

De juiste opladers voor jouw Galaxy

Opladen is niet het gaafste aspect van een telefoon of tablet, toch is het een essentieel onderdeel van je toestelgebruik. Je laadt een Samsungtoestel op met elke Samsung-reisadapter, maar de oplaadsnelheden kunnen variëren per oplader. Het wordt aangeraden om altijd de originele oplader te gebruiken die bij een Galaxy toestel is geleverd. Mocht je extra kabels, voedingsadapters, batterijen of vervangende kabels nodig hebben, gebruik dan alleen de oplaadapparaten en batterijen van Samsung.

Passende laders voor de S21, S22 en S23

Het blijkt dat Galaxy gebruikers steeds vaker accessoires hergebruiken. Daarom hebben we besloten dat er geen opladers en oortelefoons meegeleverd worden bij de nieuwste serie Galaxy smartphones. Dus als je een nieuwe S21 of S22 smartphone aanschaft, koop je de oplader er apart bij. Wél vind je bij de aanschaf van een nieuwe Galaxy smartphone een USB-C-kabel in de verpakking. Deze gebruik je voor het overzetten van gegevens of voor het aansluiten op een bestaande oplader.

De S21 en S22 series zijn compatibel met USB-C-laders die USB Power Delivery 3.0 tot 25 watt of Quick Charge 2.0 ondersteunen. Samsung gebruikt de USB-C-oplader sinds 2017 op toestellen - of vanaf de introductie van de Galaxy S8 en Note8. Heb jij jouw Galaxy toestel na die periode aangeschaft dan kun je gerust gebruik maken van de oplader van dit toestel.

Hieronder een overzicht van eerder op de markt gebrachte smartphones met compatibele opladers die je kunt gebruiken voor de S21 serie:

Opladers met Superfast charging

- Note20 series smartphones
- S20 series smartphones
- Note10 series smartphones
- Z Fold 2
- Galaxy A71

Opladers met Adaptive fast charging

- Galaxy Fold, Z Flip, en Z Flip 5G
- S10 series smartphones
- Note9 en Note8 series smartphones
- S9 en S8 series smartphones
- A70, A50, en A51

Welke oplader past bij mijn Samsung smartphone of tablet?

De juiste oplader is meestal meegeleverd in de verpakking bij je nieuwe toestel. Heb je toch een nieuwe nodig, zoek dan het model dat past bij jouw toestel in de lijst. Vervangende opladers koop je rechtstreeks bij www.Phreeze.nl

Voor de meeste smartphones en tablets gebruik je een USB Type C- of Micro USB-oplader. USB Type C is het nieuwste type USB-oplader. Dit ontwerp helpt schade aan de binnenkant van de USB-poort te voorkomen, omdat het niet uitmaakt op welke manier je hem in een smartphone of tablet steekt.

Weet je niet zeker welk model smartphone of tablet je hebt? Check dan de instellingen van je toestel: Ga naar **Instellingen**, tik op **Info telefoon** of **Info tablet** en de naam en het modelnummer van je toestel verschijnt op de display.

Apparaten die USB Type C gebruiken

- **Galaxy Fold smartphones:** Fold en Z Flip.
- **Galaxy S smartphones:** S8, S8+, S9, S9+, S10e, S10, S10+, S10 5G, S20 5G, S20+ 5G, S20 Ultra 5G, S21 5G, S21+ 5G, S21 Ultra 5G, S22 Ultra, S22+ en S22.
- **Galaxy Note smartphones:** Note8, Note9, Note10, Note10+, Note10+ 5G, Note 20 5G, en Note20 Ultra 5G.
- **Galaxy A smartphone:** A10e, A20, en A50.
- **Galaxy S tablets:** Tab S3, Tab S4, Tab S5e, Tab S6, Tab S7, en TabS7+.
- **Galaxy A tablets:** Tab A 10.1 (2019-2020), Tab A 10.5 (2019), Tab A 8.0 (2016-2019), en Tab A 8.4 (2020).



