

/ Akkumulátortöltő berendezések  
 / Hegesztéstechnika  
 / Napenergia hasznosító berendezések



HATÁROKAT FESZEGETVE

# FRONIUS IG PLUS

/ A maximális hozambiztonsággal mindenre képes.



/ Fronius  
MIX™ koncepció



HF transzformátor  
átkapcsolás



/ NYÁK csere  
konceptió



/ WLAN- interfész



/ Smart Grid Ready



/ A Fronius IG Plus invertergeneráció a jól bevált Fronius IG család továbbfejlesztése. A 2,6 kW-tól 12 kW-ig terjedő teljesítménytartomány a szokványos rendszerméreték túlnyomó többségéhez kiválóan megfelelő. 95,9%-os maximális hatásfokával a Fronius IG Plus sorozat az egyik legjobb a transzformátoros invertek között.

## FRONIUS IG PLUS MŰSZAKI ADATAI (25 V-1, 30 V-1, 35 V-1, 50 V-1, 55 V-1, 60 V-1)

| BEMENETI ADATOK   | 25 V-1      | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
|---|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maximális DC teljesítmény $\cos \varphi = 1$ értéknél     | 2740 W      | 3170 W | 3710 W | 4260 W | 5260 W | 6320 W |
| Max. bemeneti áram ( $I_{dc \max}$ )                      | 11,9 A      | 13,8 A | 16,2 A | 18,6 A | 22,9 A | 27,5 A |
| Modulmező max. rövidzárlati áramerősség                   | 17,9 A      | 20,7 A | 24,3 A | 27,9 A | 34,4 A | 41,3 A |
| Min. bemeneti feszültség ( $U_{dc \min}$ )                | 230 V       |        |        |        |        |        |
| Startfeszültség ( $U_{dc \text{ start}}$ )                | 260 V       |        |        |        |        |        |
| Névleges bemeneti feszültség ( $U_{dc,r}$ )               | 370 V       |        |        |        |        |        |
| Max. bemeneti feszültség ( $U_{dc \max}$ )                | 600 V       |        |        |        |        |        |
| MPP feszültségtartomány ( $U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$ ) | 230 – 500 V |        |        |        |        |        |
| DC bemenetek száma  | 6           |        |        |        |        |        |

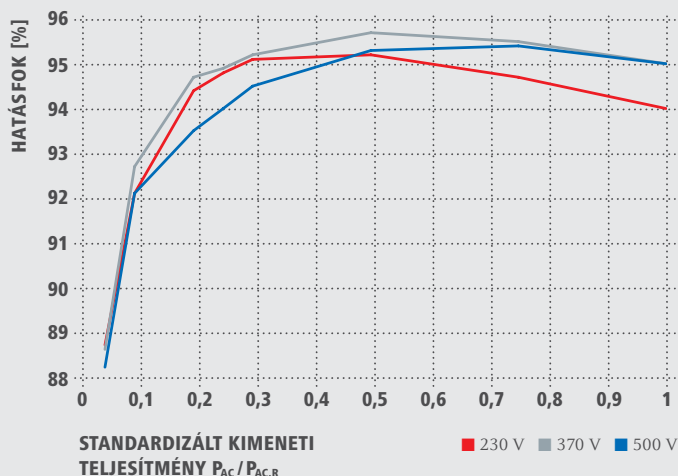
| KIMENETI ADATOK                                | 25 V-1                                      | 30 V-1  | 35 V-1  | 50 V-1  | 55 V-1  | 60 V-1  |
|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Névleges AC teljesítmény ( $P_{ac,r}$ )        | 2600 W                                      | 3000 W  | 3500 W  | 4000 W  | 5000 W  | 6000 W  |
| Max. kimeneti teljesítmény                     | 2600 VA                                     | 3000 VA | 3500 VA | 4000 VA | 5000 VA | 6000 VA |
| Max. kimeneti áram ( $I_{ac \max}$ )           | 11,3 A                                      | 13,0 A  | 15,2 A  | 17,4 A  | 21,7 A  | 26,1 A  |
| Hálózati csatlakozó ( $U_{ac,r}$ )             | 1-NPE 230 V                                 |         |         |         |         |         |
| Min. kimeneti feszültség ( $U_{ac \min}$ )     | 180 V                                       |         |         |         |         |         |
| Max. kimeneti feszültség ( $U_{ac \max}$ )     | 270 V                                       |         |         |         |         |         |
| Frekvencia ( $f_r$ )                           | 50 Hz / 60 Hz                               |         |         |         |         |         |
| Frekvencia tartomány ( $f_{\min} - f_{\max}$ ) | 46 – 65 Hz                                  |         |         |         |         |         |
| Torzítási tényező                              | < 3%  |         |         |         |         |         |
| Teljesítménytényező ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )  | 0,75 – 1 induktív / kapacitív <sup>1)</sup> |         |         |         |         |         |

