

# α Série Alfa

( GRID MONOFÁSICO ON )

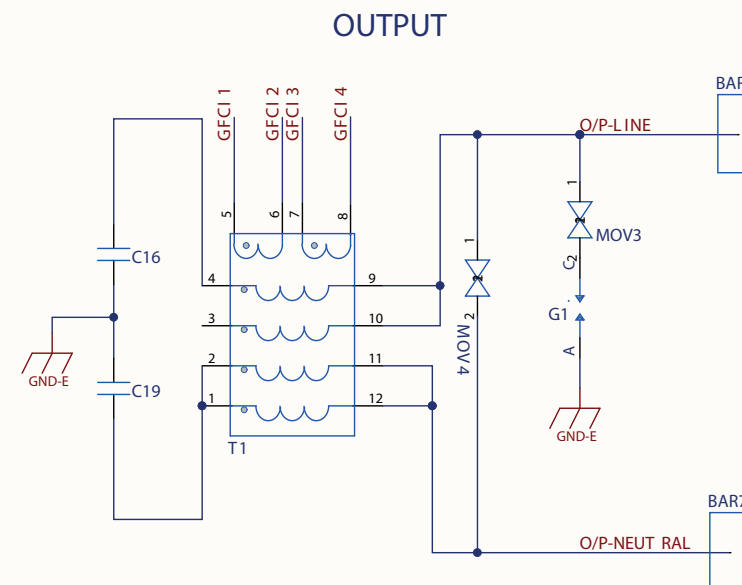
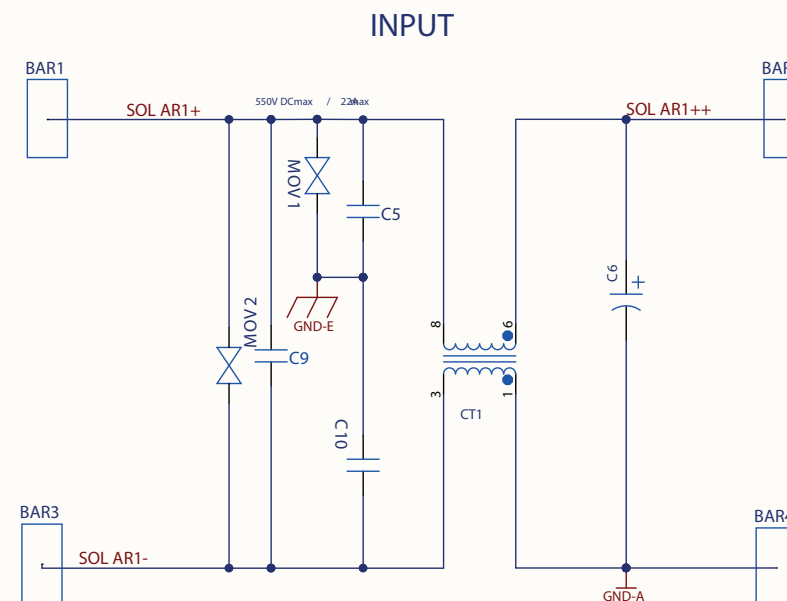
SI01500 / SI03000



