



Tuoteluettelo

Marine
2018



**LUETTELON
SISÄLTÄMIEN
TUOTTEIDEN
KÄYTTÖKOHTEET:**



Esittely

Marine järjestelmäkuvaus	4
--------------------------	---

Tuotteet

Marine-akkulaturit	6
MarineCharger 1x12A	6
MarineCharger 2x12A	7
MarineCharger 1x20A	8
MarineCharger 2x20A	9
MarineCharger 1x35A	10
MarineCharger 2x35A	11
Venesarjat	12
Venesarja 1	12
Venesarja 2 ja 3	13
Tarvikkeet	15
Virransyötöt ja maasyöttöjohdot	15
PlugIn -jatkojohdot	16
PlugIn -relekappaleet ja - haaroitukset	17
Sähkökeskukset	18
Seinäpistorasiat	19
Seinäpistorasiat ja PlugIn-sulake	20
Kehykset ja seinäpistorasiat	21
Katkaisijat ja eristysmuuntaja	23
Invertterit	24
Schuko-invertterit	24
PlugIn-invertterit	25
Invertterisarjat	26
AutoSwitch	27
Erotusreleet	29
SmartCharge kotiakkulaturit	30
SmartCharge 4A ja 6A	30
SmartCharge 8A ja 10A	31
SmartCharge lisävarusteet	32
USB-laturi	33
Tietoa	
Jakelijat	32
Tietoa DEFA:sta	33

DEFA Marine - PlugIn maasähköjärjestelmä

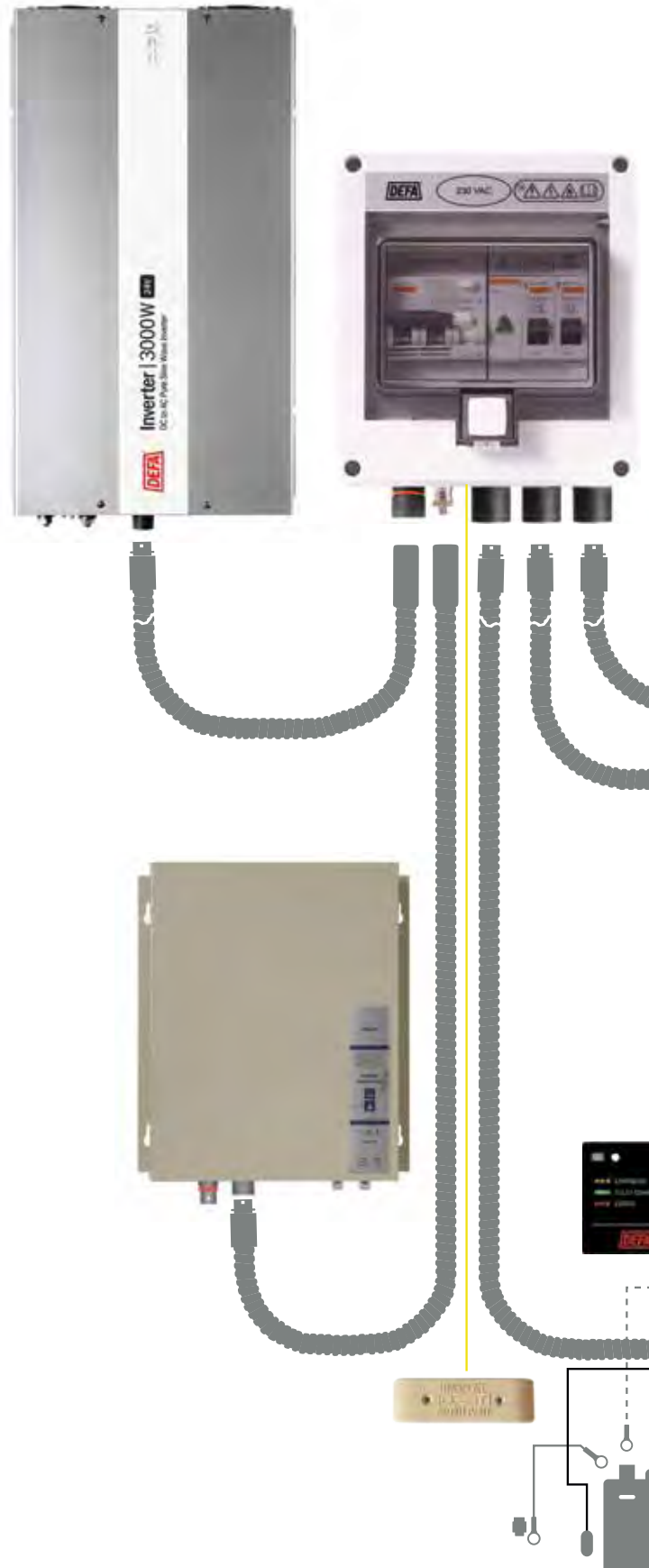
DEFA PowerSystems -maasähköjärjestelmä on kehitetty helpottamaan 230 VAC-asennuksia ja -kytkentöjä.