| ÁLTALÁNOS ADATOK                          | 25 V-1   | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1             | 60 V-1 |
|---|--|--------|--------|--------|--------------------|--------|
| Méreték (Magasság x Szélesség x Mélység)  | 673 x 434 x 250 mm   |        |        |        | 968 x 434 x 250 mm |        |
| Súly                                      | 23,8 kg  |        |        |        | 36,9 kg            |        |
| Védettség                                 | IP 54 <sup>2)</sup>  |        |        |        |                    |        |
| Érintésvédelmi osztály                    | 1  |        |        |        |                    |        |
| Túlfeszültség besorolás (DC / AC)         | 2 / 3  |        |        |        |                    |        |
| Éjszakai fogyasztás                       | kb. 1 W  |        |        |        |                    |        |
| Inverter koncepció                        | HF transzformátor  |        |        |        |                    |        |
| Hűtés                                     | Szabályozott léghűtés  |        |        |        |                    |        |
| Szerelés                                  | Belső és külső szerelés  |        |        |        |                    |        |
| Környezeti hőmérséklet tartomány          | -25 – +55 °C   |        |        |        |                    |        |
| Megengedett páratartalom                  | 0 - 95%  |        |        |        |                    |        |
| DC csatlakozás technológia                | Szorítócsavaros csatlakozás, 1,5 – 16 mm <sup>2</sup>  |        |        |        |                    |        |
| AC csatlakozás technológia                | Szorítócsavaros csatlakozás, 2,5 – 35 mm <sup>2</sup>  |        |        |        |                    |        |
| Tanúsítványok és szabványoknak megfelelés | DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712-1, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190, CEI 0-21, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3, VDE AR N 4105, Termelőberendezés a közép feszültségű hálózaton (BDEW) |        |        |        |                    |        |

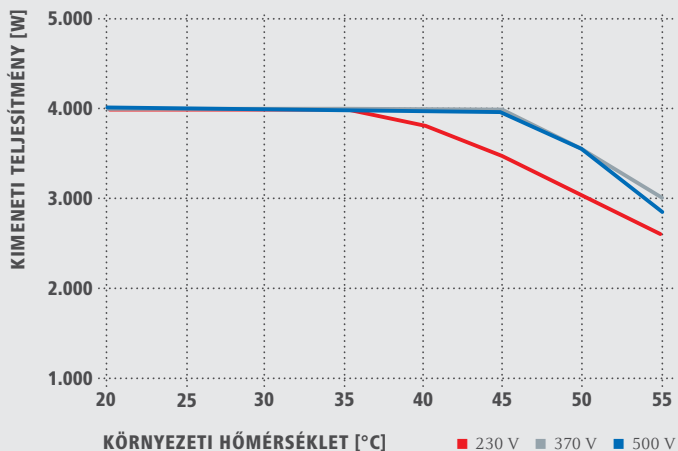
A Fronius IG Plus 25 V-1, a Fronius IG Plus 55 V-1 és a Fronius IG Plus 60 V-1 készülékek nem rendelkeznek a német közép feszültségű irányelveknek megfelelő tanúsítvánnyal. A Fronius IG Plus 30 V-1 és Fronius IG Plus 35 V-1 készülékek nem rendelkeznek a német közép feszültségű irányelveknek megfelelő tanúsítvánnyal. Az invertekről az Ön országára vonatkozó további információkat alábbi weboldalunkon talál: [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

<sup>1)</sup> országspecifikus <sup>2)</sup> Kérjük vegye figyelembe a kezelési utasításban az inverter szakszerű telepítésére vonatkozó tudnivalókat (Ausztrália esetén pl. az IP 44 érvényes).