| Modelo                               | NAC1K5-SS   | NAC3K-SS |
|--------------------------------------|---|----------|
| Código Interno                       | SI01500   | SI03000  |
| Potência AC Nominal                  | 1500 W  | 3000 W   |
| Máxima Potência AC                   | 1650 VA   | 3200 VA  |
| <b>Entrada</b>                       |   |          |
| Máxima Potência de Entrada           | 1950 W  | 3900 W   |
| Máxima Tensão de Entrada DC          | 500 V   |          |
| MPPT Faixa de Tensão Operacional     | 90 ~ 500 V  |          |
| Startup Tensão                       | 150 V   |          |
| Mínima Tensão DC                     | 60 V  |          |
| Número de MPPT                       | 1   |          |
| Máxima Corrente de Entrada           | 11 A  | 11 A     |
| Número de Conjuntos de Conectores DC | 1   |          |
| Tipo Terminal DC                     | MC4   |          |
| <b>Saída</b>                         |   |          |
| Corrente Nominal da Saída            | 6.6 A   | 13.0 A   |
| Máxima Corrente de Saída             | 7.2 A   | 14 A     |
| Tensão Nominal da rede elétrica      | 230V/160-290V ; L + N + PE  |          |
| Frequência da Rede/Faixa             | 50HZ/60HZ 45-55HZ/55-65HZ   |          |
| Faixa de Tensão AC                   | 160 ~ 290 V (Pode variar de acordo com o padrão da rede elétrica) |          |
| THDi                                 | < 2%  |          |
| <b>Eficiência</b>                    |   |          |
| Máxima Eficiência                    | 98.1%   |          |
| MPPT Precisão                        | 99.9%   | 99.9%    |
| <b>Proteção</b>                      |   |          |
| Proteção de isolamento DC            | Integrado   |          |
| Proteção Polaridade Reversa DC       | Integrado   |          |
| Proteção de Sobrecorrente CA         | Integrado   |          |
| Proteção Anti-Ilhamento              | Integrado   |          |
| Monitoramento Falha à Terra          | Integrado   |          |
| Proteção contra Superaquecimento     | Integrado   |          |
| Proteção com DPS integrado           | Integrado   |          |
| Proteção contra Sobretensão de Saída | Integrado   |          |
| <b>Parâmetros Gerais</b>             |   |          |
| Dimensões (C X L X A)                | 283 x 343 x 119 mm  |          |
| Peso                                 | 6.5 kg  | 8 kg     |
| Método de instalação                 | Fixação em Parede   |          |
| Comunicação                          | WiFi  |          |
| Faixa de Temperatura Ambiente        | -25°C ~ 60°C  |          |
| Umidade Relativa                     | 0~100% (sem condensação)  |          |
| Altitude de Operação                 | ≤4000m  |          |
| Dissipação de Calor                  | Resfriamento de Ar Natural  |          |
| Grau de Proteção                     | IP65  |          |
| Emissão de Barulho                   | < 30 dB   |          |
| Garantia                             | 7 anos  |          |

Certificação IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-2, EN 61000-3, AS/NZS 3100, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1+A1, CE, G83/2, UTE C15-712-1, MEA, PEA, AS4777, NB/T 32004-2013, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61727, IEC 62116, EN 50438

## Diagrama de Blocos



# β Série Beta

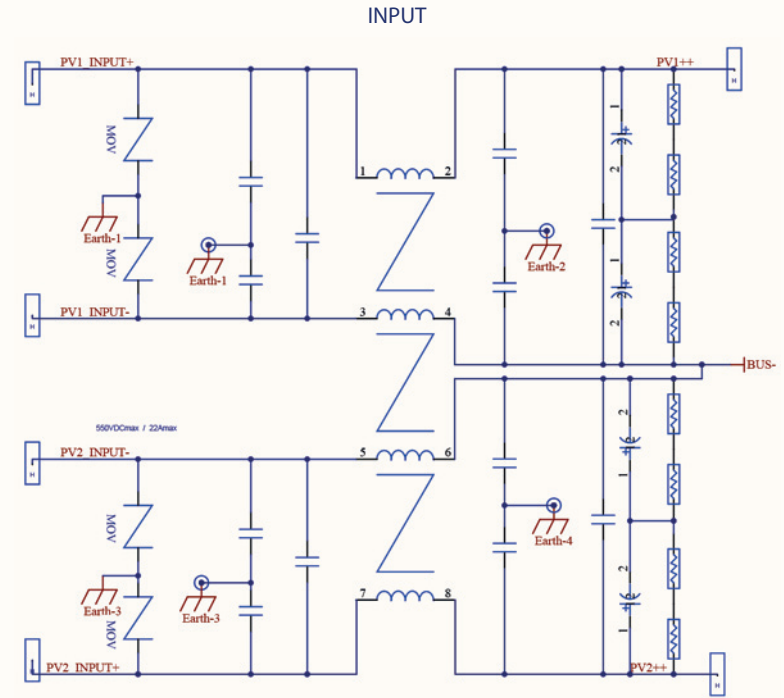
(GRID MONOFÁSICO ON)