Je kent de Micro USB Type B-kabels vast al. Ze worden al heel lang met verschillende apparaten gebruikt. De kop van de kabel is niet symmetrisch. De ene kant heeft ribbels en de andere kant is vlak. Zorg er daarom voor dat je deze op de juiste manier in de USB-poort van je smartphone steekt, anders kan de binnenkant van je smartphone of tablet beschadigd raken.

Apparaten met micro-USB type B

- **Galaxy S smartphones:** S5, S6, S6 edge, S7 en S7 edge.
- **Galaxy Note smartphones:** Note5.
- **Galaxy A smartphones:** A6.
- **Galaxy J smartphones:** J3 en J7 (alle modellen).
- **Galaxy S en E tablets:** Tab S, Tab S2, en Tab E.
- **Galaxy A tablets:** Tab A 10.1 (2016), Tab A 8.0 (2015), Tab A 7.0, en Tab A 9.7.



Wat voor soort oplader moet ik gebruiken?

Let op: Bij gebruik van Phreeze opladers behoud je je garantie van het Samsung toestel!

Alle smartphone vanaf de S8 en de Note8 (inclusief de nieuwe S21!) zijn compatibel met de USB-C-opladers en de Qi-gecertificeerde draadloze opladers. Nieuwere Galaxy tablets zijn ook compatibel met de USB-C-opladers, maar werken mogelijk niet met draadloze opladers vanwege hun formaat.

Opladers:

Fast Charging: Tot 15W snelladen. Dit is de standaard Samsungoplader met USB-C ingang dat je toestel krachtige oplaadondersteuning geeft.

Super Fast Charging: Met deze 25W super snelle lader is je toestel nóg sneller opgeladen. Daarnaast is deze oplader compatibel met verschillende apparaten en besturingssystemen.

Super Fast Charging 2.0: Met deze 45W-lader kun je jouw Galaxy supersnel volledig opladen. Deze lader is universeel compatibel dus je kunt hem ook gebruiken voor je oordoppen of tablets.

Super Fast Charging Power Adapter Trio: Met deze super snelle oplader kun je 3 apparaten tegelijkertijd opladen tot 65W. Je kunt deze lader ook gebruiken voor je laptop, tablet of oordoppen.

Draadloze opladers:

Wireless Charger Pad: deze draadloze pad leg je plat op je tafel of je bureau, zodat je smartphone erop gelegd kan worden om op te laden. Het heeft 9W en kan worden gebruikt met andere Qi-gecertificeerde apparaten zoals iPhones.

Wireless Charger Stand: dit is een ander draadloos oplaadstation waarbij je smartphone staand oplaadt. Je kunt kiezen tussen rechtop of zijwaarts opladen. In beide gevallen kun je je smartphone blijven gebruiken tijdens het opladen.

Wireless Charger Duo: met deze accessoire laat je twee apparaten tegelijk opladen! Bijvoorbeeld je smartphone en je smartwatch. Welke volgorde werkt voor jou?

[Wat is het verschil tussen deze opladers?](#)

Het verschil tussen deze opladers zit voornamelijk in de oplaadsnelheid en het aantal apparaten dat je tegelijkertijd kunt opladen. De snelle lader van 15W zorgt ervoor dat je smartphone in een half uur ongeveer 50% is opgeladen. Maar met de super snelle laders van 25W en 45W gaat dit nog veel sneller. Het aantal Watt betekent dat je oplader bijvoorbeeld minimaal 15W of 25W moet leveren om de maximale oplaadsnelheid te halen. Dus hoe meer Watt je oplader kan leveren, des te sneller het opladen gaat. Met de 65W oplader heb je én een super snelle lader en daarnaast kun je met deze lader ook 3 apparaten tegelijk opladen (inclusief je laptop). Dit kan bijvoorbeeld niet met de 45W, 25W en 15W laders.

