

FRONIUS IG PLUS

/ Allround-enheden med maksimal udbyttesikkerhed.



/ Fronius MIX™-koncept



/ HF-transformer-kobling



/ Koncept for udskiftning af printkort



/ WLAN-interface



/ Smart Grid Ready



/ Fronius IG Plus invertergenerationen er videreudviklingen af den kendte Fronius IG-familie. Inverter fra 2,6 til 12 kW gør den egnet til enhver tænkelig systemstørrelse. Med en maksimal virkningsgrad på 95,9 % opnår Fronius IG Plus-serien en af de højeste ydende transformatorbaserede inverter.

TEKNISKE DATA FRONIUS IG PLUS (25 V-1, 30 V-1, 35 V-1, 50 V-1, 55 V-1, 60 V-1)

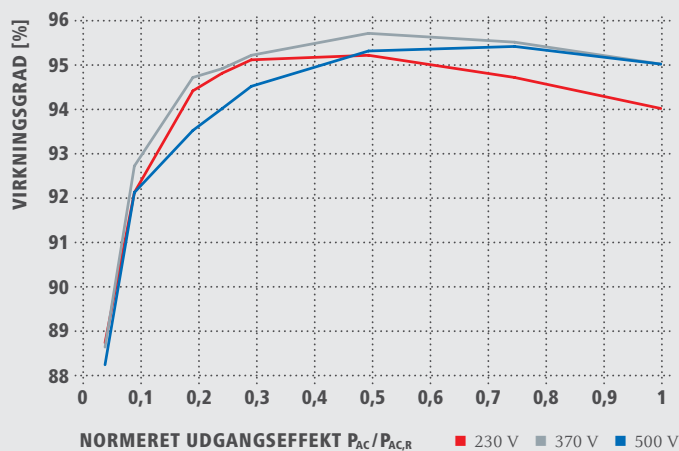
| INDGANGSDATA | 25 V-1 | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------|
| DC-maksimal effekt ved $\cos \varphi = 1$ | 2.740 W | 3.170 W | 3.710 W | 4.260 W | 5.260 W | 6.320 W |
| Maks. indgangsstrøm ($I_{dc \max}$) | 11,9 A | 13,8 A | 16,2 A | 18,6 A | 22,9 A | 27,5 A |
| Maks. kortslutningsstrøm modulfelt | 17,9 A | 20,7 A | 24,3 A | 27,9 A | 34,4 A | 41,3 A |
| Min. indgangsspænding ($U_{dc \min}$) | 230 V | | | | | |
| Opstarts spænding ($U_{dc \text{ start}}$) | 260 V | | | | | |
| Nominel indgangsspænding ($U_{dc,r}$) | 370 V | | | | | |
| Maks. indgangsspænding ($U_{dc \max}$) | 600 V | | | | | |
| MPP-spændingsområde ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$) | 230 – 500 V | | | | | |
| Antal DC-indgange | 6 | | | | | |
| UDGANGSDATA | 25 V-1 | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
| Nominel AC-effekt ($P_{ac,r}$) | 2.600 W | 3.000 W | 3.500 W | 4.000 W | 5.000 W | 6.000 W |
| Maks. udgangseffekt | 2.600 VA | 3.000 VA | 3.500 VA | 4.000 VA | 5.000 VA | 6.000 VA |
| Maks. udgangsstrøm ($I_{ac \max}$) | 11,3 A | 13,0 A | 15,2 A | 17,4 A | 21,7 A | 26,1 A |
| Nettilslutning ($U_{ac,r}$) | 1-NPE 230 V | | | | | |
| Min. udgangsspænding ($U_{ac \min}$) | 180 V | | | | | |
| Maks. udgangsspænding ($U_{ac \max}$) | 270 V | | | | | |
| Frekvens (f_r) | 50 Hz / 60 Hz | | | | | |
| Frekvensområde ($f_{\min} - f_{\max}$) | 46 – 65 Hz | | | | | |
| Forvrængningsfaktor (THD %) | < 3 % | | | | | |
| Effektfaktor ($\cos \varphi_{ac,r}$) | 0,75 – 1 ind. / cap. ¹⁾ | | | | | |
| GENERELLE DATA | 25 V-1 | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
| Mål (højde x bredde x dybde) | 673 x 434 x 250 mm | | | | 968 x 434 x 250 mm | |
| Vægt | 23,8 kg | | | | 36,9 kg | |
| Tæthedsgrad | IP 54 ²⁾ | | | | | |
| Beskyttelsestype | 1 | | | | | |
| Overspændingskategori (DC / AC) | 2 / 3 | | | | | |
| Natligt forbrug | ca. 1 W | | | | | |
| Galvanisk isolering | HF-Trafo | | | | | |
| Køling | Reguleret luftkøling | | | | | |
| Montering | Indendørs og udendørs montering | | | | | |
| Omgivelsestemperaturområde | –25 – +55 °C | | | | | |
| Tilladt luftfugtighed | 0 – 95 % | | | | | |
| Tilslutningsteknologi DC | Skruklemmetilslutning, 1,5 – 16 mm ² | | | | | |
| Tilslutningsteknologi AC | Skruklemmetilslutning, 2,5 – 35 mm ² | | | | | |
| Certifikater og efterlevelse af standarder | 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, El-produktionsanlæg på mellemspændingsnettet (BDEW) | | | | | |

