

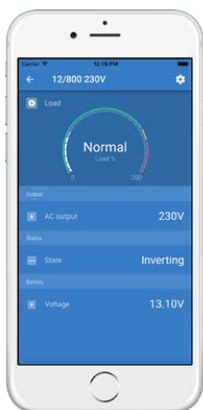
# Inverterek Smart

1600 VA – 5000 VA

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**Inverter Smart  
12/3000**



## Beépített Bluetooth: teljesen mértékben tabletre vagy okostelefonra konfigurálható

- Alacsony akkumulátor töltöttség riasztás
- Alacsony akkumulátor feszültség megszakítási és újraindítási szint
- Dinamikus megszakítás: terhelésfüggő megszakítási szint
- Kimeneti feszültség: 210 – 245 V
- Frekvencia: 50 Hz vagy 60 Hz
- ECO üzemmód be / kikapcsolása és ECO üzemmód érzékelő szint
- Riasztó relé

### Megfigyelés:

- Bemeneti és kimeneti feszültség, terhelés és riasztások

## VE. Közvetlen kommunikációs port

A VE.Direct portot közvetlenül a számítógéphez lehet csatlakoztatni a konfigurálás elvégzéséhez és ugyanazon paraméterek megfigyeléséhez (VE.Direct és USB interfész csatlakozásához egy kábelre van szükség).

## Igazolt megbízhatóság:

A teljes áthidalást biztosító és a torodiális transzformátor topológia sok éven át bizonyította megbízhatóságát. Az inverterek védettek a földzárlattal és a túlhevüléssel szemben, valamint a túlterheléssel vagy a hőmérsékleti hatásokkal szemben.

## Magas indulási teljesítmény

Szükséges áramleadás LED lámpák üzemeltetésénél használt átalakítók, halogén lámpák, vagy elektromos szerszámok esetében.

## ECO üzemmód

ECO üzemmódban, amikor a terhelés egy előre meghatározott szint alá csökken, az inverter készenléti állapotba kapcsol. Készenléti állapotban az inverter 2,5 másodpercenként rövid időszakokra bekapcsol (állítható). Ha a terhelés meghaladja az előre beállított szintet, az inverter bekapcsolva marad.

## Táv be- / kikapcsolás

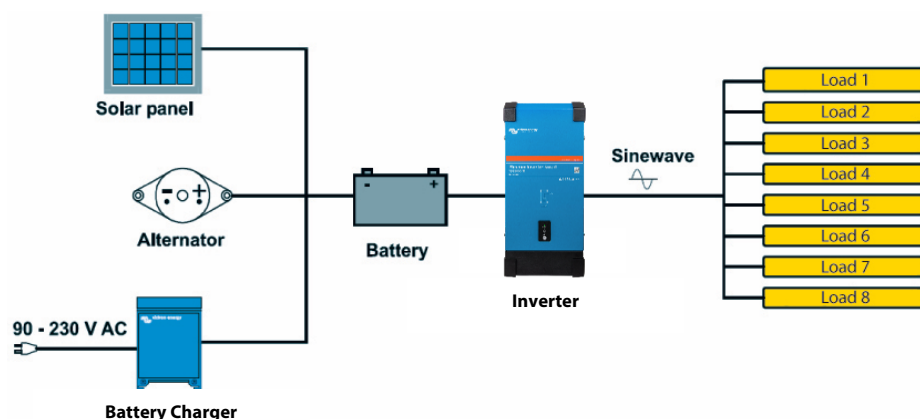
A távvezérlésű be/ ki kapcsolót, vagy a relé kapcsolót, kétpólusú kapcsolóhoz lehet csatlakoztatni. Egy másik lehetőségként, a kétpólusú csatlakozó H terminálját (bal oldal) az elem pozitív pólusához csatlakoztatjuk, vagy a kétpólusú csatlakoztató L terminálját (jobb oldal) az elem negatív pólusához csatlakoztatjuk (pl. a jármű váza).

## LED diagnózis

A leírás a kézikönyvben olvasható.

