VARTA energieopslagsystemen

130 jaar expertise op het gebied van batterijen in uw energieopslagsysteem.



Beleef de perfecte combinatie van overtuigende ervaring en toptechnologie.

www.varta-storage.com

HIER VOELT GOEDE ENERGIE ZICH THUIS.

Een eigen thuis betekent voor vele personen onafhankelijkheid.
Met de energieopslagsystemen van VARTA Storage kiest u nu ook voor onafhankelijkheid en wordt u deel van de energietransitie.

WAAR WACHT U NOG OP? WORD NU UW EIGEN ENERGIELEVERANCIER

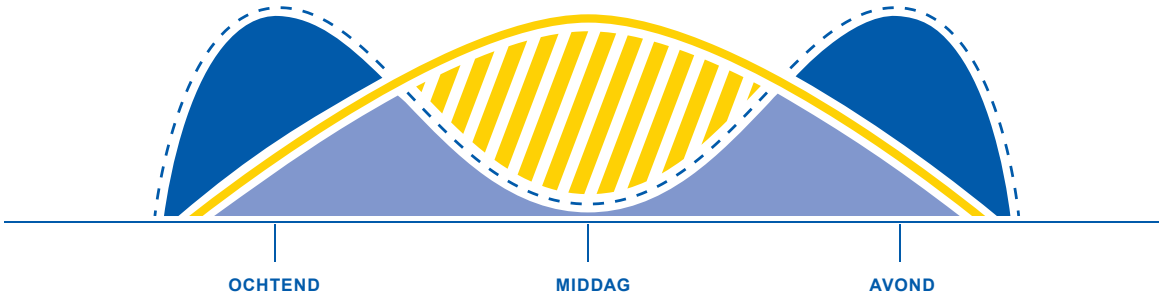
Aan het thema energietransitie kan men veel woorden verspillen. Of u kan er thuis meteen zelf aan beginnen: met duurzaam geproduceerde energie uit fotovoltaïsche installaties, windenergie of warmtekrachtkoppelingscentrales. Maar tot nu toe was de regel: ook de beste zonne-energie- en windenergie-installaties produceren alleen stroom wanneer het weer dat mogelijk maakt. In de resterende tijd moet weer op netstroom worden teruggevallen. Nu kunt u met onze VARTA-energieopslagsystemen uw eigen geproduceerde stroom dag en nacht gebruiken – want met de overgang van verbruiker naar energieleverancier kan uw zelfconsumptie tot 80 % en meer toenemen. Zo bent u werkelijk zelfstandig en onafhankelijk en vermijdt u stroomprijsverhogingen.

ECHTE VRIENDEN VAN HET HUIS: ONZE ENERGIEOPSLAGSYSTEMEN

Of het nu gaat om een huurwoning, eigen huis, landbouwbedrijf of industrie – onze energieopslagsystemen bevatten altijd de passende oplossing voor u.

PROFITEER VAN 130 JAAR ERVARING

Het merk VARTA is gebaseerd op 130 jaar ervaring en staat voor innovatieve oplossingen voor energieopslag. Zo kiest u bij ons voor een merk dat u altijd aan de veilige kant houdt. Ook op weg naar de toekomst.



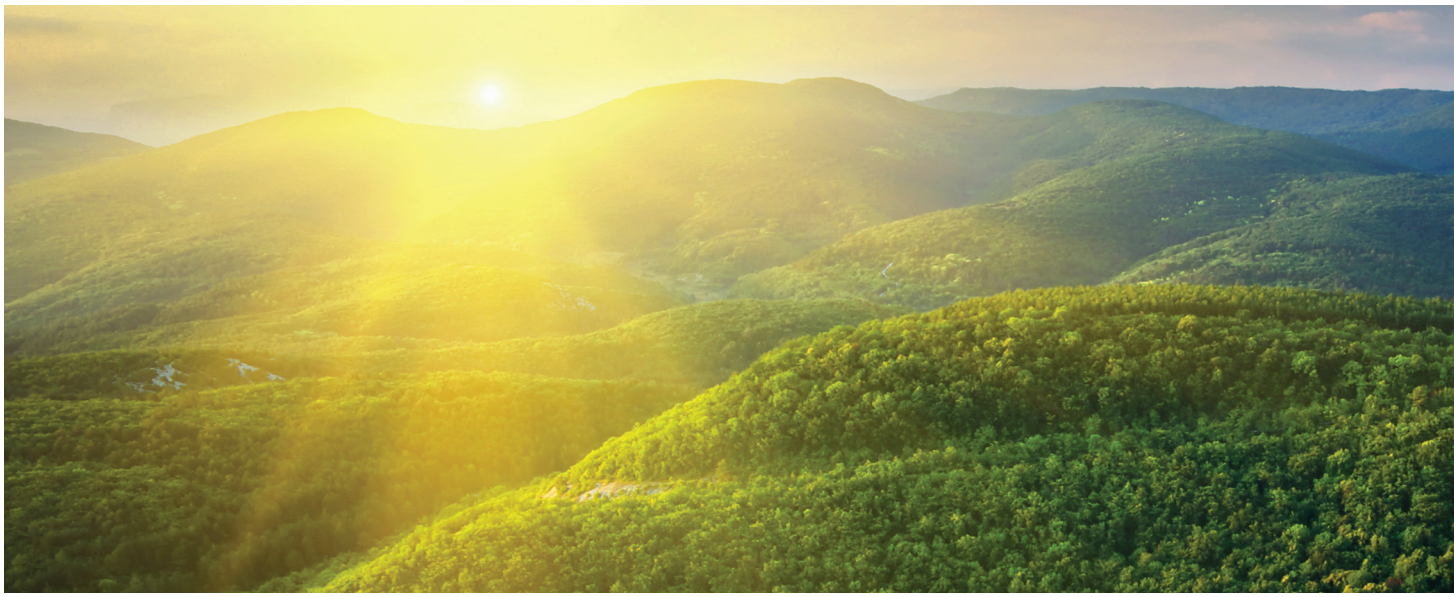
VERBRUIK VAN OPGESLAGEN ZONNE-ENERGIE
ENERGIEVERBRUIK UIT PV-PRODUCTIE
ENERGIEPRODUCTIE VAN PV-INSTALLATIE VOOR DE OPSLAG

