



# Designed to empower.

## Termékelőnyök

- 01 Maximális rugalmasság
- 02 Szükségáram bármilyen helyzet esetén
- 03 Egyszerű telepítés
- 04 Támogatás és eszközök

Fenntartható, megbízható, jövőbeli biztonságot kínál: ha a Fronius GEN24 Plus invertert használja a napelemes rendszer központi elemeként, rugalmasan és gazdaságosan termelheti saját maga az energiát. Akkumulátorrendszert csatlakoztathat a hibrid inverterhez, hogy a termelt napenergiát áramellátásra, fűtésre, hűtésre és elektromobilitáshoz használja. Teljes napenergia a saját személyi energetikai átállásához a **Fronius GEN24 Plus** segítségével. **Designed to empower.**

# A napelemes rendszer központi eleme

## 01 Maximális rugalmasság

Ha a Fronius GEN24 Plus képezi a napelemes rendszer központi elemét, saját személyes energetikai átállásának elindításán túl sokkal többet fog tenni: a napenergia által kínált összes lehetőséghez és előnyhöz hozzáférést szerez.

## 02 Szükségáram bármilyen helyzet esetén

Energiaellátásának megbízhatónak kell lennie: a Fronius GEN24 Plus inverternek köszönhetően választhat a „PV Point” és a „Full Back-up” opció között, mely a teljes háztartás számára szükségáram-ellátást biztosít.

## 03 Egyszerű telepítés

Takarítson meg időt és pénzt: gyors és biztonságos telepítés a 180°-os gyorsrögzítő csavaroknak, a dugaszolható, rugós csatlakozókapcsoknak és a jól megtervezett fali szerelőrendszernek köszönhetően.

## 04 Támogatás és eszközök

Soha véget nem érő támogatás: ingyenes és hatékony Fronius megoldások állnak rendelkezésre a tervezéshez, a telepítéshez és a rendszerfelügyelethez. Ez növeli az ügyfelek elégedettségét, és minimálisra csökkenti a karbantartási munkát.

**Fronius GEN24 Plus\*** | Szükségáram-ellátási változatok | Akkumulátorcsatlakozás

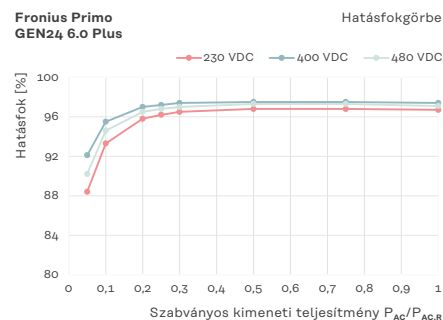
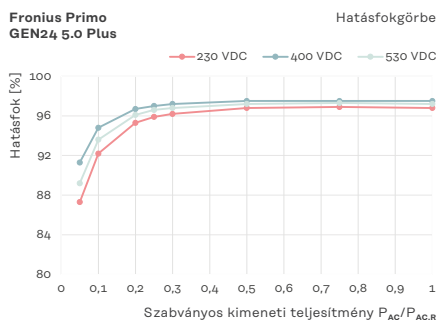
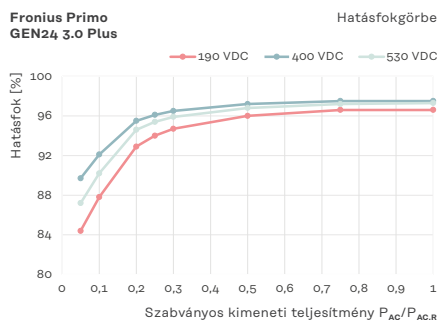
*\*A Full Back-up opció a Primo GEN24 3.0–6.0 Plushoz és a Symo GEN24 6.0–10.0 Plushoz áll rendelkezésre.*