### FRONIUS IG PLUS 50 V-1 HATÁSFOKGÖRBE



### FRONIUS IG PLUS 50 V-1 HŐFOKGÖRBE



### FRONIUS IG PLUS MŰSZAKI ADATAI (25 V-1, 30 V-1, 35 V-1, 50 V-1, 55 V-1, 60 V-1)

| HATÁSFOK                         | 25 V-1              | 30 V-1              | 35 V-1              | 50 V-1              | 55 V-1              | 60 V-1              |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Max. hatásfok                    | 95,7%               | 95,7%               | 95,7%               | 95,7%               | 95,7%               | 95,7%               |
| Európai hatásfok ( $\eta_{EU}$ ) | 94,6%               | 94,8%               | 95,0%               | 95,0%               | 94,9%               | 95,0%               |
| $\eta$ 5% $P_{AC,R,nél}^{1)}$    | 87,5 / 87,3 / 86,8% | 87,9 / 87,6 / 87,2% | 88,2 / 88,1 / 87,4% | 88,7 / 88,6 / 88,2% | 89,7 / 90,3 / 89,6% | 90,2 / 91,0 / 90,0% |
| $\eta$ 10% $P_{AC,R,nél}^{1)}$   | 89,7 / 89,8 / 89,4% | 90,4 / 90,8 / 90,2% | 91,6 / 92,3 / 91,5% | 92,1 / 92,7 / 92,1% | 91,4 / 91,8 / 90,8% | 92,3 / 92,2 / 91,6% |
| $\eta$ 20% $P_{AC,R,nél}^{1)}$   | 93,0 / 93,6 / 92,8% | 93,6 / 94,2 / 93,2% | 94,1 / 94,6 / 93,4% | 94,4 / 94,7 / 93,5% | 93,9 / 94,1 / 92,9% | 94,6 / 94,5 / 93,7% |
| $\eta$ 25% $P_{AC,R,nél}^{1)}$   | 93,8 / 94,3 / 93,3% | 94,3 / 94,6 / 93,5% | 94,6 / 94,8 / 93,7% | 94,8 / 94,9 / 94,0% | 94,4 / 94,6 / 93,6% | 94,8 / 94,9 / 94,2% |
| $\eta$ 30% $P_{AC,R,nél}^{1)}$   | 94,4 / 94,8 / 93,6% | 94,7 / 94,9 / 93,8% | 94,9 / 95,0 / 94,1% | 95,1 / 95,2 / 94,5% | 94,6 / 94,6 / 94,0% | 95,0 / 95,2 / 94,7% |
| $\eta$ 50% $P_{AC,R,nél}^{1)}$   | 95,2 / 95,4 / 94,7% | 95,2 / 95,5 / 94,9% | 95,3 / 95,7 / 95,3% | 95,2 / 95,7 / 95,3% | 94,9 / 95,5 / 94,7% | 95,3 / 95,5 / 94,9% |
| $\eta$ 75% $P_{AC,R,nél}^{1)}$   | 95,2 / 95,7 / 95,3% | 95,1 / 95,7 / 95,4% | 94,9 / 95,6 / 95,4% | 94,7 / 95,5 / 95,4% | 95,0 / 95,6 / 94,9% | 95,1 / 95,7 / 95,3% |
| $\eta$ 100% $P_{AC,R,nél}^{1)}$  | 94,9 / 95,6 / 95,4% | 94,7 / 95,5 / 95,4% | 94,4 / 95,2 / 95,1% | 94,0 / 95,0 / 95,0% | 95,1 / 95,7 / 95,2% | 94,7 / 95,5 / 95,3% |
| MPP illesztett hatásfok          | > 99,9%             |                     |                     |                     |                     |                     |

| VÉDŐBERENDEZÉSEK           | 25 V-1   | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
|----------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| DC szigetelésmérés         | Figyelmeztetés / lekapcsolás (az ország szerinti telepítéstől függően) $R_{ISO} < 600$ k $\Omega$ értéknél |        |        |        |        |        |
| Túlterheléskori viselkedés | Munkapont eltolás, teljesítmény korlátozás   |        |        |        |        |        |
| DC leválasztó kapcsoló     | Beépítve   |        |        |        |        |        |

| INTERFÉSZEK                          | 25 V-1   | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
|--------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Opcionálisan Fronius Datamanager-rel | WLAN, Ethernet, Modbus TCP, 6 digitális bemenet, 4 digitális be-/kimenet, adatgyűjtő, webszerver |        |        |        |        |        |

Az inverterekről az Ön országára vonatkozó további információkat alábbi weboldalunkon talál: [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

<sup>1)</sup> És  $U_{mpp\ min} / U_{dc,r} / U_{mpp\ max-nál}$ .

## FRONIUS IG PLUS MŰSZAKI ADATOK (55 V-2, 60 V-2, 70 V-2, 100 V-2)

| BEMENETI ADATOK   | 55 V-2      | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
|---|-------------|--------|--------|---------|
| Maximális DC teljesítmény $\cos \varphi = 1$ értéknél     | 5260 W      | 6320 W | 6880 W | 8520 W  |
| Max. bemeneti áram ( $I_{dc \max}$ )                      | 22,9 A      | 27,5 A | 30,0 A | 37,1 A  |
| Modulmező max. rövidzárlati áramerősség                   | 34,4 A      | 41,3 A | 45,0 A | 55,7 A  |
| Min. bemeneti feszültség ( $U_{dc \min}$ )                | 230 V       |        |        |         |
| Startfeszültség ( $U_{dc \text{ start}}$ )                | 260 V       |        |        |         |
| Névleges bemeneti feszültség ( $U_{dc,r}$ )               | 370 V       |        |        |         |
| Max. bemeneti feszültség ( $U_{dc \max}$ )                | 600 V       |        |        |         |
| MPP feszültségtartomány ( $U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$ ) | 230 – 500 V |        |        |         |
| DC bemenetek száma  | 6           |        |        |         |

