

WAECO PerfectCharge

WAECO PerfectPower

WAECO SinePower

WAECO PocketPower



**Uutta!**

| Akkulaturit

| Invertterit

**Tyylikästä tehoa**

Virtalähteet liikkuvaan käyttöön

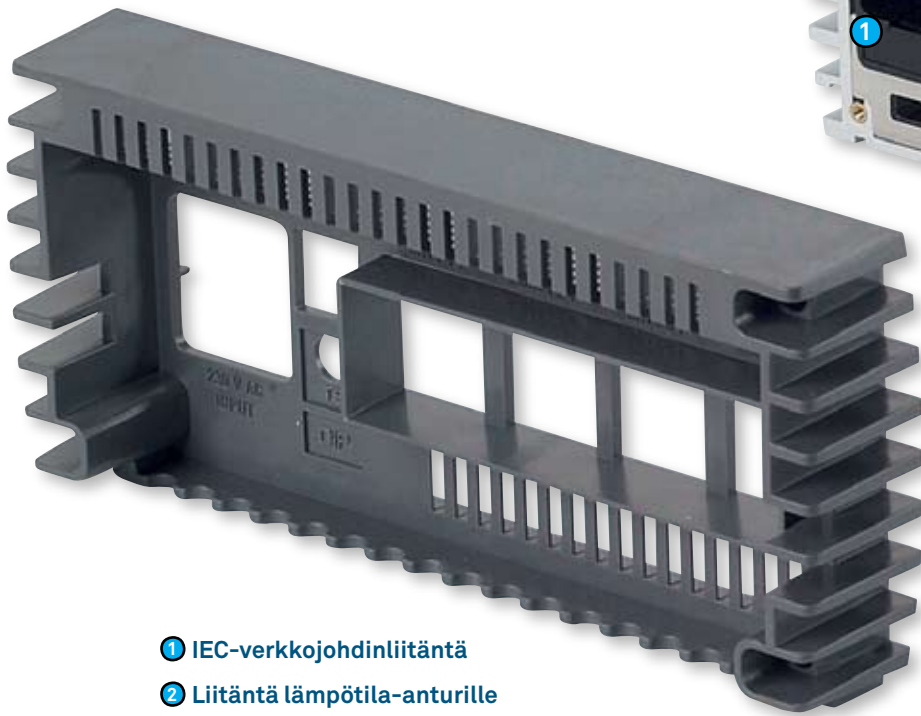
# Akkulaturit kiinteään asentukseen

**WAECO** PerfectCharge

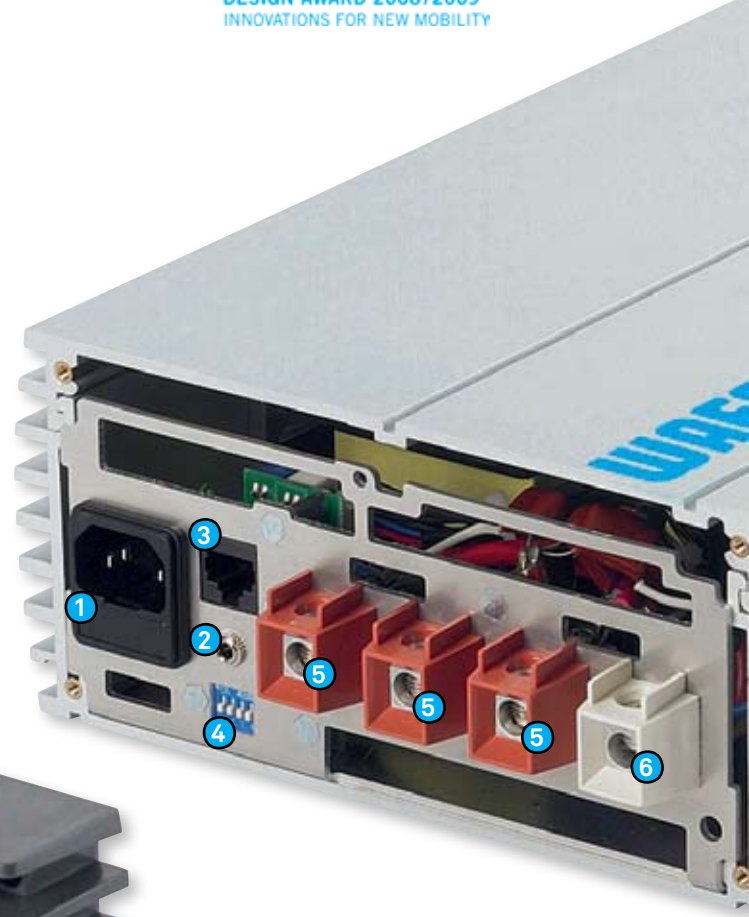
Uusin tekniikka sekä asennuksen ja käytön helppous yhdistyvät uusissa akkulatureissa moderniin ja tyylikkääseen muotoiluun. WAECO PerfectCharge automaattilaturit ovat tunnettuja nopeasta ja akkuja säästävästä latauksesta sekä luotettavuudestaan. Laitteiden suorituskyky ja käytön helppous eivät jätä käyttäjille juurikaan toivomisen varaa ja kaikki lataustilanteet hoituvat ongelmitta. Ylilataussuoja, säädettävät latauksen asetukset, ylläpitolataus, akkujen elvytys/virkistystoiminto, "sleep-mode" lepotila hiljaiseen yökäyttöön - nämä ja paljon muita ominaisuuksia tekevät Waecon uusista latureista ihanteellisia niin ammattikäyttöön kuin vapaa-aikaan.