24 uur lang zonne-energie

Door de opslag van zonne-energie overdag kan het energieverbruik ‘s morgens en ‘s avonds met energie gedekt worden, die daartoe opgeslagen werd.

GOEDE REDENEN VOOR VARTA ENERGIEOPSLAGSYSTEMEN.

Wil u te weten komen waarom onze energieopslagsystemen zo goed zijn? Hierbij enkele argumenten in een oogopslag.



GARANTIE

Bij VARTA Storage zijn kwaliteit en werking gegarandeerd. VARTA Storage biedt zeven jaar onderhoudsgarantie op de opslagsystemen en zelfs tien jaar op de batterijmodules, conform de voorwaarden van de „fabrieksgarantie“ (www.varta-storage.com/service/downloads).

VEILIGHEID

Als het om veiligheid gaat, sluiten wij geen compromissen: dat begint met continue tests van het materiaal vanaf de productie tot de levering en gaat verder met geïntegreerde veiligheidselektronica en automatische uitschakelinrichtingen voor de risicovrije werking. Zo bieden onze systemen een stilstandsvrije werking, ook bij storingen. Daardoor zijn onze energieopslagsystemen niet alleen veilig en betrouwbaar, ze zijn ook een maatstaf dankzij hun intelligente concepten – van de speciale celchemie tot het energie- en batterijmanagementsysteem.

MADE IN GERMANY

Wij laten „Made in Germany“ goed voor de dag komen: onze innovatieve energieopslagsystemen voldoen aan de hoogste kwaliteitsstandaarden.

CONNECTIVITY

Ons VARTA Storage online portaal toont alle actuele gegevens in een oogopslag. Bovendien kunnen onze intelligente energieopslagsystemen met bijna alle componenten en systemen van de huis- en energietechniek communiceren.

FLEXIBILITEIT

Onze energieopslagsystemen kunnen ook na de installatie op ieder willekeurig moment worden uitgebreid – zo vindt iedereen in ons productportfolio het naar zijn eisen optimale systeem.

AFVALVERWIJDERING

Natuurlijk zorgt VARTA Storage voor het afhalen en de vakkundige verwijdering van de oude modules.

IN EEN OOGOPSLAG: ONZE TOP VIER.

De gestelde eisen voor energieopslagsystemen kunnen afhankelijk van het type gebouw en toepassing verschillend zijn, maar de behoefte aan betrouwbaarheid en veiligheid geldt voor iedere technische oplossing.



PULSE / PULSE NEO 3 EN 6

Compact en handig, zo overtuigt ons complete instapsysteem – en is het met zijn ruimtebesparende ophanging aan de wand ideaal voor huurwoningen of het eigen huis. Naar keuze verkrijgbaar met capaciteiten van 3,3 kWh of 6,5 kWh. Hier geldt: klein, maar vol energie.

PULSE / PULSE NEO 3/6

Batterijcapaciteit nominaal	3,3 / 6,5 kWh
Max. AC-laadvermogen	1,8 / 2,5 kW
Elektrochemie	Lithium-nikkel-kobaltoxide
Afmetingen (b x h x d) in mm	600 x 690 x 186
Gewicht	45 / 65 kg



ELEMENT 6, 9 EN 12

Ons complete systeem inclusief omvormer en praktische plug-and-play-techniek kan in iedere woning snel en eenvoudig geïnstalleerd worden en zorgt zo voor maximale onafhankelijkheid. Verkrijgbaar in zes kleuren en drie verschillende capaciteiten is dit het ideale opslagsysteem voor iedereen die onafhankelijk wil zijn.

ELEMENT 6/9/12

Batterijcapaciteit nominaal	6,5 / 9,8 / 13,0 kWh
Max. AC-laadvermogen	2,2 / 3,4 / 4,0 kW
Elektrochemie	Lithium-nikkel-kobaltoxide
Afmetingen (b x h x d) in mm	600 x 1.176 x 500
Gewicht	115 / 145 / 165 kg

Storage-oplossingen voor commercieel gebruik.



ONE L EN ONE XL

one L en one XL bieden voor iedere uitdaging het juiste uitbreidingsniveau – perfect voor iedereen die ook bij de energievoorziening van zijn vastgoed meer verwacht. Een compleet systeem, dat zijn prijs waard is: als goede investering in de toekomst. En als teken van onafhankelijkheid.