| KIMENETI ADATOK                                | 55 V-2                                      | 60 V-2  | 70 V-2  | 100 V-2                       |
|--|---|---------|---|-------------------------------|
| Névleges AC teljesítmény ( $P_{ac,r}$ )        | 5000 W                                      | 6000 W  | 6500 W  | 8000 W                        |
| Max. kimeneti teljesítmény                     | 5000 VA                                     | 6000 VA | 6500 VA   | 8000 VA                       |
| Max. kimeneti áram ( $I_{ac \max}$ )           | 10,9 A                                      | 13,0 A  | 14,1 A (28,3 A) <sup>1)</sup>                   | 17,4 A (34,8 A) <sup>1)</sup> |
| Hálózati csatlakozó ( $U_{ac,r}$ )             | 2-NPE 400 V / 230 V                         |         | 2-NPE 400 V / 230 V (1-NPE 230 V) <sup>1)</sup> |                               |
| Min. kimeneti feszültség ( $U_{ac \min}$ )     | 180 V                                       |         |   |                               |
| Max. kimeneti feszültség ( $U_{ac \max}$ )     | 270 V                                       |         |   |                               |
| Frekvencia ( $f_r$ )                           | 50 Hz / 60 Hz                               |         |   |                               |
| Frekvencia tartomány ( $f_{\min} - f_{\max}$ ) | 46 – 65 Hz                                  |         |   |                               |
| Torzítási tényező                              | < 3%  |         |   |                               |
| Teljesítménytényező ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )  | 0,75 – 1 induktív / kapacitív <sup>2)</sup> |         |   |                               |

| ÁLTALÁNOS ADATOK                          | 55 V-2   | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
|---|--|--------|--------|---------|
| Méreték (Magasság x Szélesség x Mélység)  | 968 x 434 x 250 mm   |        |        |         |
| Súly                                      | 36,9 kg  |        |        |         |
| Védettség                                 | IP 54 <sup>3)</sup>  |        |        |         |
| Érintésvédelmi osztály                    | 1  |        |        |         |
| Túlfeszültség besorolás (DC / AC)         | 2 / 3  |        |        |         |
| Éjszakai fogyasztás                       | kb. 1 W  |        |        |         |
| Inverter koncepció                        | HF transzformátor  |        |        |         |
| Hűtés                                     | Szabályozott léghűtés  |        |        |         |
| Szerelés                                  | Belső és külső szerelés  |        |        |         |
| Környezeti hőmérséklet tartomány          | -25 – +55 °C   |        |        |         |
| Megengedett páratartalom                  | 0 – 95%  |        |        |         |
| DC csatlakozás technológia                | Szorítócsavaros csatlakozás, 1,5 – 16 mm <sup>2</sup>  |        |        |         |
| AC csatlakozás technológia                | Szorítócsavaros csatlakozás, 2,5 – 35 mm <sup>2</sup>  |        |        |         |
| Tanúsítványok és szabványoknak megfelelés | DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712-1, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190, CEI 0-21, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3, VDE AR N 4105, Termelőberendezés a közép feszültségű hálózaton (BDEW) |        |        |         |

A Fronius IG Plus 55 V-2 és a Fronius IG Plus 60 V-2 készülékek nem rendelkeznek a német közép feszültségű irányelveknek megfelelő tanúsítvánnyal.

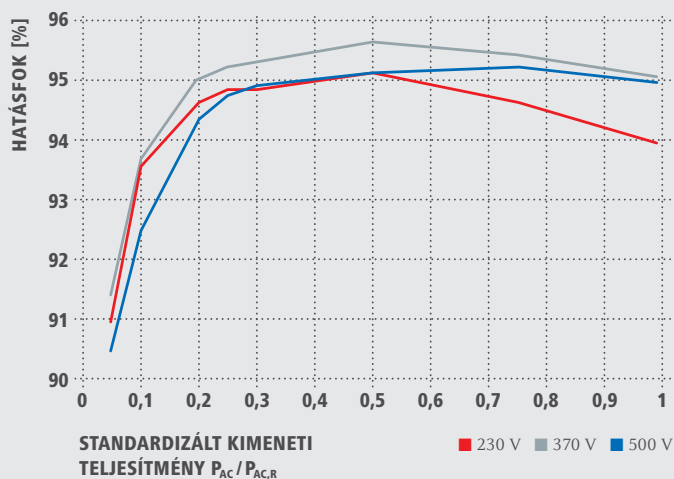
Az inverterekről az Ön országára vonatkozó további információkat alábbi weboldalunkon talál: [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

<sup>1)</sup> 1-fázisú (opt.)

