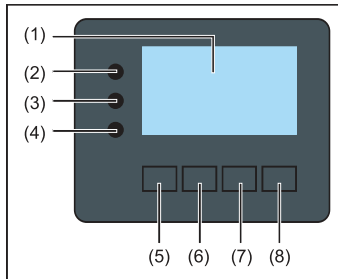


Käyttöosat ja näytöt

Käyttöosat ja näytöt



Kohta	Kuvaus
(1)	Näyttö arvojen, asetusten ja valikoiden näyttämiseen

Ohjauksen ja tilan LED-valot

(2)	<p>Yleinen tilan LED-valo palaa, kun</p> <ul style="list-style-type: none"> - näytössä näkyy tilailmoitus (punainen = virhe, oranssi = varoitus) - verkkoonkytöä keskeytyy - virheen käsittely on käynnissä (invertteri odottaa kuitausta tai esiintyneen virheen korjaamista).
(3)	<p>Käynnistyksen LED-valo (oranssi) palaa, kun</p> <ul style="list-style-type: none"> - invertteri on automaattisessa käynnistys- tai itsetestausvaiheessa (heti kun aurinkopaneeli antaa riittävästi tehoa auringonnousun jälkeen) - invertteri on kytkeytynyt asetusvalikossa valmiustilakäyttöön (= verkkoonkytön manuaalinen katkaisu) - invertterin ohjelmistoa päivitetään.
(4)	<p>Käytön tilan LED-valo (vihreä) palaa, kun</p> <ul style="list-style-type: none"> - aurinkosähköjärjestelmä toimii virheettömästi invertterin automaattisen käynnistysvaiheen jälkeen - energiaa syötetään verkkoon.

Toimintopainikkeet, joille on määritetty valinnan mukaan eri toiminnot:

(5)	Vasen/ylös-painike vasemmalle ja ylöspäin navigointiin.
(6)	Alas/oikea-painike alaspäin ja oikealle navigointiin.
(7)	Valikko/Esc-painike valikkotasolle siirtymiseen asetusvalikosta poistumiseen.
(8)	Enter-painike valinnan vahvistamiseen.

Painikkeet toimivat kapasitiivisesti. Kastuminen voi heikentää niiden toimivuutta. Painikkeiden parhaan toimivuuden voi taata kuivaamalla ne liinalla.



Näyttö

Näyttöjen virransyöttö tapahtuu AC-verkkojännitteen kautta. Asetusvalikon asetuksista riippuen näyttö voi olla käytettävissä koko päivän.

TÄRKEÄÄ! Invertterin näyttö ei ole kalibroitu mittaustaite. Pieni poikkeama sähköyhtiön sähkömittariin verrattuna on normaalia. Tietojen tarkka laskutus sähköyhtiötä varten edellyttää kalibroitua mittaria.

NOW	Valikkokohta
AC Output Power	Parametrin selitys
2847 W	Arvojen ja yksiköiden sekä tilakoodin näyttö
↑ ↓	Toimintonäppäinten asettelu

Näyttöalueet näyttötilassa

Energy-Manager (**)	Inv. no. Save symbol USB conn.(***)
SETUP	Menu item
Standby	Previous menu items
WiFi Access Point	Currently selected menu item
DATCOM	Next menu items
Relay	Function key functions

Näyttöalueet asetustilassa

(*) Vierityspalkki.

(**) Energianhallinta-symboli näkyy, kun Energianhallinta-toiminto on aktivoitu.

(***) Inv.nro = invertterin DATCOM-numero, tallennussymboli - näkyy lyhyesti määritettyjen arvojen tallennuksen aikana, USB-yhteys - näkyy, kun USB-tikka on liitetty.

Navigointi valikkotasolla

Näytön valaisun aktivointi

1 Paina jotain painiketta.

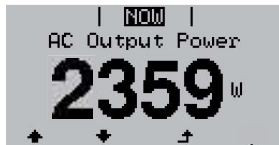
Näytön valaisu aktivoituu.

SETUP-valikon Display Settings (Näyttöasetukset) -kohdassa voi määrittää, käytetäänkö jatkuvasti päällä olevaa vai jatkuvasti sammutettua näytön valaisua.