ONE L / XL

Batterijcapaciteit nominaal	Van 2,8 tot 6,9 kWh / van 3,7 tot 13,8 kWh, modulair uit te breiden
Max. AC-laadvermogen (afhankelijk van aantal modules)	2,8 / 4,0 kW
Elektrochemie	Lithium-ijzer-fosfaat
Afmetingen (b x h x d) in mm	600 x 1.320 x 400 / 600 x 1.850 x 400
Gewicht (leeg)	90 / 110 kg



FLEX STORAGE P EN E

De modulaire opbouw van het flex storage-systeem maakt het mogelijk om het vermogen, de capaciteit en functionaliteit individueel aan verschillende eisen aan te passen. Flex storage-systemen zijn voor verschillende applicaties op commercieel gebied geoptimaliseerd – van de verhoging van eigen verbruik via peak-shaving tot de levering van noodstroom.

FLEX STORAGE P / E

Bruikbare opslagcapaciteit	Van 52 tot 260 kWh / van 75 tot 750 kWh
Nominaal systeemvermogen*	36 / 80 / 120 kW
Elektrochemie	Lithium-ijzerfosfaat/lithium-nikkel-mangaan-kobaltoxide
Afmetingen (b x h x d) in mm	Configuratieafhankelijk
Gewicht	Configuratieafhankelijk

* Cos φ=1.

PULSE / PULSE NEO

DE INSTAP IN DE TOEKOMST.

Met de VARTA pulse / pulse neo kan iedereen in zijn woning of gebouw zijn eigen energieleverancier worden. En dat tegen een aantrekkelijke instapprijs, zonder op onze hoogwaardige VARTA-kwaliteit te hoeven afdingen.

Perfect voor iedereen die in de huurwoning of eengezins-woning een maximale energiedichtheid ruimtebesparend wil bundelen. Verkrijgbaar in twee capaciteitsklasses (3,3 kWh en 6,5 kWh) overtuigt dit model niet alleen door zijn veiligheid en betrouwbaarheid, het kan daarnaast ook eenvoudig aan de wand bevestigd worden. In slechts 30 minuten is onze wandopslag plug-and-play geïnstalleerd. Nog een pluspunt is het lage verbruik in de standby-modus en de snelle afstelsnelheid.

De VARTA pulse is nu ook in de ‘neo’-variant beschikbaar. Dankzij het flexibel uit te breiden besturingssysteem VS-XMS is VARTA pulse neo klaar voor alle eisen van de toekomst. Naast directe interactie met de meest uiteen-lopende eindapparaten is ook een cascadeopstelling met meerdere producten mogelijk – en wel zonder bijkomende hardware!



VARTA pulse / pulse neo

Klein, maar sterk: ons instapmodel voor iedereen die naar onafhankelijkheid op zoek is.

Technische gegevens en eigenschappen

ALGEMENE GEGEVENS	
Elektrochemie	Lithium-nikkel-kobaltoxide
Netaansluiting	230 V AC, 1-fasig, 50 Hz
Systeemgarantie	7 jaar onderhoudsgarantie *
Garantie op batterijcellen	10 jaar of 4.000 cycli **
Besturing, controle, monitoring	PC, tablet, smartphone

SYSTEEMGEGEVENS	PULSE / PULSE NEO 3	PULSE / PULSE NEO 6
Batterijcapaciteit nominaal	3,3 kWh	6,5 kWh
Max. AC-vermogen laden / ontladen	1,8 / 1,6 kW	2,5 / 2,3 kW
Afmetingen (b x h x d) in mm	600 x 690 x 186	600 x 690 x 186
Gewicht	45 kg	65 kg

* Conform de voorwaarden van de „fabrieksgarantie“ (op te roepen op www.varta-storage.com/service/downloads).
** Verwachte restcapaciteit: 80 %.



MAAKT DE INSTAP EENVOUDIG


element
ROUTE
66
VARTA

ELEMENT

DE ONAFHANKELIJKHEIDSVER-KLARING VOOR GEZINNEN.

Wie zijn wens naar een eigen huis vervuld heeft, wil ook op het vlak van energie een veilige en weloverwogen oplossing met een prijs die zich terugbetaalt. Hier is VARTA element precies op de juiste plaats – als compacte en complete oplossing.

De VARTA-element is in alle vrijstaande eengezinswoningen in zijn element: dit complete systeem met omvormer kan eenvoudig geïnstalleerd worden en biedt topkwaliteit tegen een aantrekkelijke prijs. Verkrijgbaar in drie opslagcapaciteiten (6,5 kWh / 9,8 kWh / 13,0 kWh; element 6 kunnen achteraf worden aangebracht), is dit energieopslagsysteem duurzaam en veilig en Zo past hij perfect overal in huis.

LITHIUM-ION

De VARTA-element beschikt over hoogwaardige lithium-ion-cellen, die zich zonder geheugeneffect snel laden en ontladen: ideaal voor een hoog aandeel aan eigen verbruik en een hoog rendement. Zodat thuis alles in de groene zone ligt.



VARTA element

Het ideale energieopslagsysteem voor gezinnen die graag goed voorzien zijn.

Technische gegevens en eigenschappen

ALGEMENE GEGEVENS	
Elektrochemie	Lithium-nikkel-kobaltoxide
Netaansluiting	400 V AC, 3-fasig, 50 Hz
Systeemgarantie	7 jaar onderhoudsgarantie *
Garantie op batterijcellen	10 jaar of 4.000 cycli **
Besturing, controle, monitoring	PC, tablet, smartphone

SYSTEEMGEGEVENS	ELEMENT 6	ELEMENT 9	ELEMENT 12
Batterijcapaciteit nominaal	6,5 kWh	9,8 kWh	13,0 kWh
Max. AC-vermogen laden / ontladen	2,2 / 1,8 kW	3,4 / 3,0 kW	4,0 / 3,7 kW
Afmetingen (b x h x d) in mm	600 x 1.176 x 500	600 x 1.176 x 500	600 x 1.176 x 500
Gewicht	115 kg	145 kg	165 kg

* Conform de voorwaarden van de „fabrieksgarantie“ (op te roepen op www.varta-storage.com/service/downloads).
** Verwachte restcapaciteit: 80 %.

