transport och frakt	16
8.3 Rengöring och skötsel	16
9. TILLVERKARFÖRSÄKRAN	17
9.1 Försäkrans om överensstämmelse	17
9.2 WEEE-deklaration/avfallshantering	17
9.3 Licenser och upphovsrättigheter	17
10. KONTAKT	17
10.1 Allmänt	17
10.2 Skador och reparationer	17
10.3 Adress	17

D - GARANTIINFORMATION

instagrid (se [kapitel 10]) garanterar att produkten instagrid ONE max är fri från material- och tillverkningsfel och förbinder sig att utan kostnad reparera eller byta ut felaktiga delar. Garantin gäller i 24 månader efter leverans.

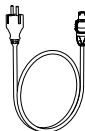
1. LEVERANSOMFÅNG

Stort tack för att du har köpt en instagrid ONE max. Kontrollera efter mottagandet att leveransen är fullständig. Följande delar måste ingå:

- instagrid ONE max



- Laddkabel



- Bruksanvisning



2. BESKRIVNING AV APPARATEN

instagrid ONE max är en bärbar energilagring baserad på litiumjonceller med 230 VAC in- och utgång. Huvudlagringen med ett energiinnehåll på nominellt 2 100 Wh är indelad i oberoende element med ett energiinnehåll som är mindre än 100 Wh.

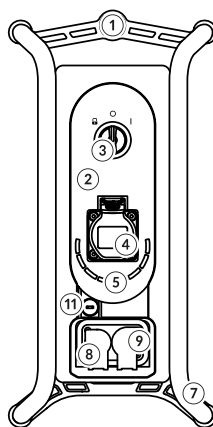
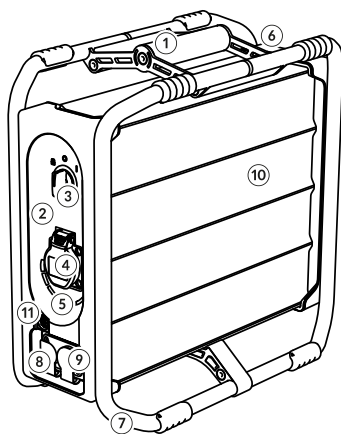
Dessutom finns det ett startbatteri som har en särskild roll vid start av instagrid ONE max, se [kapitel 5.3.1].

Cellerna i litiumjonbatterier är gastätt förslutna och ofarliga under förutsättning att tillverkarens föreskrifter följs vid användning och hantering. Vid felaktig användning, se [kapitel B.1], är användaren ansvarig.

instagrid ONE max ger möjlighet att kommunicera med en smartphone/surfplatta eller dator via det inbyggda Bluetooth-gränssnittet. Mer information om detta finns under:

<https://instagrid.co/manuals>

2.1 Anslutningar, manöver- och indikeringslement



1. Bärhandtag
2. Ändkåpa fram
3. Vred
4. Utgångsuttag CEE 7/X
5. LED-indikering
6. Ändkåpa bak
7. Ram
8. AC-laddningång (*)
9. Utgångsuttag (*)
10. Hölje
11. Ingångssäkring

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Tekniska data

Parameter	Värde
Driftläge: Urladdning	
Utgångsspänning	230 VAC/50 Hz
Nominell effekt	3 600 W/16 A
150 % överbelastning (5 400 W/24 A)	Drift i > 500 s möjlig
200 % överbelastning (7 200 W/32 A)	Drift i > 50 s möjlig
250 % överbelastning (9 000 W/40 A)	Drift i > 10 s möjlig
Toppeffekt	18 000 W/80 A
Maximal kortslutningsström	500 A (peak)
Maximal drifttid (tomgång)	150 h
Ledningsskydd	16 A – analog ledningsskyddsbrytare "B16"
Tillåten omgivningstemperatur	-20 °C till 60 °C
Driftläge: Laddning	
Ingångsspänning	120–240 VAC/50–60 Hz
Nominell effekt	500–1 000 W/4 A
Effektförbrukning vid helt avslutad laddning	< 0,5 W
Laddningstid	< 3 h till 100 %
Tillåten omgivningstemperatur	0 °C till 45 °C
Allmänt	
Kapacitet	2 074 Wh
Vikt	20 kg
Dimensioner	420 × 210 × 420 mm
Kapslingsklass	IP54
Skyddsklass	Klass II/dubbelt isolerad
Bullernivå	< 10 dB(A)
Förvaring	> 3 år
Anslutningar	
Utgångsuttag	CEE 7/3-uttag (16 A)
Utgångsuttag	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC-laddningång	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Ingångssäkring	T5A L 250V

3. SÄKERHETSASPEKTER VID DRIFT AV INSTAGRID ONE MAX

3.1 Passivt skydd på utgången/IT-nätet

Vid anslutning av en förbrukare till instagrid ONE max uppstår ett lågspänningsnät som kan omfattas av lagstadgade föreskrifter som måste beaktas vid drift. Det är användarens ansvar att informera sig om och tillämpa de bestämmelser som gäller lokalt – instagrid tar inget ansvar för det.