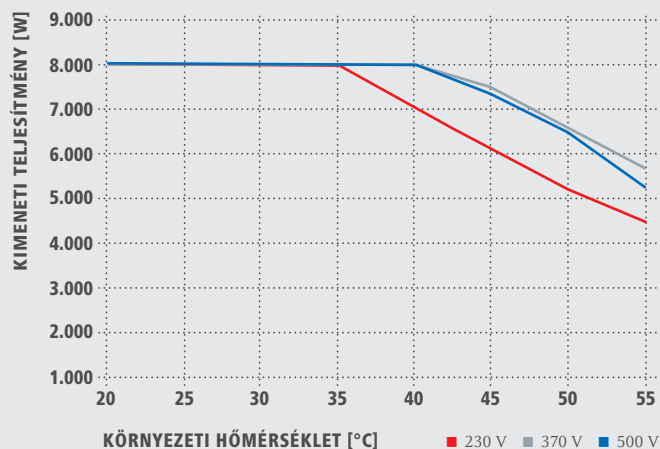
<sup>2)</sup> országspecifikus

<sup>3)</sup> Kérjük vegye figyelembe a kezelési utasításban az inverter szakszerű telepítésére vonatkozó tudnivalókat (Ausztrália esetén pl. az IP 44 érvényes).

## FRONIUS IG PLUS 100 V-2 HATÁSFOKGÖRBE



## FRONIUS IG PLUS 100 V-2 HŐFOKGÖRBE



## FRONIUS IG PLUS MŰSZAKI ADATOK (55 V-2, 60 V-2, 70 V-2, 100 V-2)

| HATÁSFOK                         | 55 V-2              | 60 V-2              | 70 V-2              | 100 V-2             |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Max. hatásfok                    | 95,7%               | 95,7%               | 95,7%               | 95,7%               |
| Európai hatásfok ( $\eta_{EU}$ ) | 94,9%               | 95,0%               | 95,1%               | 95,2%               |
| $\eta$ 5% $P_{ac,r,nél}^{1)}$    | 89,7 / 90,3 / 89,6% | 90,2 / 91,0 / 90,0% | 90,4 / 91,1 / 90,3% | 90,9 / 91,4 / 90,5% |
| $\eta$ 10% $P_{ac,r,nél}^{1)}$   | 91,4 / 91,8 / 90,8% | 92,3 / 92,2 / 91,6% | 93,0 / 93,2 / 92,0% | 93,6 / 93,7 / 92,5% |
| $\eta$ 20% $P_{ac,r,nél}^{1)}$   | 93,9 / 94,1 / 92,9% | 94,6 / 94,5 / 93,7% | 94,7 / 94,7 / 94,0% | 94,7 / 95,1 / 94,4% |
| $\eta$ 25% $P_{ac,r,nél}^{1)}$   | 94,4 / 94,6 / 93,6% | 94,8 / 94,9 / 94,2% | 94,9 / 95,1 / 94,4% | 94,9 / 95,3 / 94,8% |
| $\eta$ 30% $P_{ac,r,nél}^{1)}$   | 94,6 / 94,6 / 94,0% | 95,0 / 95,2 / 94,7% | 95,0 / 95,3 / 94,8% | 94,9 / 95,4 / 95,0% |
| $\eta$ 50% $P_{ac,r,nél}^{1)}$   | 94,9 / 95,5 / 94,7% | 95,3 / 95,5 / 94,9% | 95,3 / 95,5 / 94,9% | 95,2 / 95,7 / 95,2% |
| $\eta$ 75% $P_{ac,r,nél}^{1)}$   | 95,0 / 95,6 / 94,9% | 95,1 / 95,7 / 95,3% | 95,0 / 95,7 / 95,3% | 94,7 / 95,5 / 95,3% |
| $\eta$ 100% $P_{ac,r,nél}^{1)}$  | 95,1 / 95,7 / 95,2% | 94,7 / 95,5 / 95,3% | 94,5 / 95,4 / 95,2% | 94,0 / 95,1 / 95,0% |
| MPP illesztett hatásfok          | > 99,9%             |                     |                     |                     |

| VÉDŐBERENDEZÉSEK           | 55 V-2   | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
|----------------------------|--|--------|--------|---------|
| DC szigetelésmérés         | Figyelmeztetés / lekapcsolás (az ország szerinti telepítéstől függően) $R_{iso} < 600$ k $\Omega$ értéknél |        |        |         |
| Túlterheléskori viselkedés | Munkapont eltolás, teljesítmény korlátozás   |        |        |         |
| DC leválasztó kapcsoló     | Beépítve   |        |        |         |

| INTERFÉSZEK                          | 55 V-2   | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
|--------------------------------------|--|--------|--------|---------|
| Opcionálisan Fronius Datamanager-rel | WLAN, Ethernet, Modbus TCP, 6 digitális bemenet, 4 digitális be-/kimenet, adatgyűjtő, webszerver |        |        |         |

Az inverterekről az Ön országára vonatkozó további információkat alábbi weboldalunkon talál: [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

<sup>1)</sup> És  $U_{mpp \min} / U_{dc,r} / U_{mpp \max-nál}$ .