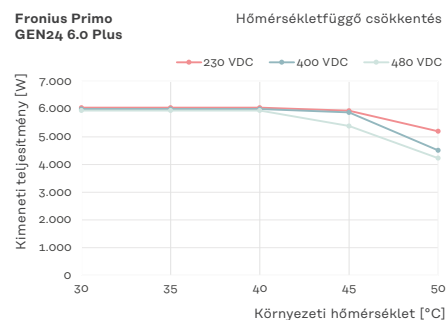
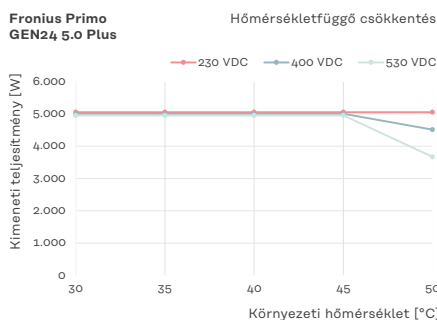
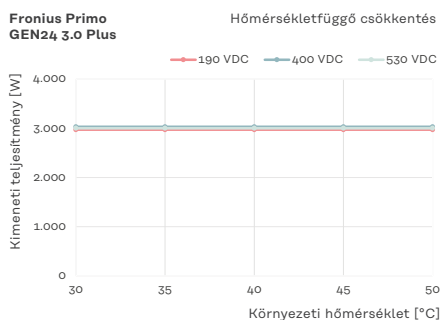
## Lenyűgöző teljesítményadatok

A Fronius GEN24 Plus magas hőmérsékleteken is prémium hatásfokkal és maximális teljesítménnyel nyűgöz le.

### Hatásfok



### Teljesítménycsökkentés



# Műszaki adatok

## 3.0 / 3.6 / 4.0 kW

|                 |                                                                                                                           |                   | Primo GEN24 Plus |       |        |           |       |        |           |       |        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|
|                 |                                                                                                                           |                   | 3.0              |       |        | 3.6       |       |        | 4.0       |       |        |
| Bemeneti adatok | MPP követők darabszáma                                                                                                    |                   | 2                |       |        | 2         |       |        | 2         |       |        |
|                 | Bemeneti DC feszültségtartomány (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )                                              | V                 | 65–600           |       |        | 65–600    |       |        | 65–600    |       |        |
|                 | Névleges bemeneti feszültség (U <sub>dc,r</sub> )                                                                         | V                 | 400              |       |        | 400       |       |        | 400       |       |        |
|                 | Betáplálási indulófeszültség (U <sub>dc start</sub> )                                                                     | V                 | 80               |       |        | 80        |       |        | 80        |       |        |
|                 | Használható Maximum Power Point feszültségtartomány                                                                       | V                 | 65–530           |       |        | 65–530    |       |        | 65–530    |       |        |
|                 | Maximális teljesítménypont feszültség-tartománya (névleges teljesítményen) (U <sub>mpp min</sub> - U <sub>mpp max</sub> ) | V                 | 190 - 530        |       |        | 200 - 530 |       |        | 210 - 530 |       |        |
|                 |                                                                                                                           |                   | MPPT1            | MPPT2 |        | MPPT1     | MPPT2 |        | MPPT1     | MPPT2 |        |
|                 | Max. használható bemeneti áram (I <sub>dc max</sub> )                                                                     | A                 | 22               | 12    |        | 22        | 12    |        | 22        | 12    |        |
|                 | PV generátor max. rövidzárlati áramerőssége (I <sub>sc pv</sub> ) <sup>1</sup>                                            | A                 | 36               | 19    |        | 36        | 19    |        | 36        | 19    |        |
|                 | DC-csatlakozók darabszáma                                                                                                 |                   | 2                | 2     |        | 2         | 2     |        | 2         | 2     |        |
|                 |                                                                                                                           |                   | MPPT1            | MPPT2 | Teljes | MPPT1     | MPPT2 | Teljes | MPPT1     | MPPT2 | Teljes |
|                 | Max. használható DC teljesítmény                                                                                          | W                 | 3.110            | 3.110 | 3.110  | 3.810     | 3.810 | 3.810  | 4.140     | 4.140 | 4.140  |
|                 | Napelem max. generátor-teljesítménye                                                                                      | W <sub>peak</sub> | 3.750            | 3.110 | 4.500  | 4.600     | 3.810 | 5.520  | 5.000     | 4.140 | 6.000  |