CARAVANING  
DESIGN AWARD 2008/2009  
INNOVATIONS FOR NEW MOBILITY



- ① IEC-verkkojohdinliitäntä
- ② Liitäntä lämpötila-anturille
- ③ Liitäntä kaukosäätimelle
- ④ DIP-kytkimet latauskäyrän asetuksille
- ⑤ + Akkuliitännät kolmelle akustolle
- ⑥ - Akkuliitäntä



Kaukosäädin ja lämpötila-anturi

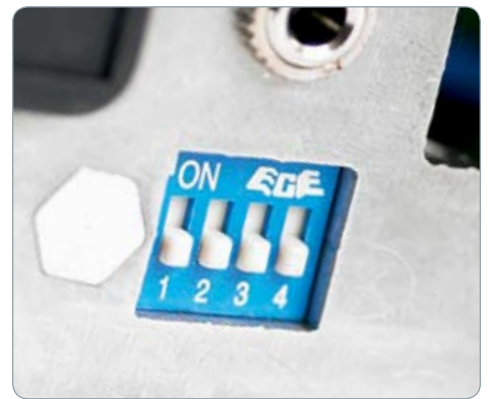
## | Lisävarusteet

Nämä kaksi lisätarviketta nostavat laturin käytettävyyden omaan luokkaansa. Kaukosäädin, jossa latausvaiheen näyttö LED-valoin ja "sleep mode" kytkin hiljaista yökäyttöä varten. Lämpötila-anturi optimaaliseen lataukseen korkeissa/matalissa lämpötilaolosuhteissa.



## | Käyttöpaneeli

Pääkytkimen asennon (ON/OFF/Sleep-mode) ja kolmen LED-valon avulla on helppo seurata lataustilaa. Käyttöpaneeli on viistossa 45° kulmassa, joten toiminnot on nähtävissä sekä laitteen edestä että yläpuolelta.



## | DIP-kytkimet

Aseta kytkimet käyttämäsi akkutyyppin mukaisesti. Perusasetus on tehty hyytelö/märkäkuille. Elvytys/virkistystoiminnon aktivointi.



## | Johdinkiinnike

Kaikki kaapelilähdöt sijaitsevat samalla puolella laitetta ja johdinkiinnike helpottaa kaapeleiden asentamista siistiin järjestykseen.



## | Tuuletin (sleep mode)

Sleep-mode toiminnolla latausjännite puolittuu, virrankulutus laskee ja tuuletin kytkeytyy pois päältä. Tämä mahdollistaa äänettömän latauksen yöllä.



## | Asennusjalat

Portaattomasti säädettävät asennusjalat tekevät laturin asentamisen helpoksi kaikissa tilanteissa. Mukana oleva asennuslevy helpottaa asennusta joko pysty- tai vaakatasoon.

# Akkulaturit kiinteään asennukseen

WAECO PerfectCharge

## | Nopeaa latausta älykkäillä toiminnoilla

- | Monivaiheinen IU0U-latauskäyrä, optimoitu lyijy-, hyttelö- ja AGM-akuille
- | Loppulatausvaihe säädettävissä 8 tai 16 tuntia, aikarajoitus estää akkujen yllilatauksen.
- | Elvytystoiminto palauttaa sulfatoituneiden akkujen kunnon
- | Sleep-mode lepotila (hiljainen yökäyttö)
- | Nopea lataus ilman jännitevaihteluja
- | Asennuslevy johdinkiinnikkeellä
- | Adapteri ilmanpoistoputkelle (kuljettaa pois lämpökuormaa)
- | Erikseen säädettävät asennusjalat
- | Saatavissa sekä 12 V että 24 V mallit
- | Lisävarusteina saatavissa kaukosäädin ja lämpötila-anturi