Tack vare konstruktionen hos instagrid ONE max säkerställs en galvanisk separering (isolering) mellan laddingången [8] och höljet [10], utgången [4 | 9] och höljet samt mellan laddingången och utgången. På så sätt uppfylls kraven på en apparat i skyddsklass II samtidigt som skyddsseparationen mellan in- och utgång implementeras. Att utgången då inte är jordad kan ses som en särskild säkerhetsegenskap, eftersom ingen kroppsström kan flöda vid ett (enskilt) isoleringsfel. Ett sådant nät benämns IT-nät. Drift av förbrukare av skyddsklass I på instagrid ONE max är utan vidare möjlig, de båda utgångarnas potentialutjämning [4 | 9] är konstruktivt garanterad.

3.2 Aktivt skydd på utgången

Utgången på instagrid ONE max skyddas mot överbelastning av flera oberoende mekanismer:

- Energiinnehåll – på grund av den integrerade lagringens begränsade energiinnehåll är ingen permanent strömförbrukning möjlig. Märkströmmen på 16 A kan förbrukas i högst 35 minuter – vid 20 A är det 27,5 minuter.
- Värmeberoende avstängning – den interna temperaturen i instagrid ONE max övervakas kontinuerligt under driften. Om fast inställda gränsvärden överskrids stängs instagrid ONE max av, se [kapitel 6.1.2]. Efter vilken tid avstängningen löses ut varierar beroende på omgivningstemperaturen och lastströmmen. Vid 25 °C och 16 A är det möjligt att ladda ur instagrid ONE max helt (100 % -> 0 %) utan att lösa ut avstängningen.
- Internt motstånd – det interna motståndet i instagrid ONE max begränsar den möjliga kortslutningsströmmen till värden under 500 A (peak).
- Elektronisk säkring – under drift mäter instagrid ONE max kontinuerligt den utgångsström som faktiskt flödar och beräknar en tidsmässig värdering av mätstorleken. Om fast inställda gränsvärden överskrids stängs instagrid ONE max av, se [kapitel 6.1.1]. Den ström-tid-karakteristik som uppstår enbart på grund av den elektroniska säkringen ligger inom ett område som är typiskt för ledningsskyddsbytare av typen "B16".

Desutom, övervakas utgångsspänningens särskilda egenskaper, exempelvis:

- Frekvens
- RMS-spänning
- Toppspänning
- DC-offset

3.3 Kompletterande åtgärder för att öka användarsäkerheten

Som framgår av [kapitel 3.1] och [kapitel 3.2] sker driften av en förbrukare på instagrid ONE max med hög elteknisk säkerhet för användaren. I särskilda fall kan det dock ändå vara nödvändigt att öka graden av skyddsanordningar ytterligare. Följande åtgärder är lämpliga:

- Användning av jordfelsbrytare:
Om fler än en förbrukare ansluts till instagrid ONE max samtidigt (t.ex. via ett grenuttag) är det lämpligt att koppla in en jordfelsbrytare (RCD, Residual Current Device) för varje förbrukare.

- Begränsad förlängning av ledningsnätet:
I grunden är det utan problem möjligt att använda förlängningskablar eller förgreningar på instagrid ONE max. Mot bakgrund av följande två aspekter är det dock lämpligt att minimera ledningsnätets totala förlängning:
 - För att säkerställa en snabb utlösning (< 100 ms) av utgångens elektroniska säkring [kapitel 3.2] vid kortslutning bör ledningsmotståndet mellan instagrid ONE max och förbrukaren inte överskrida ett värde på $1,5 \Omega$. En ledning med tvärsnitt $1,5 \text{ mm}^2$ uppnår detta motstånd vid en längd på ca 60 meter (inklusive ut- och returledare, exklusive övergångsmotstånd för anslutningar).
 - Om ledningsnätets längd ökas, minskas i samma takt dess översiktighet. Sannolikheten för upptäckt av en ledning som skadats under drift, vilket kan leda till att utgången på instagrid ONE max jordas, avtar i samma takt.
- Regelbunden elteknisk kontroll av de använda förbrukarna:
Om en elektrisk apparat till övervägande del används i ett IT-nät minskar sannolikheten att upptäcka isoleringsfel. Därför måste de använda förbrukarna (enligt kraven i t.ex. DGUV V3) regelbundet kontrolleras av en elektriker.