Enhederne Fronius IG Plus 25 V-1, Fronius IG Plus 55 V-1 og Fronius IG Plus 60 V-1 er ikke certificeret i henhold til det tyske mellemspændingsdirektiv. Fronius IG Plus 55 V-1 og Fronius IG Plus 60 V-1 er ikke certificeret i henhold til det tyske lavspændingsdirektiv.

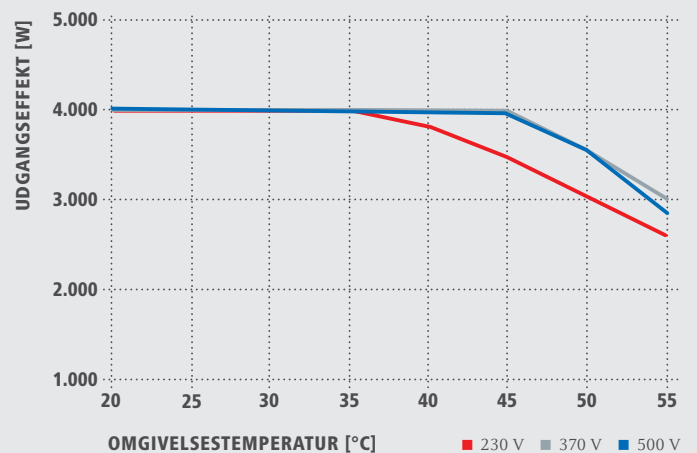
Yderligere information omkring inverternes anvendelse i Deres land kan findes på www.fronius.com.

¹⁾ Specifikt for landet ²⁾ Bemærk venligst de anvisninger for korrekt installation af vekselretteren, som er anført i betjeningsvejledningen (For Australien gælder f.eks. IP 44).

VIRKNINGSGRADSKURVE FRONIUS IG PLUS 50 V-1



TEMPERATURREDUKTION FRONIUS IG PLUS 50 V-1



TEKNISKE DATA FRONIUS IG PLUS (25 V-1, 30 V-1, 35 V-1, 50 V-1, 55 V-1, 60 V-1)

