

KRAFTEN I VARTA® BYGGET TIL AT UDFORSKE.



Til fritids-
anvendelser.

Alt starter med  **VARTA**
BY CLARIOS

NYE PRODUKTER. NY FARVEKODE. NY TEKNOLOGI.

Drevet af originalen.



Uanset hvor din rejse fører dig hen, er VARTA®-batterierne med undervejs og giver dig den strøm, du har brug for. I dag finder du vores batterier i millioner af biler, lastbiler, både og autocampere.

For at imødekomme udfordringerne på et hurtigt skiftende bilmarked har VARTA revideret hele produktsortimentet.

Den nye VARTA-produktportefølje er designet til at imødekomme de nuværende krav, samtidig med at den modigt omfavner morgendagens trends.

VARTA-batterier giver længere levetid, mindre korrosion og lavere ejeromkostninger – kvaliteter, som du finder i alle vores produkter.

VARTA® GENTÆNKET KRAFT.

Den nye VARTA-produktportefølje.

Ny farvekode for nem differentiering.

De nye etiketfarver giver en klar differentiering mellem teknologierne. Det hjælper målgrupperne med at differentiere og identificere den rigtige teknologi til den rigtige anvendelse hurtigt.

Ved siden af farvekoden fremhæves VARTA-logoet, teknologien, det korte nummer og kapaciteten på en fremtrædende måde, hvilket optimerer kunderejsen på alle berøringspunkter.



Nye batterityper for endnu bedre dækning af køretøjer.

Nye batterityper introduceres for at dække nye køretøjstyper og forberede IAM på de nyeste køretøjer fra OE-producenterne.



Biler
AGM H3 og EFB H9
(2025)



Tunge erhvervskøretøjer
EFB A-type (2025) og
AGM B-type (2025)



Fritid
Li-Ion-produktportefølje
(2025)

Strømlinet sortiment for bedre kundevejledning.

Den nye VARTA-produktportefølje er strømlinet og klart struktureret efter teknologier for at støtte IAM i at forblive konkurrencedygtig og klar til fremtiden.

Biler



Black Dynamic, Blue Dynamic + Silver Dynamic

SLI

Tunge erhvervskøretøjer



Super Heavy Duty + Heavy Duty

SLI

FRITID MARKEDSTRENDS.

Den stigende efterspørgsel efter fritidsapplikationer åbner nye dimensioner for batterier.

1. Antallet af elektriske enheder i fritidskøretøjer stiger.

Samfundsmæssige forandringer har gjort fritidsaktiviteter uden for den slagne vej populære igen. Folk vil gerne have deres hjem med overalt, og derfor er større badeværelser uden sammenklappelige møbler, stemningsfuld belysning og underholdning i bilen blevet

meget populære. Desuden giver smart teknologi og tilslutningsmuligheder mulighed for at fjernstyre køretøjet eller kontrollere vand- og gasniveauer. For at undgå gasdrevne enheder tilføjes yderligere elektriske enheder – som alle kræver en 12 V strømforsyning.

2. Tilpassede og små køretøjer kræver kraftfulde og kompakte løsninger.

Med over 50 % af nyregistreringerne* er små campingbiler det hurtigst voksende segment af fritidskøretøjer. På grund af pladsbegrænsninger har de brug for kompakte, men pålidelige strøm-

kilder, der kan installeres overalt. Mange af disse køretøjer er specialbyggede og har ekstremt forskellige udstyrsniveauer og energibehov.

3. Campingreglementet gør vægten stadig vigtigere.

De tekniske og lovmæssige vægtgrænser for autocampere er ekstremt vigtige – især når der er monteret ekstraudstyr. Disse restriktioner gælder ensartet i hele EU. Derfor øger vægtre-

duktionen, hvor det er muligt, folks frihed, når de udstyrer og pakker deres køretøjer, fordi hvert kilo mindre til teknologi er et kilo mere til bagage.

Udstyr i campingvogne og mobilhomes.



Essentielle
ting



Komfort

Udstyr i både.