SI05000 / SI08000

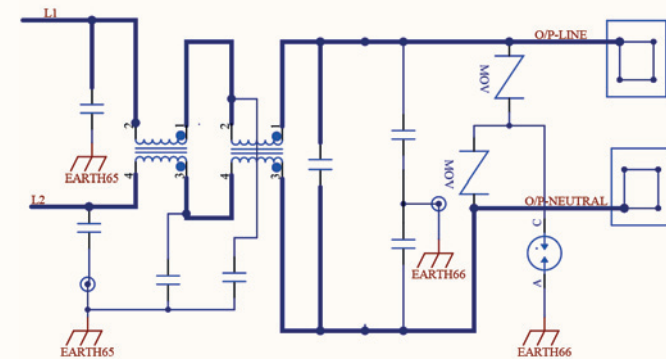


| Modelo                               | NAC5K-DS  | NAC8K-DS    |
|--------------------------------------|---|-------------|
| Código Interno                       | SI05000   | SI08000     |
| Potência AC Nominal                  | 5000 W  | 8000 W      |
| Máxima Potência AC                   | 5500 VA   | 8000 VA     |
| <b>Entrada</b>                       |   |             |
| Máxima Pôtença de Entrada            | 6500 W  | 10400 W     |
| Máxima Tensão de Entrada DC          | 600 V   |             |
| MPPT Faixa de Tensão Operacional     | 100 ~ 550 V   |             |
| Startup Tensão                       | 120 V   |             |
| Mínima Tensão DC                     | 60 V  |             |
| Número de MPPT                       | 2   |             |
| Máxima Corrente de Entrada           | 10 A / 10 A   | 20 A / 10 A |
| Número de Conjuntos de Conectores DC | 1 / 1   | 2 / 1       |
| Tipo Terminal DC                     | MC4   |             |
| <b>Saída</b>                         |   |             |
| Corrente Nominal da Saída            | 21.8 A  | 34.8 A      |
| Máxima Corrente de Saída             | 24 A  | 34.8 A      |
| Tensão Nominal da rede elétrica      | 230 V ; L + N + PE  |             |
| Frequencia da Rede/Faixa             | 50 Hz / 60 Hz   |             |
| Faixa de Tensão AC                   | 160 ~ 290 V (Pode variar de acordo com o padrão da rede elétrica)   |             |
| Faixa de Frequência                  | 45-55HZ / 55-60HZ   |             |
| Fator de Potência                    | >0.99 , -0.8~ 0.8 controllable  |             |
| THDi                                 | < 2%  |             |
| <b>Eficiência</b>                    |   |             |
| Máxima Eficiência                    | 98.1%   |             |
| MPPT Precisão                        | 99.5%   | 99.5%       |
| <b>Proteção</b>                      |   |             |
| Proteção de isolamento DC            | Integrado   |             |
| Proteção Polaridade Reversa DC       | Integrado   |             |
| Proteção de Sobrecorrente CA         | Integrado   |             |
| Proteção Anti-Ilhamento              | Integrado   |             |
| Monitoramento Falha à Terra          | Integrado   |             |
| Proteção contra Superaquecimento     | Integrado   |             |
| Proteção com DPS integrado           | Integrado   |             |
| Proteção contra Sobretensão de Saída | Integrado   |             |
| <b>Parâmetros Gerais</b>             |   |             |
| Dimensões (C X L X A)                | 395 x 330 x 185 mm  |             |
| Peso                                 | 15 kg   | 16 kg       |
| Método de instalação                 | Fixação em Parede   |             |
| Comunicação                          | Wifi  |             |
| Faixa de Temperatura Ambiente        | -25°C ~ 60°C  |             |
| Umidade Relativa                     | 0 ~ 98% (sem condensação)   |             |
| Altitude de Operação                 | ≤4000m  |             |
| Dissipação de Calor                  | Resfriamento de Ar Natural  |             |
| Grau de Proteção                     | IP65  |             |
| Emissão de Barulho                   | < 30 dB   |             |
| Garantia                             | 7 anos  |             |
| Certificação                         | IEC 42109-1, IEC 42109-2, EN 61000-2, EN 61000-3, AS/NZS 3100, EN 61000-4-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1+A1, CE, G83/2, UTE C15-712-1, MEA, PEA, AS4777, NIB/T 32004-2013, IEC60068, IEC61683, IEC61727, IEC62116, EN50438 |             |

## Diagrama de Blocos



## OUTPUT



# y Série Gama

( GRID TRIFÁSICO ON )