| VIRKNINGSGRAD | 25 V-1 | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maks. virkningsgrad | 95,7 % | 95,7 % | 95,7 % | 95,7 % | 95,7 % | 95,7 % |
| Europ. virkningsgrad (η_{EU}) | 94,6 % | 94,8 % | 95,0 % | 95,0 % | 94,9 % | 95,0 % |
| η ved 5 % $P_{ac,r}^{1)}$ | 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 % |
| η ved 10 % $P_{ac,r}^{1)}$ | 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 % |
| η ved 20 % $P_{ac,r}^{1)}$ | 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 % |
| η ved 25 % $P_{ac,r}^{1)}$ | 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 % |
| η ved 30 % $P_{ac,r}^{1)}$ | 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 % |
| η ved 50 % $P_{ac,r}^{1)}$ | 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 % |
| η ved 75 % $P_{ac,r}^{1)}$ | 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 % |
| η ved 100 % $P_{ac,r}^{1)}$ | 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-tilpasningsvirkningsgrad | > 99,9 % | | | | | |
| BESKYTTELSESANORDNINGER | 25 V-1 | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
| DC-isolationsmåling | Advarsel / slukning (afhængigt af den landespecifikke opsætning) ved $R_{iso} < 600 \text{ k}\Omega$ | | | | | |
| Funktionsmåde ved overbelastning | Arbejdspunktsforskydning, Effektbegrænsning | | | | | |
| DC-afbryder | Integreret | | | | | |
| INTERFACES | 25 V-1 | 30 V-1 | 35 V-1 | 50 V-1 | 55 V-1 | 60 V-1 |
| Optionalt med Fronius Datamanager | WLAN, ethernet, Modbus TCP, 6 digitale indgange, 4 digitale ind-/udgange, Datalogger, Webserver | | | | | |

Yderligere information omkring inverternes anvendelse i Deres land kan findes på www.fronius.com.

¹⁾ Og ved $U_{mpp \text{ min}} / U_{dc,r} / U_{mpp \text{ max}}$.

TEKNISKE DATA FRONIUS IG PLUS (55 V-2, 60 V-2, 70 V-2, 100 V-2)

| INDGANGSDATA | 55 V-2 | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
|-------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| DC-maksimaleffekt ved $\cos \varphi = 1$ | 5.260 W | 6.320 A | 6.880 W | 8.520 W |
| Maks. indgangsstrøm ($I_{dc \max}$) | 22,9 A | 27,5 A | 30,0 A | 37,1 A |
| Maks. kortslutningsstrøm modulfelt | 34,4 A | 41,3 A | 45,0 A | 55,7 A |
| Min. indgangsspænding ($U_{dc \min}$) | 230 V | | | |
| Opstarts spænding ($U_{dc \text{ start}}$) | 260 V | | | |
| Nominel indgangsspænding ($U_{dc,r}$) | 370 V | | | |
| Maks. indgangsspænding ($U_{dc \max}$) | 600 V | | | |
| MPP-spændingsområde ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$) | 230 – 500 V | | | |
| Antal DC-indgange | 6 | | | |

| UDGANGSDATA | 55 V-2 | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
|------------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nominel AC-effekt ($P_{ac,r}$) | 5.000 W | 6.000 W | 6.500 W | 8.000 W |
| Maks. udgangseffekt | 5.000 VA | 6.000 VA | 6.500 VA | 8.000 VA |
| Maks. udgangsstrøm ($I_{ac \max}$) | 10,9 A | 13,0 A | 14,1 A (28,3 A) ¹⁾ | 17,4 A (34,8 A) ¹⁾ |
| Nettilslutning ($U_{ac,r}$) | 2-NPE 400 V / 230 V | | 2-NPE 400 V / 230 V (1-NPE 230 V) ¹⁾ | |
| Min. udgangsspænding ($U_{ac \min}$) | 180 V | | | |
| Maks. udgangsspænding ($U_{ac \max}$) | 270 V | | | |
| Frekvens (f_i) | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Frekvensområde ($f_{\min} - f_{\max}$) | 46 – 65 Hz | | | |
| Forvrængningsfaktor (THD %) | < 3 % | | | |
| Effektfaktor ($\cos \varphi_{ac,r}$) | 0,75 – 1 ind. / cap. ²⁾ | | | |