Essentielle
ting



Komfort

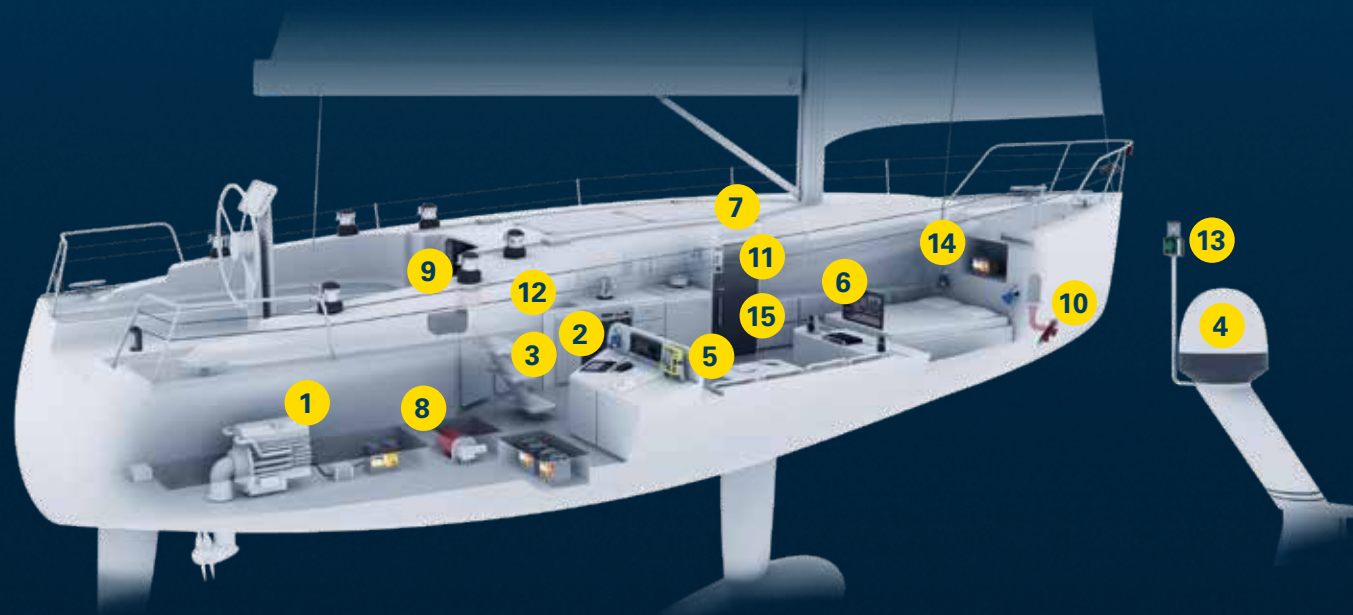


* ADAC Camping trends 2024

ELEKTRISKE APPARATER I MARINE APPLIKATIONER.

Høje energikrav på det åbne hav.

I marineapplikationer spiller batterier en afgørende rolle for strømforsyningen til vigtige elektriske enheder, herunder navigationssystemer, kommunikationsudstyr og sikkerhedsudstyr som læsepumper. Pålidelige og stabile strømkilder er afgørende på grund af det barske havmiljø og behovet for konstant ydeevne over lange perioder.



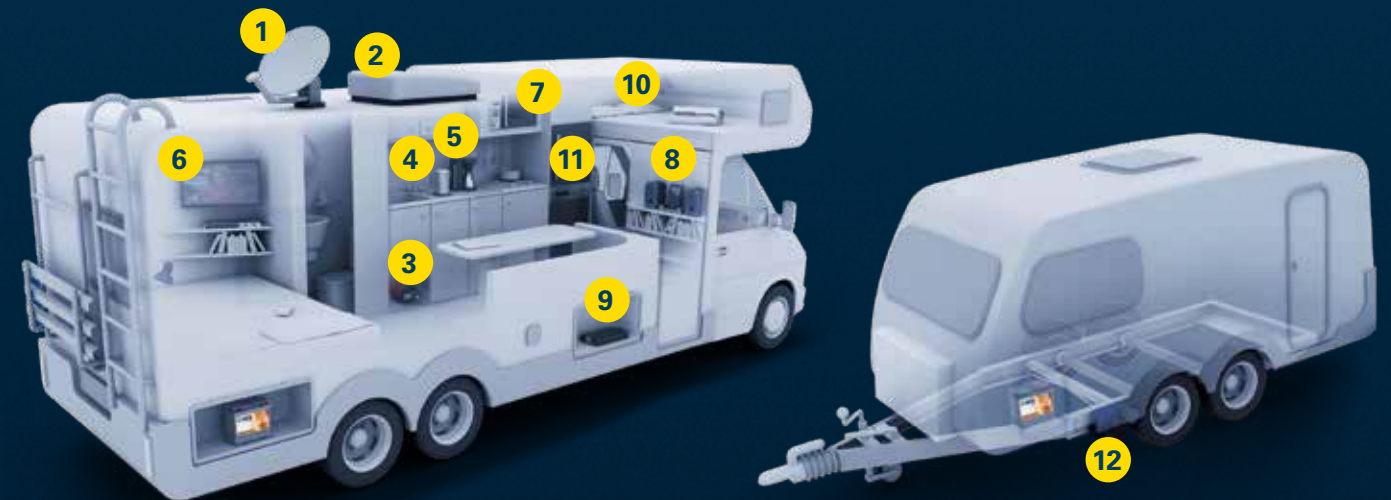
Enheder

- | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1 Start | 6 Satellitmodtager/TV | 11 Mikrobølgeovn og elektrisk ovn |
| 2 SSB-radio | 7 Klimaanlæg | 12 Opvaskemaskine |
| 3 Autopilot | 8 Pumper | 13 Navigationslys |
| 4 Radar | 9 Elektriske spil | 14 Belysning |
| 5 Fiskesøgning | 10 Bovpropeller | 15 Køle-fryseskab |

ELEKTRISKE APPARATER I CAMPINGVOGNE OG MOBILEHOMES.