ONE L EN ONE XL

TWEE DIE MEEDENKEN EN MEEGROEIEN.

Onze energieopslagsystemen one L en one XL zijn de perfecte oplossing voor iedereen die zeer hoge technische eisen stelt en daarbij flexibel op de toekomst voorbereid wil zijn.

De VARTA one L en one XL overtuigen door hun modulaire opbouw, waarmee ze zich op ieder moment aan uw behoeften en eisen aanpassen. Ook als ze reeds geïnstalleerd zijn – zo kiest u met ieder uitbreidingsniveau voor de toekomst. Daarbij profiteert u van onze krachtige en betrouwbare batterijtechnologie, waar onze opgedane ervaring en competentie in werd geïntegreerd.

MODULAIR SYSTEEM

Opgebouwd volgens het moduleprincipe kunnen de batterijmodules van one L en one XL op ieder moment flexibel worden uitgebreid. Zo kan het eigen verbruik geheel volgens uw individuele wensen verhoogd worden. one L kan met een uitgangscapaciteit van 2,8 kWh modulair worden uitgebreid tot max. 6,9 kWh – precies voldoende voor de verhoging van het eigen verbruik in veeleisende huishoudens. En one XL kan vanaf 3,7 kWh tot max. 13,8 kWh worden opgewaardeerd. Daarmee is dit energieopslagsysteem de slimme oplossing voor grote huishoudens en meergezinswoningen. Ook voor grote machines zoals elektrische en hybride plug-in-auto's is one XL de juiste beslissing.

LEVERING VAN NOODSTROOM

In ieder geval bieden one L en one XL een backup-modus bij het wegvallen van de netspanning – betrouwbaar en veilig.

LITHIUM-IJZERFOSFAAT

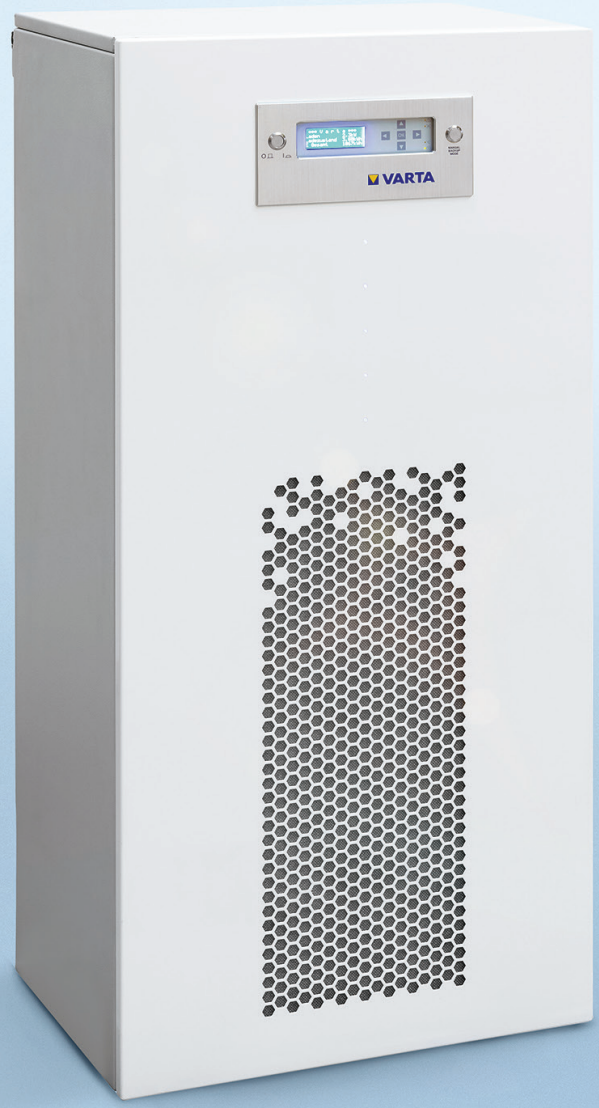
De hoogwaardige lithium-ion-batterijen kunnen snel geladen en ontladen worden. Voor meer energiezekerheid wordt de celtechnologie zinvol gebruikt.

Technische gegevens en eigenschappen

ALGEMENE GEGEVENS	
Elektrochemie	Lithium-ijzer-fosfaat
Netaansluiting	400 V AC, 3-fasig, 50 Hz
Systeemgarantie	7 jaar onderhoudsgarantie *
Garantie op batterijcellen	Onbeperkt aantal cycli binnen 10 jaar **
Besturing, controle, monitoring	PC, tablet, smartphone
Nationale goedkeuringen	Zwitserland, Oostenrijk (beperkt) ***

SYSTEEMGEGEVENS	ONE L	ONE XL
Batterijcapaciteit nominaal	Van 2,8 tot 6,9 kWh, modulair uit te breiden	Van 3,7 tot 13,8 kWh, modulair uit te breiden
Max. AC-vermogen laden / ontladen (afhankelijk van aantal modules)	2,8 / 2,0 kW (2,1 kW in de noodstroom-modus)	4,0 / 4,0 kW (4,0 kW in de noodstroom-modus)
Afmetingen (b x h x d) in mm	600 x 1.320 x 400	600 x 1.850 x 400
Gewicht (leeg)	90 kg	110 kg

* Conform de voorwaarden van de „fabrieksgarantie“ (beschikbaar op www.varta-storage.com/service/downloads).
** Verwachte restcapaciteit: 80 %.
*** Sinds april 2019 zijn nieuwe installaties in Duitsland niet meer toegestaan. Aanpassingen zijn wel nog mogelijk.