PerfectCharge IU254A



IU 152A



IU 252A / IU 154A



IU 452A / IU 254A

Max. latausvirta	15 A	25 A / 15 A	45 A / 25 A
Latauskäyrä	Modifioitu IU0U-käyrä		
Tulojännite	170–253 V AC / 50–60 Hz		
Latausjännite	13,8 V // 27,6 V		
Latauksen loppujännite	14,4 / 14,8 V	14,4 / 14,8 V // 28,8 / 29,6 V	14,4 / 14,8 V // 28,8 / 29,6 V
U0-vaiheen rajoitus	8 / 16 h säädettävä		
Käyttölämpötila	0 °C - +50 °C		
Akkuliitännät	1 +1 käynnistysakulle	2 + 1 käynnistysakulle	3
Max. suos. akkukapasiteetti	150 Ah	300 Ah / 200 Ah	500 Ah / 300 Ah
Mitat	175 x 91 x 310 mm (L x K x S)	208 x 96 x 332 mm (L x K x S)	208 x 96 x 418 mm (L x K x S)
Paino	3,1 kg	3,8 kg	5,5 kg
Muuta	Ylikuormitus- ja oikosulkusuoja. "Sleep mode" toiminto hiljaista yökäyttöä varten.		
Lisävarusteet	Kaukosäädin, lämpötila-anturi		



### Kaukosäädin 901-RC akkulateureihin

Toimitetaan 5 metrin liitäntäkaapelilla. LED-valot ilmaisevat latausvaiheen, ON/OFF-kytkin sleep-mode toiminnolle.  
Mitat: 65 x 110 x 25 mm (LxKxS).

### Lämpötila-anturi TF-500

IU0U-laturimalleihin IU 152 - IU 452 on saatavilla lämpötila-anturi lisätarvikkeena. Se säätää latausjännitteen optimaaliseksi huomioiden akun ja ympäristön lämpötilan.



### Tuote

### Tuotenumero

Akkulaturi IU 152A, 12 V, 15 A	2222500001
Akkulaturi IU 252A, 12 V, 25 A	2222500002
Akkulaturi IU 154A, 24 V, 15 A	2222500003
Akkulaturi IU 452A, 12 V, 45 A	2222500004
Akkulaturi IU 254A, 24 V, 25 A	2222500005
Kaukosäädin	901-RC
Lämpötila-anturi	TF-500

# Akkulaturit autotallikäyttöön

WAECO PerfectCharge

Kompaktit akkulaturit vankassa metallikotelossa. Helppo ja turvallinen käyttää mm. luotettavan termisen ylikuormitussuojan ja napaisuuden vaihtumissuojan ansiosta. Nämä laturit sopivat parhaiten lyijyakuille: kytke liittimet akun napoihin, pistotulppa pistorasiaan ja lataa. Autojen akut ovat harvoin kapasiteetiltaan alle 55 Ah, mikä tarkoittaa, että akkulaturin lataustehon on oltava vähintään 6 Ah, jotta akun saa ladattua täyteen hyväksyttävässä ajassa. Koska laturit ovat oikosulkusuojattuja, mitään ei mene rikki, vaikka tekisit virheen. Laturin virta katkeaa automaattisesti latauksen päättyä, tai siirtyy ylläpitolataukseen (IU8/IU12). Täydellinen laturi autotalliin.

Latausvirta	6 A
Tulojännite	180–253 V
Latausjännite	14,4 V
Mitat	155 x 148 x 198 mm (L x K x S)
Paino	1,53 kg
Muuta	Automaattinen virrankatkaisu akun ollessa täynnä, varaustilan LED-näyttö, sopii kaikille lyijyakuille

Latausvirta	8 A
Tulojännite	180–253 V
Latausjännite	14,4 V
Ylläpitojännite	13,6 V
Mitat	155 x 148 x 228 mm (L x K x S)
Paino	1,92 kg
Muuta	Ylläpitovaraus akun ollessa täynnä, varaustilan LED-näyttö, sopii kaikille lyijyakuille

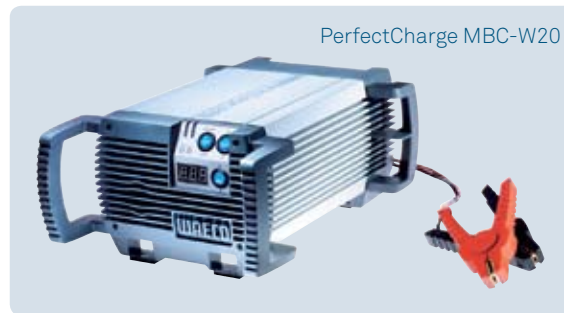
Latausvirta	12 A
Tulojännite	180–253 V
Latausjännite	14,4 V
Ylläpitojännite	13,6 V
Mitat	155 x 148 x 228 mm (L x K x S)
Paino	1,92 kg
Muuta	Ylläpitovaraus akun ollessa täynnä, varaustilan LED-näyttö, sopii kaikille lyijyakuille

Akkujännite	12/24 A
Käynnistysvirta	70/35 A
Latausvirta	20 A/10 A
Tulojännite	230 V
Mitat	295 x 175 x 423 mm (L x K x S)
Paino	10,8 kg
Muuta	Soveltuu apukäynnistykseen ja akkujen lataukseen 12 V ja 24 V. Erinomainen laturi korjaamokäyttöön.