Højt energibehov, når man udforsker en ny frihed.

I campingvogne og mobilhomes er batterier vigtige for at drive forskellige elektriske apparater, herunder belysning, køleskabe, vandpumper og underholdningssystemer. Disse anvendelser kræver pålidelige og langtidsholdbare strømkilder for at kunne leve og rejse uden for nettet.



Enheder

- | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------------|
| 1 Parabolantenne | 5 Kaffemaskine | 9 Strømomformer |
| 2 Klimaanlæg | 6 Satellitmodtager/TV | 10 Belysning |
| 3 Pumper | 7 Mikrobølgeovn og elektrisk ovn | 11 Køle-fryseskab |
| 4 Kedel | 8 Hi-Fi | 12 Drivværk |

Boligarealerne for mobilhomes og campingvogne er nogenlunde sammenlignelige.

FREMTIDENS KRAFT. KLAR TIL AT BLIVE INSTALLERET.

VARTA® Professional-porteføljen med ny li-ion-teknologi.



VARTA Professional Leisure-batterier er bygget til at drive marinefartøjer som elbåde, yachter og motorbåde samt alle former for camping-vogne og autocampere. Med disse batterier kan du være helt afhængig af strøm til både vigtige ting som indvendig belysning og køleskabe og til små luksusting som fjernsyn.

Nu går VARTA ind på et nyt teknologimarked med sine førsteklasses li-ion-batterier med høj energi til fritidsbrug. Den nye VARTA li-ion fritidsportefølje er designet til at modstå barske forhold, såsom vintercamping eller marineapplikationer, og har flere smarte tilslutningsmuligheder til at overvåge batteriets ydeevne.

EXCEPTIONEL PERFORMANCE OG PÅLIDELIGHED UANSET HVOR DU ER.

VARTA® PROFESSIONAL LI-ION.

LI-ION BATTERIER TIL FRITIDSBRUG.

Overlegen udholdenhed og robusthed med en kompakt formfaktor.

Den nye VARTA Professional Li-Ion er udviklet til de mest krævende deep cycle fritidsanvendelser. Især off-grid-brug kræver en højere samlet kapacitet og DOD for at levere den nødvendige energi. Det er derfor, at VARTA Professionals li-ion-celler i A-klassen giver den højeste pålidelighed og ydeevne.

Li-ion-batterier giver mere brugbar energi, da de kan aflades dybt op til 100 % af deres nominelle kapacitet. For at maksimere levetiden skal du

begrænse afladningsdybden til 80 % og undgå at komme under 10 %, en praksis, der er bredt vedtaget som industristandard. De giver mere end 20 gange længere levetid og en betydeligt reduceret vægt sammenlignet med bly-syre til at drive elektrisk udstyr for en hjemlig oplevelse om bord.



20x LÆNGERE
CYKLUSLEVETID



Mere brugbar energi med reduceret vægt og størrelse



Flere smarte tilslutningsmuligheder som CAN-bus, Bluetooth og meget mere



Lavtemperaturvarianter med celleopvarmningsfunktion



Beskyttelsesklasse IP67 (50 Ah – IP54)



Vedligeholdelsesfri



Designet i Tyskland



Seriell og parallel forbindelse

VARTA® PROFESSIONAL LI-ION.

Li-ion-batterier med avancerede funktioner.

Intelligente funktioner til den perfekte brugeroplevelse uden for nettet.

Når man udforsker verden i fritidskøretøjer, er tekniske overraskelser ikke det, man ønsker. Udnyt muligheden for kommunikation mellem batterier for at maksimere batteriets ydeevne, opladning og udligning.

Eller brug CI-busforbindelsen til en fuld integration i et fritidskøretøjs energistyringssystem. Dens LED-display giver de nødvendige oplysninger til at se, om produktet og dets funktioner fungerer korrekt.

Fordelene ved li-ion-batterier til off-grid energiforsyning dækker kravene til moderne applikationer.

Li-ion-batterier har en forholdsvis lav vægt på ca. 45 % af et AGM-batteri af samme størrelse. Det betyder en samlet vægtreduktion på op til ca. 78 % for samme energiudbytte.

