

# STAY IN CHARGE



OIKEA  
VARAUS  
JOKA  
KERTA



# EXIDE

BATTERY CHARGER

## EXIDE-VARAAJIEN UUSI SUKUPOLVI

Huolehdi akuistasi niin ne kestävät kauemmin. Exide Technologiesilla on, maailman johtavana akkujen valmistajana, kaikki se tietotaito, joka tarvitaan edistyksellisten huippuluokan varaajien tuottamiseen. Nämä varaajat ovat käytännöllisiä ja helppokäyttöisiä.

Exiden varaajia voidaan käyttää moniin erityyppisiin ajoneuvoihin ja lyijyakkuihin. Ne ovat täysautomaattisia ja niissä on sisäänrakennettu lämpötilakompensointi. Se tekee niistä erityisen sopivia pohjoiseen ilmastoomme. Varaajissa on lisäksi sisäänrakennettuja turvatoimia, jotka tunnustelevat onko akussa jotain vikaa.

Exiden varaajat antavat optimivarauksen akun koosta riippumatta (1 Ah - aina 300 Ah asti). Lisäksi niissä on pimeässä työskentelyä helpottava valaisin, erikoisrakenteiset varauspuristimet optimivarausta varten, sekä kaapelit jotka voi kietaoa varaajan ympäri käsittelyn helpottamiseksi. Varaajissamme on kaikki ne hienoudet joista tiedämme asiakkaittemme hyötävän.

Me osaamme akut. Nyt saat varaajan, jossa tämä tietämys on hyödynnetty.



Kätevä valaisin varaajan kärjessä helpottaa asentamista pimeässä.



Automaattinen lämpötilakompensointi kaikissa Exiden varaajissa.



Erikoisrakenteiset varauspuristimet pitävät kaapelit paikoillaan ja helpottavat käsittelyä.



Lisäkaapelit kiinteää asennusta varten kaikkien mallien mukana.

## HALLITSE TILANNE

Kun sinulla on Exide-varaaja, sinun ei tarvitse miettiä käynnistyykö urheiluautosi kun olet lähdössä ensimmäiselle kevätajelulle, tai onko moottoripyöräsi akku varattuna. Asiat ovat hallinnassasi ja vältyt ikäviltä yllätyksiltä.

Exide käyttää moderneinta tekniikkaa tehdäkseen varaajan, joka on niin korkeatasoinen kuin mitä olet tottunut saamaan Exideltä. Olemme yksi maailman johtavista akkuvalmistajista, ja silloin kelpaa vain paras. Siksi olemme kehittäneet varaajasarjan 12 voltin akuille.

## SIKSI SINUN PITÄÄ VARATA AKKUSI

Täyteen varattu akku takaa että voit olla varma autosi käynnistymisestä, että tiedät veneessäsi olevan virtaa ja että moottoripyöräsi käynnistyy kun haluat lähteä ensimmäiselle kevätajelulle. On monta syytä huolehtia varaamisesta.

Säännöllinen varaaminen pitää akkusi virkeänä ja voit aina luottaa siihen, että saat siitä tarvitsemasi virran. Kun huolehdit akustasi, se kestää kauemmin.



Helppo käyttää – kaikki hoituu yhdellä painikkeella.



Kaapelinpidin hihnoineen pitää kaapelit järjestyksessä.



Kiinnike ripustamista tai kiinteää seinäasennusta varten.



Kätevä pakkaus varaajan säilytystä varten.

## MILLOIN AKKU PITÄÄ VARATA?

Kun pidät akun hyvin varattuna sen käyttöikä pitenee ja voit olla varma, että se toimii niin kuin pitääkin. Hapon tiheys kennoissa laskee vähitellen sekä käytössä että säilytettäessä. Se johtaa myös lepojännitteen alenemiseen. Täyteen varatun akun jännite on n. 12,7 V; jos jännite laskee 12,4 volttiin akku pitää varata. Pidä akkusi hyvässä kunnossa tarkistamalla välillä jännite ja varaamalla se tarvittaessa.

Tässä muutama hyvä neuvo pitkäaikaiseen säilytykseen:

- Akun pitää olla täyteen varattu kun se pannaan säilytykseen
- Säilytä akkua viileässä ja kuivassa; se vähentää itsepurkausta
- Muista, että purkautunut akku voi jäättyä hajalle tavallisilla talvipakkasilla
- Varaa akku täyteen, jos jännite on laskenut 12,4 volttiin

## VARAAMINEN ON HELPPOA – TEE NÄIN!

Huolehdi että akku on kuiva ja puhdas. Erityisen tärkeää on pitää napojen ympäristöt puhtaina. Vesiroiskeet, öljy, ruoste ja muu lika voi aiheuttaa itsepurkausta.

Exide-varaaajan käyttö on helppoa:



Liitä varaajan verkkojohto pistorasiaan.



Liitä varaajan punainen kaapeli akun (+)-napaan ja musta akun (-)-napaan.