SI10000 / SI15000

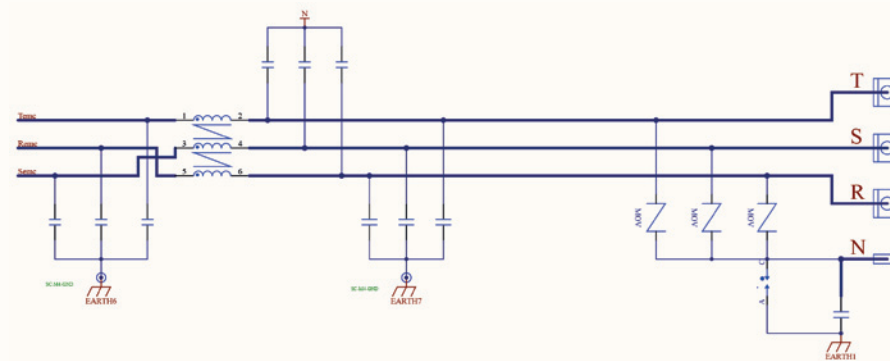
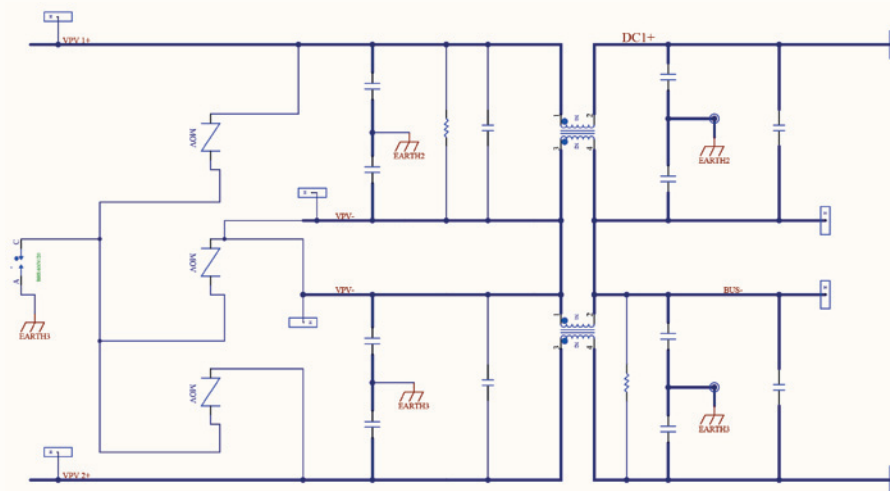


| Modelo                               | NAC10K-DT   | NAC15K-DT  |
|--------------------------------------|---|------------|
| Código Interno                       | SI10000   | SI15000    |
| Potência AC Nominal                  | 10000 W   | 15000 W    |
| Máxima Potência AC                   | 11000 VA  | 16500 VA   |
| <b>Entrada</b>                       |   |            |
| Máxima Pôtença de Entrada            | 13000 W   | 19500 W    |
| Máxima Tensão de Entrada DC          | 1000 V  |            |
| MPPT Faixa de Tensão Operacional     | 250 ~ 950 V   |            |
| Startup Tensão                       | 250 V   |            |
| Mínima Tensão DC                     | 60 V  | 200 V      |
| Número de MPPT                       | 2   |            |
| Máxima Corrente de Entrada           | 12,5 A/12,5A  | 20 A/12,5A |
| Número de Conjuntos de Conectores DC | 1 / 1   | 2 / 1      |
| Tipo Terminal DC                     | MC4   |            |
| <b>Saída</b>                         |   |            |
| Corrente Nominal da Saída            | 14,5 A  | 21,8 A     |
| Máxima Corrente de Saída             | 16,0 A  | 24,0 A     |
| Tensão Nominal da rede elétrica      | 400V/320-480V; 3+N+PE,3+PE  |            |
| Frequencia da Rede/Faixa             | 50 Hz / 60 Hz 45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz                             |            |
| Faixa de Tensão AC                   | 320 ~ 480 V (Pode variar de acordo com o padrão da rede elétrica) |            |
| Faixa de Frequência                  | 45-55HZ / 55-60HZ   |            |
| THDi                                 | < 3%  |            |
| <b>Eficiência</b>                    |   |            |
| Máxima Eficiência                    | 98.1%   | 98.3%      |
| MPPT Eficiência                      | 99.9%   | 99.9%      |
| <b>Proteção</b>                      |   |            |
| Proteção de isolamento DC            | Integrado   |            |
| Proteção Polaridade Reversa DC       | Integrado   |            |
| Proteção de Sobrecorrente CA         | Integrado   |            |
| Proteção Anti-Ilhamento              | Integrado   |            |
| Monitoramento Falha à Terra          | Integrado   |            |
| Proteção contra Superaquecimento     | Integrado   |            |
| Proteção com DPS integrado           | Integrado   |            |
| Proteção contra Sobretenção de Saída | Integrado   |            |
| <b>Parâmetros Gerais</b>             |   |            |
| Dimensões (C X L X A)                | 455 x 390 x 190 mm  |            |
| Peso                                 | 18 kg   | 21 kg      |
| Método de instalação                 | Fixação em Parede   |            |
| Comunicação                          | RS485(opcional)/WiFi (opcional)/GPRS(opcional)                    |            |
| Faixa de Temperatura Ambiente        | -25°C ~ 60°C  |            |
| Umidade Relativa                     | 0~98%( sem condensação)   |            |
| Altitude de Operação                 | ≤4000m  |            |
| Dissipação de Calor                  | Convecção Natural   |            |
| Grau de Proteção                     | IP65  |            |
| Emissão de Barulho                   | < 30 dB   |            |
| Garantia                             | 7 anos  |            |