Li-ion-produkter giver dobbelt så stor brugbar kapacitet og mulighed for større afladningsdybde sammenlignet med konventionelle batterier. De har en højere cykluslevetid og kan oplades helt fra tom tilstand inden for 2-3 timer.

VARTA Professional BMS features.

VARTA li-ion-batterier er designet, så BMS (Battery Management System) kan overvåge hver enkelt celle i batteriet og afbalancere cellernes kapacitet. Desuden forhindrer BMS for lav og for høj spænding for at beskytte batteriet mod

overopladning og afladning, kortslutning og overophedning. Det understøtter opladning selv under ekstreme forhold som temperaturer under nul og kan bruges i parallel- og seriekobling.

VARTA Bluetooth-appen holder dig opdateret.

VARTA Professional Li-Ion-batterier kan forbindes til en app via Bluetooth for at kontrollere batteriets status og ydeevne. En hurtig og nem

måde at holde sig orienteret om batteriets opladningstilstand, generelle sundhed, cyklusser og brug, indre temperatur og meget mere.



Grundlæggende info-side

Detaljeret informationsside

Alarm (BMS-beskyttelse)

VARTA® PROFESSIONAL AGM.

Til fritidsanvendelser med højt energibehov.

Dual Purpose AGM giver en høj cyklusstabilitet og en høj modstandsdygtighed over for lav ladetilstand ned til 50 %. Det gør det muligt for batteriet at understøtte lange off-grid-ophold og levere høj energi til forbrugere om bord som lys og vand, men også til krævende komfortfunktioner som tv-skærme, kaffemaskiner og bærbare computere.



**3x LÆNGERE
CYKLUSLEVETID**



PowerFrame®-
gitter



Ideelt til
applikationer med
dobbel effekt
(start og generel
energiforsyning)



Enestående
koldstartsytelse



Udviklet i
Tyskland



Vedligeholdelsesfri

VARTA® PROFESSIONAL EFB.

Til fritidsbrug med moderat energibehov.

Både og autocampere med moderat energibehov har brug for det rigtige produkt for at yde deres bedste. VARTA Professional EFB's design understøtter en ladetilstand på ned til 80 % for personbiler og 50 % for lastbiler. Det er velegnet til at levere strøm til korte ture, f.eks. en off-grid-weekend med vigtigt udstyr som lys og telefonopladere.



**2x LÆNGERE
CYKLUSLEVETID**



PowerFrame-
gitter



Ideelt til
applikationer med
dobbel effekt
(start og generel
energiforsyning)



Pålidelig
energiforsyning



Enestående
koldstartsydelse



Udviklet i
Tyskland



Vedligeholdelsesfri



PowerFrame-
gitter



Pålidelig
energiforsyning



Enestående
koldstartsydelse



Udviklet i
Tyskland



Vedligeholdelsesfri

VARTA® PROFESSIONAL SLI.

Startbatteriet til både og autocampere.

VARTA Professional SLI er specialfremstillet til alle marine startapplikationer. Det kan også servicere minimale krav til det elektriske system, f.eks. gummibåde og mindre både med rigget skrog. Med et højt energioutput leverer det fremragende præstationer, gang på gang, uden behov for vedligeholdelse.



MERE BÆREDYGTIGHED PÅ VARTA®-MÅDEN.

