

Inverter Smart 230 V, uudet mallit

www.victronenergy.fi



**Inverter Smart
24/2k5**



Yhdysrakenteinen Bluetooth: täysin konfiguroitavissa tabletilla tai älypuhelimella

- Matalan akkujännitteen hälytys
- Virrankatkaisu matalan akkujännitteen yhteydessä ja uudelleenkäynnistystasot
- Dynaaminen virrankatkaisu: kuormasta riippuvainen katkaisutaso
- Lähtöjännite: 210 - 245 V
- Taajuus: 50 Hz tai 60 Hz
- ECO-tila päällä/pois ja ECO-tilan tunnistustaso
- Hälytysrele

Valvonta:

- Tulo- ja lähtöjännite, kuorma ja hälytykset

VE.Direct-tietoliikenneportti

VE.Direct-portti voidaan yhdistää tietokoneeseen (edellyttää VE.Direct-USB-liitäntäkaapelia) samojen parametrien konfigurointia ja valvontaa varten.

Todistettua luotettavuutta

Kokoaaltosiltaista tasasuunninta ja toroidimuuntajaa hyödyntävä topologia tarjoaa todistettua luotettavuutta vuosikausien ajan.

Inverttereissä on oikosulkusuojaus ja ylikuumentumissuojaus, joka suojaa sekä ylikuormituksen että korkean ympäristölämpötilan aiheuttamalta kuumentumiselta.

Korkea käynnistysteho

Käynnistettäessä kuormia, kuten LED-valaisinten muuntajat, halogeenilamput tai sähkötyökalut.

ECO-tila

ECO-tilassa invertteri siirtyy valmiustilaan, kun kuorma laskee määritetyn tason alapuolelle. Valmiustilassa invertteri kytkeytyy päälle lyhyeksi aikaa 2,5 sekunnin välein (säädetävissä).

Jos kuorma ylittää määritetyn tason, invertteri jää päälle.

Kauko-ohjaus päällä/pois

Kaksinapaiseen liittimeen voidaan kytkeä päällä/pois-kauko-ohjaus tai relekontakti.

Kaksinapaisen liittimen H-napa (vasen) voidaan vaihtoehtoisesti kytkeä akun plusnapaan, ja kaksinapaisen liittimen L-napa (oikea) akun miinusnapaan (tai esimerkiksi ajoneuvon runkoon).

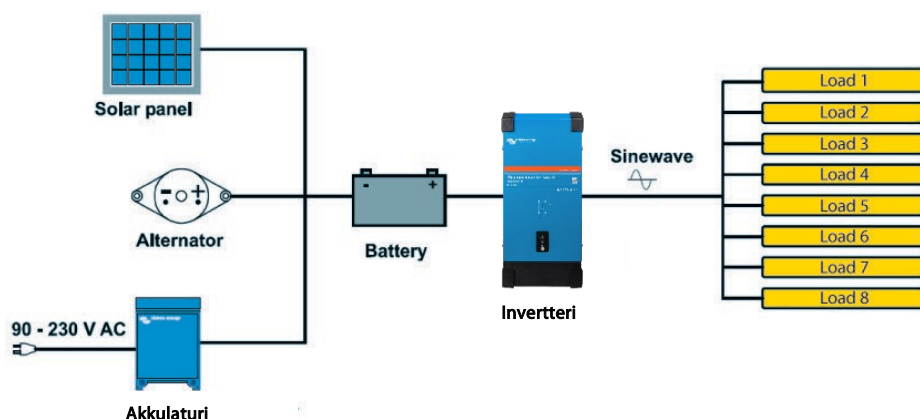
LED-diagnostiikka

Katso kuvaus oppaasta.

Kuorman siirtäminen toiseen vaihtovirtälähteeseen: automaattinen siirtokytkin

Matalatehoisia invertterimallejamme käytettäessä suosittelemme tuotemallistomme Filax Automatic Transfer Switch -siirtokytkintä. Filax-kytkimen siirtoaika on hyvin lyhyt (alle 20 millisekuntia), joten tietokoneet ja muut elektroniset laitteet pystyvät jatkamaan toimintaansa keskeytyksettä.

Vaihtoehtoisesti voit käyttää MultiPlus-laitetta, jossa on yhdysrakenteinen siirtokytkin.