## A terhelés átirányítása egy másik váltakozó áramú forrásra: automatikus kapcsoló

A kis energiaigényű invertereinkhez a Filax Automata kapcsolót javasoljuk. Ez olyan gyorsan (20 milliszekundumnál kevesebb idő alatt) történik, hogy a számítógépek és más elektromos berendezések fennakadás nélkül működnek tovább. Alternatív megoldásként a beépített MultiPlus kapcsoló is használható.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Inverter Smart                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12/1600<br>24/1600<br>48/1600                                                                                                                                                                     | 12/2000<br>24/2000<br>48/2000                                                                                                                                                                                                                        | 12/3000<br>24/3000<br>48/3000                               | 24/5000<br>48/5000                                     |
| Párhuzamos és háromfázisú működés                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nem                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| INVERTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Bemeneti feszültségtartomány                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,3 – 17 V   18,6 – 34 V   37,2 – 68 V                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Kimenet                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kimeneti feszültség: 230 VAC ±2 %   50 Hz vagy 60 Hz ± 0,1 % (1)                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Folyamatos kimenő teljesítmény 25 °C-on (1)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1600 VA                                                                                                                                                                                           | 2000 VA                                                                                                                                                                                                                                              | 3000 VA                                                     | 5000 VA                                                |
| Folyamatos kimenő teljesítmény 25 °C-on                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1300 W                                                                                                                                                                                            | 1600 W                                                                                                                                                                                                                                               | 2400 W                                                      | 4000 W                                                 |
| Folyamatos kimenő teljesítmény 40 °C-on                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1200 W                                                                                                                                                                                            | 1450 W                                                                                                                                                                                                                                               | 2200 W                                                      | 3700 W                                                 |
| Folyamatos kimenő teljesítmény 65 °C-on                                                                                                                                                                                                                                                                          | 800 W                                                                                                                                                                                             | 1000 W                                                                                                                                                                                                                                               | 1700 W                                                      | 2800 W                                                 |
| Maximális teljesítmény                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3000 W                                                                                                                                                                                            | 4000 W                                                                                                                                                                                                                                               | 6000 W                                                      | 10000 W                                                |
| Dinamikus (terhelés függő) alacsonyfeszültségű egyenáram leállás (teljesmértékben konfigurálható)                                                                                                                                                                                                                | Dinamikus leállás, lásd <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a> |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Maximum hatékonyság 12/ 24 /48 V                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 92 / 94 / 94 %                                                                                                                                                                                    | 92 / 94 / 94 %                                                                                                                                                                                                                                       | 93 / 94 / 95 %                                              | 95 / 96 %                                              |
| Zéró áramterhelés 12 / 24 / 48 V                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8 / 9 / 11 W                                                                                                                                                                                      | 8 / 9 / 11 W                                                                                                                                                                                                                                         | 12 / 13 / 15 W                                              | 18 / 20 W                                              |
| Zéró áramterhelés ECO üzemmódmódban                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,6 / 1,3 / 2,1 W                                                                                                                                                                                 | 0,6 / 1,3 / 2,1 W                                                                                                                                                                                                                                    | 1,5 / 1,9 / 2,8 W                                           | 2,2 / 3,2 W                                            |
| ÁLTALÁNOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Programozható relé (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Van                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Start & stop rendszerű teljesítmény ECO üzemmódban                                                                                                                                                                                                                                                               | állítható                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Védelem (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a - g                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Vezetéknélküli Bluetooth kommunikáció                                                                                                                                                                                                                                                                            | A távoli megfigyelés és rendszerintegráció érdekében                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| VE.Direct kommunikációs port                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A távoli megfigyelés és rendszerintegráció érdekében                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Távoli be- / kikapcsolás                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Van                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Közös jellemzők                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Működési hőmérséklettartomány: -40-ről +65-re °C (ventilátoros hűtés)<br>Páratartalom (nem kondenzálódó): maximum 95 %                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| MELLÉKLET                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Közös Jellemzők                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anyag & szín: acél (kék RAL 5012; és fekete RAL 9017)   Védelmi besorolás: IP21                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Akkumulátor csatlakozás                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M8-as csavarok                                                                                                                                                                                    | M8-as csavarok                                                                                                                                                                                                                                       | 12 V/24 V: 2+2 M8-as csavarok<br>48 V: M8-as csavarok       | 24 V: 2+2 M8-as csavarok<br>48 V: M8-as csavarok       |
| 230 V váltakozó áram csatlakozás                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Csavarszorítók                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Súly                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12 kg                                                                                                                                                                                             | 13 kg                                                                                                                                                                                                                                                | 19 kg                                                       | 29 kg / 28 kg                                          |
| Méretek (h x w h d)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 485 x 219 x 125 mm                                                                                                                                                                                | 485 x 219 x 125 mm                                                                                                                                                                                                                                   | 533 x 285 x 150 mm (12 V)<br>485 x 285 x 150 mm (24 V/48 V) | 595 x 295 x 160 mm (24 V)<br>555 x 295 x 160 mm (48 V) |
| SZABVÁNY                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Biztonság                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 60335-1                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Kibocsátás mentesség                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| Önműködő irányelv                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ECE R10-5                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                                                        |
| 1) Nem lineáris terhelés, amplitúdótényező 3:1<br>2) Programozható relé, amelyet be lehet állítani általános riasztásra, egyenáram feszültség alatt vagy generátor indítása/leállítása esetében.<br>Váltakozó áram szerinti besorolás: 230 V / 4 A<br>egyenáram szerinti besorolás: 4 A 35 VDC-ig, 1 A 60 VDC-ig |                                                                                                                                                                                                   | 3) Védelmi kulcs:<br>a) kimeneti rövidzárlat<br>b) túlterhelés<br>c) túl magas akkumulátor feszültség<br>d) túl alacsony akkumulátor feszültség<br>e) túl magas hőmérséklet<br>f) 230 V váltakozó áram kimeneten<br>g) túl magas hullámzó feszültség |                                                             |                                                        |



### Inverter Control

Ezt a műszertáblát a VE.Direct inverter távoli be- és kikapcsolására szánták



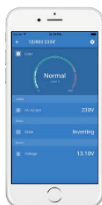
### Color Control GX

Lehetővé teszi a megfigyelést és az ellenőrzést. Helyileg, valamint távolról a [VRM Portálon keresztül](#).



### VE.Direct csatlakozása USB interfésszel

Képes USB porton keresztül csatlakozni.



### Vezetéknélküli bluetooth kommunikáció

Képes okostelefonhoz csatlakozni (iOS-re és Androidra is).



### BMV-712 Smart Akkumulátor Megfigyelése

A BMW akkumulátor kijelző fejlett mikroprocesszoros ellenőrzési rendszert tartalmaz, amelyet nagyfelbontású mérőrendszerrel ötvöztek az akkumulátor áramerősségének és töltöttségének/kisütési áramerősségének a mérésére. Ezentúl, a szoftver komplex számítási algoritmusokat is tartalmaz, mint például a Peukert képlet, amelyet az akkumulátor töltöttségi állapotának meghatározására használnak. A BMW szelektíven jeleníti meg a feszültséget, az áramerősséget, a felhasznált amperórát, vagy a hátralévő időt. A kijelző sok teljesítménnyel és az akkumulátor használatával kapcsolatos adatokat is tárol.