**Tuote** **Tuotenumero**

Akkulaturi IU6 A	MBC-IU6
Akkulaturi IU8 A	MBC-IU8
Akkulaturi IU12 A	MBC-IU12
Akkulaturi 20W A	MBC-W20

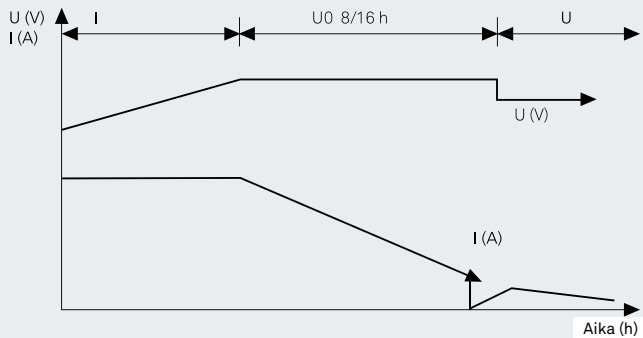
- | Suuri latausteho = lyhyt latausaika
- | Helppo ja turvallinen käyttää
- | Soveltuu kaikkien lyijyakkujen lataamiseen
- | Kätevä kaapelikotelo
- | Käytännöllinen kiinteä kantokahva
- | Vankat, uudenlaiset akkuliittimet



# Akkulaturit kiinteään asennukseen

WAECO PerfectCharge

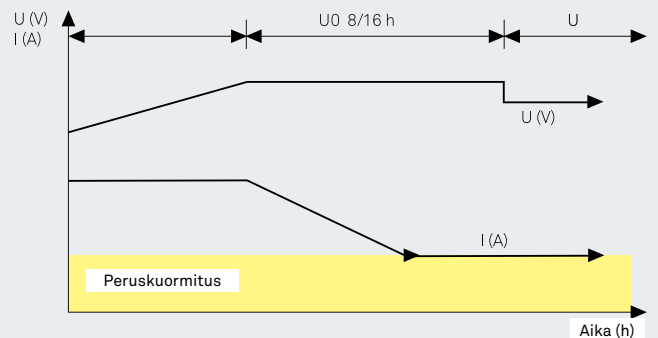
## IU0U-latauskäyrä



### Nopea ja akkua säästävä lataus monivaiheisella latauskäyrällä.

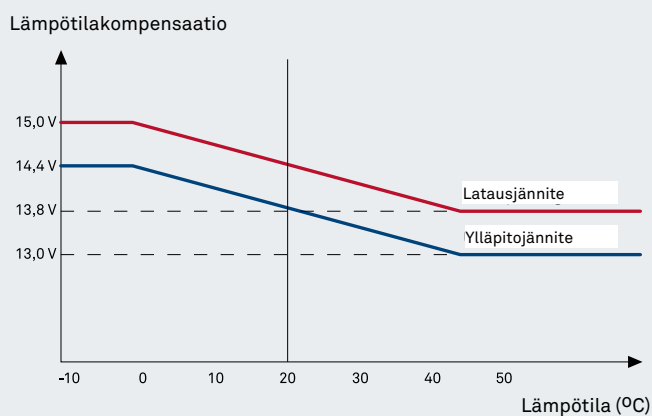
Ihanteellinen lyijyhyytelöakuille ja sopii luonnollisesti myös muille akkutyypeille. IU0U-käyrä laajentaa IU-käyrää pidemmälle. Siinä on aikavakio 0 ja toinen vakiojännite U akun ylläpitovarausta varten. Kun kaasuuntumisjännite on saavutettu, jännitettä pidetään korkeammassa vakioarvossa aikavakion 0 ajan, ja vasta tämän jälkeen se alennetaan alempaan vakioarvoon U. Lyijyhyytelöakkujen lataaminen täyteen on mahdollista ainoastaan IU- tai IU0U-laturin avulla. WAECO PerfectChargemallistossa on kuusi eri laturia, joissa käytetään lämpötilaohjattua IU0U-latauskäyrää.