|                 |                                                                        |    |                              |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|
| Kimeneti adatok | Névleges AC teljesítmény (P <sub>ac,r</sub> )                          | W  | 3.000                        |                     |  | 3.680               |                     |  | 4.000               |                     |  |
|                 | Látszólagos teljesítmény                                               | VA | 3.000                        |                     |  | 3.680               |                     |  | 4.000               |                     |  |
|                 | Max. kimeneti teljesítmény                                             | VA | 3.000                        |                     |  | 3.680               |                     |  | 4.000               |                     |  |
|                 |                                                                        |    | 220 V <sub>ac</sub>          | 230 V <sub>ac</sub> |  | 220 V <sub>ac</sub> | 230 V <sub>ac</sub> |  | 220 V <sub>ac</sub> | 230 V <sub>ac</sub> |  |
|                 | Névleges kimeneti AC-áram                                              | A  | 13,6                         | 13                  |  | 16,7                | 16                  |  | 18,2                | 17,4                |  |
|                 | Hálózati csatlakozás (U <sub>ac,r</sub> )                              | V  | 1~ NPE 220/230 (+20 %/-30 %) |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|                 | Frekvencia (frekvenciatartomány, f <sub>min</sub> - f <sub>max</sub> ) | Hz | 50/60 (45–65)                |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|                 | Torzítási tényező                                                      | %  | < 2                          |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |
|                 | Teljesítménytényező (cos φ <sub>ac,r</sub> )                           |    | 0,8 – 1 ind./kap.            |                     |  |                     |                     |  |                     |                     |  |

|                          |                                          |     |                |  |  |       |  |  |       |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------|-----|----------------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|
| PV Point kimeneti adatai | PV Point névleges kimeneti teljesítménye | VA  | 3.000          |  |  | 3.000 |  |  | 3.000 |  |  |
|                          | PV Point hálózati csatlakozása           | V   | 1~ NPE 220/230 |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                          | Átkapcsolási idő                         | mp. | < 23           |  |  |       |  |  |       |  |  |

|                                           |                                              |     |                |  |  |       |  |  |       |  |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|----------------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|
| Full Back-up kimeneti adatai <sup>2</sup> | Full Back-up névleges kimeneti teljesítménye | VA  | 3.000          |  |  | 3.600 |  |  | 4.000 |  |  |
|                                           | Full Back-up hálózati csatlakozása           | V   | 1~ NPE 220/230 |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                                           | Átkapcsolási idő                             | mp. | < 35           |  |  |       |  |  |       |  |  |

|                         |                                                                                           |   |                                                                                      |  |  |         |  |  |         |  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|
| Akkumulátor-csatlakozás | DC-bemenetek darabszáma                                                                   |   | 1                                                                                    |  |  | 1       |  |  | 1       |  |  |
|                         | Max. bemeneti áram (I <sub>dc max</sub> )                                                 | A | 22                                                                                   |  |  | 22      |  |  | 22      |  |  |
|                         | Bemeneti DC feszültségtartomány (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> ) <sup>3</sup> | V | 150–455                                                                              |  |  | 150–455 |  |  | 150–455 |  |  |
|                         | DC akkumulátorcsatlakozási technológia                                                    |   | 1 × BATT+ és 1 db BATT- dugaszolható, rugós csatlakozókapocs, 2,5–10 mm <sup>2</sup> |  |  |         |  |  |         |  |  |
|                         | Max. DC bemeneti/kimeneti teljesítmény <sup>4</sup>                                       | W | 3.110                                                                                |  |  | 3.810   |  |  | 4.140   |  |  |
|                         | Max. töltőáram AC csatlakozás esetén <sup>4</sup>                                         | W | 3.000                                                                                |  |  | 3.680   |  |  | 4.000   |  |  |
|                         | Kompatibilis akkumulátorok <sup>5</sup>                                                   |   | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG RESU FLEX <sup>6</sup>                          |  |  |         |  |  |         |  |  |