| GENERELLE DATA | 55 V-2 | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Mål (højde x bredde x dybde) | 968 x 434 x 250 mm | | | |
| Vægt | 36,9 kg | | | |
| Tæthedegrad | IP 54 ³⁾ | | | |
| Beskyttelsestype | 1 | | | |
| Overspændingskategori (DC / AC) | 2 / 3 | | | |
| Natligt forbrug | ca. 1 W | | | |
| Galvanisk isolering | HF-Trafo | | | |
| Køling | Reguleret luftkøling | | | |
| Montering | Indendørs og udendørs montering | | | |
| Omgivelsestemperaturområde | -25 – +55 °C | | | |
| Tilladt luftfugtighed | 0 – 95 % | | | |
| Tilslutningsteknologi DC | Skruesklemmetilslutning, 1,5 – 16 mm ² | | | |
| Tilslutningsteknologi AC | Skruesklemmetilslutning, 2,5 – 35 mm ² | | | |
| Certifikater og efterlevelse af standarder | 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, El-produktionsanlæg på mellemspændingsnettet (BDEW) | | | |

Enhederne Fronius IG Plus 55 V-2 og Fronius IG Plus 60 V-2 er ikke certificeret i henhold til det tyske mellemspændingsdirektiv.

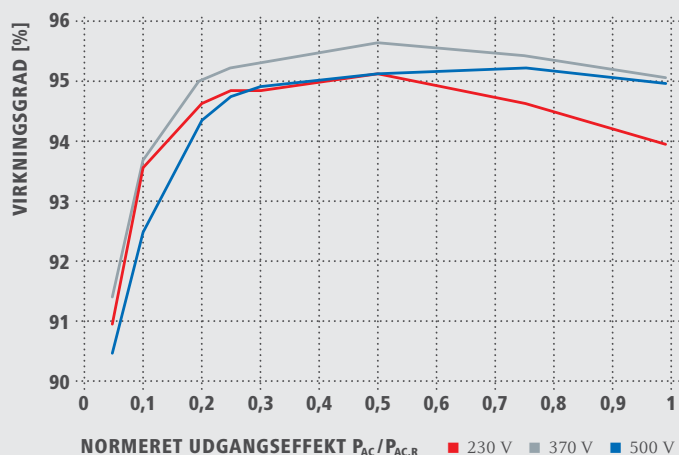
Yderligere information omkring inverterens anvendelse i Deres land kan findes på www.fronius.com.

¹⁾ 1-faset (valgfrit)

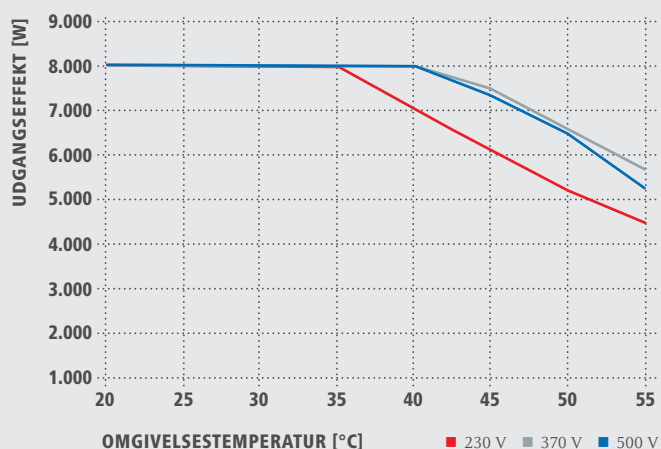
²⁾ Specifikt for landet

³⁾ Bemærk venligst de anvisninger for korrekt installation af vekselretteren, som er anført i betjeningsvejledningen (For Australien gælder f.eks. IP 44).

VIRKNINGSGRADSKURVE FRONIUS IG PLUS 100 V-2



TEMPERATUREREDUKTION FRONIUS IG PLUS 100 V-2



TEKNISKE DATA FRONIUS IG PLUS (55 V-2, 60 V-2, 70 V-2, 100 V-2)