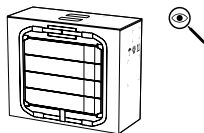
3.4 Passivt skydd på ingången

Laddingången [8] skyddas mot överbelastning av en smältsäkring som vid behov kan bytas ut av användaren, se [kapitel 7.1].

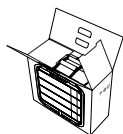
4. FÖRSTA IDRIFTTAGNING

Genomför följande steg innan apparaten används för första gången:

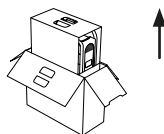
- Kontrollera förpackningen med avseende på yttre skador



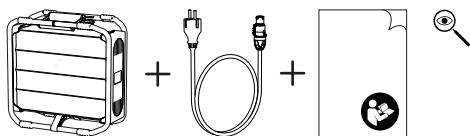
- Öppna förpackningen från ovansidan




- Lyft upp instagrid ONE max med hjälp av bärhandtaget, tillsammans med sidostoppningen

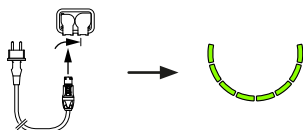


- Kontrollera att enheten är fullständig och utan skador







- Ställ vredet [3] i mittläget 
- Anslut nätkabeln till instagrid ONE max och elnätet. Vänta tills alla LED-lampor [5] lyser varaktigt grönt

Information: Laddkabelns kontakt måste först anslutas till instagrid ONE max och sedan vridas medurs tills du känner att den hakar fast.






5. DRIFTLÄGEN OCH MANÖVRERING

5.1 Manövreringskoncept

Användaren väljer driftläge genom att ställa vredet [3] i ett av de tre möjliga lägena //. Det faktiska driftläget kan dock avvika från detta, t.ex. om vredet står i läge  men instagrid ONE max är helt urladdad. Hur vredet används beskrivs detaljerat i [kapitel 5.2]. Med hjälp av åtta LED-lampor [7] ger instagrid ONE max information om det faktiska driftläget. Dessutom indikerar LED-lamporna varnings- resp. felmeddelanden, se [kapitel 6]. Beakta följande särskilda egenskaper:

- LED-lampor av: Här beror innebörden på vredets läge [3]

Vred	Laddningången [8] ansluten till elnätet	Betydelse
	-	Apparaten befinner sig i driftläge TRANSPORT [kapitel 5.2.4]
	Nej	Apparaten befinner sig i driftläge FRÅN [kapitel 5.2.1]
	Ja	<ul style="list-style-type: none"> • Apparaten får ingen nätspänning. Möjliga orsaker: Strömavbrott, laddkabeln defekt, ingångssäkring [11] har löst ut, se [kapitel 7.1] • LED-indikering möjligen defekt
	-	<ul style="list-style-type: none"> • Energilagringen helt urladdad • Vid användning i driftläge URLADDNING har en varning eller ett fel uppstått, se [kapitel 7] • LED-indikering möjligen defekt


- LED-lampor visar pulserande animation i vitt: Den interna styrelektroniken genomgår en startprocess med självdiagnosfunktion
- En eller flera LED-lampor lyser eller blinkar gult: VARNING, se [kapitel 6.1]
- En eller flera LED-lampor lyser eller blinkar rött: FEL, se [kapitel 6.2]
- I driftlägena LADDNING [kapitel 5.2.2] och URLADDNING [kapitel 5.2.3] visas den aktuella laddningsstatusen hos instagrid ONE max med hjälp av det antal LED-lampor som lyser varaktigt grönt.
- Varje LED-segment motsvarar då en laddning på 12,5 %



5.2 Driftlägen

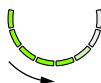
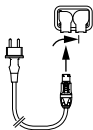
5.2.1 FRÅN




instagrid ONE max befinner sig i läge FRÅN när vredet står i läge , laddningängen inte är ansluten till elnätet och alla LED-lampor [5] är släckta. I detta läge är huvudlagringen varken ansluten till laddingängen [8] eller till utgången [4 | 9] men den befinner sig i standbyläge som lämnas så fort laddingängen ansluts till

elnätet. Använd detta driftläge när du under kort tid inte vill försörja en ansluten förbrukare med energi.