<sup>1</sup> I<sub>sc pv</sub> = I<sub>sc max</sub> ≥ I<sub>sc</sub> (STC) x 1,25 pl.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021 szerint.

<sup>2</sup> A Full Back-up opció a Primo GEN24 3.0–6.0 Plus esetében elérhető. A Full Back-up opcióhoz további külső alkatrészek szükségesek a hálózati átkapcsoláshoz. További részletekért lásd a kezelési útmutatót.

<sup>3</sup> 419,7 V nagyságú DC-bemeneti feszültségű akkumulátortól az inverter AC teljesítménycsökkentése történik meg

<sup>4</sup> A csatlakoztatott akkumulátortól függően

<sup>5</sup> Országspecifikus tanúsítástól és elérhetőségtől függően

<sup>6</sup> Kivéve: BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 és LG RESU FLEX 17.2

|                  |                                                           |        | Primo GEN24 Plus                                                                                                                                                                                                |           |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                  |                                                           |        | 3.0                                                                                                                                                                                                             | 3.6       | 4.0       |
| Általános adatok | Méretek (magasság × szélesség × mélység)                  | mm     | 530 × 474 × 165                                                                                                                                                                                                 |           |           |
|                  | Súly (inverter / csomagolással együtt)                    | kg     | 15,4/19                                                                                                                                                                                                         | 15,4/19   | 15,4/19   |
|                  | IP-védettség                                              |        | IP 66                                                                                                                                                                                                           | IP 66     | IP 66     |
|                  | Érintésvédelmi osztály                                    |        | 1                                                                                                                                                                                                               | 1         | 1         |
|                  | Éjszakai fogyasztás                                       | W      | < 10                                                                                                                                                                                                            | < 10      | < 10      |
|                  | Túlfeszültségi kategória (DC/AC) <sup>7</sup>             |        | 2/3                                                                                                                                                                                                             | 2/3       | 2/3       |
|                  | Inverterkonstrukció                                       |        | Transzformátor nélküli                                                                                                                                                                                          |           |           |
|                  | Hűtés                                                     |        | Aktív hűtési technológia                                                                                                                                                                                        |           |           |
|                  | Telepítés                                                 |        | Beltéri és kültéri telepítés                                                                                                                                                                                    |           |           |
|                  | Környezeti hőmérséklet tartománya                         | °C     | -40 – +60                                                                                                                                                                                                       | -40 – +60 | -40 – +60 |
|                  | Megengedett páratartalom                                  | %      | 0–100                                                                                                                                                                                                           | 0–100     | 0–100     |
|                  | Zajkibocsátás                                             | dB (A) | < 42                                                                                                                                                                                                            | < 42      | < 42      |
|                  | Max. tengerszint feletti magasság                         | m      | 4.000                                                                                                                                                                                                           | 4.000     | 4.000     |
|                  | Napelemes DC csatlakozási technológia                     |        | 4 db DC+ és 4 db DC- dugaszolható, rugós csatlakozókapocs, 2,5–10 mm²                                                                                                                                           |           |           |
|                  | AC csatlakozási technológia                               |        | 3 tűs, AC, dugaszolható, rugós csatlakozókapcsok, 2,5–10 mm²<br>3 tűs, szükségáramhoz való dugaszolható, rugós csatlakozókapcsok 1,5–10 mm²<br>2 db PE csavaros csatlakozókapocs, 2,5–16 mm² és 3 db 2,5–10 mm² |           |           |
|                  | Tanúsítások és szabványoknak való megfelelés <sup>8</sup> |        | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 és 16150, IEC 62116, IEC 61727, G89/G99                                                                                                           |           |           |
| Hatásfok         | Max. hatásfok                                             | %      | 97,6                                                                                                                                                                                                            | 97,6      | 97,6      |
|                  | Európai hatásfok (ηEU)                                    | %      | 96,8                                                                                                                                                                                                            | 97,0      | 97,1      |
|                  | Maximum Power Point illesztési hatásfok                   | %      | > 99,9                                                                                                                                                                                                          | > 99,9    | > 99,9    |
| Védőberendezések | DC szigetelésmérés                                        |        | Beépített                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                  | Túlterhelési viselkedés                                   |        | Munkaponteltolás, teljesítménykorlátozó                                                                                                                                                                         |           |           |
|                  | DC leválasztó kapcsoló                                    |        | Beépített                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                  | Polaritás felcserélése elleni védelem                     |        | Beépített                                                                                                                                                                                                       |           |           |
| Interfészek      | WLAN / 2 × Ethernet LAN                                   |        | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)                                                                                                                                                 |           |           |
|                  | 6 digitális bemenet<br>6 digitális bemenet/kimenet        |        | Csatlakozó körvezérlő vevőhöz, energiagazdálkodás                                                                                                                                                               |           |           |
|                  | Vészki kapcsolás (WSD)                                    |        | Beépített                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                  | Adatgyűjtő és webkiszolgáló                               |        | Beépített                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                  | 2 × RS485                                                 |        | Modbus RTU SunSpec (külső beállítító) / Fronius Smart Meter, akkumulátor, Fronius Ohmpilot                                                                                                                      |           |           |