| VIRKNINGSGRAD | 55 V-2 | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maks. virkningsgrad | 95,7 % | 95,7 % | 95,7 % | 95,7 % |
| Europ. virkningsgrad (η_{EU}) | 94,9 % | 95,0 % | 95,1 % | 95,2 % |
| η ved 5 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 89,7 / 90,3 / 89,6 % | 90,2 / 91,0 / 90,0 % | 90,4 / 91,1 / 90,3 % | 90,9 / 91,4 / 90,5 % |
| η ved 10 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 91,4 / 91,8 / 90,8 % | 92,3 / 92,2 / 91,6 % | 93,0 / 93,2 / 92,0 % | 93,6 / 93,7 / 92,5 % |
| η ved 20 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 93,9 / 94,1 / 92,9 % | 94,6 / 94,5 / 93,7 % | 94,7 / 94,7 / 94,0 % | 94,7 / 95,1 / 94,4 % |
| η ved 25 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 94,4 / 94,6 / 93,6 % | 94,8 / 94,9 / 94,2 % | 94,9 / 95,1 / 94,4 % | 94,9 / 95,3 / 94,8 % |
| η ved 30 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 94,6 / 94,6 / 94,0 % | 95,0 / 95,2 / 94,7 % | 95,0 / 95,3 / 94,8 % | 94,9 / 95,4 / 95,0 % |
| η ved 50 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 94,9 / 95,5 / 94,7 % | 95,3 / 95,5 / 94,9 % | 95,3 / 95,5 / 94,9 % | 95,2 / 95,7 / 95,2 % |
| η ved 75 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 95,0 / 95,6 / 94,9 % | 95,1 / 95,7 / 95,3 % | 95,0 / 95,7 / 95,3 % | 94,7 / 95,5 / 95,3 % |
| η ved 100 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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-tilpasningsvirkningsgrad | > 99,9 % | | | |
| BESKYTTELSESANORDNINGER | 55 V-2 | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
| DC-isolationsmåling | Advarsel / slukning (afhængigt af den landespecifikke opsætning) ved $R_{iso} < 600 \text{ k}\Omega$ | | | |
| Funktionsmåde ved overbelastning | Arbejdspunktsforskydning, Effektbegrænsning | | | |
| DC-afbryder | Integreret | | | |
| INTERFACES | 55 V-2 | 60 V-2 | 70 V-2 | 100 V-2 |
| Optionalt med Fronius Datamanager | WLAN, ethernet, Modbus TCP, 6 digitale indgange, 4 digitale ind-/udgange, Datalogger, Webserver | | | |

Yderligere information omkring inverterernes anvendelse i Deres land kan findes på www.fronius.com.

¹⁾ Og ved $U_{mpp \text{ min}} / U_{dc,r} / U_{mpp \text{ max}}$.

TEKNISKE DATA FRONIUS IG PLUS (55 V-3 / 60 V-3 / 80 V-3 / 100 V-3 / 120 V-3 / 150 V-3)

| INDGANGSDATA | 55 V-3 | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
|-------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| DC-maksimal effekt ved $\cos \varphi = 1$ | 5.250 W | 6.300 W | 7.360 W | 8.430 W | 10.590 W | 12.770 W |
| Maks. indgangsstrøm ($I_{dc \max}$) | 22,8 A | 27,5 A | 32,0 A | 36,7 A | 46,2 A | 55,6 A |
| Maks. kortslutningsstrøm modulfelt | 34,2 A | 41,3 A | 48,0 A | 55,1 A | 69,3 A | 83,4 A |
| Min. indgangsspænding ($U_{dc \min}$) | 230 V | | | | | |
| Opstarts spænding ($U_{dc \text{ start}}$) | 260 V | | | | | |
| Nominel indgangsspænding ($U_{dc,r}$) | 370 V | | | | | |
| Maks. indgangsspænding ($U_{dc \max}$) | 600 V | | | | | |
| MPP-spændingsområde ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$) | 230 – 500 V | | | | | |
| Antal DC-indgange | 6 | | | | | |