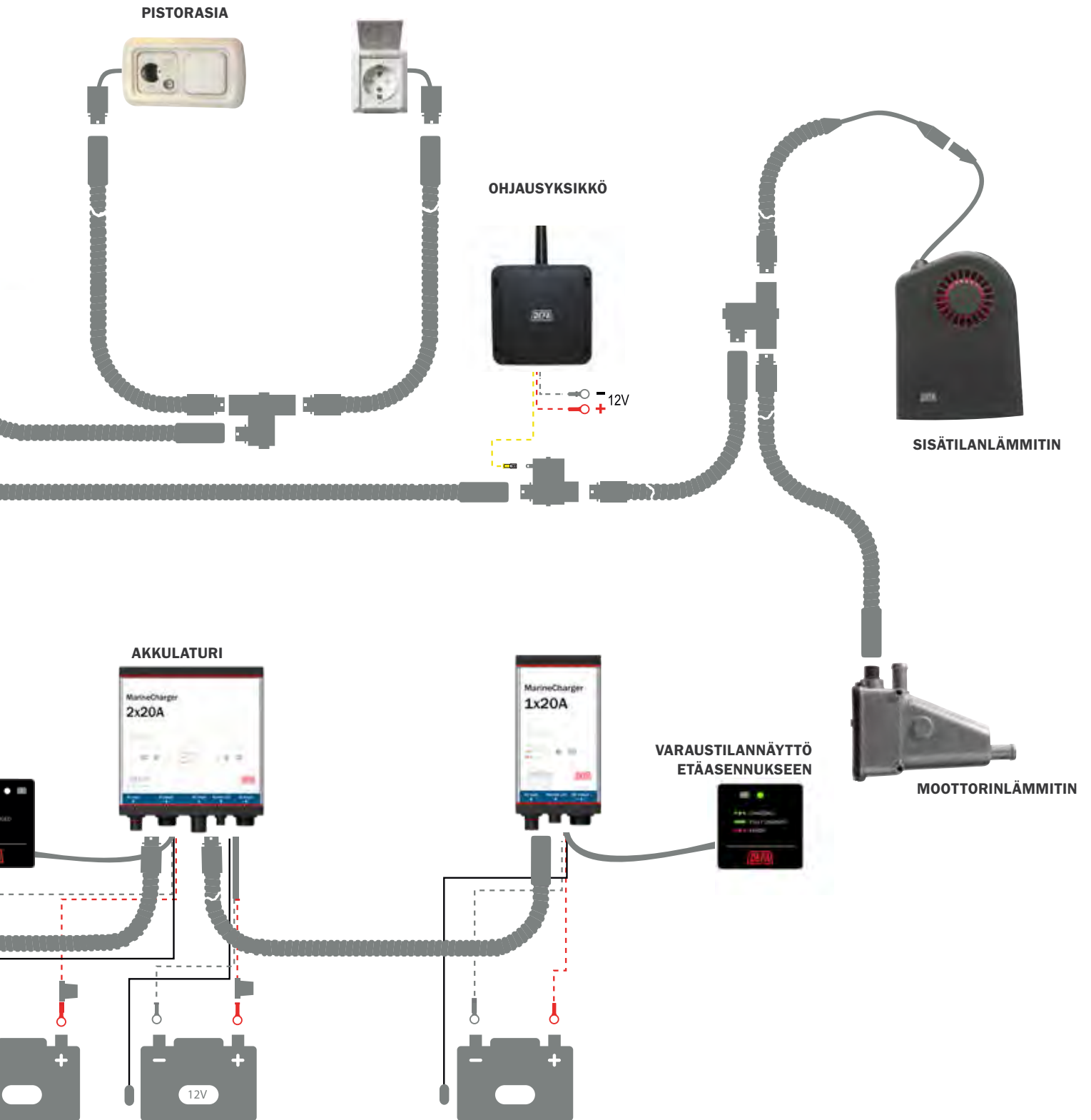
Järjestelmä helpottaa ja mahdollistaa varmat kytkennät vesitiiveillä pistoke-liittimillä, jotka ovat asennettu valmiiksi esivalmisteltuihin johtoihin. Järjestelmän kytkentään ei tarvita työkaluja. Se on erittäin yksinkertainen, varma ja kestävä.

Veneasennuksissa on erilaisia tarpeita - DEFA PowerSystems -maasähköjärjestelmä mukautuu niihin kaikkiin. Sähkökeskus sisältää turvallisuuden kannalta oleelliset komponentit kuten sulakkeet, vikavirtasuojan (henkilösuoja ja galvaanisen erottimen, joka suojaa useimmissa tapauksissa veneen metalli osat sähköiseltä syöpmiseltä.

Jos halutaan 100 % suojaa galvaanista korroosiota vastaan, tarvitaan suoja-erotusmuuntaja. DEFA PowerSystems on moduulipohjainen, ja siihen voidaan helposti liittää myös muita DEFA-tuotteita, kuten moottorinlämmitin.

INVERTTERI





MarineCharger 1x12A

DEFA MarineCharger 1x12A on kiinteästi kaiken tyyppisiin veneisiin asennettava akkulaturi. Se soveltuu käytettäväksi kaikkien lyijyhappoakkujen kanssa (AGM, GEL, EFB, Start&Stop) 150 Ah kokoon asti. Laturi on helppo liittää osaksi DEFA-järjestelmää DEFA PlugIn sisään- ja ulostuloliittimien ansiosta.

Laturissa on 2 m pitkät kiinteät lämpötila-anturilla varustetut latausjohdot.



MarineCharger 1x12A

Tuotenro	705400
Jännite - VAC/Hz	230
Käyttölämpötila - °C	-35 +50
Latausjännite* S1 - VDC	14,4
Ylläpitolataus S2 - VDC	13,5
Latausvirta enintään - A	12
Akun koko enintään - Ah	150
IP-luokka - IP	44
Paino - kg	1
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	138x98x53
Hyväksynät	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

* Lämpötilakompensoitu n. 5,0 mV/°C/kenno, @ 25 °C

MarineCharger 2x12A

DEFA MarineCharger 2x12A on kahdesta 12A laturista koostuva kiinteästi yhdellä kiinnikkeellä kaikenkokoisiin veneisiin asennettava akkulaturi. Se soveltuu käytettäväksi kaikkien lyijyhappoakkujen kanssa (AGM, GEL, EFB, Start&Stop) 2x150 Ah kokoon asti. Laturi on helppo liittää osaksi DEFA-järjestelmää DEFA PlugIn sisään- ja ulostuloliittimien ansiosta.

Latureissa on 2 m pitkät kiinteät lämpötila-antureilla varustetut latausjohdot.



MarineCharger 2x12A

Tuotenumero	705500
Jännite - VAC/Hz	230
Käyttölämpötila - °C	-35 +50
Latausjännite* S1 - VDC	14,4
Ylläpitolataus S2 - VDC	13,5
Latausvirta enintään - A	2x12
Akun koko enintään - Ah	2x150
IP-luokka - IP	44
Paino - kg	2
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	138x201x53
Hyväksynnät	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

* Lämpötilakompensoitu n. 5,0 mV/°C/kenno, @ 25 °C



MarineCharger 1x20A

DEFA MarineCharger 1x20A on tehokas ja kompakti akkulaturi, joka on helppo asentaa kaikentyyppisiin veneisiin. Laturi on suunniteltu kestämaan ankaratkin olosuhteet. Jotta järjestelmä olisi mahdollisimman joustava, latausjohtoja on saatavilla 2, 4 ja 6 m pituisina (**tilattava erikseen**).



MarineCharger 1x20A

Tuotenro	706000
Jännite - VAC/Hz	230/50-60
Käyttölämpötila - °C	-35 +50
Latausjännite* S1 - VDC	14,4
Ylläpitolataus S2 - VDC	13,5
Latausvirta enintään - A	20
Akun koko enintään - Ah	250
IP-luokka - IP	44
Paino - kg	2
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	182x98x53
Hyväksynnät	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

Tarvikkeet

Tuotenro

706483	2m Latausjohto
706484	4m Latausjohto
706485	6m Latausjohto
705294	Varaustilannäyttö 5 m johdolla
705295	Varaustilannäyttö 10 m johdolla
705296	Varaustilannäyttö 20 m johdolla
705297	Varaustilannäyttö 25 m johdolla
705463	Adapterijohto Schuko - PlugIn



705463 - Schuko - PlugIn adapterijohdolla on helppo vaihtaa nykyiseen maasähköjärjestelmään DEFA MarineCharger akkulaturi

MarineCharger 2x20A

DEFA MarineCharger 2x20A on tehokas ja kompakti akkulaturi, joka on helppo asentaa kaikentyyppisiin veneisiin. Laturi on suunniteltu kestämaan ankaratkin olosuhteet. Jotta järjestelmä olisi mahdollisimman joustava, latausjohtoja on saatavilla 2, 4 ja 6 m pituisina (**tilattava erikseen**).