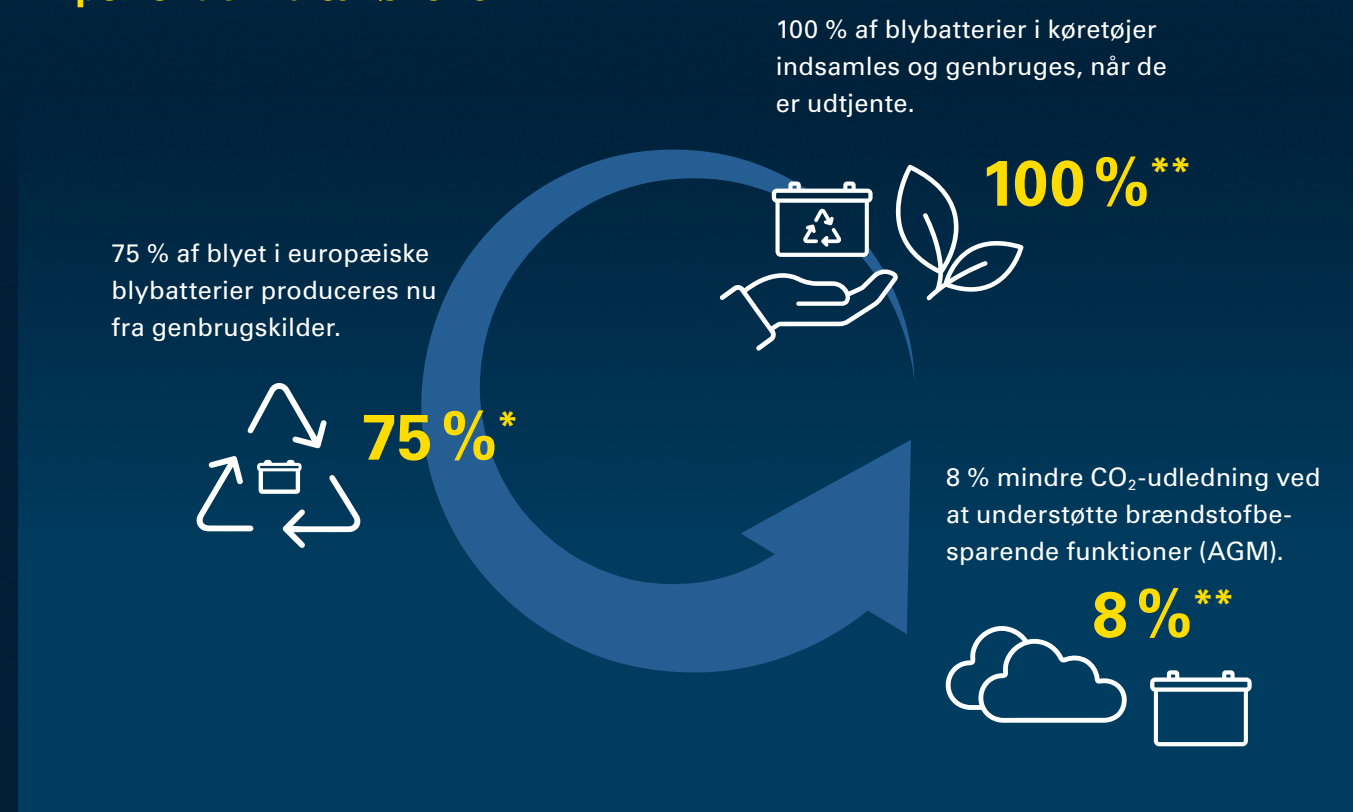
At tage ansvar i alt, hvad vi gør.

VARTA er en del af Clarios – verdens førende batteriproducent. Vores engagement i bæredygtighed fremgår tydeligt af vores innovationer inden for avanceret batteriteknologi samt vores genbrugsindsats. VARTAs produkter kan hjælpe kunderne med at spare energi, reducere forurening og brændstofforbrug og endda forbedre arbejdsforholdene for deres medarbejdere.

Profiterer af over 20 års erfaring.

Vi har udviklet et indsamlingssystem, der muliggør et lukket genbrugskredsløb. Derfor bliver 100 % af blybatterierne fra biler i Europa indsamlet og genanvendt. Hele produktionen er designet til at være så miljøvenlig som muligt. Vores bæredygtighedsansvarlige afholder ofte kurser for alle medarbejdere og opfordrer dem til at bidrage med deres ideer til forbedringer. Resultat: Der bruges 25 % mindre energi og 35 % mindre vand til fremstilling af vores batterier.

En perfekt cirkulær økonomi



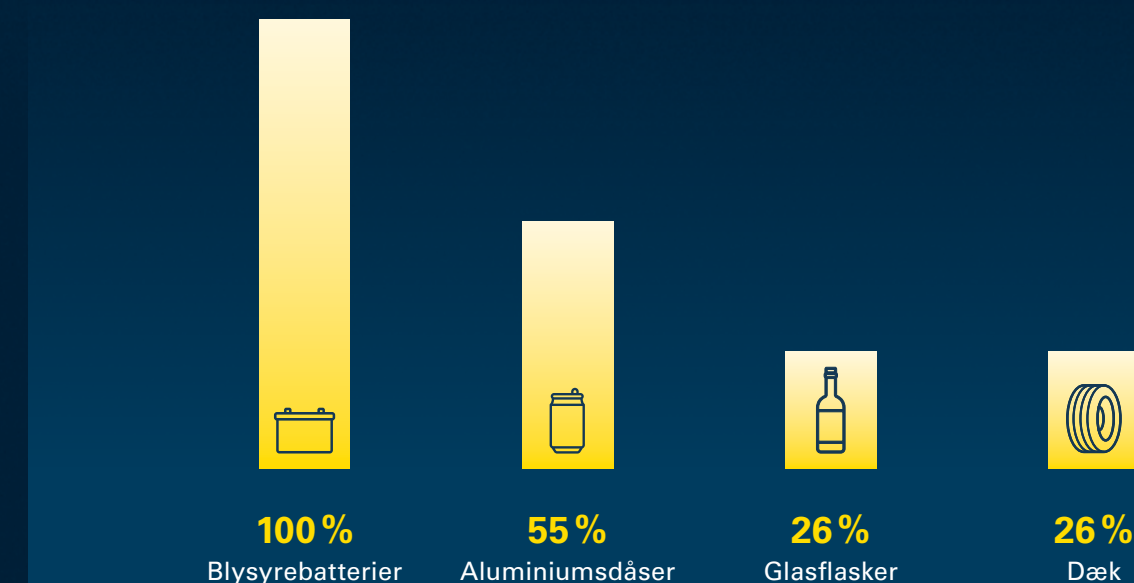
Den originale. Fremstillet i Tyskland.