| UDGANGSDATA | 55 V-3 | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
|------------------------------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Nominel AC-effekt ($P_{ac,r}$) | 5.000 W | 6.000 W | 7.000 W | 8.000 W | 10.000 W | 12.000 W |
| Maks. udgangseffekt | 5.000 VA | 6.000 VA | 7.000 VA | 8.000 VA | 10.000 VA | 12.000 VA |
| Maks. udgangsstrøm ($I_{ac \max}$) | 7,3 A | 8,7 A | 10,2 A | 11,6 A | 14,5 A | 17,4 A |
| Nettilslutning ($U_{ac,r}$) | 3-NPE 400 V / 230 V | | | | | |
| Min. udgangsspænding ($U_{ac \min}$) | 180 V | | | | | |
| Maks. udgangsspænding ($U_{ac \max}$) | 270 V | | | | | |
| Frekvens (f_r) | 50 Hz / 60 Hz | | | | | |
| Frekvensområde ($f_{\min} - f_{\max}$) | 46 – 65 Hz | | | | | |
| Forvrængningsfaktor (THD %) | < 3 % | | | | | |
| Effektfaktor ($\cos \varphi_{ac,r}$) | 0,75 – 1 ind. / cap. ¹⁾ | | | | | |

| GENERELLE DATA | 55 V-3 | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Mål (højde x bredde x længde) | 1.263 x 434 x 250 mm | | | | | |
| Vægt | 49,2 kg | | | | | |
| Tæthedegrad | IP 54 ²⁾ | | | | | |
| Beskyttelsestype | 1 | | | | | |
| Overspændingskategori (DC / AC) | 2 / 3 | | | | | |
| Natligt forbrug | ca. 1 W | | | | | |
| Galvanisk isolering | HF-transformer | | | | | |
| Køling | Reguleret luftkøling | | | | | |
| Montering | Indendørs og udendørs montering | | | | | |
| Omgivelsestemperaturområde | -25 – +55° C | | | | | |
| Tilladt luftfugtighed | 0 – 95 % | | | | | |
| Tilslutningsteknologi DC | Skruesklemmetilslutning, 1,5 – 16 mm ² | | | | | |
| Tilslutningsteknologi AC | Skruesklemmetilslutning, 2,5 – 35 mm ² | | | | | |
| Certifikater og efterlevelse af standarder | 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, El-produktionsanlæg på mellemspændingsnettet (BDEW) | | | | | |

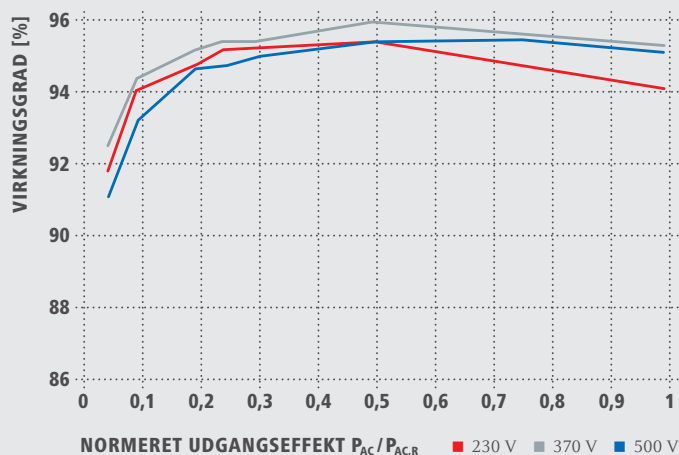
Enhederne Fronius IG Plus 55 V-3, Fronius IG Plus 60 V-3 og Fronius IG Plus 80 V-3 er ikke certificeret i henhold til det tyske mellemspændingsdirektiv. Yderligere information omkring inverternes anvendelse i Deres land kan findes på www.fronius.com.