MarineCharger 2x20A

Tuotenro	706100
Jännite - VAC/Hz	230/50-60
Käyttölämpötila - °C	-35 +50
Latausjännite* S1 - VDC	14,4
Ylläpitolataus S2 - VDC	13,5
Latausvirta enintään - A	2x20
Akun koko enintään - Ah	2x250
IP-luokka - IP	44
Paino - kg	3
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	182x190x53
Hyväksynnät	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

Tarvikkeet

Tuotenro

706483	2m Latausjohto (2kpl 2x20A laturiin)
706484	4m Latausjohto (2kpl 2x20A laturiin)
706485	6m Latausjohto (2kpl 2x20A laturiin)
705162	Varaustilannäyttö 5 m johdolla
705163	Varaustilannäyttö 10 m johdolla
705164	Varaustilannäyttö 20 m johdolla
705165	Varaustilannäyttö 25 m johdolla
705463	Adapterijohto Schuko - PlugIn



705463 - Schuko - PlugIn adapterijohdolla on helppo vaihtaa nykyiseen maasähköjärjestelmään DEFA MarineCharger akkulaturi

MarineCharger 1x35A

DEFA MarineCharger 1x35A on tehokas ja kompakti akkulaturi. Se on erittäin helppo asentaa ja se soveltuu sekä veneisiin, että isompiin aluksiin. Se on kehitetty kestävään ankaria sääolosuhteita ja on luotettava ja turvallinen käyttää. Jotta järjestelmä olisi mahdollisimman joustava, latausjohtoja on saatavilla 2, 4, 6 ja 8 m pituisina (tilattava erikseen).



12V JÄRJESTELMÄ



MarineCharger 1x35A

Tuotenro	704800
Jännite - VAC/Hz	230/50-60
Käyttölämpötila - °C	-35 +50
Latausjännite* S1 - VDC	14,4
Ylläpitolataus S2 - VDC	13,5
Latausvirta enintään - A	35
Akun koko enintään - Ah	600
IP-luokka - IP	44
Paino - kg	2
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	200x98x53
Hyväksynnät	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

Tarvikkeet

Tuotenro	
705099	2m Latausjohto
705147	4m Latausjohto
705159	6m Latausjohto
705160	8m Latausjohto
705294	Varaustilannäyttö 5 m johdolla
705295	Varaustilannäyttö 10 m johdolla
705296	Varaustilannäyttö 20 m johdolla
705297	Varaustilannäyttö 25 m johdolla
705463	Adapterijohto Schuko - PlugIn



705463 - Schuko - PlugIn adapterijohdolla on helppo vaihtaa nykyiseen maasähköjärjestelmään DEFA MarineCharger akkulaturi

MarineCharger 2x35A

DEFA MarineCharger 2x35A on tehokas ja kompakti akkulaturi. Se on erittäin helppo asentaa ja se soveltuu sekä veneisiin, että isompiin aluksiin. Se on kehitetty kestävämmän ankaria sääolosuhteita ja on luotettava ja turvallinen käyttää. Jotta järjestelmä olisi mahdollisimman joustava, latausjohtoja on saatavilla 2, 4, 6 ja 8 m pituisina (tilattava erikseen).



12V JÄRJESTELMÄ



2X12V JÄRJESTELMÄ



MarineCharger 2x35A

Tuotenro	704900
Jännite - VAC/Hz	230/50-60
Käyttölämpötila - °C	-35 +50
Latausjännite* S1 - VDC	14,4
Ylläpitolataus S2 - VDC	13,5
Latausvirta enintään - A	2x35
Akun koko enintään - Ah	2x600
IP-luokka - IP	44
Paino - kg	4
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	200x190x53
Hyväksynnät	EN60335-1, EN60335-2-29, EN55014-1, EN55014-2, EN61003-3/2

Tarvikkeet

Tuotenro	
705099	2m Latausjohto (2kpl 2x35A laturiin)
705147	4m Latausjohto (2kpl 2x35A laturiin)
705159	6m Latausjohto (2kpl 2x35A laturiin)
705160	8m Latausjohto (2kpl 2x35A laturiin)
705162	Varaustilannäyttö 5 m johdolla
705163	Varaustilannäyttö 10 m johdolla
705164	Varaustilannäyttö 20 m johdolla
705165	Varaustilannäyttö 25 m johdolla
705463	Adapterijohto Schuko - PlugIn



705463 - Schuko - PlugIn adapterijohdolla on helppo vaihtaa nykyiseen maasähköjärjestelmään DEFA MarineCharger akkulaturi

Venesarjat

Venesarjat helpottavat maasähköjärjestelmän hankintaa veneeseen. Valikoima sisältää kolme erilaista venesarjaa. Venesarjan lisäksi tarvitaan vain akkulaturi, joka hankitaan veneen koon ja lataustarpeen mukaan. Venesarjan tuotteet ovat helppoja asentaa. Järjestelmä on hyväksytty 16 A käyttöön asti ja järjestelmään voidaan helposti lisätä komponentteja, kuten 230 V-pistorasioita.



Venesarja 1

Tuotenro	706272
Maasyöttöjohto 10m, 2,5mm ² -DEFA MiniPlug - CEE	706285
Adapteri schuko uros/CEE naaras - keltainen - 1 kpl	700574
Syöttöjohto 1,5m - 1 kpl	701099
Sähkökeskus 230VAC - 1 kpl	700433
Jatkojohto 1,0m - 1 kpl	460803
Laukku maasyöttöjohdolle - 1 kpl	701097



Venesarja 2



Tuotenro	701183
Maasyöttöjohto 25m, 2,5mm ² CEE2166 uros - keltainen - 1 kpl	700577
Adapteri schuko uros/CEE naaras - keltainen - 1 kpl	700574
Syöttöjohto 0,15 m - 1 kpl	700459
Sähkökeskus 230VAC/16A - 1 kpl	700437
Jatkojohto 1,0m - 2 kpl	460803
Jatkojohto 2,0m - 3 kpl	460804
Pistorasia, yksiosainen - 1 kpl	700401
Laukku maasyöttöjohdolle - 1 kpl	701097



Venesarja 3



Tuotenro	706274
Maasyöttöjohto 10m, 2,5mm ² - IP67 - DEFA MiniPlug - CEE	706288
Adapteri schuko uros/CEE naaras - keltainen - 1 kpl	700574
Syöttöjohto 0,6m, IP67 - 1 kpl	701821
Sähkökeskus 230VAC - 1 kpl	700437
Jatkojohto 2,0m - 3 stk	460804
Pistorasia, yksiosainen - 1 kpl	700401
Laukku maasyöttöjohdolle - 1 kpl	701097