Vores europæiske produktionsanlæg i Hannover ligger i det centrale Tyskland, hvilket kræver mindre transport og dermed mindre udledning og mindre brændstof. Clarios garanterer de højeste produktionsstandarder, fair arbejdsforhold og et maksimalt niveau af sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen i alle vores produktions- og batterigenbrugsanlæg.

Fører an i genbrug af blybatterier.

Innovative og teknologisk avancerede fremstillingsprocesser gør det muligt at fremstille hver eneste komponent i et VARTA-batteri af genbrugsmaterialer – uanset om det er kabinettet, gitteret eller elektrolytten. Blybatterier er trods alt det mest genanvendte forbrugerprodukt i verden.

Procentdel af det indeholdte materiale, der bruges:



* The Rechargeable Battery Market and Main Trends 2014–2025, Avicenne Energy, 2015

** Lead industry life cycle studies: environmental impact and life cycle assessment of lead battery and architectural sheet production, The International Journal of Life Cycle Assessment, 2016

VARTA® SERVICES.

Styrken ligger i din knowhow.

KRAFTEN TIL AT GØRE DIN VIRKSOMHED ENDNU MERE PROFESSIONEL.

VARTA kan hjælpe dig med at drive en mere succesfuld batteriforretning. Bliv vores partner i dag, og få gavn af vores viden om hele batteriet. Fra installationstid og instruktioner om batteri-montering til vedligeholdelsestips og omkostningsoptimering af dit batteri.

For at støtte værksteder og flådeoperatører i nutidens og fremtidens udfordringer har vi lavet en række værktøjer og tjenester, der øger effektiviteten og holder tid og omkostninger på et minimum.

VARTA Partner Portal er vores one-stop platform, der samler alle tjenester til biler og erhvervskøretøjer. Det er hjemsted for VARTA Battery Test-Check Program, VARTA Fleet Program og VARTA Training Academy – for bare at nævne nogle få af partnerportalens mange tilbud.



**VARTA®
PARTNER
PORTAL**



**VARTA®
BATTERY
TEST-CHECK
PROGRAM**



**VARTA®
TRAINING
ACADEMY**



TILMELD DIG NU!
www.varta-partner-portal.com

VARTA® PARTNER PORTAL.

Styrken ligger i din knowhow.

Du kan nu finde alle VARTA-services under ét tag. VARTA Partner Portal hjælper værksteder og slutkunder med alle spørgsmål vedrørende batterier. Regelmæssige opdateringer fører til en dækning på 99 % af vognparken for konven-

tionelle køretøjer samt for xEV-vognparken. Desuden giver den dig dybdegående viden om batterier og tilbyder onlinekurser til at verificere din viden.

» Battery Finder

Hvis du har brug for at finde det rigtige batteri til et bestemt køretøj, dets nøjagtige placering eller detaljerede installationsinstruktioner, er den helt nydesignede og optimerede Battery Finder noget for dig!