## Aikarajattu U0-vaihe



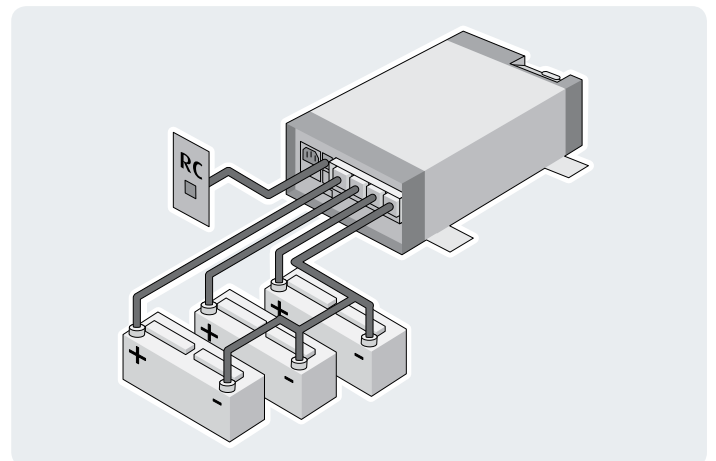
Akkujen yllilatautumisen estämiseksi tilanteissa, jolloin akkuja kuormitetaan, on U0-vaiheen maksimi pituus rajattu. Normaalisti vaihto U0-latausjännitteestä U-ylläpitolataukseen tapahtuu, kun akut ovat latautuneet 100 % täyteen. Laturi tunnistaa, kun akun ottama virtämäärä pienenee ja kytkee tällöin ylläpitolatauksen päälle. Jos tässä vaiheessa akustoa kuormitetaan pienellä kulutuksella (esim. palamaan unohtunut lamppu), ei latausvirran taso putoa riittävän alhaiseksi, jotta ylläpitolataus U kytkeytyisi päälle. U0-vaiheen aikarajoituksella varmistetaan ylläpitolatauksen U päälle kytkeytyminen, vaikka akkuja kuormitettaisiin samanaikaisesti. Tällä ehkäistään myös akkujen yllilatautuminen kaikissa tilanteissa.

## Lämpötila-anturin käytöstä hyötyä



Mikäli akkuja ladataan vaihtelevissa lämpötilaolosuhteissa, suositellaan lämpötila-anturin käyttämistä. Lämpötilaolosuhteet vaikuttavat suuresti ihanteellisen latausjännitteen tasoon. Lämpötila-anturi auttaa tähän ongelmaan ilmaisemalla laturille vallitsevan lämpötilan, korkeampi jännite alhaisissa lämpötiloissa maksimaalisen latauksen saavuttamiseksi ja matalampi jännite korkeissa lämpötiloissa yllilatautumisen estämiseksi. Diagrammissa näytetään, kuinka lämpötilatiedon avulla lataus- ja ylläpitojännite ohjataan oikeaan arvoonsa. Kaikkiin PerfectCharge-laturimalleihin IU152A - IU452A voidaan kytkeä lämpötila-anturi TF-500 (lisävaruste).

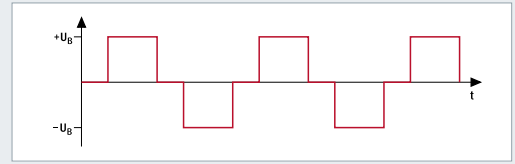
## Usean akkupiirin lataaminen



Useimmissa vapaa-ajan ajoneuvoissa ja veneissä on käytössä erilliset akkupiirit käynnistystä ja käyttöenergiaa varten. Useimmat laturimme on varustettu joko kahdella tai kolmella akkujen latausliitännällä. Akut on helposti kytkettävissä liitännöihin ja samalla saadaan ratkaistua useamman akuston lataustarve. Pienemmissä laturimalleissa on erillinen latausliitäntä käynnistysakulle, kaksi laturia yksissä kuorissa. Useammalla latausliitännällä varustetut laturit lataavat ensin heikoimmassa varauksessa olevan piirin muiden tasolle, minkä jälkeen kaikki piirit ladataan täyteen. Myös yksittäinen akkupiiri on ladattavissa tarvittaessa erikseen.

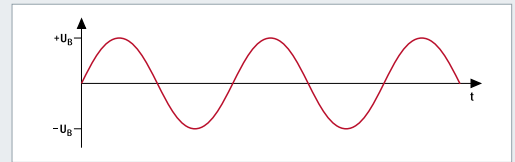
## Modifioitu siniaalto

Jännitekäyrä on siniaaltoa muistuttavaa kanttiaaltoa. Tämä on jännitteeltään ja taajuudeltaan vakaa lähtöjännite.



## Puhdas siniaalto

Mikroprosessorin avulla tuotetaan puhdas siniaaltojännite, joka vastaa kotona pistorasiasta saatavaa sähköä.