Virransyötöt ja maasyöttöjohdot



Virransyöttö ruostumaton teräs (ei PlugIn yhteensopiva)

Tuotenro	700578
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
IP-luokka - IP	67



Virransyöttö, PlugIn, ruostumaton teräs

Tuotenro	700459
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
IP-luokka - IP	67



Maasyöttöjohto virransyöttöihin 700578 / 700459

Tuotenro	700577
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
Poikkipinta-ala ja pituus - mm ² ja m	2,5 - 25
IP-luokka - IP	67



Adapteri

Tuotenro adapteri schuko uros/CEE naaras - kelt.	700574
Tuotenro adapteri schuko naaras/CEE uros - kelt.	701096
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16



Virransyöttö MiniPlug

Tuotenro - pituus (m) - väri	701098 - 0,6 - kromi
Tuotenro - pituus (m) - väri	701099 - 1,5 - kromi
Tuotenro - pituus (m) - väri	701100 - 3,0 - kromi
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
Paino - g	099/410 - 100/750
Hyväksynät	EN 50066-, EN 60309-1



CEE Maasyöttöjohto 2,5mm² - MiniPlug

Tuotenro MiniPlug, 5,0 m	706284
Tuotenro MiniPlug, 10,0 m	706285
Tuotenro MiniPlug, 15,0 m	706286
Tuotenro MiniPlug, 25,0 m	706287
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
Paino - g	840/1565/2260/3745
Pituus - m	5,0/10,0/15,0/25,0
Hyväksynät	EN 50066-1, EN 60309-1

PlugIn -jatkojohdot



Virransyöttö MiniPlug, ruostumaton teräs IP67

Tuotenro - pituus (m) - väri	701821 - 0,6 - kromi
Tuotenro - pituus (m) - väri	701822 - 1,5 - kromi
Tuotenro - pituus (m) - väri	701823 - 3,0 - kromi
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
Paino - g	915/410 - 939/570
Hyväksynnät	EN 50066-, EN 60309-1



CEE Maasyöttöjohto 2,5mm² - IP67 MiniPlug virransyöttöön

Tuotenro MiniPlug, 10,0 m	706288
Tuotenro MiniPlug, 15,0 m	706289
Tuotenro MiniPlug, 25,0 m	706290
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
IP	67
Paino - g - m	1565/2260/3745 - 10,0/15,0/25,0
Hyväksynnät	EN 50066-1, EN 60309-1



Laukku maasyöttöjohdolle

Tuotenro	701097
----------	--------

PlugIn -jatkojohdot



Tuotenro Musta:	Tuotenro Oranssi:	Pituus:
460802	704547	0,5 m
460803	704548	1,0 m
460843	704549	1,5 m
460804	704550	2,0 m
460844	704551	3,0 m
460846	704552	4,0 m
460809	704553	5,0 m
460847	704554	8,0 m
460851	704555	10,0 m
460850	704556	12,0 m

Jännite 230 VAC, maks. Virta 16, IP 44.
Hyväksynnät EN 50066 -, EN 60309-1



Led-indikaattorisarja

Tuotenro	460881
Jännite - VAC	110 - 240
Virta - A, enintään	16
IP-luokka - IP, PlugIn/LED	44/67

PlugIn -relekappaleet ja -haaroitukset

DEFA-relerasia on varustettu DEFA PlugIn -pistokkeilla ja sitä käytetään esimerkiksi lämminvesivaraajan, moottorin- ja sisätilalämmittimen kytkentään. Haaroitukseen käytetään T- tai Y-kappaletta.



PlugIn Relekappale 12V

Tuotenro	701445
Käyttölämpötila °C	-40 / +80
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	61/31/67
Jännite - VAC	230/12, 230/24
Virta - A, enintään	16
Paino - g	59
Tiivisyysluokka - class	II
IP-luokka - IP	44



PlugIn Y-kappale

Tuotenro	460853
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	53/48/24
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
Paino - g	23
IP-luokka - IP	44

DEFA Y-kappale on haaroituskappale moottorin- ja sisätilanlämmittimen sekä MarineCharger akkulaturin kytkentään.



UUTUUS! PlugIn H-kappale

Tuotenro	460857
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	42/63/21
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
Paino - g	30
IP-luokka - IP	44

DEFA H-kappale on haaroituskappale moottorin- ja sisätilanlämmittimen sekä MarineCharger akkulaturin kytkentään.



PlugIn T-kappale 90°

Tuotenro	460831
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	42/63/21
Jännite - VAC	230
Virta - A, enintään	16
Paino - g	22
IP-luokka - IP	44

DEFA T-kappale on haaroituskappale moottorin- ja sisätilanlämmittimen sekä MarineCharger akkulaturin kytkentään.

Sähkökeskukset

Sähkökeskukset ovat erittäin helppoja asentaa DEFA PlugIn -liittimien ansiosta.



Sähkökeskus

Tuotenro Sähkökeskus 230VAC/16A, harmaa	700433
1 DEFA PlugIn -syöttö, 1 DEFA PlugIn -ulostulo - 1 Schuko -ulostulo	



Sähkökeskus

Tuotenro Sähkökeskus 230VAC/16A, harmaa	700437
1 DEFA PlugIn -syöttö, 3 DEFA PlugIn -ulostulo	
Tuotenro Sähkökeskus 230VAC/16A, harmaa	700441
2 DEFA PlugIn -syöttö, 3 DEFA PlugIn -ulostulo, manuaalinen syötönvalitsin	



Dynaplate, huokoinen maadoituslevy

Tuotenro Dynaplate 1,12m2	700581
Tuotenro Dynaplate 1,86m2	700582

Seinäpistorasiat

DEFA PlugIn -liitännät helpottavat 230 VAC seinäpistorasioiden (schuko) asennusta. Pistorasioita on saatavana sekä uppo- että pinta-asennukseen.



Seinäpistorasia - Uppoasennus, ruostumaton teräs (PlugIn ulostulo)

Tuotenro	700399
Jännite - VAC	230
Paino - g	200
IP-luokka - IP	44



Seinäpistorasia - pinta-asennus

Tuotenro	700401
Jännite - VAC	230
Paino - g	100
IP-luokka - IP	44



Tuplapistorasia - pinta-asennus

Tuotenro	700403
Jännite - VAC	230
Paino - g	200
IP-luokka - IP	44



Tuplapistorasia - pinta-asennus (PlugIn ulostulo)

Tuotenro	702779
Jännite - VAC	230
Paino - kg	0,058
IP-luokka - IP	44

Seinäpistorasiat ja sulake



Tuplapistorasia (PlugIn ulostulo)

Tuotenumero 230 VAC/10 A, uppoasennukseen kannella - valkoinen	700405
----------------------------------------------------------------	--------



Seinäpistorasia - uppoasennus

Tuotenumero 230 VAC/10 A, uppoasennukseen - valkoinen	701317
-------------------------------------------------------	--------