<sup>7</sup> Az IEC 62109-1 szabványnak megfelelően. Az 1+2 típusú, 2 MPP-követőhöz való SPD DC túlfeszültség-védelem utólagos beszerelésére szolgáló opcionális alkatrész a következő cikkszám alatt kapható: 4,240,313,CK

<sup>8</sup> Az aktuális tanúsítások a [www.fronius.com/primogen24pluscert](http://www.fronius.com/primogen24pluscert) weboldalon találhatóak meg.

Az inverterek saját országában való elérhetőségével kapcsolatos további információért látogasson el a [www.fronius.com](http://www.fronius.com) weboldalra.

# Műszaki adatok

## 4.6 / 5.0 / 6.0 kW

|                                              |                                                                                                                          |                   | Primo GEN24 Plus                                                                     |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|
|                                              |                                                                                                                          |                   | 4.6                                                                                  |                     |        | 5.0                 |                     |        | 6.0                 |                     |        |
| Bemeneti adatok                              | MPP követők darabszáma                                                                                                   |                   | 2                                                                                    |                     |        | 2                   |                     |        | 2                   |                     |        |
|                                              | Bemeneti DC feszültségtartomány (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )                                             | V                 | 65–600                                                                               |                     |        | 65–600              |                     |        | 65–600              |                     |        |
|                                              | Névleges bemeneti feszültség (U <sub>dc,r</sub> )                                                                        | V                 | 400                                                                                  |                     |        | 400                 |                     |        | 400                 |                     |        |
|                                              | Betáplálási indulófeszültség (U <sub>dc start</sub> )                                                                    | V                 | 80                                                                                   |                     |        | 80                  |                     |        | 80                  |                     |        |
|                                              | Használható Maximum Power Point feszültségtartomány                                                                      | V                 | 65 - 530                                                                             |                     |        | 65 - 530            |                     |        | 65 - 480            |                     |        |
|                                              | Maximális teljesítménypont feszültségtartománya (névleges teljesítményen) (U <sub>mpp min</sub> - U <sub>mpp max</sub> ) | V                 | 230 - 530                                                                            |                     |        | 230 - 530           |                     |        | 230 - 480           |                     |        |
|                                              |                                                                                                                          |                   | MPPT1                                                                                | MPPT2               |        | MPPT1               | MPPT2               |        | MPPT1               | MPPT2               |        |
|                                              | Max. használható bemeneti áram (I <sub>dc max</sub> )                                                                    | A                 | 22                                                                                   | 12                  |        | 22                  | 12                  |        | 22                  | 12                  |        |
|                                              | PV generátor max. rövidzárlati áramerőssége (I <sub>sc pv</sub> ) <sup>1</sup>                                           | A                 | 36                                                                                   | 19                  |        | 36                  | 19                  |        | 36                  | 19                  |        |
|                                              | DC-csatlakozók darabszáma                                                                                                |                   | 2                                                                                    | 2                   |        | 2                   | 2                   |        | 2                   | 2                   |        |
|                                              |                                                                                                                          |                   | MPPT1                                                                                | MPPT2               | Teljes | MPPT1               | MPPT2               | Teljes | MPPT1               | MPPT2               | Teljes |
|                                              | Max. használható DC teljesítmény                                                                                         | W                 | 4.750                                                                                | 4.750               | 4.750  | 5.170               | 5.170               | 5.170  | 6.200               | 5.760               | 6.200  |
|                                              | Napelem max. generátor-teljesítménye                                                                                     | W <sub>peak</sub> | 5.750                                                                                | 4.750               | 6.900  | 6.250               | 5.170               | 7.500  | 7.500               | 5.760               | 9.000  |
| Kimeneti adatok                              | Névleges AC teljesítmény (P <sub>ac,r</sub> )                                                                            | W                 | 4.600                                                                                |                     |        | 5.000               |                     |        | 6.000               |                     |        |
|                                              | Látszólagos teljesítmény                                                                                                 | VA                | 4.600                                                                                |                     |        | 5.000               |                     |        | 6.000               |                     |        |