## Muutaman tavallisen sähkölaitteen tehonkulutus

Sähkölaitte	Teho	Suosittelut jänniteaallon muoto
Kahvinkeitin	800–1500 W	modifioitu siniaalto
Espressokeitin	1200–1600 W	puhdas siniaalto
Kahvikone	1200–1600 W	puhdas siniaalto
Mikroaaltouuni	1000–1600 W	modifioitu siniaalto
Leivänpaahdin	1000–1500 W	modifioitu siniaalto
Vedenkeitin	1000–1500 W	modifioitu siniaalto
Lukulamppu	50–100 W	modifioitu siniaalto
Energiansäästölamppu	10–20 W	puhdas siniaalto
Loisteputki	50–100 W	puhdas siniaalto
Audio/videolaitteet	100–200 W	puhdas siniaalto
Kannettava PC	100–200 W	modifioitu siniaalto
Porakone/pistosaha	500–1500 W	modifioitu siniaalto
Pölynimuri	1000–1600 W	modifioitu siniaalto
Sähköhammasharja	50 W	puhdas siniaalto

### Esimerkki:

| Leivänpaahdin (1400 W) on virran suurkuluttaja

| Teknisesti vaativin sähkönkuluttaja on 50 W sähköhammasharja

### Laitesuositus:

Siniaaltoinvertteri, teho vähintään 1400 W:  
WAECO SinePower MSP 1512

### Vaihtoehtona:

WAECO PerfectPower PP 2002 leivänpaahtimelle ja lisäksi siniaaltoinvertteri SinePower MSP 162 sähköhammasharjalle

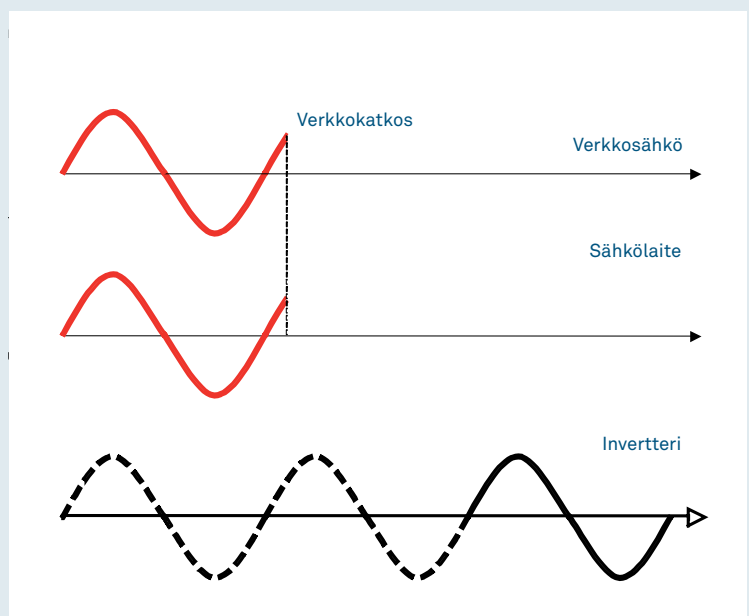
### Esimerkki kulutuksesta:

Mikroaaltouuni (1500 W)  $150 \text{ A} \times 0,1 \text{ h} = 15,0 \text{ Ah}$   
 Lamppu  $15 \text{ A} \times 2,5 \text{ h} = 37,5 \text{ Ah}$   
 TV  $3 \text{ A} \times 2,0 \text{ h} = 6,0 \text{ Ah}$   
 Yhteensä  $58,5 \text{ Ah}$

**Suositus:** 200 Ah akku, jota yllämainitussa esimerkissä kuormitetaan päivittäin n. 30 % kokonaiskapasiteetista.

## Sisäänrakennettu verkkojännitteen priorisointi

Verkkojännitteen priorisoinnilla varustettu invertteri kytkee akut irti kuormituksesta heti, kun järjestelmään kytketään ulkoinen verkkovirta. Perusinverttereissä esim. WAECO PP1002 lähtöjännite putoaa kokonaan alas puolen sekunnin ajaksi, jotta jännitteiden vaiheet eivät ”kolaroi” keskenään. Puhdasta siniaaltovirtaa tuottavat invertterit on varustettu huippunopealla syötönvaihtojärjestelmällä (verkko/akku), jonka avulla vaiheet synkronoidaan keskenään ilman katkoksia virransyötössä, kun järjestelmään kytketään ulkoinen verkkovirta. Tämä varmistaa häiriöttömän virransyötön myös herkille sähkölaitteille.



# Invertterit modifioidulla siniaallolla

**WAECO PerfectPower**

- | Muuntaa 12 V tai 24 V tasajännitteen siniaallon muotoiseksi 230 V jännitteeksi
- | Sopii monille suuritehoisille sähkölaitteille
- | Verkkajännitteen prioriteettikytkentä (mallit PP1000–PP2000)
- | Liitäntä kaukosäätimelle MCR-9 (mallit PP1000–PP2000)
- | Ylikuormitus- ja oikosulkusuoja

PerfectPower 602



#### Kauko-ohjain MCR-9

Päällä/pois-kytkin punaisella LED-valolla. Liitäntäkaapeli 7,5 m. Mitat: 58 x 72 x 28 mm (LxKxS). Paino: 40 g.