Tuotenumero 230 VAC/10 A, uppoasennukseen - ruskea	701316
----------------------------------------------------	--------

Tuotenumero 230 VAC/10 A, uppoasennukseen - harmaa	701315
----------------------------------------------------	--------



PlugIn -sulake

Tuotenumero automaattisulake 230 V/16 A PlugIn/ulostulo	700429
---------------------------------------------------------	--------



Kehykset, seinäpistorasiat ja kytkimet



Seinäpistorasian kehykset

Tuotenumero yhden seinäpistorasian kehys - valkoinen	701307
Tuotenumero yhden seinäpistorasian kehys - ruskea	701306
Tuotenumero yhden seinäpistorasian kehys - harmaa	701305
Tuotenumero tuplapistorasian kehys - valkoinen	701310
Tuotenumero tuplapistorasian kehys - ruskea	701309
Tuotenumero tuplapistorasian kehys - harmaa	701308
Tuotenumero kolmen pistorasian kehys - ruskea	701312
Tuotenumero kolmen pistorasian kehys - harmaa	701311



Seinäpistorasia 12VDC/TV

Tuotenumero seinäpistorasia, 12VDC/TV - valkoinen	701323
Tuotenumero seinäpistorasia, 12VDC/TV - ruskea	701322
Tuotenumero seinäpistorasia, 12VDC/TV - harmaa	701321



Seinäpistorasia 12 VDC, kannellinen

Tuotenumero seinäpistorasia, 12VDC kannellinen - valkoinen	701320
Tuotenumero seinäpistorasia, 12VDC kannellinen - ruskea	701319
Tuotenumero seinäpistorasia, 12VDC kannellinen - harmaa	701318



Kytkin 12 V, isopainikkeinen, yhdellä kytkimellä

Tuotenumero - valkoinen	701342
Tuotenumero - ruskea	701341
Tuotenumero - harmaa	701340



Kytkin 12 V tuplakytkimellä

Tuotenumero tuplakytkimellä - valkoinen	701333
Tuotenumero tuplakytkimellä - ruskea	701332
Tuotenumero tuplakytkimellä - harmaa	701331



Kytkimet



Kytkin 12 V pienipainikkeinen, yhdellä kytkimellä

Tuotenumero yhdellä kytkimellä - valkoinen	701339
Tuotenumero yhdellä kytkimellä - ruskea	701338
Tuotenumero yhdellä kytkimellä - harmaa	701337



Kytkin 12 V pienipainikkeinen, merkkivalo

Tuotenumero yhdellä kytkimellä - valkoinen	701336
Tuotenumero yhdellä kytkimellä - ruskea	701335
Tuotenumero yhdellä kytkimellä - harmaa	701334



Himmennin

Tuotenumero himmennin 12 V 120 W - valkoinen	701330
Tuotenumero himmennin 12 V 120 W - ruskea	701329
Tuotenumero himmennin 12 V 120 W - harmaa	701328

Eristysmuuntaja (ISO Transformer)

Eristysmuuntaja (erotusmuuntaja) on paras vaihtoehto siirtämään 230 VAC verkkojännite veneeseen. Viralliset standardit vaativat galvaanisen erottimen, kun virta kytketään veneeseen. Näin varmistat henkilöturvallisuuden, täytät vaadittavat standardit ja direktiivit, sekä ehkäiset korroosio-ongelmat. Se on taloudellisesti järkevä sijoitus, sillä erottimen asennus voi säästää huomattavia summia rahaa korroosiovaurioiden korjaustarpeen poistuessa.



ISO Transformator

Tuotenumero PlugIn	700473
Tuotenumero johtoläpiviennillä	700471
Jännite - sisään/ulos - VAC	230
Teho - W	3600
Virta - A	16
Leveys/Korkeus/Syvyys - mm	295/115/295
Paino - kg	17

Schuko-invertterit

Inverttereitä schuko-pistokkeilla (perinteinen seinäpistoke) voidaan käyttää ilman kytkentää PlugIn-järjestelmään.

Invertterin avulla on mahdollista käyttää 230VAC laitteita veneessä. DEFA-inverttereiden antama jännite on poikkeuksellisen puhdasta siniaaltoa ja se soveltuu erinomaisesti esim. TV- ja DVD-laitteille, sekä tietokoneille. Varoitusääni ilmoittaa, jos invertteriä ylikuormitetaan.



Tuotenro.	Liitäntä	Syöttöjännite - VDC	Lähtöjännite - VAC	Lähtöteho - W	Paino - kg	Koko - mm
702940	Schuko	12	230	1000	5,2	390x223x101

Invertterin ohjauspaneeli

Kaikkia inverttereitä voidaan etäohjata erillisellä ohjauspaneelilla. Tämä helpottaa käyttöä, mikäli invertteri on asennettu hankalaan paikkaan.



Ohjauspaneeli Upposennettava

- Tuotenro. 702912** Ohjauspaneeli 300/600W invertterin etäohjaukseen, 6 m pitkä johto.
- Tuotenro. 702913** Ohjauspaneeli 1000/1500/2000 invertterin etäohjaukseen, 6m pitkä johto
- Tuotenro. 704030** Ohjauspaneeli 1000/1500/2000 invertterin etäohjaukseen, 10m pitkä johto.



Ohjauspaneeli Pinta-asennettava

- Tuotenro. 705115** Ohjauspaneeli 300/600W invertterin etäohjaukseen, 6m pitkä johto
- Tuotenro. 705116** Ohjauspaneeli 1000/1500/2000 invertterin etäohjaukseen, 6m pitkä johto
- Tuotenro. 705117** Ohjauspaneeli 1000/1500/2000 invertterin etäohjaukseen, 10m pitkä johto

PlugIn-invertterit

DEFAn invertterit ovat korkealaatuisia ja turvallisia käyttää. Ne mahdollistavat sähköverkkotasaisen 230 V jännitteen käytön ajoneuvoissa ja veneissä.

DEFA-inverttereiden antama jännite on poikkeuksellisen puhdasta siniaaltoa ja se soveltuu erinomaisesti esim. TV- ja DVD-laitteille, sekä tietokoneille. Varoitusääni ilmoittaa, jos invertteriä ylikuormitetaan.