## FRONIUS IG PLUS MŰSZAKI ADATOK (55 V-3 / 60 V-3 / 80 V-3 / 100 V-3 / 120 V-3 / 150 V-3)

| BEMENETI ADATOK   | 55 V-3      | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3  | 150 V-3  |
|---|-------------|--------|--------|---------|----------|----------|
| Maximális DC teljesítmény $\cos \varphi = 1$ értéknél     | 5250 W      | 6300 W | 7360 W | 8430 W  | 10 590 W | 12 770 W |
| Max. bemeneti áram ( $I_{dc \max}$ )                      | 22,8 A      | 27,5 A | 32,0 A | 36,7 A  | 46,2 A   | 55,6 A   |
| Modulmező max. rövidzárlati áramerősség                   | 34,2 A      | 41,3 A | 48,0 A | 55,1 A  | 69,3 A   | 83,4 A   |
| Min. bemeneti feszültség ( $U_{dc \min}$ )                | 230 V       |        |        |         |          |          |
| Startfeszültség ( $U_{dc \text{ start}}$ )                | 260 V       |        |        |         |          |          |
| Névleges bemeneti feszültség ( $U_{dc,r}$ )               | 370 V       |        |        |         |          |          |
| Max. bemeneti feszültség ( $U_{dc \max}$ )                | 600 V       |        |        |         |          |          |
| MPP feszültségtartomány ( $U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$ ) | 230 – 500 V |        |        |         |          |          |
| DC bemenetek száma  | 6           |        |        |         |          |          |

| KIMENETI ADATOK                                | 55 V-3                                      | 60 V-3  | 80 V-3  | 100 V-3 | 120 V-3   | 150 V-3   |
|--|---|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Névleges AC teljesítmény ( $P_{ac,r}$ )        | 5000 W                                      | 6000 W  | 7000 W  | 8000 W  | 10 000 W  | 12 000 W  |
| Max. kimeneti teljesítmény                     | 5000 VA                                     | 6000 VA | 7000 VA | 8000 VA | 10 000 VA | 12 000 VA |
| Max. kimeneti áram ( $I_{ac \max}$ )           | 7,3 A                                       | 8,7 A   | 10,2 A  | 11,6 A  | 14,5 A    | 17,4 A    |
| Hálózati csatlakozó ( $U_{ac,r}$ )             | 3-NPE 400 V / 230 V                         |         |         |         |           |           |
| Min. kimeneti feszültség ( $U_{ac \min}$ )     | 180 V                                       |         |         |         |           |           |
| Max. kimeneti feszültség ( $U_{ac \max}$ )     | 270 V                                       |         |         |         |           |           |
| Frekvencia ( $f_r$ )                           | 50 Hz / 60 Hz                               |         |         |         |           |           |
| Frekvencia tartomány ( $f_{\min} - f_{\max}$ ) | 46 – 65 Hz                                  |         |         |         |           |           |
| Torzítási tényező                              | < 3%  |         |         |         |           |           |
| Teljesítménytényező ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )  | 0,75 – 1 induktív / kapacitív <sup>1)</sup> |         |         |         |           |           |

| ÁLTALÁNOS ADATOK                          | 55 V-3   | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
|---|--|--------|--------|---------|---------|---------|
| Méreték (Magasság x Szélesség x Mélység)  | 1263 x 434 x 250 mm  |        |        |         |         |         |
| Súly                                      | 49,2 kg  |        |        |         |         |         |
| Védettség                                 | IP 54 <sup>2)</sup>  |        |        |         |         |         |
| Érintésvédelmi osztály                    | 1  |        |        |         |         |         |
| Túlfeszültség besorolás (DC / AC)         | 2 / 3  |        |        |         |         |         |
| Éjszakai fogyasztás                       | kb. 1 W  |        |        |         |         |         |
| Inverter koncepció                        | HF transzformátor  |        |        |         |         |         |
| Hűtés                                     | Szabályozott léghűtés  |        |        |         |         |         |
| Szerelés                                  | Belső és külső szerelés  |        |        |         |         |         |
| Környezeti hőmérséklet tartomány          | -25 – +55 °C   |        |        |         |         |         |
| Megengedett páratartalom                  | 0 – 95%  |        |        |         |         |         |
| DC csatlakozás technológia                | Szorítócsavaros csatlakozás, 1,5 – 16 mm <sup>2</sup>  |        |        |         |         |         |
| AC csatlakozás technológia                | Szorítócsavaros csatlakozás, 2,5 – 35 mm <sup>2</sup>  |        |        |         |         |         |
| Tanúsítványok és szabványoknak megfelelés | DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712-1, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190, CEI 0-21, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3, VDE AR N 4105, Termelőberendezés a közép feszültségű hálózaton (BDEW) |        |        |         |         |         |