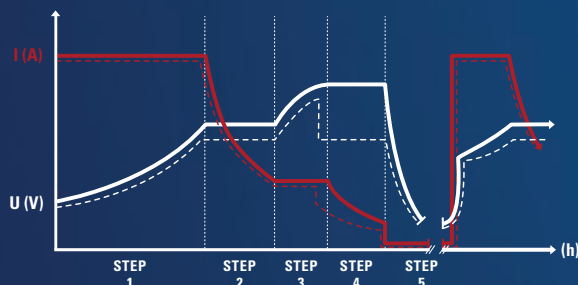
Valitse oikea asento, akkukoko (Ah) ja akkuteknologia (AGM/GEL tai vakioakku). Vaihtoehtoisesti 13,7 V Supply.



Kun valitun asennon vihreä valo syttyy, akku on täyteen varattu.

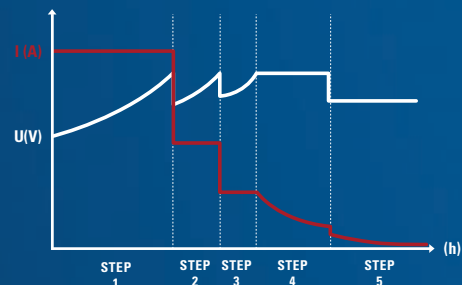
## VARAUSKÄYRÄT

EXIDE 12/7 JA EXIDE 12/15



- Virta (A) vakioakku (hapotettu)
- Jännite (V) vakioakku (hapotettu)
- - - Virta (A) AGM/GEL-akku
- - - Jännite (V) AGM/GEL-akku

EXIDE 12/4



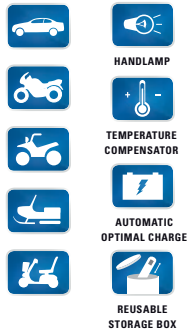
- Virta (A)
- Jännite (V)



## EXIDE 12/4 – HYVÄ VARAAJA PERUSTARPEISIIN

EXIDE 12/4 varaajasta (12 V, 4 A) saat hyvän varaajan perustarpeisiisi. Se on moderni varaaja joka sopii kaikille akuille 85 Ah kokoon asti. Varaaja on täysautomaattinen ja erittäin helppo käyttää – liität vain verkkojohdon pistorasiaan ja se hoitaa itsensä, siinä on myös sisäänrakennettu lämpö-

tilakompensointi, joka säätää varaustehoa ympäristön lämpötilan mukaan ja estää ylikuumentumisen. Exide 12/4:llä ylläpitovaraat useimpien ajoneuvojesi akut – auton, MP:n ja vapaa-ajan akut. Varaaja on kipinöimätön ja suojattu asennusvirheen ja mahdollisen akkuvian varalta.



### TEKNISET TIEDOT EXIDE 12/4

VERKKOJÄNNITE	220-240 VAC +/-10 %
KUORMITUSVIRTA (VERKKO-)	maks. 1 A
VUOTOVIRTA	≤1mA
VARAUSJÄNNITE	13,7 – 15,5 VDC
VARAUSVIRTA	maks. 4 A
AALTOISUUS	maks. 70 mV
YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA	- 40 – + 50 °C
JÄÄHDYTYS	Konvektio
VARAAMISTAPA	5-vaihetta, I1, I2, I3, U, Uh Uh: 13,7 V (ylläpitovaraus)
LYIJYAKKUTYYPIT	AGM/GEL, vakioakut
AKKUKAPASITEETTI	1 – 85 Ah (maks. 120 Ah)
KAAPELIT	Akkukaapelit 1700 mm Verkkojohto 2x0,75 mm <sup>2</sup> 1800 mm
MITAT (P x L x K)	225x50x50 mm
KOTELOINTILUOKKA	IP54
PAINO	0,5 kg

1-150 AH  
OPTIMOITU VARAUS  
SOVELTUU KAIKILLE  
AKKUTEKNOLOGIOILLE



## EXIDE 12/7 – IHANNEVARAAJA – ERITTÄIN EDISTYKSELLINEN, HELPPO KÄYTTÄÄ

EXIDE 12/7 –varaajassa (12 V, 7 A) saat modernin, suuritehoisen varaajan. Se sopii sinulle jolla on kovat vaatimukset nopeasta ja tehokkaasta varaamisesta ja joka haluat kustannustehokkaan varaajan jopa 150 Ah akuille. Varaaja on täysautomaattinen ja se on ohjelmoitu edistykseen 5-vaiheiseen varaamiseen. Se antaa optimivarauksen niin vakioakuille kuin AGM- ja GEL-akuillekin. Käyttöalue on laaja – aina autojen, moottoripyö-

rien akuista veneiden, asuntoautojen ja traktorien akkuihin. EXIDE 12/7:ssä on sisäänrakennettu lämpötilakompensointi, joka säätää varaustehoa ympäristön lämpötilan mukaan ja estää ylikuumenemisen. Asennossa Power Supply varaajaa voi käyttää myös vakiovirran syöttämiseen tai ylläpitovaraamiseen. Varaaja on kipinöimätön ja suojattu asennusvirheen ja mahdollisen akkuvian varalta.