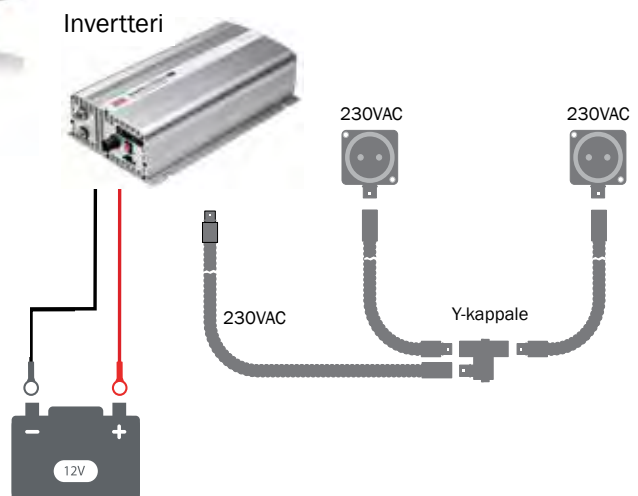


Tuotenro.	Liitäntä	Syöttöjännite - VDC	Lähtöjännite - VAC	Lähtöteho - W	Paino - kg	Koko - mm
702935	PlugIn	12	230	300	2,6	230x151x64
702937	PlugIn			600	3,5	324x170x68
702939	PlugIn			1000	5,2	390x223x101
702941	PlugIn			1500	6,2	420x223x101
702943	PlugIn			2000	6,5	420x289x100

PlugIn -jatkojohdot (oranssit)

Tuotenro (0,5m)	704547
Tuotenro (1m)	704548
Tuotenro (1,5m)	704549
Tuotenro (2m)	704550
Tuotenro (3m)	704551
Tuotenro (4m)	704552
Tuotenro (5m)	704553
Tuotenro (8m)	704554
Tuotenro (10m)	704555
Tuotenro (12m)	704556

Johdon oranssi väri kertoo, että siinä voi kulkea 230 V, vaikkei ajoneuvo olisi kytkettynä verkkovirtaan.

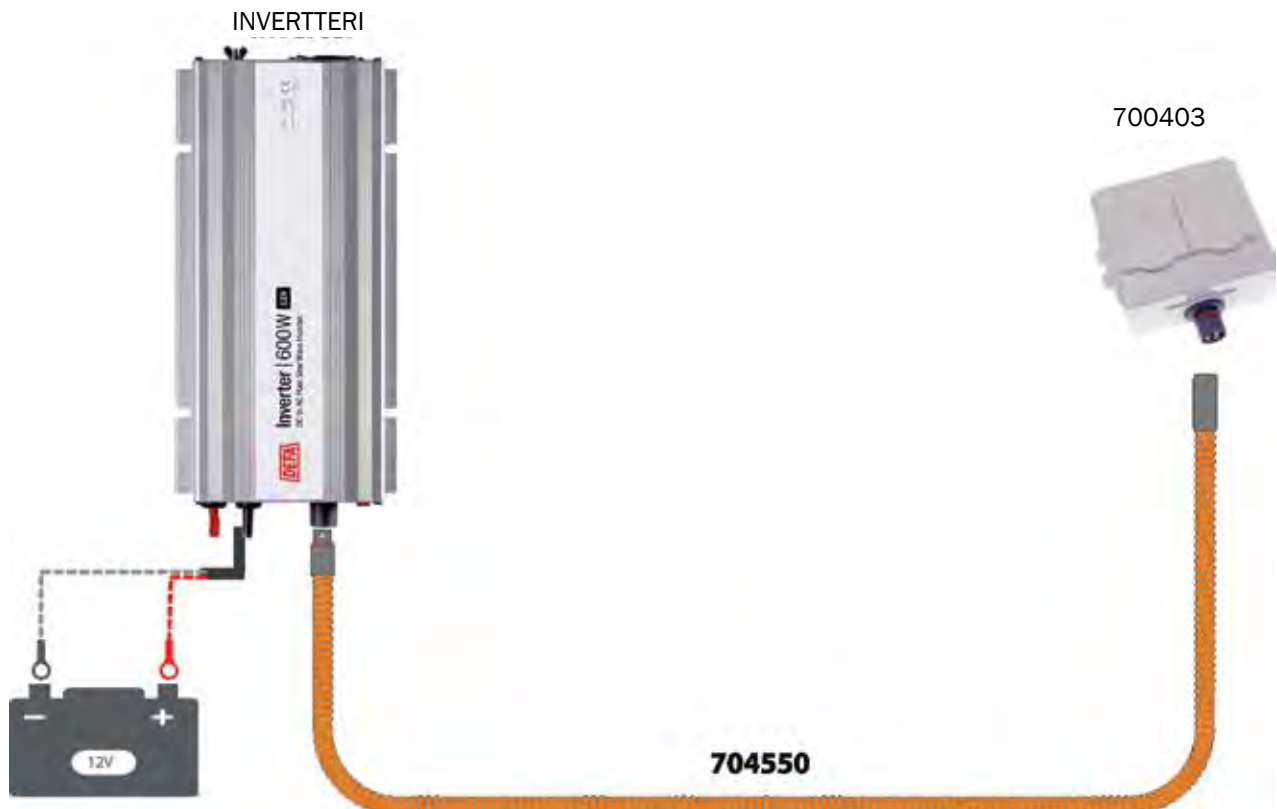


Invertterisarjat

DEFA invertterisarjat sisältävät invertterin, 2 m pitkän oranssin jatkojohdon, kaksoispistorasian ja uppoasennettavaa etäohjausnäyttöä. DEFA PlugIn -järjestelmään voidaan helposti lisätä pistorasioita.

InverterKit

Tuotenro:	Tuote:	Invertteri:	Johto:	Pistorasia:	Etäohjausnäyttö:
704070	Invertterisarja 1 - 300W/12V	702935	704550	700403	702912
704071	Invertterisarja 2 - 600W/12V	702937	704550	700403	702912
704072	Invertterisarja 3 - 1000W/12V	702939	704550	700403	702913
704073	Invertterisarja 4 - 1500W/12V	702941	704550	700403	702913
704074	Invertterisarja 5 - 2000W/12V	702943	704550	700403	702913