Näytön valaisun automaattinen aktivoinnin poisto / siirtyminen NOW (NYT) -valikko-kohtaan

- Jos painikkeita ei paineta kahteen minuuttiin,
- näytön valaisu sammuu automaattisesti ja invertteri siirtyy NOW (NYT) -valikkokohtaan (jos näytön valaisu on asetettu automaattiseksi).
 - Siirtyminen NOW (NYT) -valikkokohtaan tapahtuu mistä tahansa valikkoalueen kohdasta, muttei asetusvalikon Standby (Valmiustila) -valikkomerkinästä.
 - Senhetkinen syöttöteho näytetään.

Valikkotason avaaminen



1 Paina Valikko-painiketta.



Näyttö siirtyy valikkotasolle.

- 2 Valitse haluttu valikkokohta Vasen- tai Oikea-painikkeilla.
- 3 Hae haluttu valikkokohta painamalla Enter-painiketta.

Valikkokohdat

- **NOW (NYT)** Senhetkisen arvojen näyttö.
- **LOG (LOKI)** Tallennetut tiedot kuluvalle päivälle, kuluvalle kalenterivuodelle ja invertterin ensimmäisestä käyttöönotosta lähtien.
- **GRAPH (KAAVIO)** Päivän ominaiskäyrä esittää lähtötehon kuluvan päivän aikana. Aika-akseli skaalautuu automaattisesti. Sulje näyttö painamalla Paluu-painiketta.
- **SETUP (ASETUS)** Asetusvalikko.
- **INFO** Tietoja laitteesta ja ohjelmistosta.

NOW (NYT) -valikkokohdassa näytetyt arvot

Lähtöteho (W) – laitetyypin (MultiString) mukaan näytetään kaksi lähtötehoa (PV1 / PV2) Enter-painikkeen painamisen jälkeen.

AC-loisteho (VAr)

Verkköjännite (V)

Lähtövirta (A)

Verkkotaajuus (Hz)

Aurinkosähkön jännite (V) – U PV1 ja mahdollisesti käytettävissä oleva U PV2.



Aurinkosähkön virta (A) – I PV1 ja mahdollisesti käytettävissä oleva I PV2. Fronius Eco: kummankin mittauskanavan summavirta näytetään. Solarwebissä kummatkin mittauskanavat näkyvät erillisinä.

Kellonaika/päivämäärä – invertterin tai Fronius Solar Net Ring -renkaan kellonaika ja päivämäärä.

LOG (LOKI) -valikkokohdassa näytetyt arvot

Syötetty energia (kWh / MWh)

Tarkastellulla aikavälillä verkkoon syötetty energia.

Erialaisten mittausmenetelmien vuoksi muut mittauslaitteet voivat näyttää poikkeavia arvoja. Vain sähköyhtiön kalibroidusta mittauslaitteesta saatuja arvoja käytetään syötetyn energian laskutuksessa sitovina näyttöarvoina.

Maksimilähtöteho (W)

Tarkastellulla aikavälillä verkkoon syötetty maksimiteho.

Tuotto

Tarkastellulla aikavälillä ansaittu raha (valuutan voi määrittää asetusvalikossa).

Kuten syötetyn energian yhteydessä, myös tuoton yhteydessä voi syntyä poikkeavia mitausarvoja.

Valuutan ja veloitustariffin asetus on esitetty Asetusvalikko-luvussa.

Tehdasasetus riippuu asianmukaisesta maa-asetuksesta.

Maksimiverkkojännite (V)

Tarkastellulla aikavälillä mitattu suurin verkkojännite.

Aurinkopaneelin maksimijännite (V)

Tarkastellulla aikavälillä mitattu aurinkopaneelin maksimijännite.

Käyttötunnit

Invertterin käyttöaika (HH:MM).

TÄRKEÄÄ! Kellonaika täytyy määrittää oikein päivä- ja vuosiarvojen oikeaa näyttöä varten.

SETUP-valikkokohta

Esiasetus

Käyttöönnoton täydellisen suorittamisen jälkeen invertteri on esimääritetty maa-asetuksen mukaan.

SETUP-valikkokohtaan avulla voi helposti muuttaa invertterin esiasetuksia käyttäjäkohtaisien toiveiden ja vaatimusten mukaisiksi.