Praktische tips voor opladen

- Houd er bij het gebruik van draadloze oplaadaccessoires rekening mee dat metalen of magnetische materialen (denk aan munten of bankpasjes) die tussen het apparaat en de draadloze oplader worden geplaatst, de oplaad efficiëntie kunnen verminderen of schade aan smartphone of tablet en oplader kunnen veroorzaken.
- Het opladen van een smartphone of een tablet kan langer duren bij gebruik van adapters, draadloze opladers of het opladen via een ander apparaat zoals een pc.
- Controleer bij gebruik van bekabelde oplaadaccessoires altijd of er vreemde voorwerpen in de connector of stekker zitten, aangezien deze het opladen kunnen verhinderen of de oplaadaccessoires kunnen oververhitten.
- Zorg ervoor dat je smartphone of tablet niet oververhit raakt. Bewaar je toestel op een koele plaats, vooral tijdens het opladen.
- Laat je batterij nooit volledig leeglopen. Bij het gebruik van nieuwe lithium-ionbatterijen is het beter om de batterij gedeeltelijk opgeladen te houden in plaats van 'm te laten uitvallen. Laad je apparaat het liefste in kleine hoeveelheden op om een lege batterij te voorkomen.

Laad de batterij op

Tips en voorzorgsmaatregelen voor het opladen van S23-batterijen

Het wordt aanbevolen om een door Phreeze goedgekeurde batterij, oplader en kabel te gebruiken die speciaal voor je toestel zijn ontworpen. Een niet-compatibele batterij, lader en kabel kunnen ernstig letsel of schade aan je toestel veroorzaken. Gebruik alleen de USB Type-C kabel die bij het apparaat is geleverd. De lader heeft geen aan/uit-schakelaar, dus je moet de stekker uit het stopcontact halen als je de lader niet gebruikt om stroomverspilling te voorkomen. De lader moet dicht bij het stopcontact blijven en gemakkelijk bereikbaar zijn tijdens het laden.

De oplaadadapter wordt niet meegeleverd als onderdeel van de doos. Als je een oplader gebruikt, wordt aanbevolen een goedgekeurde bedrade of draadloze oplader te gebruiken die de oplaadprestaties garandeert.

Snel opladen

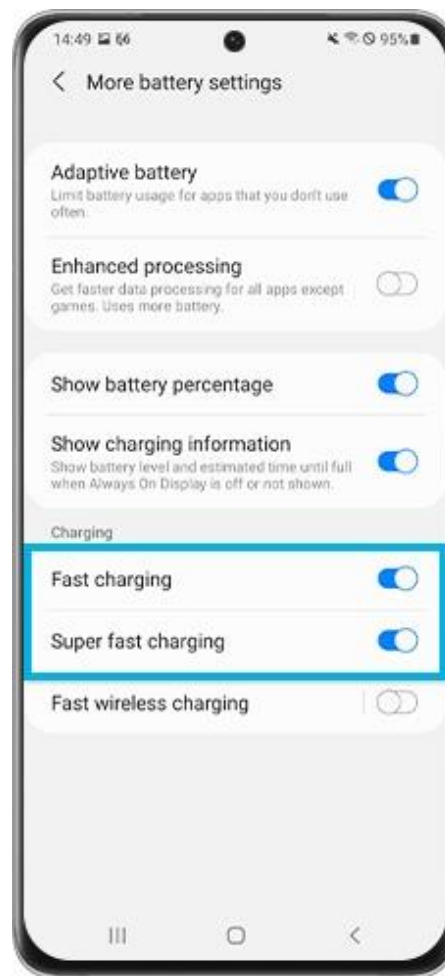
Je kunt de batterij sneller opladen met de functie Snel opladen of Supersnel opladen. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet de functie eerder op het toestel zijn geactiveerd.

- Stap 1. Ga naar Instellingen > Batterij en toestelonderhoud.



- Stap 2. Tik op Batterij > Meer batterijinstellingen.
 - **'Meer batterij'-instellingen in Batterij-instellingen op de Galaxy S21/S22/S23 is gemarkeerd**

- Stap 3. Tik op de Snel opladen- of Supersnel opladen-schakelaar om deze te activeren.