» Battery World

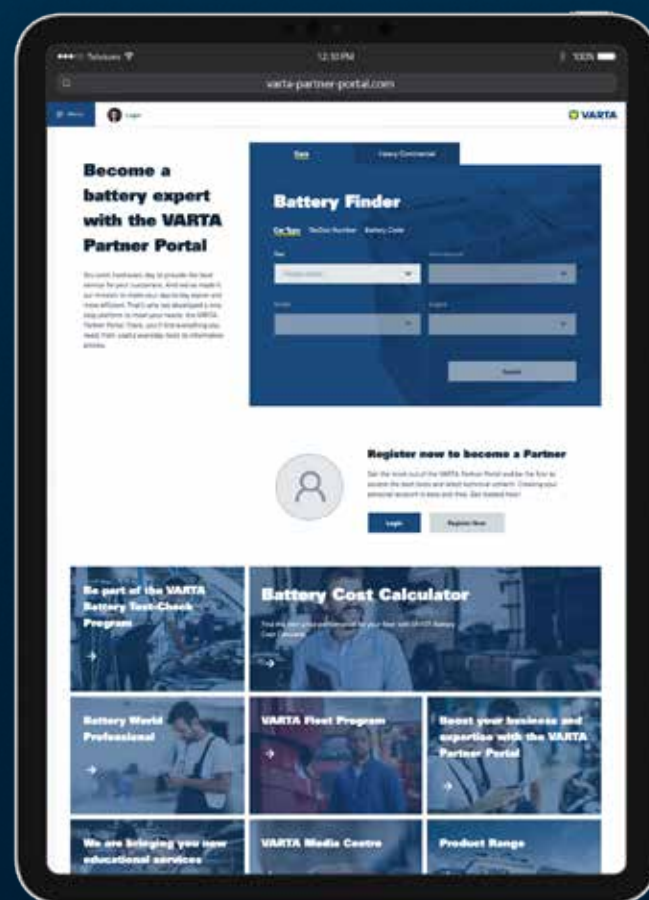
Battery World Professional-biblioteket er blevet opdateret med endnu flere værdifulde artikler. Nyd godt af alle former for batteri-indhold – fra det mest basale til ekspertviden.

» Produktsider

På siden Product Range kan du finde en oversigt over alle batterier til personbiler og tunge erhvervskøretøjer.

» Battery Test-Check Program

Test alle batterier. Deltag i VARTAs batteri-testprogram, og få kraften til at blive batteriekspert!



Sådan kommer du med:

Registreringen til vores VARTA-partnerportal er gratis og meget nem: Udfyld tilmeldingsformularen her www.varta-partner-portal.com, og modtag din bekræftelse via e-mail. Færdig!

VARTA® E-LEARNINGS.

Bliv en ægte batteriekspert.

Du er altid på udkig efter nye måder at opkvalificere dine medarbejdere på, så de hele tiden kan levere kvalitetsservice til kunderne. Digital uddannelse er kommet langt og har nu nået sit højdepunkt i form af E-Learning. Fordi de er så nemme og fleksible at bruge overalt og når som helst, fremmer webbaserede kurser en aktiv og selvstændig læringsmåde.

VARTA's digitale læringstilbud har altid været det perfekte supplement til vores traditionelle kurser. Med de nye E-Learnings fuldender vi nu vores digitale vidensportefølje i slipstrømmen på YouTube-kanalens uddannelsesplaylister, tekniske artikler i Battery World Professional, Battery Finder i VARTA Partner Portal og andre sociale medier.



Grundlæggende



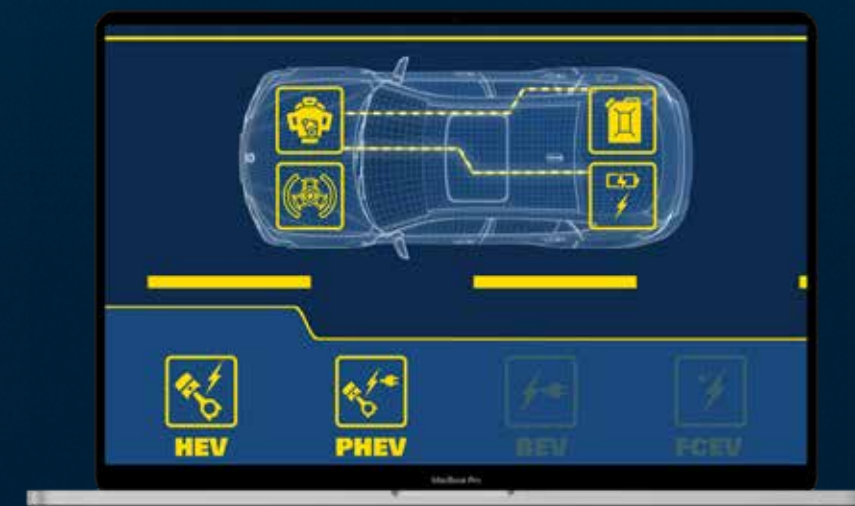
Biler



Tunge erhvervskøretøjer



Campingvogne



VARTA E-Learnings giver den bedste brugeroplevelse – både online og offline. Vores kurser er for alle, der arbejder med batterier til daglig. Vi deler vores store viden i en brugercentreret tilgang, så mekanikere og salgsrådgivere, grossister og detailhandlere er klar til nye teknologier og nutidens komplekse køretøjer.

Læring på et helt nyt niveau.

VARTA E-Learnings er i øjeblikket tilgængelig på VARTA Partner Portal. Registrerede brugere får adgang til et komplet udbud af digitale kurser om grundlæggende batterividen, avancerede passagerbiler, tunge erhvervskøretøjer og alle de nyeste VARTA-tjenester.