|                                              | Max. kimeneti teljesítmény                                                                                               | VA                | 4.600                                                                                |                     |        | 5.000               |                     |        | 6.000               |                     |        |
|                                              |                                                                                                                          |                   | 220 V <sub>AC</sub>                                                                  | 230 V <sub>AC</sub> |        | 220 V <sub>AC</sub> | 230 V <sub>AC</sub> |        | 220 V <sub>AC</sub> | 230 V <sub>AC</sub> |        |
|                                              | Névleges kimeneti AC-áram                                                                                                | A                 | 20,9                                                                                 | 20                  |        | 22,7                | 21,7                |        | 27,3                | 26,1                |        |
|                                              | Hálózati csatlakozás (U <sub>ac,r</sub> )                                                                                | V                 | 1~ NPE 220/230 (+20 %/-30 %)                                                         |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
|                                              | Frekvencia (frekvenciatartomány, f <sub>min</sub> - f <sub>max</sub> )                                                   | Hz                | 50/60 (45–65)                                                                        |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
|                                              | Torzítási tényező                                                                                                        | %                 | < 2                                                                                  |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
| Teljesítménytényező (cos φ <sub>ac,r</sub> ) |                                                                                                                          | 0,8 – 1 ind./kap. |                                                                                      |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
| PV Point kimeneti adatai                     | PV Point névleges kimeneti teljesítménye                                                                                 | VA                | 3.000                                                                                |                     |        | 3.000               |                     |        | 3.000               |                     |        |
|                                              | PV Point hálózati csatlakozása                                                                                           | V                 | 1~ NPE 220/230                                                                       |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
|                                              | Átkapcsolási idő                                                                                                         | mp.               | < 23                                                                                 |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
| Full Back-up kimeneti adatai <sup>2</sup>    | Full Back-up névleges kimeneti teljesítménye                                                                             | VA                | 4.600                                                                                |                     |        | 5.000               |                     |        | 6.000               |                     |        |
|                                              | Full Back-up hálózati csatlakozása                                                                                       | V                 | 1~ NPE 220/230                                                                       |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
|                                              | Átkapcsolási idő                                                                                                         | mp.               | < 35                                                                                 |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
| Akumulátor-csatlakozás                       | DC-bemenetek darabszáma                                                                                                  |                   | 1                                                                                    |                     |        | 1                   |                     |        | 1                   |                     |        |
|                                              | Max. bemeneti áram (I <sub>dc max</sub> )                                                                                | A                 | 22                                                                                   |                     |        | 22                  |                     |        | 22                  |                     |        |
|                                              | Bemeneti DC feszültségtartomány (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> ) <sup>3</sup>                                | V                 | 150–455                                                                              |                     |        | 150–455             |                     |        | 150–455             |                     |        |
|                                              | DC akkumulátorcsatlakozási technológia                                                                                   |                   | 1 × BATT+ és 1 db BATT- dugaszolható, rugós csatlakozókapocs, 2,5–10 mm <sup>2</sup> |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |
|                                              | Max. DC bemeneti/kimeneti teljesítmény <sup>4</sup>                                                                      | W                 | 4.750                                                                                |                     |        | 5.170               |                     |        | 6.200               |                     |        |
|                                              | Max. töltőáram AC csatlakozás esetén <sup>4</sup>                                                                        | W                 | 4.600                                                                                |                     |        | 5.000               |                     |        | 6.000               |                     |        |
|                                              | Kompatibilis akkumulátorok <sup>5</sup>                                                                                  |                   | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG RESU FLEX <sup>6</sup>                          |                     |        |                     |                     |        |                     |                     |        |