Certificação

IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-2, EN 61000-3, AS/NZS 3100, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1+A1, CE, G83/2, UTE C15-712-1, MEA, PEA, AS4777, NB/T 32004-2013, IEC60068, IEC61683, IEC61727, IEC62116, EN50438

## Diagrama de Blocos



# δ Série Delta

( GRID TRIFÁSICO ON )

SI20000 / SI25000 / SI30000

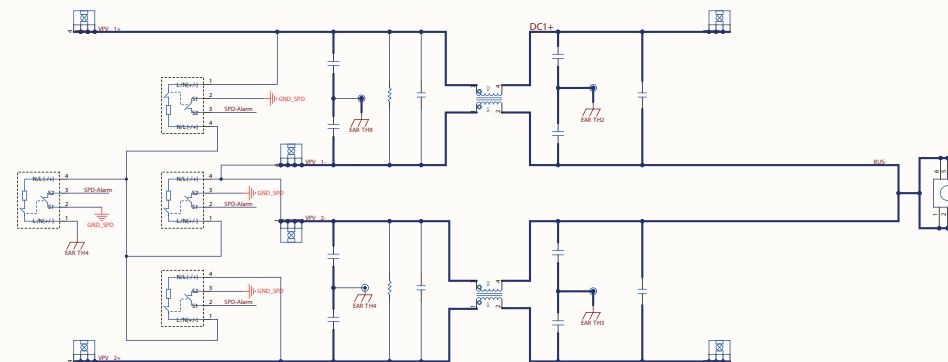


| Modelo                               | NAC20K-DT   | NAC25K-DT   | NAC30K-DT   |
|--------------------------------------|---|-------------|-------------|
| Código Interno                       | SI20000   | SI25000     | SI30000     |
| Potência AC Nominal                  | 20000 W   | 25000 W     | 30000 W     |
| Máxima Potência AC                   | 22000 VA  | 27600 VA    | 30000 VA    |
| <b>Entrada</b>                       |   |             |             |
| Máxima Pôtença de Entrada            | 26000 W   | 32500 W     | 39000 W     |
| Máxima Tensão de Entrada DC          | 1000 V  |             |             |
| MPPT Faixa de Tensão Operacional     | 250 ~ 950 V   |             |             |
| Startup Tensão                       | 350 V   |             |             |
| Mínima Tensão DC                     | 200 V   |             |             |
| Número de MPPT                       | 2   |             |             |
| Máxima Corrente de Entrada           | 20 A / 20 A   | 20 A / 30 A | 30 A / 30 A |
| Número de Conjuntos de Conectores DC | 2 / 2   | 2 / 3       | 3 / 3       |
| Tipo Terminal DC                     | MC4   |             |             |
| <b>Saída</b>                         |   |             |             |
| Corrente Nominal da Saída            | 29 A  | 36.5 A      | 43 A        |
| Máxima Corrente de Saída             | 32 A  | 40 A        | 43 A        |
| Tensão Nominal da rede elétrica      | 400 V; 3+N+PE 3+PE  |             |             |
| Frequência da Rede/Faixa             | 50HZ/60HZ 45~55HZ/55~65HZ   |             |             |
| Faixa de Tensão AC                   | 320 ~ 480 V (Pode variar de acordo com o padrão da rede elétrica) |             |             |
| Injeção de Corrente DC               | < 0.5%  |             |             |
| THDi                                 | < 3%  |             |             |
| <b>Eficiência</b>                    |   |             |             |
| Máxima Eficiência                    | 98.3%   | 98.4%       | 98.5%       |
| MPPT Precisão                        | 99.9%   | 99.9%       | 99.9%       |
| <b>Proteção</b>                      |   |             |             |
| Proteção de isolamento DC            | Integrado   |             |             |
| Proteção Polaridade Reversa DC       | Integrado   |             |             |
| Proteção de Sobrecorrente CA         | Integrado   |             |             |
| Proteção Anti-Ilhamento              | Integrado   |             |             |
| Monitoramento Falha à Terra          | Integrado   |             |             |
| Proteção contra Superaquecimento     | Integrado   |             |             |
| Proteção com DPS integrado           | Integrado   |             |             |
| Proteção contra Sobretensão de Saída | Integrado   |             |             |
| <b>Parâmetros Gerais</b>             |   |             |             |
| Dimensões (C X L X A)                | 660 x 460 x 255 mm  |             |             |
| Peso                                 | 38 kg   |             |             |
| Método de instalação                 | Fixação em Parede   |             |             |
| Comunicação                          | RS485(padrão), WIFI (opcional)/GPRS(opcional)                     |             |             |
| Faixa de Temperatura Ambiente        | -25°C ~ 60°C  |             |             |
| Umidade Relativa                     | 0 ~ 98% (sem condensação)   |             |             |
| Altitude de Operação                 | ≤ 4000m   |             |             |
| Dissipação de Calor                  | Natural   |             |             |
| Grau de Proteção                     | IP65  |             |             |
| Emissão de Barulho                   | <35dB   |             |             |
| Garantia                             | 7 anos  |             |             |