VARTA® Professional AGM Dual Purpose

VARTA® kode	Kort kode	Kapacitet 20h [Ah]	Reserve- kapacitet ved 25 A i min.	CCA (EN) [A]	MCA i A	Overordnede dimensioner (mm)			Hylster- størrelse	Vægt (kg)	Layout	Terminal	Batterifast- holdelse
						L	B	H					
... K31 2													
840 060 068	LA60	60	125	680	850	242	175	190	H5/L2 AGM	17.3	0	1	B13
840 070 076	LA70	70	133	760	950	278	175	190	H6/L3 AGM	20.3	0	1	B13
840 080 080	LA80	80	176	800	1000	315	175	190	H7/L4 AGM	22.6	0	1	B13
840 095 085	LA95	95	198	850	1063	353	175	190	H8/L5 AGM	25.7	0	1	B13
840 105 095	LA105	105	224	950	1188	394	175	190	H9/L6 AGM	28.5	0	1	B13
840 210 120	LA210	210	452	1200	–	518	276	242	C AGM	61.3	3	1	B00



VARTA® Professional EFB Dual Purpose

VARTA® kode	Kort kode	Kapacitet 20h [Ah]	Reserve- kapacitet ved 25 A i min.	CCA (EN) [A]	MCA i A	Overordnede dimensioner (mm)			Hylster- størrelse	Vægt (kg)	Layout	Terminal	Batterifast- holdelse
						L	B	H					
932 060 064	LED60	60	98	640	–	242	175	190	H5/L2 EFB	16.5	0	1	B13
932 070 076	LED70	70	118	760	–	278	175	190	H6/L3 EFB	18.8	0	1	B13
932 080 080	LED80	80	138	800	–	315	175	190	H7/L4 EFB	21.1	0	1	B13
932 095 085	LED95	95	169	850	–	353	175	190	H8/L5 EFB	23.6	0	1	B13
932 140 080	LFD140*	140	284	800	–	513	189	223	A	37.1	3	1	B00
932 190 105	LED190	190	383	1050	–	513	223	223	B EFB	47.0	3	1	B00
932 240 120	LED240	240	505	1200	–	518	276	242	C EFB	59.5	3	1	B00

* Baseret på standard fri ventilationsteknologi



VARTA® Professional SLI

VARTA® kode	Kort kode	Kapacitet 20h [Ah]	Reserve- kapacitet ved 25 A i min.	CCA (EN) [A]	MCA i A	Overordnede dimensioner (mm)			Hylster- størrelse	Vægt (kg)	Layout	Terminal	Batterifast- holdelse
						L	B	H					
... K31 2													
930 052 047	LFS52	52	–	470	588	207	175	190	H4/L1	12.0	0	1	B13
930 060 054	LFS60	60	–	540	675	242	175	190	H5/L2	14.0	0	1	B13
930 074 068	LFS74	74	–	680	850	278	175	190	H6/L3	16.8	0	1	B13
930 075 060	LFS75	75	–	600	750	260	175	225	EG4/D26	17.2	1	1	B01
930 095 080	LFS95	95	–	800	1000	353	175	190	H8/L5	20.7	0	1	B13
930 105 080	LFS105N	105	–	800	1000	330	172	240	GR31	24.7	9	1	B01
931 105 080	LFS105M	105	–	800	1000	330	172	240	GR31	24.7	9	8	B01
930 120 078	LFS120	120	–	780	–	349	175	236	LOT7	29.0	1	1	B00



VARTA® Professional Li-Ion Deep Cycle

VARTA® kode	Kort kode	Spænding i V	Kapacitet 20h [Ah]	Wh	IP- klassificering	Overordnede dimensioner (mm)			Hylster- størrelse	Vægt (kg)	Layout	Terminal	Batterifast- holdelse
						L	B	H					
... K31A													
850 050 000	LL50	12.8	50	640	54	195	132	183	U1R	6.8	0	M6	B00
850 100 000	LL100	12.8	100	1280	67	278	175	190	H6/L3	12.0	0	1; M8	B13
850 100 001	LL100LT	12.8	100	1280	67	278	175	190	H6/L3	12.0	0	1; M8	B13
850 150 000	LL150	12.8	150	1920	67	353	175	190	H8/L5	20.0	0	1; M8	B13
850 150 001	LL150LT	12.8	150	1920	67	353	175	190	H8/L5	20.0	0	1; M8	B13
850 200 000	LL200	12.8	200	2560	67	345	350	188	345x350x188	30.0	0	M8	B00



Følg os på
Facebook, YouTube, Instagram og LinkedIn



www.varta-automotive.com
www.clarios.com