▶ VOOR HOGE EISEN



▶ OP MAAT GESNEDEN

FLEX STORAGE P EN FLEX STORAGE E

ENERGIE VOOR UW BEDRIJF.

Groot en toch flexibel – dit motto telt steeds meer bij commerciële energieopslagsystemen. Hier bieden de flex storage-systemen de passende oplossing voor iedereen die een modulair systeem nodig heeft.

Afhankelijk van de toepassing – of het nu voor energieopslagprojecten in de industrie, de nijverheid of de landbouw is – kan het systeem precies op maat aan de behoeften worden aangepast. Met de flex storage-systemen kan het aandeel zelfconsumptie uit fotovoltaïsche stroom duidelijk verhoogd worden. Dat verhoogt de onafhankelijkheid en reduceert kosten voor het afnemen van stroom.

MODULAIR SYSTEEM

Het aantal Storage Units kan voor de flex storage-systemen P en E flexibel worden uitgebreid. Zo kunnen er klantspecifieke oplossingen gerealiseerd worden. Flex storage P kan met een startcapaciteit van 52 kWh daarbij tot max. 260 kWh modulair uitgebreid worden. Flex storage E kan vanaf 75 kWh tot max. 750 kWh worden uitgebreid.

GESCHIKT VOOR AFZONDERLIJKE NETTEN

Bij stroomuitval bouwt het flex storage-systeem een op zich staand net op, om uw bedrijf van energie te blijven voorzien. Daarbij kan het flex storage-systeem in het afzonderlijke net van generatiecircuits geladen worden.

PEAK-SHAVING

Met de flex storage-systemen wordt zelf geproduceerde stroom gebruikt om piekbelastingen te verlagen. Daardoor kunnen vermogensprijzen duurzaam gereduceerd worden.

Technische gegevens en eigenschappen

ALGEMENE GEGEVENS	
Netaansluiting	400 V AC, 3-fasig, 50 Hz
Nationale goedkeuringen	Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland
Omgevingscondities	+5 °C tot +30 °C
Applicaties	Optimalisatie eigen verbruik, peak-shaving, afzonderlijk net *, externe instelwaardespecificatie *

SYSTEEMGEGEVENS	FLEX STORAGE P	FLEX STORAGE E
Bruikbare opslagcapaciteit	Van 52 tot 260 kWh (780 kWh ***)	Van 75 tot 750 kWh (> 1 MWh ***)
Nominaal systeemvermogen **	36 kW tot 120 kW (600 kW ***)	36 kW tot 120 kW (600 kW ***)
Elektrochemie	Lithium-ijzer-fosfaat	Lithium-nikkel-kobaltoxide

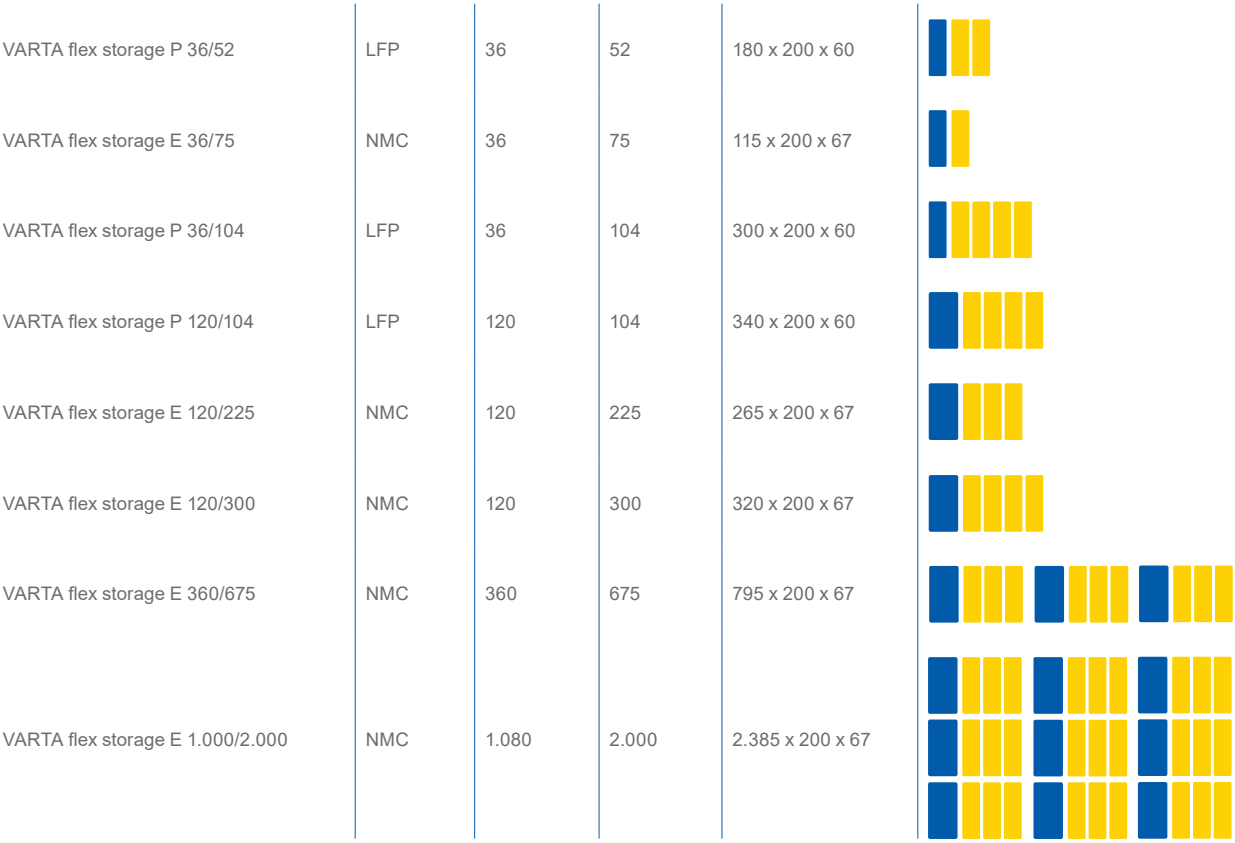
* Optioneel.
** Cos φ=1.
*** Cascadeopstelling aan AC-zijde.