¹⁾ Specifikt for landet

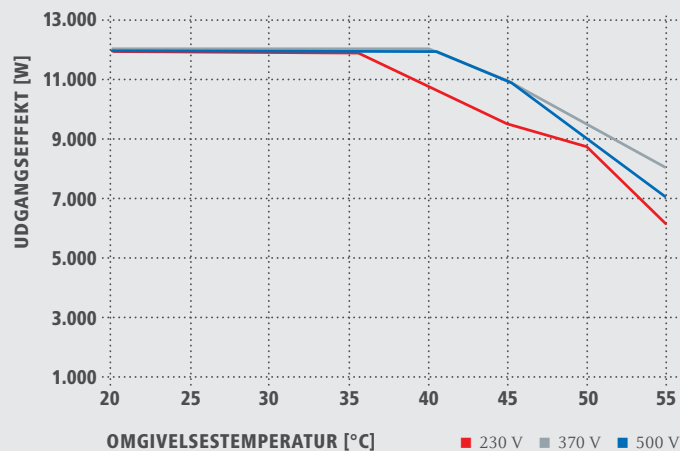
²⁾ Bemærk venligst de anvisninger for korrekt installation af vekselretteren, som er anført i betjeningsvejledningen (For Australien gælder f.eks. IP 44).

**KONTINUERLIGT 3-FASET
PRODUKTUDVALG FRA 5 TIL
12 KW!**

VIRKNINGSGRADSKURVE FRONIUS IG PLUS 150 V-3



TEMPERATURREDUKTION FRONIUS IG PLUS 150 V-3



TEKNISKE DATA FRONIUS IG PLUS (55 V-3 / 60 V-3 / 80 V-3 / 100 V-3 / 120 V-3 / 150 V-3)

| VIRKNINGSGRAD | 55 V-3 | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maks. virkningsgrad | 95,9 % | 95,9 % | 95,9 % | 95,9 % | 95,9 % | 95,9 % |
| Europ. virkningsgrad (η_{EU}) | 94,9 % | 95,0 % | 95,1 % | 95,3 % | 95,4 % | 95,4 % |
| η ved 5 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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 % |
| η ved 10 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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 % |
| η ved 20 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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 % |
| η ved 25 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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 % |
| η ved 30 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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 % |
| η ved 50 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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 % |
| η ved 75 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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 % |
| η ved 100 % $P_{ac,r}^{(1)}$ | 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-tilpasningsvirkningsgrad | > 99,9 % | | | | | |
| BESKYTTELSESANORDNINGER | 55 V-3 | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
| DC-isolationsmåling | Advarsel / slukning (afhængigt af den landespecifikke opsætning) ved $R_{ISO} < 600$ k Ω | | | | | |
| Funktionsmåde ved overbelastning | Arbejdspunktsforskydning, Effektbegrænsning | | | | | |
| DC-afbryder | Integreret | | | | | |
| INTERFACES | 55 V-3 | 60 V-3 | 80 V-3 | 100 V-3 | 120 V-3 | 150 V-3 |
| Optionalt med Fronius Datamanager | WLAN, ethernet, Modbus TCP, 6 digitale indgange, 4 digitale ind-/udgange, Datalogger, Webserver | | | | | |

Yderligere information omkring inverternes anvendelse i Deres land kan findes på www.fronius.com.

¹⁾ Og ved $U_{mpp \text{ min}} / U_{dc,r} / U_{mpp \text{ max}}$.

/ Batteriopladningssystemer / Svejseteknik / Solcelleelektronik

VI HAR TRE DIVISIONER OG ÉN LIDENSKAB: AT FLYTTE GRÆNSER.

/ Batteriopladningssystemer, svejseteknik eller solcelleelektronik – vores mission er klar: at være førende teknologisk og kvalitetsmæssigt. Med omkring 3.000 medarbejdere på verdensplan flytter vi grænserne for, hvad der er muligt – vores mere end 850 aktive patenter er det bedste bevis. Hvor andre udvikler sig trinvis, foretager vi udviklingsspring. Altid. Yderligere oplysninger om alle Fronius-produkter og om vores verdensomspændende distributionspartnere og repræsentanter finder du på www.fronius.com



v02.2012.DA

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

Tekst og illustrationer er på trykningsstadiet i overensstemmelse med det nyeste tekniske niveau. Ret til ændringer forbeholdes. Alle oplysninger er på trods af omhyggelig redigering uden obligation ansvar er udelukket. Ophavsret © 2011 Fronius AG. Alle rettigheder forbeholdes.

M.06.0008.DA v02.Aug.2013.as14