<sup>1</sup> I<sub>sc pv</sub> = I<sub>sc max</sub> ≥ I<sub>sc (STC)</sub> x 1,25 pl.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021 szerint.

<sup>2</sup> A Full Back-up opció a Primo GEN24 3.0–6.0 Plus esetében elérhető. A Full Back-up opcióhoz további külső alkatrészek szükségesek a hálózati átkapcsoláshoz. További részletekért lásd a kezelési útmutatót.

<sup>3</sup> 419,7 V nagyságú DC-bemeneti feszültségű akkumulátortól az inverter AC teljesítménycsökkenése történik meg

<sup>4</sup> A csatlakoztatott akkumulátortól függően

<sup>5</sup> Országspecifikus tanúsítástól és elérhetőségtől függően

<sup>6</sup> Kivéve: BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 és LG RESU FLEX 17.2

|                  |                                                           |        | Primo GEN24 Plus                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                  |                                                           |        | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0       | 6.0       |
| Általános adatok | Méret (magasság × szélesség × mélység)                    | mm     | 530 × 474 × 165                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |
|                  | Súly (inverter / csomagolással együtt)                    | kg     | 15,4/19                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,4/19   | 15,4/19   |
|                  | IP-védettség                                              |        | IP 66                                                                                                                                                                                                                                                           | IP 66     | IP 66     |
|                  | Érintésvédelmi osztály                                    |        | 1                                                                                                                                                                                                                                                               | 1         | 1         |
|                  | Éjszakai fogyasztás                                       | W      | < 10                                                                                                                                                                                                                                                            | < 10      | < 10      |
|                  | Túlfeszültségi kategória (DC/AC) <sup>7</sup>             |        | 2/3                                                                                                                                                                                                                                                             | 2/3       | 2/3       |
|                  | Inverterkonstrukció                                       |        | Transzformátor nélküli                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |
|                  | Hűtés                                                     |        | Aktív hűtési technológia                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |
|                  | Telepítés                                                 |        | Beltéri és kültéri telepítés                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |
|                  | Környezeti hőmérséklet tartománya                         | °C     | -40 – +60                                                                                                                                                                                                                                                       | -40 – +60 | -40 – +60 |
|                  | Megengedett páratartalom                                  | %      | 0–100                                                                                                                                                                                                                                                           | 0–100     | 0–100     |
|                  | Zajkibocsátás                                             | dB (A) | < 42                                                                                                                                                                                                                                                            | < 42      | < 42      |
|                  | Max. tengerszint feletti magasság                         | m      | 4.000                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.000     | 4.000     |
|                  | Napelemes DC csatlakozási technológia                     |        | 4 db DC+ és 4 db DC- dugaszolható, rugós csatlakozókapocs, 2,5–10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               |           |           |
|                  | AC csatlakozási technológia                               |        | 3 tűs, AC, dugaszolható, rugós csatlakozókapcsok, 2,5–10 mm <sup>2</sup><br>3 tűs, szükségáramhoz való dugaszolható, rugós csatlakozókapcsok 1,5–10 mm <sup>2</sup><br>2 db PE csavaros csatlakozókapocs, 2,5–16 mm <sup>2</sup> és 3 db 2,5–10 mm <sup>2</sup> |           |           |