VARTA FLEX STORAGE P EN FLEX STORAGE E

OP MAAT GESNEDEN VOOR COMMERCIËLE TOEPASSINGEN.

Het kant-en-klare systeemconcept van de VARTA flex storage maakt het mogelijk om het vermogen en de capaciteit afzonderlijk te kiezen.

CONFIGURATIEVOORBEELDEN	CEL	kW	kWh	b x h x d in cm	CONFIGURATIE
VARTA flex storage P 36/52	LFP	36	52	180 x 200 x 60	
VARTA flex storage E 36/75	NMC	36	75	115 x 200 x 67	
VARTA flex storage P 36/104	LFP	36	104	300 x 200 x 60	
VARTA flex storage P 120/104	LFP	120	104	340 x 200 x 60	
VARTA flex storage E 120/225	NMC	120	225	265 x 200 x 67	
VARTA flex storage E 120/300	NMC	120	300	320 x 200 x 67	
VARTA flex storage E 360/675	NMC	360	675	795 x 200 x 67	
VARTA flex storage E 1.000/2.000	NMC	1.080	2.000	2.385 x 200 x 67	



DE BESTE VERBINDING

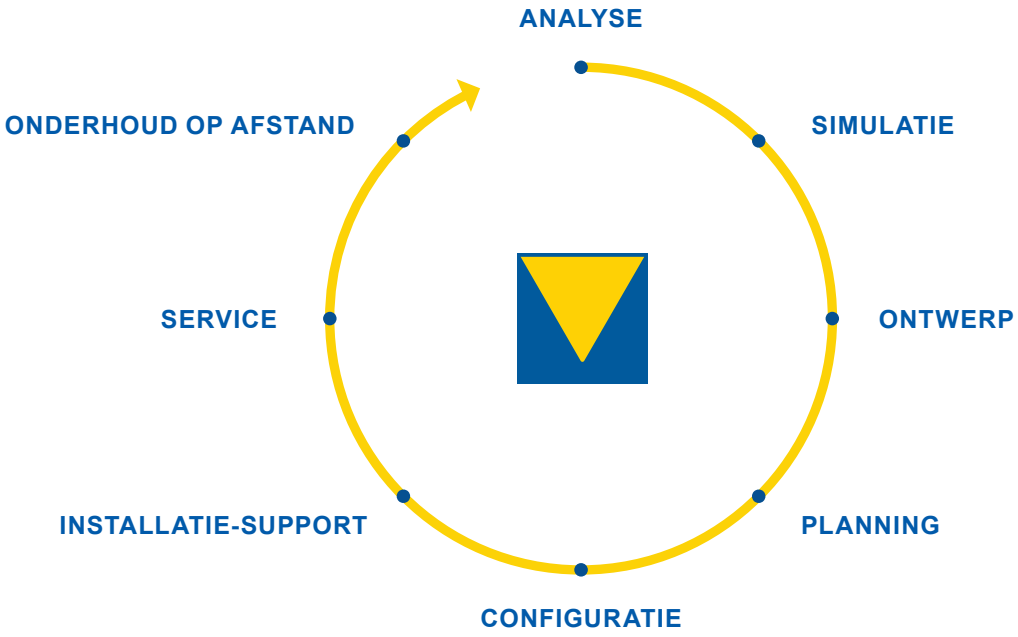
Het vermogensspectrum van het AC-gekoppelde VARTA flex storage-systeem gaat van 36 kW tot 600 kW, maar ook Megawatt-installaties zijn mogelijk.

De energieopslagsystemen worden overeenkomstig de behoefte van de klant specifiek met moderne vermogenscellen of energiecellen geconfigureerd.

VARTA FLEX STORAGE P EN FLEX STORAGE E

ONZE SERVICE VOOR MEER ENERGIE.

Van de analyse, via de planning tot de service en het onderhoud op afstand – VARTA Storage biedt op het gebied van projecten met grote opslagsystemen een allround oplossing.