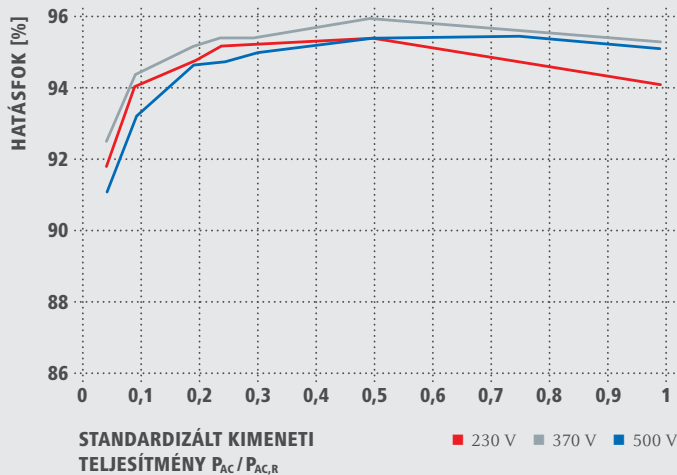
A Fronius IG Plus 55 V-3, a Fronius IG Plus 60 V-3 és a Fronius IG Plus 80 V-3 készülékek nem rendelkeznek a német közép feszültségű irányelveknek megfelelő tanúsítvánnyal.

Az inverterekről az Ön országára vonatkozó további információkat alábbi weboldalunkon talál: [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

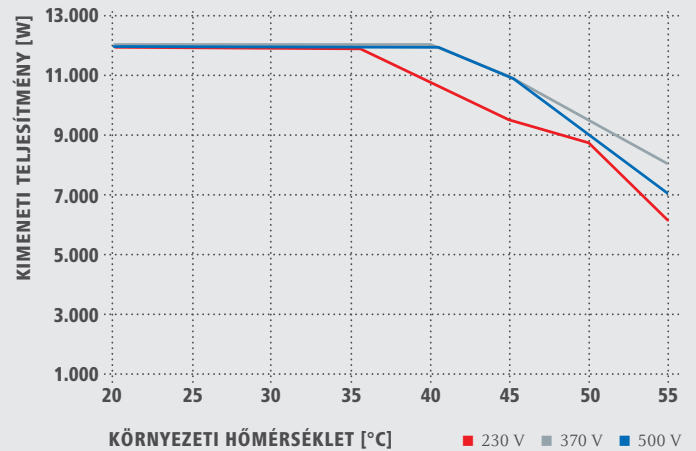
<sup>1)</sup> országspecifikus <sup>2)</sup> Kérjük vegye figyelembe a kezelési utasításban az inverter szakszerű telepítésére vonatkozó tudnivalókat (Ausztrália esetén pl. az IP 44 érvényes).