|                  | Tanúsítások és szabványoknak való megfelelés <sup>8</sup> |        | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 és 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99                                                                                                                                                           |           |           |
|                  | Szükségáram-funkciók                                      |        | PV Point vagy Full Back-up                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |
| Hatásfok         | Gyártó ország                                             |        | Ausztria                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |
|                  | Életciklus-elemzés                                        |        | Az ÖNORM EN ISO 14040 és 14044 szabványnak megfelelően (amit a Fraunhofer IZM munkatársai ellenőriztek)                                                                                                                                                         |           |           |
|                  |                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |
| Hatásfok         | Max. hatásfok                                             | %      | 97,6                                                                                                                                                                                                                                                            | 97,6      | 97,6      |
|                  | Európai hatásfok (ηEU)                                    | %      | 97,2                                                                                                                                                                                                                                                            | 97,2      | 97,1      |
|                  | Maximum Power Point illesztési hatásfok                   | %      | > 99,9                                                                                                                                                                                                                                                          | > 99,9    | > 99,9    |
| Védőberendezések | DC szigetelésmérés                                        |        | Beépített                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                  | Túlterhelési viselkedés                                   |        | Munkaponteltolás, teljesítménykorlátozó                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|                  | DC leválasztó kapcsoló                                    |        | Beépített                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                  | Polaritás felcserélése elleni védelem                     |        | Beépített                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
| Interfészek      | WLAN / 2 × Ethernet LAN                                   |        | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)                                                                                                                                                                                                 |           |           |
|                  | 6 digitális bemenet<br>6 digitális bemenet/kimenet        |        | Csatlakozó körvezérlő vevőhöz, energiagazdálkodás                                                                                                                                                                                                               |           |           |
|                  | Vészki kapcsolás (WSD)                                    |        | Beépített                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                  | Adatgyűjtő és webkiszolgáló                               |        | Beépített                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                  | 2 × RS485                                                 |        | Modbus RTU SunSpec (külső beszállító) / Fronius Smart Meter, akkumulátor, Fronius Ohmpilot                                                                                                                                                                      |           |           |

<sup>7</sup> Az IEC 62109-1 szabványnak megfelelően. Az 1+2 típusú, 2 MPP-követőhöz való SPD DC túlfeszültség-védelem utólagos beszerelésére szolgáló opcionális alkatrész a következő cikkszám alatt kapható: 4,240,313,CK

<sup>8</sup> Az aktuális tanúsítások a [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert) weboldalon találhatóak meg.

Az inverterek saját országában való elérhetőségével kapcsolatos további információkért látogasson el a [www.fronius.com](http://www.fronius.com) weboldalra.

További információ: [www.fronius.com/gen24-inverter](http://www.fronius.com/gen24-inverter)