- Opties voor 'Snel opladen' en 'Supersnel opladen' in Batterij-instellingen op Galaxy S21
- Ook moet je een batterijlader gebruiken die snelladen of supersnelladen ondersteunt.
- Om de functie Snel opladen te gebruiken, moet je de goedgekeurde batterijlader gebruiken die Snel opladen ondersteunt.
- Hiervoor kan je een batterijlader gebruiken die AFC (Adaptive Fast Charging), USB PD (Power Delivery) 2.0, of QC (Quick Charge) 2.0 ondersteunt.

Phreeze 18 W snellaad reisadapter

Om de Super snel laden functie te gebruiken, moet je de goedgekeurde batterijlader gebruiken die Super snel laden ondersteunt.

Hiervoor kan je een batterijlader gebruiken die USB PD(Power Delivery) 3.0 ondersteunt.

Als je het toestel aansluit met een USB PD 2.0 lader, wordt de batterij alleen opgeladen door snelladen. In het geval van Samsung-opladers die het supersnel opladen ondersteunen, is de tekst 'Super Fast Charging' met het oplaadpictogram gemarkeerd en ondersteunt het apparaat een uitgangsvermogen van 25 W of 45 W.

Phreeze 25 W/45 W supersnellaadreisadapter

Bekijk alle Samsung opladers op <https://www.phreeze.nl/collections/opladers>

Bekijk alle USB-c Kabels op : <https://www.phreeze.nl/collections/usb-c-naar-usb-c>

Bekijk het gehele assortiment op : <https://www.phreeze.nl/>

Bekijk de Phreeze upgrade : <https://www.phreeze.nl/pages/phreeze-upgrade>

Wat is PPS?

Smartphones worden met de dag krachtiger en hun stroomverbruik is drastisch toegenomen, waardoor snel opladen onmisbaar is. In 2017 voegde het USB Implementers Forum (USB-IF), de organisatie die de vooruitgang van USB-technologie ondersteunt, PPS-snelladen toe aan de USB PD 3.0-standaard, waardoor een uniforme oplossing werd gecreëerd voor de snellaadapparaten van vandaag.

Dus, wat is programmable power supply (PPS)?

PPS-snelladen is de meest geavanceerde oplaadtechnologie voor USB-C-apparaten. De technologie past de spanning en stroom in realtime aan, afhankelijk van de laadstatus van een apparaat, en voedt het met maximaal vermogen.



Wat is het verschil tussen PPS, PD en QC?

Programmeerbare voeding PPS maakt stapsgewijze veranderingen in stroom en spanning mogelijk. Het vermindert het conversieverlies tijdens het opladen, waardoor het opladen efficiënter is. Wanneer het opladen efficiënter is, wordt er minder warmte geproduceerd en wanneer er minder warmte wordt geproduceerd, neemt de levensduur van een batterij toe. PPS-snelladen is dus beter voor de batterij van uw apparaat.

Power Delivery (PD) is een standaard voor het verwerken van hoger vermogen die is geïntroduceerd door het USB Implementers Forum. Hiermee kunnen apparaten snel worden opgeladen via een USB-verbinding. Het biedt snel opladen met

variabele spanning met behulp van intelligente apparaatonderhandeling. Apparaten onderhandelen over een stroomcontract om te bepalen hoeveel stroom ze uit een PD-oplader kunnen halen.

Power Delivery is ontworpen om apparaten snel op te laden via een USB-verbinding. De nieuwste versie, PD 3.0, is een van de meest populaire snellaadprotocollen. PPS is de nieuwste toevoeging aan de PD 3.0-standaard. PPS- en PD-protocollen werken naadloos samen. Met PPS kan opnieuw worden onderhandeld over niet-standaard stromen en spanningen tussen de oplader en het apparaat.