5.2.2 LADDNING



instagrid ONE max befinner sig i läge LADDNING när vredet står i läge , och laddingängen är ansluten till elnätet. LED-lamporna visar en animation över laddningsnivån i grönt. I detta läge är huvudlagringen ansluten till laddingäng-

en [8], utgången [4 | 9] är utan spänning. Använd detta driftläge om du vill ladda upp instagrid ONE max igen efter användning eller för att ladda instagrid ONE max inför en längre förvaring, se [kapitel 9.1].

Information: Laddkabelns kontakt måste först anslutas till instagrid ONE max och sedan vridas medurs tills du känner att den hakar fast.

Information: Så fort alla LED-lampor lyser varaktigt grönt är själva laddningsprocessen slutförd, men cellerna utsätts under ytterligare ca 60 minuter för ett balanseringsprogram. Vi rekommenderar att du inte kopplar loss instagrid ONE max från elnätet förrän denna tid har löpt ut.

Information: Det är möjligt att ansluta instagrid ONE max till elnätet via laddingängen så länge vredet [3] fortfarande står i läge  och starta laddningsprocessen efter valfri tid genom att vrida vredet till läge .

5.2.3 URLADDNING



instagrid ONE max befinner sig i läge URLADDNING när vredet står i läge **1** och det fortfarande finns tillräcklig energi i huvudlagringen för att upprätthålla driften av instagrid ONE max i detta läge. I detta driftläge ska följande särskilda egenskaper för LED-indikeringen beaktas:

- Om LED-lamporna slocknar efter startanimationen är instagrid ONE max helt urladdad och måste laddas igen, se [kapitel 5.2.2].
- För att möjliggöra en exakt indikering av laddningsstatusen går ljusstyrkan hos den LED-lampa som visar den aktuellt högsta nivån från ljus till mörk i takt med urladdningen.
- Detta gäller inte för den vänstra LED-lampan – den lyser antingen med full ljusstyrka eller blinkar.
- Om den vänstra LED-lampan blinkar är laddningsnivån hos instagrid ONE max låg. I kombination med förbrukare med högt effektbehov kan driftbeteendet i sällsynta fall påverkas. Ladda inom kort upp instagrid ONE max igen, se [kapitel 5.2.2].

Huvudlagringen är ansluten till utgången på instagrid ONE max. Inte ens med ansluten laddkabel finns det någon potentialreferens mellan in- och utgång, se [kapitel 3.1].

Använd detta driftläge för att försörja en ansluten förbrukare med energi. Gör så här:

- Säkerställ att förbrukaren är avstängd och inte ansluten till instagrid ONE max.
- Sätt instagrid ONE max i driftläge URLADDNING.
- Anslut förbrukaren till utgången [4 | 9] på instagrid ONE max.

5.2.4 TRANSPORT



instagrid ONE max befinner sig i TRANSPORT-läge när vredet står i läge **2** och alla LED-lampor [5] är släckta. Det finns ingen elektriskt ledande anslutning mellan ingång [8], utgång [4 | 9] och intern elektronik. Som särskild egenskap är i detta läge den interna energilagringen helt inaktiv och uppdelad i enskilda batterimoduler med ett energiinnehåll på mindre än 100 Wh, mellan vilka det inte finns någon ledande anslutning. I detta läge kan startbatteriet [kapitel 5.3.1] laddas genom att ansluta laddgången till elnätet. Använd alltid detta driftläge när du vill förvara [kapitel 8.1] eller transportera [kapitel 8.2] instagrid ONE max.

I detta läge kan startbatteriet [kapitel 5.3.1] laddas genom att ansluta laddgången till elnätet. Använd alltid detta driftläge när du vill förvara [kapitel 8.1] eller transportera [kapitel 8.2] instagrid ONE max.

5.3 Särskilda egenskaper

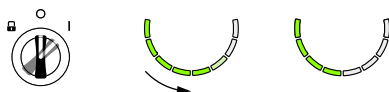
5.3.1 Startbatteri

I tillägg till den egentliga energilagringen är instagrid ONE max utrustad med ett startbatteri som i regel inte kräver någon särskild uppmärksamhet från användaren. Mot bakgrund av avsnitt [9.1] förklaras ändå den underliggande funktionaliteten här. Startbatteriet laddas ur om:

- driftläget FRÅN växlar till LADDNING eller URLADDNING. Den energi som krävs för att starta den interna styrelektroniken tillhandahålls av startbatteriet.
- instagrid ONE max befinner sig i driftläge FRÅN. instagrid ONE max kan fortfarande startas efter minst 6 månader i driftläge FRÅN, under förutsättning att startbatteriet till en början var fulladdat.
- instagrid ONE max befinner sig i TRANSPORT-läge. instagrid ONE max kan fortfarande startas efter minst 12 månader i TRANSPORT-läge, under förutsättning att startbatteriet till en början var fulladdat.