Inverter Smart 230 V	12/2k5 24/2k5	12/4k 24/4k
Rinnakkais- ja kolmivaiheikäyttö	Ei	
INVERTTERI		
Tulojännitteen vaihteluväli	9,3 – 17 V 18,6 – 34 V	
Lähtö	Lähtöjännite: 230 VAC ±2 % 50 Hz tai 60 Hz ± 0,1 % (1)	
Jatk. lähtöteho 25 °C:ssa	2400 W	3700 W
Aikarajoitettu teho 1 (kylmäkäynnistys)	2 500 W / 2 h	4 000 W / 2 h
Aikarajoitettu teho 2 (kylmäkäynnistys)	3200 W/15 min	5000 W/15 min
Jatk. lähtöteho 40 °C:ssa	2200 W	3400 W
Jatk. lähtöteho 65 °C:ssa	1500 W	2300 W
Huipputeho	4 000 W / 5 s	6 000 W / 5 s
Dynaaminen (kuormasta riippuva) matalan tasavirran sammutus (täysin konfiguroitavissa)	Dynaaminen katkaisu, katso https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff	
Suurin hyötysuhde 12 / 24 / 48 V	92 / 94 %	94 / 94 %
Nollakuormateho 12 / 24 / 48 V	10 / 10 W	16 / 20 W
Nollakuormateho ECO-toimintotilassa	1,3 / 1,6 W	2,5 / 2,6 W
YLEISTÄ		
Ohjelmoitava rele (1)	Kyllä	
Pois- ja päällekytkentäteho ECO-tilassa	säädettävissä	
Suojaus (2)	a - g	
Langaton Bluetooth-tiedonsiirto	Tukee etävalvontaa ja järjestelmäintegrointia	
VE.Direct-tietoliikenneportti	Tukee etävalvontaa ja järjestelmäintegrointia	
Kauko-ohjaus päällä-pois	Kyllä	
Yleiset ominaisuudet	Toimintalämpötila: -40 – +65 °C (tuuletinavusteinen jäähdytys) Kosteus (ei tiivistyvä): maks. 95 %	
KOTELO		
Yleiset ominaisuudet	Materiaali ja väri: teräs (sininen RAL 5012 ja musta RAL 9017)	Suojausluokka: IP21
Akkuliitäntä	M8-pultit	2+2 M8-pulttia
230 VAC -kytkentä	Ruuviliittimet	
Paino	13 kg	20 kg
Mitat (korkeus x leveys x syvyys)	509 x 219 x 125 mm	591 x 278 x 162 mm (12 V) 535 x 286 x 162 mm (24 V)
STANDARDIT		
Turvallisuus	EN 60335-1	
Päästöt, immuteetti	EN 55014-1 / EN 55014-2/ EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3	
Ajoneuvodirektiivi	ECE R10-5	
1) Ohjelmoitava rele, joka voidaan määrittää esimerkiksi seuraaviin: yleinen hälytys, tasavirran alijännite tai aggregaatti käyntiin/seis -toiminnallisuus. Vaihtovirtaluoitus: 230 V / 4 A Tasavirtaluoitus: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC	2) Suojausavain: a) lähtöpuolen oikosulku b) ylikuormitus c) akkujännite on liian korkea d) akkujännite on liian matala e) lämpötila on liian korkea f) 230 VAC invertterin lähtöliitännässä g) tulojännitteen aaltoisuus liian korkea	



Invertterin ohjaus

Tämä paneeli on tarkoitettu kaikkien Smart-invertterilaitteiden päällä/pois-kauko-ohjausta varten.



VE.Direct-USB-liitäntä

Kytetään USB-liitäntään.



Ekran GX tai Cerbo GX

Tarjoaa intuitiiviset järjestelmän hallinta- ja valvontaominaisuudet sekä pääsyn maksuttomaan valvontaverkkopalveluumme VRM Online -portaaliin.



Langaton Bluetooth-tiedonsiirto

Yhteyden muodostamiseksi älypuheliin (sekä iOS- että Android-laitteet).



BMV-712 Smart -akkumonitori

BMV-akkumonitorissa on kehittynyt mikroprosessoriohjausjärjestelmä yhdistettynä akkujännitteen ja lataus-/purkuvirran korkean tarkkuuden mittausjärjestelmiin. Tämän ohella ohjelmisto sisältää monimutkaisia laskenta-algoritmeja, kuten Peukertin kaavan, joilla se määrittää tarkasti akun varustilan. BMV näyttää selektiivisesti akkujännitteen, virran, kulutetun Ah-määrän tai jäljellä olevan ajan. Monitori tallentaa myös paljon suorituskykytietoja sekä akun käyttöä koskevia tietoja.