**FOLYAMATOS 3-FÁZISÚ  
TERMÉKPALETTA 5-TŐL 12 KW-IG!**

## FRONIUS IG PLUS 150 V-3 HATÁSFOKGÖRBE



## FRONIUS IG PLUS 150 V-3 HŐFOKGÖRBE



## FRONIUS IG PLUS MŰSZAKI ADATOK (55 V-3 / 60 V-3 / 80 V-3 / 100 V-3 / 120 V-3 / 150 V-3)

| HATÁSFOK                         | 55 V-3              | 60 V-3              | 80 V-3              | 100 V-3             | 120 V-3             | 150 V-3             |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Max. hatásfok                    | 95,9%               | 95,9%               | 95,9%               | 95,9%               | 95,9%               | 95,9%               |
| Európai hatásfok ( $\eta_{EU}$ ) | 94,9%               | 95,0%               | 95,1%               | 95,3%               | 95,4%               | 95,4%               |
| $\eta$ 5% $P_{AC,r,nél}^{(1)}$   | 90,5 / 91,6 / 89,9% | 90,7 / 91,6 / 90,1% | 90,8 / 91,8 / 90,2% | 91,7 / 91,9 / 90,3% | 91,5 / 92,2 / 90,7% | 91,8 / 92,5 / 91,1% |
| $\eta$ 10% $P_{AC,r,nél}^{(1)}$  | 91,5 / 92,2 / 90,8% | 91,8 / 92,5 / 91,1% | 92,1 / 92,8 / 91,5% | 93,1 / 93,1 / 92,0% | 93,4 / 93,7 / 92,6% | 94,0 / 94,3 / 93,2% |
| $\eta$ 20% $P_{AC,r,nél}^{(1)}$  | 93,4 / 93,6 / 93,3% | 94,1 / 94,3 / 93,2% | 94,2 / 94,5 / 93,6% | 94,3 / 94,9 / 94,2% | 94,6 / 95,2 / 94,5% | 94,7 / 95,1 / 94,6% |
| $\eta$ 25% $P_{AC,r,nél}^{(1)}$  | 94,1 / 94,2 / 93,3% | 94,4 / 94,7 / 93,8% | 94,6 / 94,9 / 94,3% | 94,6 / 95,2 / 94,5% | 94,7 / 95,3 / 94,7% | 95,1 / 95,3 / 94,7% |
| $\eta$ 30% $P_{AC,r,nél}^{(1)}$  | 94,4 / 94,5 / 93,8% | 94,5 / 95,0 / 94,4% | 94,6 / 95,2 / 94,6% | 94,7 / 95,2 / 94,5% | 95,0 / 95,4 / 94,7% | 95,1 / 95,3 / 94,9% |
| $\eta$ 50% $P_{AC,r,nél}^{(1)}$  | 94,7 / 95,4 / 94,7% | 95,1 / 95,4 / 94,6% | 95,1 / 95,5 / 94,9% | 95,3 / 95,8 / 95,0% | 95,3 / 95,9 / 95,1% | 95,3 / 95,9 / 95,3% |
| $\eta$ 75% $P_{AC,r,nél}^{(1)}$  | 95,2 / 95,7 / 95,0% | 95,3 / 95,7 / 95,0% | 95,3 / 95,9 / 95,1% | 95,3 / 95,9 / 95,3% | 95,0 / 95,5 / 95,4% | 94,7 / 95,6 / 95,4% |
| $\eta$ 100% $P_{AC,r,nél}^{(1)}$ | 95,3 / 95,9 / 95,2% | 95,3 / 95,9 / 95,3% | 95,1 / 95,7 / 95,4% | 94,9 / 95,7 / 95,4% | 94,6 / 95,5 / 95,3% | 94,0 / 95,2 / 95,1% |
| MPP illesztett hatásfok          | > 99,9%             |                     |                     |                     |                     |                     |

| VÉDŐBERENDEZÉSEK           | 55 V-3   | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
|----------------------------|--|--------|--------|---------|---------|---------|
| DC szigetelésmérés         | Figyelmeztetés / lekapcsolás (az ország szerinti telepítéstől függően) $R_{ISO} < 600$ k $\Omega$ értéknel |        |        |         |         |         |
| Túlterheléskori viselkedés | Munkapont eltolás, teljesítmény korlátozás   |        |        |         |         |         |
| DC leválasztó kapcsoló     | Beépítve   |        |        |         |         |         |

| INTERFÉSZÉK                          | 55 V-3   | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
|--------------------------------------|--|--------|--------|---------|---------|---------|
| Opcionálisan Fronius Datamanager-rel | WLAN, Ethernet, Modbus TCP, 6 digitális bemenet, 4 digitális be-/kimenet, adatgyűjtő, webszerver |        |        |         |         |         |

Az inverterekről az Ön országára vonatkozó további információkat alábbi weboldalunkon talál: [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

<sup>1)</sup>  $U_{mpp}$  min /  $U_{dc,r}$  /  $U_{mpp}$  max-nál.

/ Akkumulátortöltő berendezések / Hegesztéstechnika / Napenergia hasznosító berendezések

## HÁROM ÜZLETÁGUNK ÉS EGY SZENVEDÉLYÜNK VAN: HATÁROKAT FESZEGETNI.

/ Az akkumulátortöltő rendszerek, a hegesztéstechnika és a szolár-elektronika területén világos és azonos a törekvésünk: vezető szerepet játszani a technológia és a minőség terén. Világszerte kereken 3000 dolgozónkkal kitoljuk a megvalósíthatóság határait, amiről több mint 850 aktív szabadalmunk tanúskodik. Ahol mások fokozatosan fejlődnek, ott mi ugrásokkal haladunk a fejlődésben. Mindig. Az összes Fronius termékről, valamint világszerte működő értékesítő partnereinkről és képviselőinkről bővebb tájékoztatást talál a következő honlapon: [www.fronius.com](http://www.fronius.com)



v02.2012.HU

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
pv@fronius.com  
www.fronius.com