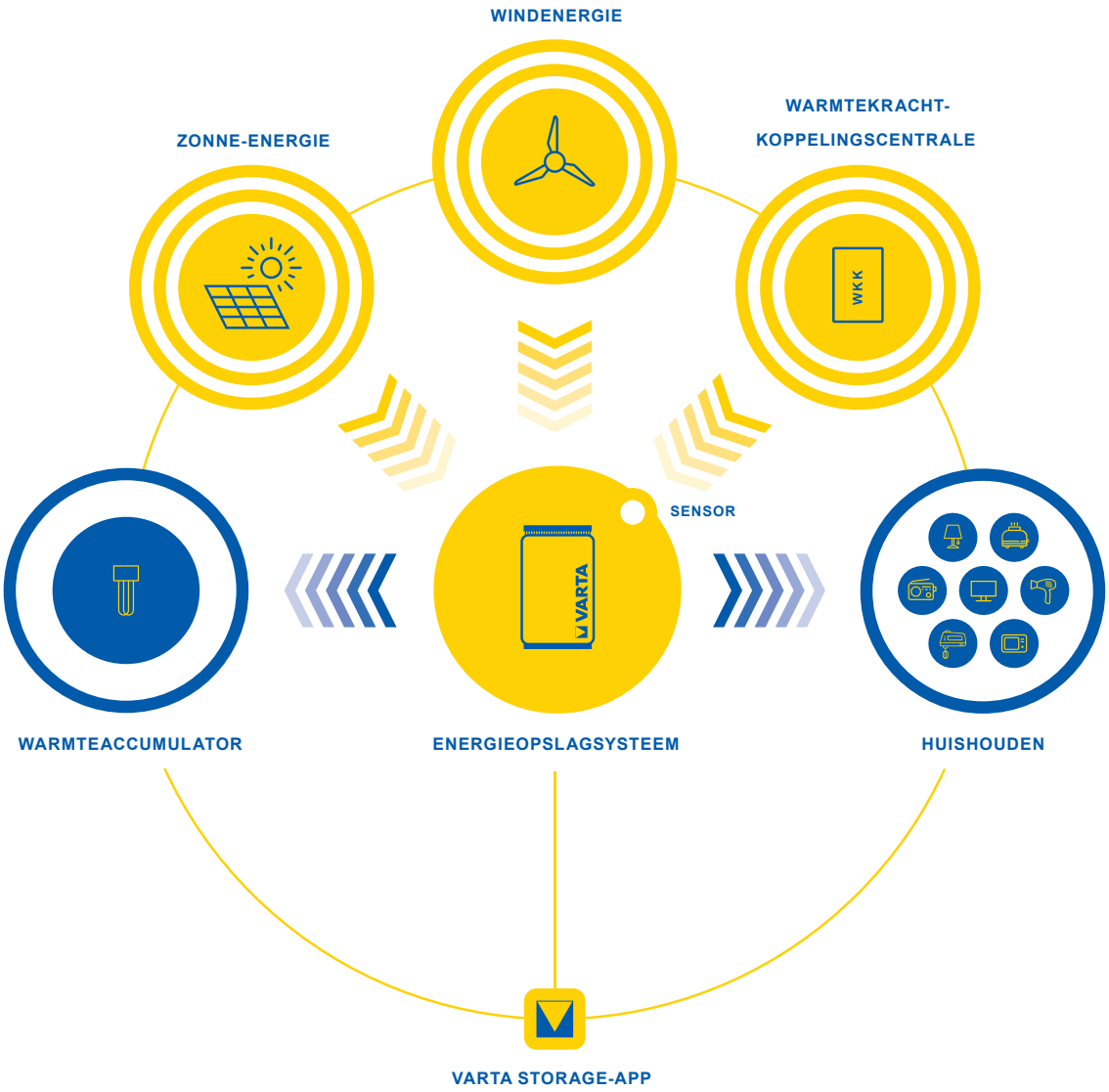
ALLES DRAAIT OM UW SUCCES.

Onze specialisten zorgen ervoor dat ieder energieopslagsysteem met de hoge vermogens- en veiligheidsstandaarden van VARTA Storage en uw specifieke klantbehoeften overeenkomt.

VARTA CONNECT

ZO STUURT MEN INTELLIGENT NAAR DE TOEKOMST.

Eenvoudig, flexibel en compatibel met de meest uiteenlopende huis-automatiseringen. VARTA energieopslagsystemen kunnen in de meest uiteenlopende configuraties, aan energie- en Smart Home-systemen en energiemanagementtools intelligent gekoppeld en geïntegreerd worden.





VARTA STORAGE-APP

ALLES BINNEN HANDBEREIK MET ÉÉN KLIK.

Met onze VARTA Storage-app hoeft u niet thuis te zijn om zeker te weten wat er gaande is – hiermee kan u op ieder moment, waar u ook bent, uw energieopslagsysteem controleren.



VARTA Storage-ap.

Onze app voor de besturing van uw energieopslagsysteem kunt u kosteloos in de App Store en Google Store downloaden.

▶ OVERZICHTELIJKHEID

Dag en nacht, over de hele wereld – mobiele monitoring van uw energieopslagsysteem op uw smartphone. Gevisualiseerd en als grafiek ziet u vermogensgegevens, uw zelfvoorzieningsgraad en eigen verbruik. Iedere dag, maand, jaar of gedurende de hele looptijd. Ook de weersgegevens thuis kunnen worden opgeroepen – met enkele kliks altijd helemaal up-to-date.