PP152/PP154



PP402 / PP404



PP602 / PP604



PP1002 / PP1004



PP2002 / PP2004

	PP152/PP154	PP402 / PP404	PP602 / PP604	PP1002 / PP1004	PP2002 / PP2004
Teho	150 W	300 W	500 W	1000 W	2000 W
Hetkellinen teho	300 W	600 W	1000 W	1600 W	3200 W
Tulojännite	12 V (10–15) 24 V (20–30)	12 V (10–15) 24 V (20–30)	12 V (10–15) 24 V (20–30)	12 V (11–15) 24 V (22–30)	12 V (11–15) 24 V (22–30)
Ulkoisen verkkovirran jännite				230 V, 10 A	230 V, 10 A
Hyötysuhde	90%	90%	90%	87%	87%
Tyhjäkäyntikulutus	< 0,15 A	< 0,20 A	< 0,25 A	PP1002: < 0,6 A PP1004: < 0,4 A	PP2002: < 0,8 A PP2004: < 0,6 A
Lähtöjännite	210 - 230 V, modifioitu siniaalto				
Lähtötaajuus	50 Hz				
Jäähdytys				Tuuletin	Tuuletin
Mitat (LxKxS) mm	105 x 57 x 140	105 x 57 x 165	105 x 57 x 225	176 x 95 x 338	176 x 95 x 443
Paino	600 g	0,7 kg	1,1 kg	3,5 kg	5,0 kg
Muuta	Elektroninen ylikuormitus- ja oikosulkusuoja, virran katkaisu yli- ja alijännitteellä, automaattinen napaisuuden vaihtumissuoja, termien ylikuormitussuoja			Elektroninen ylikuormitus- ja oikosulkusuoja, virran katkaisu yli- ja alijännitteellä, automaattinen napaisuuden vaihtumissuoja, termien ylikuormitussuoja, prioriteettikytkentä verkkajännitteelle	



Takaosa: Päälle/pois-kytkin, liitin ulkoiselle kauko-ohjaimelle



Etuosa: 230 V pistoke ja LED-näyttö



Etuosassa verkkovirtaliitäntä ja verkkovirtasulake (PP1002 mallista ylöspäin)

#### Tuote

#### Tuotenumero

Invertteri PP152, 12 V	PP152
Invertteri PP154, 24 V	PP154
Invertteri PP402, 12 V	PP402
Invertteri PP404, 24 V	PP404
Invertteri PP602, 12 V	PP602
Invertteri PP604, 24 V	PP604
Invertteri PP1002, 12 V	PP1002
Invertteri PP1004, 24 V	PP1004
Invertteri PP2002, 12 V	PP2002
Invertteri PP2004, 24 V	PP2004
Kaukosäädin MCR-9 (PP1002-PP2004)	MCR-9
12 V-kaapelisarja 35 cm (PP1000)	9102700005
12 V-kaapelisarja 50 cm (PP2000)	9102700006



Asennuslevy kaapeliohjaimella (PP1002 mallista ylöspäin)

# Invertterit puhtaalla siniaallolla

WAECO SinePower



SinePower MSP162



Tupakansytytinpistokkeen säilytys

- | Muuntaa 12 V tai 24 V tasajännitteen puhtaaksi 230 V siniaaltojännitteeksi
- | Soveltuu kaikille sähkölaitteille, myös herkimmille
- | Sisäänrakennettu syötönvaihtojärjestelmä verkko/akku (MSP700–MSP2500)
- | Liitännät ulkoiselle On/Off-kytkimelle ja kaukosäätimelle
- | Erikseen säädettävät asennusjalat
- | RS232-liitäntä tiedonsiirtoon PC:lle (MSP702-MSP2524)

## Tuote

## Tuotenumero



Invertteri MSP162, 12 V	MSP160-012
Invertteri MSP164, 24 V	MSP160-024
Invertteri MSP352, 12 V	MSP350-012
Invertteri MSP354, 24 V	MSP350-024
Invertteri MSP702, 12 V	MSP700-012
Invertteri MSP704, 24 V	MSP700-024
Invertteri MSP1012, 12 V	MSP1000-012
Invertteri MSP1024, 24 V	MSP1000-024
Invertteri MSP1512, 12 V	MSP1500-012
Invertteri MSP1524, 24 V	MSP1500-024
Invertteri MSP2012, 12 V	MSP2000-012
Invertteri MSP2024, 24 V	MSP2000-024
Invertteri MSP2512, 12 V	MSP2500-012
Invertteri MSP2524, 24 V	MSP2500-024
Kaukosäädin	MCR-7
Kaukosäädin	MCR-9
12 V-kaapelisarja, 25 cm (MSP700)	9102700001
12 V-kaapelisarja, 35 cm (MSP1000–MSP1500)	9102700002
12 V-kaapelisarja, 50 cm (MSP2000)	9102700003
12 V-kaapelisarja, 70 cm (MSP2500)	9102700004