### TEKNISET TIEDOT EXIDE 12/7

VERKKOJÄNNITE	220-240 VAC +/-10 %
KUORMITUSVIRTA (VERKKO-)	1,5 A
VUOTOVIRTA	≤1mA
VARAUSJÄNNITE	13,7 – 15,5 VDC at 25 °C
VARAUSVIRTA	maks. 7 A
AALTOISUUS	maks. 70 mV
YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA	- 40 – + 50 °C
JÄÄHDYTYKSEN TAPA	Konvektio
VARAAMISTAPA	5-vaiheinen IUU+pulssitus Uh: 13,7 V (ylläpitovaraus)
LYIJYAKKUTYYPIT	AGM/GEL, vakioakut
AKKUKAPASITEETTI	1-150 Ah (maks. 180 Ah)
KAAPELIT	Akkukaapelit 1700 mm Verkkojohto 2x0,75 mm <sup>2</sup> 1800 mm
MITAT (P x L x K)	225x50x50 mm
KOTELOINTILUOKKA	IP54
PAINO	0,5 kg

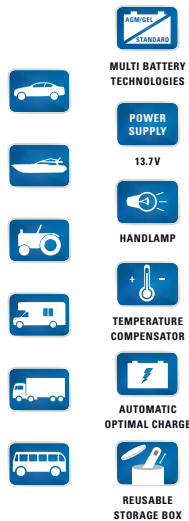
20-300 AH  
OPTIMOITU VARAUS  
SOVELTUU KAIKILLE  
AKKUTEKNOLOGIOILLE



## EXIDE 12/15 – HYVÄ VARAAJA JOPA 300 AH AKUILLE

EXIDE 12/15 varaajassa (12 V, 15 A) saat ammattilaisvaraajan, joka soveltuu kaikkeen, henkilöautojen ja vapaa-ajan akuista kuorma- ja linja-autojen akuille. Se sopii sinulle jolla on kovat vaatimukset nopeasta ja tehokkaasta varaamisesta ja joka haluat kustannustehokkaan varaajan jopa 300 Ah akuille. EXIDE 12/15 on täysautomaattinen ja se on ohjelmoitu edistykselliseen 5-vaiheiseen varaamiseen. Se antaa optimivarauksen niin vakioakuille kuin AGM- ja GEL-

akuillekin. Varaajassa on sisäänrakennettu lämpötilakompensointi, joka säättää varaustehoa ympäristön lämpötilan mukaan ja estää ylikuumenemisen. Asennossa Power Supply varaajaa voi käyttää myös vakiovirran syöttämiseen tai ylläpitovaraamiseen. Varaaja on kipinöimätön ja suojattu asennusvirheen ja mahdollisen akkuvian varalta.



### TEKNISET TIEDOT EXIDE 12/15

VERKKOJÄNNITE	220-240VAC +/- 15 %
KUORMITUSVIRTA (VERKKO-)	2 A
VUOTOVIRTA	≤1mA
VARAUSJÄNNITE	13,7 – 15,5 VDC at 25 °C
VARAUSVIRTA	maks. 15 A
AALTOISUUS	maks. 70 mV
YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA	- 40 – + 50 °C
JÄÄHDYTYS	Konvektio
VARAAMISTAPA	5-vaiheinen IUU + pulssitus
	Alt. 13,7 V (ylläpitovaraus)
LYIJYAKKUTYYPIT	AGM/GEL, vakioakut
AKKUKAPASITEETTI	20 – 300 Ah (maks. 360 Ah)
KAAPELIT	Akkukaapelit 1700 mm
	Verkkojohto 2x0,75 mm <sup>2</sup> 1800 mm
MITAT (P x L x K)	315x65x60 mm
KOTELOINTILUOKKA	IP54
PAINO	0,8 kg

## LISÄVARUSTEET

Joskus voi tarvita sekä henkseleitä että vyötä! Pidä huoli siitä että sinulla on lisäkaapeli tai useampia puristimia silloin kun niitä tarvitaan. Erikoispitkä kaapeli pysyvään asennusta varten voi lisäksi olla hyödyllinen erityistilanteissa.



LISÄKAAPELI PYSYVÄÄN ASENNUKSEEN  
50 CM

Lämpötilatunnistimella



LISÄKAAPELI PYSYVÄÄN ASENNUKSEEN  
150 CM

Lämpötilatunnistimella



PURISTIMET 50 CM  
Lämpötilatunnistimella



# EXIDE®

## BATTERY CHARGER

EXIDE TECHNOLOGIES OY, Takkatie 21, 00370 Helsinki,  
Myynti: Käynnistysakut puh. (09) 4154 5500

[www.exide.fi](http://www.exide.fi)