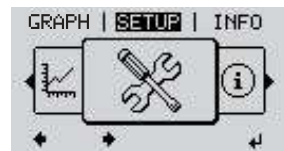
Ohjelmistopäivitykset



HUOMIO! Ohjelmistopäivitysten vuoksi laitteessa voi olla toimintoja, joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa tai toisinpäin. Myös osa kuvista voi poiketa käytettävän laitteen käyttöosista. Käyttöosien toimintatapa on kuitenkin täysin samanlainen.

Navigointi SETUP-valikkokohtaan

SETUP-valikkokohtaan siirtyminen



- 1 Valitse valikkotasolla SETUP-valikkokohta Vasen- tai Oikea-painikkeilla.
- 2 Paina Enter-painiketta.



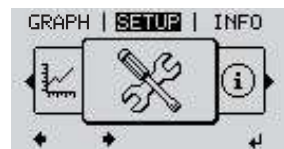
SETUP-valikkokohtaan ensimmäinen merkintä näytetään: Standby (valmiustila)

Merkintöjen selaaminen



- 3 Selaa käytettäviä merkintöjä Ylös- ja Alas-painikkeilla.

Poistuminen merkinnästä



- 4 Poistu merkinnästä painamalla Paluu-painiketta.

Valikkotaso näytetään.



Jos painikkeita ei paineta kahteen minuuttiin,

- invertteri siirtyy mistä tahansa valikkotason kohdasta NOW (NYT)-valikkokohtaan (poikkeus: asetusvalikkomerkintä Standby (valmiustila))
- näytön valaisu sammuu
- senhetkinen syöttöteho näytetään.

Asetusvalikkomerkintöjen määrittäminen - yleinen

- 1 SETUP-valikkokohtaan siirtyminen
- 2 Valitse haluttu merkintä Ylös- ja Alas-painikkeilla.
- 3 Paina Enter-painiketta.

Määritettävän arvon ensimmäinen paikka vilkkuu:

- 4 Valitse ensimmäisen paikan luku Ylös- ja Alas-painikkeilla.
- 5 Paina Enter-painiketta.

Arvon toinen paikka vilkkuu:

- 6 Toista vaiheet 4 ja 5, kunnes

koko määritettävä arvo vilkkuu.

- 7 Paina Enter-painiketta.
- 8 Toista vaiheet 4–6 tarvittaessa yksiköille tai muille määritettäville arvoille, kunnes yksikkö tai määritettävä arvo vilkkuu.
- 9 Tallenna muutokset ja ota ne käyttöön painamalla Enter-painiketta.

Jos et halua tallentaa muutoksia, paina Esc-painiketta.

Nykyinen valittu merkintä näytetään.

Käytettävissä olevat asetukset näytetään:

- 4 Valitse haluttu asetus Ylös- ja Alas-painikkeilla.
- 5 Tallenna valinta ja ota se käyttöön painamalla Enter-painiketta.

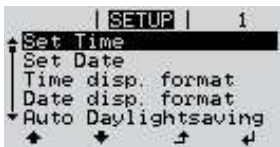
Jos et halua tallentaa valintaa, paina Esc-painiketta.

Nykyinen valittu merkintä näytetään.

Sovellusesimerkki: ajan asettaminen



- 1 Valitse asetusvalikkomerkintä Time / Date (aika/päivämäärä).
- 2 Paina Enter-painiketta.



Määritettävien arvojen yleiskatsaus näytetään.

↕ **3** Valitse Set time (asetta aika) Ylös- ja Alas-painikkeilla.

↵ **4** Paina Enter-painiketta.

Kellonaika näytetään.
(HH:MM:SS, 24 tunnin näyttö),
tuntien kymmeniä osoittava paikka vilkkuu.

+ - **5** Valitse tuntien kymmeniä osoittavaan paikkaan arvo Ylös- ja Alas-painikkeilla.

↵ **6** Paina Enter-painiketta.

Tuntien ykkösiä osoittava paikka vilkkuu.

7 Toista tuntien, minuuttien ja sekuntien ykkösille vaiheet 5 ja 6, kunnes

asetettu kellonaika vilkkuu.

↵ **8** Paina Enter-painiketta.

Kellonaika otetaan käyttöön. Määritettävien arvojen yleiskatsaus näytetään.

⬆ **4** Paina Esc-painiketta.

Asetusvalikkomerkinä Time / Date (aika/päivämäärä) näytetään.