MSP 162 / MSP 164



MSP 352 / MSP 354

Teho	150 W	350 W
Hetkellinen teho	300 W	700 W
Tulojännite	12 V (11–15) / 24 V (22–30)	12 V (11–15) / 24 V (22–30)
Hyötysuhde	90%	90%
Tyhjäkäyntikulutus	1,2 A / 0,6 A	1,2 A / 0,6 A
Lähtöjännite	230 V, Siniaalto 	230 V, Siniaalto 
Lähtötaajuus	50 Hz	50 Hz
Mitat (LxKxS) mm	157 x 64 x 243	157 x 64 x 243
Paino	2,0 kg	2,2 kg
Muuta	Elektroninen ylikuormitus- ja oikosulkusuoja, virran katkaisu yli- ja alijännitteellä, automaattinen napaisuuden vaihtumissuoja	



SinePower MSP2524



#### Kaukosäädin MCR-7

Näyttää yli- ja alijännitteen, ylikuormenemisen ja ylikuormituksen punaisella LED-valolla. Lepotila ja "virta päällä" tila vihreällä LED-valolla. Liitäntäkaapeli 7,5 m. Mitat: 130 x 120 x 25 mm (LxKxS). Paino: 400 g.



#### Kaukosäädin MCR-9

Näyttää "On/Off" punaisella LED-valolla. Liitäntäkaapeli 7,5 m. Mitat: 58 x 72 x 28 mm (LxKxS). Paino: 40 g.



DIP-kytkimillä voidaan valita energiasäästötilan tehoarvot. Tehontarpeen laskiessa invertteri asettuu ns. lepotilaan, josta invertteri käynnistyy tehontarpeen kasvaessa yli valitun arvon.



MSP 702 / MSP 704



MSP 1012 / MSP 1024




MSP 1512 / MSP 1524



MSP 2012 / MSP 2024



MSP 2512 / MSP 2524

	MSP 702 / MSP 704	MSP 1012 / MSP 1024	MSP 1512 / MSP 1524	MSP 2012 / MSP 2024	MSP 2512 / MSP 2524
Teho	700 W	1000 W	1500 W	2000 W	2500 W
Hetkellinen teho	1200 W	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W
Tulojännite	12 V (11–15,0) 24 V (22–30,0)				
Hyötysuhde	> 90%				
Tyhjäkäyntikulutus	0,25 A / 0,15 A	0,25 A / 0,15 A	0,28 A / 0,15 A	0,6 A / 0,3 A	0,6 A / 0,35 A
Lähtöjännite	230 V, Siniaalto 				
Lähtötaajuus	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Mitat (LxKxS) mm	200 x 90 x 382	225 x 117 x 435	225 x 117 x 465	349 x 116 x 516	349 x 116 x 546
Paino	5,5 kg	7,6 kg	8,4 kg	15,5 kg	16,9 kg
Muuta	Elektroninen ylikuormitus- ja oikosulkusuoja, virran katkaisu yli- ja alijännitteellä, automaattinen napaisuuden vaihtumissuoja, terminen ylikuormitussuoja, energiasäästöasennon automaattinen päälle- ja poiskytkentä, verkkopriorisointi.				



# Kätevät matkainvertterit liikkuvaan käyttöön

**WAECO** PocketPower



**PocketPower SI 102**

**PocketPower TSI 102**

	<b>PocketPower SI 102</b>	<b>PocketPower TSI 102</b>
Teho	100 W	120 W
Hetkellinen teho	200 W	200 W
Sisääntulojännite	12 V DC (11–15)	12 V DC (11–15)
Hyötysuhde	90%	90%
Tyhjäkäyntikulutus	< 0,4 A	< 0,8 A
Lähtöjännite	210 - 230 V, modifioitu siniaalto 	210 - 230 V, puhdas siniaalto 
Lähtötaajuus	50 Hz	50 Hz
Jäähdytys	Tuuletin	Tuuletin
Lähtöjännite USB	5 V, 0,5 A	5 V, 0,5 A
Mitat	67 x 43 x 125 mm (LxKxS)	92 x 64 x 180 mm (LxKxS)
Paino	282 g	650 g
Muuta	Elektroninen ylikuormitus- ja oikosulkusuojaus, virran katkaisu yli- ja alijännitteellä, terminen ylikuormitussuoja, USB-latausportti ja asennusteline.	Elektroninen ylikuormitus- ja oikosulkusuojaus, virran katkaisu yli- ja alijännitteellä, terminen ylikuormitussuoja, USB-latausportti ja asennusteline.

**Tuote**

**Tuotenumero**

Invertteri SI 102, 12 V  
Invertteri TSI 102, 12 V

2222600001  
2222600002

**Dometic Finland OY**

Mestarintie 4 · 01730 Vantaa

Puh 020 741 3220 · Fax 09-759 3700 · info@dometic.fi

www.dometic.fi · www.waeco.fi

 **Dometic**  
GROUP