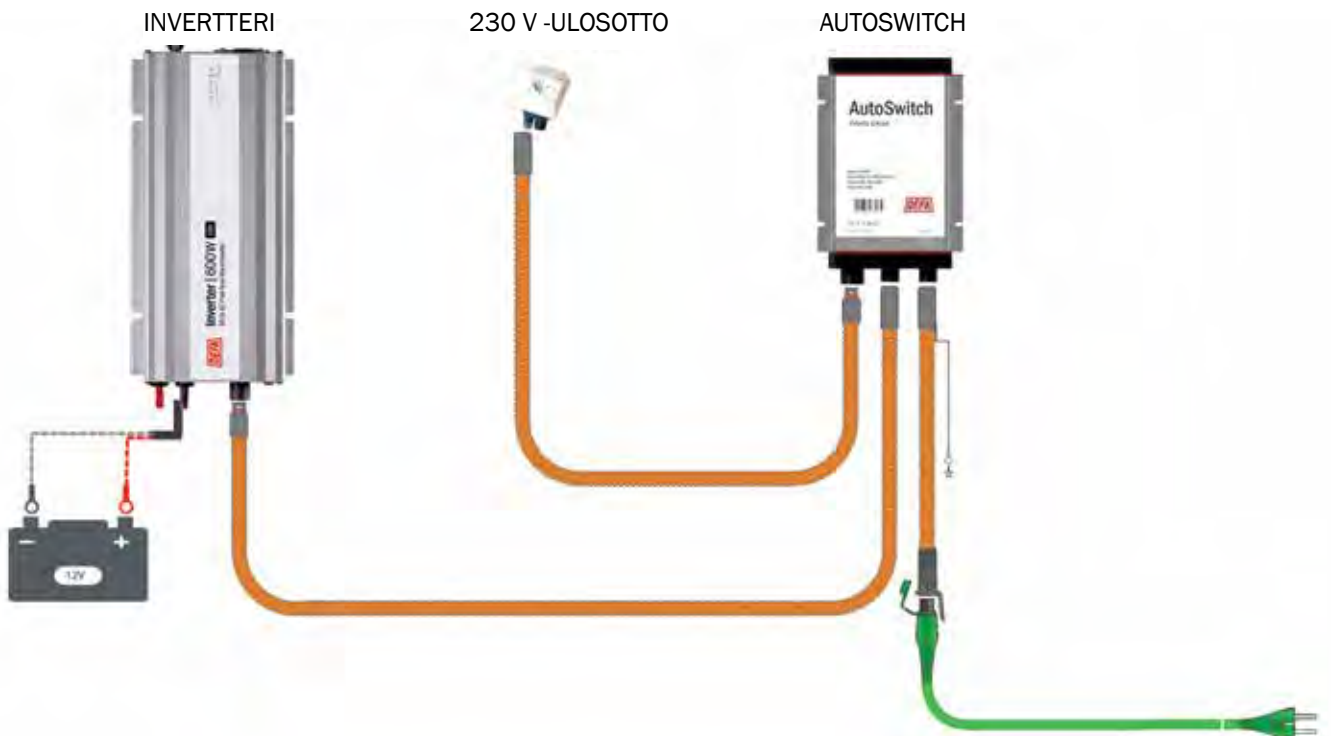
AutoSwitch

AutoSwitch on automaattinen kytketymisrele, jota käytetään ajoneuvoissa tai veneissä, joissa on 2 erillistä 230 V -virtalähdettä. AutoSwitch valitsee käytettävän virtalähteen automaattisesti. Kun toinen 230 V -virtalähde on esim. maasähkö ja toinen invertteri, priorisoi AutoSwitch verkkovirtaa. Mikäli käytävissä on pelkkä invertteri virtalähteenä, käytetään tätä. AutoSwitch huolehtii siitä, että akkuvirtaa käytetään mahdollisimman vähän. Sen turvallisuustoiminto huolehtii, ettei maavirtapistokkeessa ole jännitettä invertteriä käytettäessä.



AutoSwitch

Tuotenro	703697
Syöttöjännite - V/Hz	230/50-60
Lähtöjännite - VAC	230
Virranksuoritus enintään - A	16
Lähtöteho enintään - W	3680
Sulake - A/V	16/T250
Korkeus/Leveys/Syvyys - mm	58/132/205
IP-luokka - IP	44

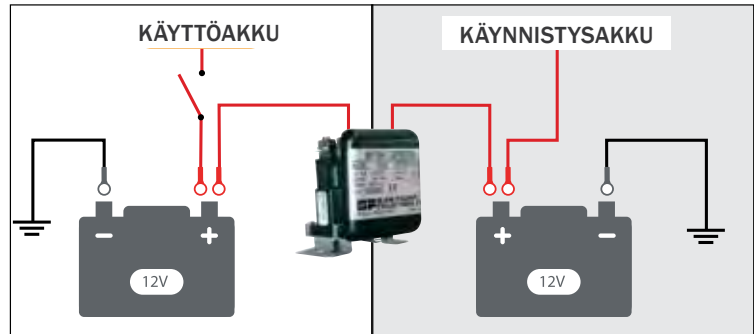




Erotusreleet

Erotusrele yhdistää kaksi erillistä akkua, esim. käynnistys- ja käyttöakun, latauksen ajaksi. Kun lataus lopetetaan, akut erotetaan taas omiksi yksiköiksi. Erotusrele mittaa molempien akkuryhmien jännitteitä ja aktivoituu automaattisesti.

Erotusrele on erittäin helppo asentaa. Se on optimaalinen valinta 2-piirijärjestelmään, ilman että alkuperäiseen järjestelmään tarvitsee tehdä muutoksia.



Erotusrele 12V 100A

Tuotenro.	700595
Toiminto	Erotin
Jatkuva virta - A	100
Hetkellinen huippu - A	400
Päällekytkentä (tyypillinen) - V	13,2
Poiskytkentä (tyypillinen) - V	12,8
Korkeus/Leveys/Syvyys - mm	76/83/64

Erikoistoiminto: molemmat akut aktivoivat erotusreleen.



Erotusrele 12V 200A

Tuotenro.	700596
Toiminto	Erotin
Jatkuva virta - A	200
Hetkellinen huippu - A	1000
Päällekytkentä (tyypillinen) - V	13,2
Poiskytkentä (tyypillinen) - V	12,8
Korkeus/Leveys/Syvyys - mm	76/83/64

Erikoistoiminto: molemmat akut aktivoivat erotusreleen.

SmartCharge 4A ja 6A

SmartCharge on turvallinen, tehokas ja älykäs ratkaisu lähes kaikkiin akunlataustarpeisiin. Helppoa ja yksinkertaista - sinun tarvitsee vain liittää helppokäyttöiset liittimet akkuun, kytkeä akkulaturi sähköverkkoon ja painaa virtapainiketta. SmartCharge tunnistaa minkälaiseen akkuun se on kytketty ja lataa sen mukaisesti. Kun lataus on suoritettu, kelataan johtosarja akkulaturin ympärillä kulkevaan uraan ja pieni ja tyylikäs SmartCharge on valmiina seuraavaa käyttökertaa varten.

SmartCharge 4A / 6A

Tuotenumero 4A	701515
Tuotenumero 6A	706060
Korkeus/Leveys/Syvyys - mm	210/90/54
Paino - g	620
IP-luokka - IP	65



HELPPOKÄYTTÖINEN

- Yhden painikkeen toiminto
- Valaistu näyttö ja painike
- Tunnistaa automaattisesti akun koon (Ah) ja säätää latauksen sen mukaan
- Näyttää latauksen etenemisen
- Urat integroidun johtosarjan säilytystä varten
- Ei yllilataa akkua
- Lämpötilakompensoitu lataus



AWARD FOR DESIGN EXCELLENCE
NORWEGIAN DESIGN COUNCIL

VIRTALÄHDE

Joskus saatat tarvita jatkuvaa virtaa, esimerkiksi auton akunvaihdon yhteydessä. SmartCharge -akkulaturit toimivat virtalähteenä, jos et halua katkaista kokonaan akun virransyöttöä, jolloin auton kaikki asetukset nollaantuvat, tai jos haluat käyttää 12 V -kylmälaukkaa.