Quick Charge (QC) is een van de meest voorkomende snellaadprotocollen op de markt en is te vinden in veel populaire smartphones. Het is uitgevonden door Qualcomm, dat mobiele CPU's maakt. De oplaadstandaard ondersteunt achterwaartse compatibiliteit, wat betekent dat een QC 4+ oplader een QC 3.0-apparaat snel kan opladen. Quick Charge zorgt voor snel opladen door de laadspanning te verhogen, waardoor het wattage wordt verhoogd. QC 5, de nieuwste standaard in Quick Charge-technologie, kan smartphones in vijf minuten tot 50% opladen.

Welke apparaten ondersteunen PPS?

Samsung Galaxy S20 was de eerste telefoon die gecertificeerd was voor PPS-snelladen, maar er zijn drie andere apparaten die de standaard eveneens ondersteunen: Samsung note10, Samsung S20 ultra en Samsung S21. Tegenwoordig zijn er veel smartphones die het ondersteunen van merken als OnePlus, Xiaomi, Oppo en Samsung zelf.

Kan PPS laptops opladen?

Ja, veel laptops ondersteunen het PPS-oplaadprotocol en kunnen sneller, veiliger en efficiënter worden opgeladen.

Bekijk ons volledige aanbod aan opladers! De [PHR-AC62PD](#) en [AC65](#) ondersteunen PPS-snelladen.

Is snelladen schadelijk?

Met snelladen laad je jouw smartphone een stuk sneller op dan normaal. Handig als je net weg wilt en merkt dat je batterij bijna leeg is. Na kort opladen kan je weer een paar uur vooruit. Hier leggen we uit wat snelladen precies is en wat je ervoor nodig hebt.

Hoe werkt snelladen?

Een snellader levert een hoger vermogen dan een normale oplader. Hierdoor zit je batterij sneller vol. Waar je met een 12 watt oplader bijvoorbeeld 2 uur nodig hebt, om je toestel op te laden, heb je met een 18 watt snellader maar 1,5 uur nodig. Om je batterij te beschermen tegen beschadigingen gaat opladen steeds langzamer naarmate je batterij voller raakt. Snelladen gaat in het begin dus het snelst, maar daarna zakt de snelheid terug. Hierdoor zijn snelladers vooral geschikt om even snel je lege batterij bij te laden.

Wat heb ik nodig om mijn telefoon snel op te laden?

Niet alle opladers zijn snelladers, en niet alle smartphones kunnen via snelladen worden opgeladen. Om te kunnen snelladen heb je een snellader en een smartphone met snellaadfunctie nodig. Er zijn daarnaast verschillende snellaadtechnieken. Zo laad je iPhones het snelst op met een Power Delivery snellader, en Samsung smartphones met een Super Fast Charging of Quick Charge snellader. Weet je niet zeker welke snellader jij nodig hebt? Lees dan ons advies.

Is snelladen slecht voor mijn batterij?

Snelladen is niet schadelijk voor je batterij. Een goede oplader levert namelijk nooit meer vermogen dan je toestel aankan. Daarom is het ook geen probleem als je een snellader gebruikt die meer vermogen kan leveren dan jouw toestel aankan. Ook een toestel dat niet kan snelladen opladen met een snellader is geen probleem. Je smartphone laadt dan op op de maximale snelheid van dat toestel. Het enige voordeel van normaal opladen is dat je batterij iets minder warm wordt. In ons artikel over hoe je moet opladen leggen we daar meer over uit.

Je hebt niet per se de originele oplader nodig

Voor de veiligheid maakt het niet uit of je een oplader van hetzelfde merk als je smartphone of een andere oplader gebruikt. Al onze opladers zijn veilig en beschadigen je batterij niet. Goedkope opladers van Chinese stuntsites kunnen wel slecht zijn voor je batterij, dus koop altijd bij een betrouwbare partij. Voor iPhones maakt het ook qua oplaadsnelheid niet uit of je een originele iPhone oplader gebruikt of niet. Dat geldt voor de meeste smartphones. Bij de Samsung S-serie, OnePlus en OPPO smartphones haal je alleen met de originele lader de maximale oplaadsnelheid. Andere opladers zijn niet schadelijk, alleen iets langzamer.