Startbatteriet laddas om:

-



instagrid ONE max befinner sig i driftläge LADDNING eller URLADDNING. Här kan man räkna med att ett tomt startbatteri blir fulladdat efter ca 12 timmar.

-



instagrid ONE max befinner sig i TRANSPORT-läge och laddingången är ansluten till elnätet. Här kan man räkna med att ett tomt startbatteri blir fulladdat efter ca 5 timmar.

6. VARNINGAR OCH FEL

Beroende på externa eller interna faktorer kan det vid start eller drift av instagrid ONE max uppstå lägen som gör det omöjligt att fortsätta använda instagrid ONE max, t.ex. om det föreligger en defekt eller om fortsatt drift (utan ändrade villkor) skulle kunna leda till att instagrid ONE max skadas. I detta fall lämnar instagrid ONE max det aktuella driftläget – ingången [8] och utgången [4 | 9] avaktiveras, LED-lamporna [5] lyser eller blinkar gult eller rött.

Information: Om ett varnings- resp. felmeddelande uppträder när instagrid ONE max inte befinner sig i driftläge LADDNING slocknar LED-indikeringen efter 60 minuter. I annat fall visas meddelandeindikeringen så länge laddingången [8] är ansluten till elnätet.


6.1 Varning



Beroende på laddningsnivån hos instagrid ONE max lyser [kapitel 6.1.1] eller blinkar [kapitel 6.1.2] en eller flera LED-lampor [5] gult. En varning kvitteras genom att vredet [3] ställs i läge **4** i minst 1 s och därefter i det läge som motsvarar det önskade driftläget **0/1**.

6.1.1 Externt problem

Externa faktorer förhindrar lämplig drift av instagrid ONE max. Denna status indikeras av LED-lampor som lyser gult. Exempel på en sådan situation:

- På grund av en överbelastning av utgången [4 | 9] i läge URLADDNING har den elektroniska säkringen lösts ut, se [kapitel 3.2].
- AC-ingången [8] på instagrid ONE max är ansluten till elnätet och vredet [3] står i läge , men elnätets bristfälliga kvalitet förhindrar drift i läge LADDNING.

6.1.2 Temperaturproblem

Denna status indikeras av LED-lampor som blinkar gult. Beroende på situationen måste instagrid ONE max flyttas till en varmare eller kallare plats för fortsatt drift. Även minskad belastning på utgången kan reducera ytterligare uppvärmning om instagrid ONE max befinner sig i läge URLADDNING.

6.2 Fel




Beroende på laddningsnivån hos instagrid ONE max blinkar en eller flera LED-lampor [5] rött. Det föreligger ett internt funktionsfel som endast kan åtgärdas av behörig specialistpersonal. Kontakta instagrid [kapitel 10].

7. SERVICE OCH UNDERHÅLL

instagrid ONE max arbetar underhålls- och servicefritt i normaldrift. Med undantag av ingångssäkring [11] och ramen [7] innehåller instagrid ONE max inga moduler eller komponenter som ska bytas ut eller underhållas av användaren.




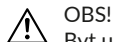
OBS!

Om instagrid ONE max har en skada som inte gäller ramen [7] måste den repareras av behörig specialistpersonal. Öppna inte instagrid ONE max. Ta absolut inte instagrid ONE max i drift. Aktivera TRANSPORT-läge [kapitel 5.2.4] genom att ställa vredet [3] i läge  och avlägsna anslutna kablar och/eller förbrukare. Kontakta instagrid, se [kapitel 10].

7.1 Byta laddgångens smältsäkring



En smält ingångssäkring [11] kan tyda på ett mer djupgående problem som inte kan åtgärdas genom att byta ut säkringen. Aktivera TRANSPORT-läge [kapitel 5.2.4] innan du byter ut säkring genom att ställa vredet [3] i läge  och avlägsna anslutna kablar och/eller förbrukare. Öppna resp. stäng säkringshållaren med en lämplig skruvmejsel.



OBS!