Toiminnon aktivoit helposti painamalla akkulaturin virtapainiketta yhtäjaksoisesti 5 sekunnin ajan. Tällöin latausjännite on 13,6 V, jonka tunnistat siitä, että akkulaturin kaikki 5 LED-valoa palaa.

SmartCharge 8A ja 10A

SmartCharge 8A ja SmartCharge 10A ovat hieman suurempia ja tehokkaampia akkulatureita, ajoneuvojen ja veneiden suuremmille akuille. SmartCharge:ssa on myös PowerSupply -virtalähdetoiminto.



SmartCharge 8A / 10A

Tuotenumero 8A	701785
Tuotenumero 10A	706161
Korkeus/Leveys/Syvyys - mm	235/90/54
Paino - g	750
IP-luokka - IP	65

LATAA AKKUJA, JOISSA ALHAINEN JÄNNITE

SmartCharge lataa akkuja, joissa jännite on laskenut jopa 2 V:iin.

LATAA SEKÄ PIENET, ETTÄ ISOT AKUT

SmartCharge 8A ja 10A ovat kompakteja akkulatureita, jotka soveltuvat 20-250 Ah akuille. Laturit ovat vain 2,5 cm pidempiä kuin 4A ja 6A ja nopeampia. Mitä korkeamman latausvirran valitset, sitä nopeammin akkusi latautuvat.



Minkä SmartChargen tarvitsen?

SmartCharge suositus

SmartCharge 4A	2 -110Ah akku
SmartCharge 6A	10 - 150Ah akku
SmartCharge 8A	20 - 200Ah akku
SmartCharge 10A	30 - 250Ah akku

SmartCharge-tarvikkeet

DEFA SmartCharge -akkulatureihin on saatavana laaja valikoima lisävarusteita, niin autoon, veneeseen, kuin muihinkin akkukäyttöisiin laitteisiin. Tarvikevalikoima koostuu akunlataamista entisestään helpottavista johdoista, pistokkeista ja indikaattoreista. Katso lisätietoja internet-sivuiltamme www.defa.com

PISTORASIA JA LATAUSPISTOKE SAMASSA

Erillisellä DEFA-pistorasialla esim. veneessä, voi helposti ladata puhelimen, liittää kylmälaukun tai muun laitteen, joka tarvitsee virtaa. Kun akku tarvitsee latausta, voi SmartCharge -akkulaturin kytkeä helposti samaan pistokkeeseen, jolloin akku latautuu kun olet satamassa ja sinulla on mahdollisuus käyttää 230 V:a - helppoa ja yksinkertaista!



SmartCharge -tarvikkeet



12 V Akkuindikaattori

Tilausnumero	701758
Pituus - mm	48
Halkaisija - mm	28
IP-luokka - IP	65



12 V Latausjohto mini

Tilausnumero	701762
Johdon pituus - m	1,3
Poikkipinta-ala - mm ²	1,3
IP-luokka - IP	65



12 V Latausjohto mini hauenleuoilla

Tilausnumero	701764
Johdon pituus - m	1,3
Poikkipinta-ala - mm ²	1,3
IP-luokka - IP	65



12 V Latauspistorasia

Tilausnumero	701759
Johdon pituus - m	2,0
Poikkipinta-ala - mm ²	2,5
IP-luokka - IP, upotettu/kannatin	65/20



12 V Latausjohto

Tilausnumero	701760
Johdon pituus - mm	0,75
Poikkipinta-ala - mm ²	1,3
IP-luokka - IP	65



12 V Latausjohtosarja

Tilausnumero	701761
Sisältää 12 V latausjohdon (701760) ja 12 V latauspistokkeen (701759)	

DEFA USB Laturi

USB-Laturi kahdella pistokkeella, jolla voit ladata sekä tablettia että älypuhelinta samaan



12V USB-Laturi

Tuotenro.	706611
Pituus - mm	48
Halkaisija - mm	28
Suurin latausvirta - A	2.1 ja 1.0
IP-luokka - IP	20

DEFA toimistot: Maahantuojat:

NORJA

DEFA AS
Slependveien 108
N-1396 Billingstad
P.O. Box 370
N-1301 Sandvika
T: +47 32 06 77 00
F: +47 32 06 77 01
M: support.no@defa.com

RUOTSI

DEFA AB
Finlandsgatan 10 nb
S-164 74 Kista
T: +46 10-4983800
M: support.se@defa.com

TANSKA

DEFA Danmark A/S
Vodskovvej 136
DK-9310 Vodskov
T: +45 2711 0535
M: jan.pedersen@defa.com

SUOMI

DEFA OY
Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

VIRO

DEFA OY
Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

LATVIA

DEFA OY
Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

LIETTUA

DEFA OY
Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

SAKSA

DOMETIC WAECO
International GmbH
Hollefeldstraße 63
D-48282 Emsdetten
T: +49 2572 879-07
F: +49-2572 879-300

VENÄJÄ

AUTONOMIA (LLC)
143085 Moskovskaya obl.,
Odintsovskiy rayon,
Zarechye rp, Torgovaya st.1
T: +74955056386
M: defa@autonomia.ru
www.autonomia.ru

Neptune Spb
2nd Kotlyakovskiy pereulok1/1
RU-115201 Moscow
T: +74957893872
M: active@activeavto.ru
www.activeavto.ru

TŠEKKI

MOLPIR GROUP CZ a.s.
Technologická 838/14
779 00 Olomouc - Holice
Czech Republic
T: +420 585 315 017
www.molpir.cz

ALANKOMAAT

DOMETIC BENELUX B.V.
Ecustraat 3
NL-4879 NP Etten-Leur
T: +31 76 50 29 000
F: +31 76 50 29 090
M: info@dometric.nl

ITALIA

TREVISAN SAS s.r.l.
Via Balme 8
IT-10143 Torino
T: +390117710571
F: +390117413030
M: trevisansas@trevisansas.it

PUOLA

INTER CARS S.A.
ul.Gdańska 15
PL-Cząstków Mazowiecki
T: +48 22 714 13237
F: +48 22 714 1325
M: ogrzewanie@intercars.com.pl

FIRMA Handlowa Amervox Spółka z o. o. Sp. k.
ul. Warszawska 312
25-414 Kielce
T: +48 41 362 68 89
F: +48 41 346 21 18
M: handel@amervox.com.pl
amervox.com.pl

POMMARD sp. z o.o. sp. k.
Kielpin, ul. Ogrodowa 27/29
05-092 Łomianki
T: +48 22 732 24 55
M: office@pommard.pl
pommard.pl

Marine:

NORJA

Hellanor
Postboks 44
1483 SKYTTA
T: +47 67 06 60 00
www.hellanor.no

Valmistaja:

DEFA AS

Blingsmov. 30,
3540 Nesbyen
Norway
T: +47 32 06 77 00
www.defa.com