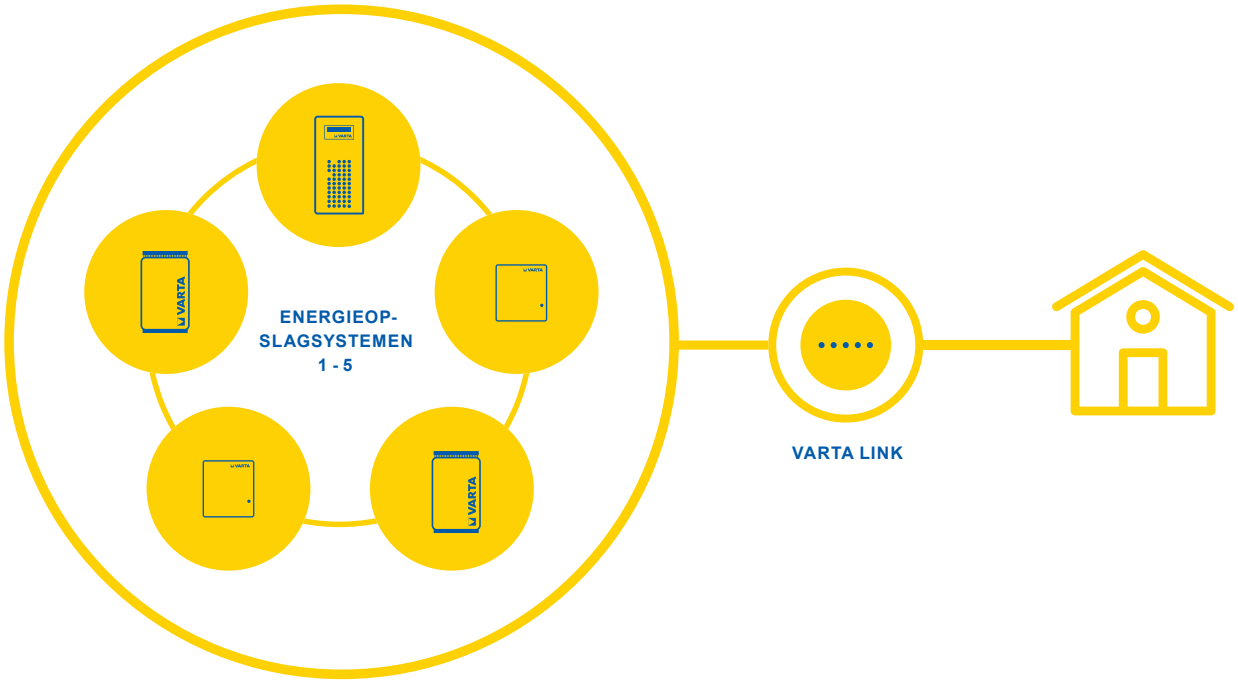
▶ ZELFVOORZIENINGSGRAAD EN AANDEEL EIGEN VERBRUIK

In een oogopslag worden uw zelfvoorzieningsgraad en uw aandeel eigen verbruik grafisch weergegeven.

CASCADEOPSTELLING

VOOR HET PERFECTE SAMENSPEL.

Hoe meer, hoe beter. Door het verbinden van meerdere VARTA energieopslagsystemen en dankzij intelligent energiemanagement kunnen uw opslagcapaciteit en vermogen vele malen verhoogd worden.



DE BESTE VERBINDING

Uw energieopslagsysteem maakt deel uit van de huisautomatisering en kan flexibel aan de meest uiteenkopende configuraties gekoppeld worden: zo wordt intelligent gestuurd of er energie moet worden opgeslagen of afgegeven.

Maar het beste komt nog: met de cascadeopstelling van max. vijf VARTA-opslagsystemen voor thuisgebruik kunt u de brutocapaciteit van de opslagconfiguratie tot max. 69 kWh verhogen. Bij onze grote opslagsystemen zelfs tot meer dan 1 MWh. Zo kan ook de aanpassing aan verhoogde eisen makkelijk worden opgelost.

VARTA STORAGE

UW PARTNER VOOR MEER ENERGIE.

Vertrouw op krachtige en uiterst betrouwbare batterijtechnologie - ontwikkeld en geproduceerd in Duitsland.







WIJ HEBBEN DE ERVARING

Het merk VARTA is gebaseerd op 130 jaar expertise op het gebied van batterijen: innovatieve, veilige en betrouwbare energieoplossingen waren altijd al onze specialiteit. Voor deze kwaliteitseis zetten wij ons tot op de dag van vandaag in. Bij alle VARTA-energieopslagsystemen die u thuis of op uw werk gebruikt.

WIJ HEBBEN DE TECHNIEK

Waarom wij u op onze batterijcellen tien jaar garantie geven? Omdat wij weten dat wij op u kunnen vertrouwen. Voor onze VARTA Storage energieopslagsystemen worden uitsluitend hoogwaardige lithium-ion-cellen gebruikt. Zo zorgen wij voor een hoog rendement en een lange levensduur – zonder prestatieverlagend geheugen-effect.

WIJ ZORGEN VOOR VEILIGHEID

Als het om de energievoorziening in huis of op het werk gaat, moet men geen compromissen sluiten, maar van het begin af aan voor een intelligente oplossing kiezen: hier zorgt ons meerfasige concept vanaf de speciale celchemie tot het doordachte energie- en batterijmanagementsysteem voor maatstaven.

Adres
VARTA Storage GmbH
Nürnberger Straße 65
86720 Nördlingen
Duitsland

Telefoon
+49 9081 240 86-60

E-mail
info@varta-storage.com

URL
www.varta-storage.com

BROENERNL007