Byt ut säkringen mot en säkring av samma typ (250V T5A L):


- Märkspänning: 250 V
- Karaktäristik: trög (T)
- Märkström: 5 A
- Frånkopplingsförmåga: låg (L)
- Dimensioner: 5 × 20 mm
- Möjlig typ: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Byte av ram

Ramen [7] på instagrid ONE max kan vid skada bytas ut av användaren. Rätt reservdelar och en utförlig anvisning kan du få från instagrid, se [kapitel 10].

8. ÖVRIGT

8.1 Förvaring

Aktivera TRANSPORT-läge [kapitel 5.2.4] före förvaring genom att ställa vredet [3] i läge  och avlägsna anslutna kablar och/eller förbrukare.

Förvara inte instagrid ONE max i urladdat tillstånd under längre tid. Det kan leda till djupurladdning av instagrid ONE max så att den måste tas i drift igen av instagrid.

För att förhindra djupurladdning av startbatteriet [kapitel 5.3.1] under längre förvaring är det lämpligt att ladda upp instagrid ONE max helt före förvaring och sedan låta den vara ansluten till elnätet i ytterligare 4 timmar i TRANSPORT-läge.

Ladda upp instagrid ONE max minst var 12:e månad.

För lång livslängd ska instagrid ONE max förvaras i temperaturer mellan 0 °C och 23 °C i en miljö med låg luftfuktighet.


8.2 Transport och frakt

Transport betyder varje flytt av instagrid ONE max inklusive frakt.

Följ de ytterligare anvisningarna för transport i vår transportanvisning som finns i aktuell version på vår webbplats: <https://instagrid.co/manuals>.

De litiumjonbatterier som ingår omfattas av kraven i lagstiftningen om transport av farligt gods, och gällande nationella och internationella föreskrifter ska följas.



Aktivera TRANSPORT-läge [kapitel 5.2.4] före transport genom att ställa vredet [3] i läge  och avlägsna anslutna kablar och/eller förbrukare.



Säkerställ att driftläget hos instagrid ONE max inte förändras under transporten.

Instagrid ONE max får endast fraktas i oskadat tillstånd. Följ ytterligare föreskrifter från speditören.

Kontakta instagrid om enheten måste returneras på grund av defekt eller funktionsfel, se [kapitel 10].

8.3 Rengöring och skötsel



 Aktivera TRANSPORT-läge [kapitel 5.2.4] före rengöring genom att ställa vredet [3] i läge  och avlägsna anslutna kablar och/eller förbrukare.

Stäng uttagens kåpor [8 | 9].


Kontrollera instagrid ONE max med avseende på skador.

Fuktig rengöring av instagrid ONE max är tillåten, men se till att inga vattenstrålar används, och absolut inte högtryckstvätt.


Det är inte tillåtet att använda lösningsmedel eller andra mycket reaktiva kemikalier.

9. TILLVERKARFÖRSÄKRAN

9.1 Försäkran om överensstämmelse

 Härmed intygas att produkten instagrid ONE max från tillverkaren instagrid GmbH uppfyller kraven i de gällande EU-direktiven, inklusive alla berörda ändringar. Denna försäkran upphör att gälla om modifieringar med elmekanisk relevans utförs på apparaten. En utförlig försäkran om överensstämmelse kan hämtas här: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 WEEE-deklaration/avfallshantering

 instagrid ONE max är märkt med symbolen som visar en överkryssad soptunna. Det innebär att instagrid ONE max i enlighet med de gällande EU-direktiven vad gäller elektrisk och elektronisk utrustning samt batterier och ackumulatorer och deras tillämpning i nationell lagstiftning inte får avfallshanteras med hushållsavfallet.

Efter användningstidens slut bör den förbrukade instagrid ONE max-enheten lämnas till behöriga avfallshanteringsföretag, om möjligt i urladdat tillstånd. Följ de föreskrifter om miljövänlig avfallshantering som gäller i din region.

De integrerade batterimodulerna får endast avlägsnas ur instagrid ONE max av en kvalificerad specialist. De kemiska ämnen som finns i batterier kan vid felaktig förvaring och avfallshantering skada miljön och hälsan och leda till brand och explosion.

9.3 Licenser och upphovsrättigheter

Information om licenser och upphovsrättigheter finns här: <https://instagrid.co/manuals>

10. KONTAKT

10.1 Allmänt

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

10.2 Skador och reparationer

support@instagrid.co
+49 7141 696241 0

10.3 Adress

instagrid GmbH
Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
71636 Ludwigsburg
GERMANY



instagrid.co