Certificação

IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-2, EN 61000-3, AS/NZS 3100, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1+A1, CE, G83/2, UTE C15-712-1, MEA, FEA, AS4777, NBT 32004-2013, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61727, IEC 62116, EN 50438

## Diagrama de Blocos



# 3 Série Zeta

( GRID TRIFÁSICO ON )

SI50000 / SI60000 / SI70000 / SI80000



| Modelo                               | NAC50K  | NAC60K        | NAC70K          | NAC80K          |
|--------------------------------------|---|---------------|-----------------|-----------------|
| Código Interno                       | SI50000                                       | SI60000       | SI70000         | SI80000         |
| <b>Entrada</b>                       |   |               |                 |                 |
| Máxima Pótenca de Entrada            | 65000 W                                       | 78000 W       | 91000 W         | 104000 W        |
| Máxima Tensão de Entrada DC          | 1100 V  |               |                 |                 |
| MPPT Faixa de Tensão Operacional     | 200 ~ 1000 V                                  |               |                 |                 |
| Startup Tensão                       | 250 V   |               |                 |                 |
| Mínima Tensão DC                     | 200 V   |               |                 |                 |
| Número de MPPT                       | 3   |               | 4               |                 |
| Máxima Corrente de Entrada           | 38A/38A/38A                                   | 40A/40A/40A   | 33A/33A/33A/33A | 44A/44A/33A/33A |
| Tipo Terminal DC                     | MC4   |               |                 |                 |
| <b>Saída</b>                         |   |               |                 |                 |
| Corrente Nominal da Saída            | 72 A  | 87 A          | 101 A           | 115.5 A         |
| Máxima Corrente de Saída             | 80 A  | 95 A          | 111.1 A         | 127 A           |
| Tensão Nominal da rede elétrica      | 230V/400, 320-480Vac                          |               |                 |                 |
| Frequência da Rede/Faixa             | 50HZ/60HZ 45~55HZ/55~65HZ                     |               |                 |                 |
| THDi                                 | < 3%  |               |                 |                 |
| <b>Eficiência</b>                    |   |               |                 |                 |
| Máxima Eficiência                    | 99.00%  | 99.00%        | 99.00%          | 99.00%          |
| MPPT Precisão                        | 99.90%  | 99.90%        | 99.90%          | 99.90%          |
| <b>Proteção</b>                      |   |               |                 |                 |
| Proteção de isolamento DC            | Integrado                                     |               |                 |                 |
| Proteção Polaridade Reversa DC       | Integrado                                     |               |                 |                 |
| Proteção de Sobrecorrente CA         | Integrado                                     |               |                 |                 |
| Proteção Anti-Ilhamento              | Integrado                                     |               |                 |                 |
| Monitoramento Falha à Terra          | Integrado                                     |               |                 |                 |
| Proteção contra Superaquecimento     | Integrado                                     |               |                 |                 |
| Proteção com DPS integrado           | Integrado                                     |               |                 |                 |
| Proteção contra Sobretensão de Saída | Integrado                                     |               |                 |                 |
| <b>Parâmetros Gerais</b>             |   |               |                 |                 |
| Dimensões (C X A X L)                | 630x815x280mm                                 | 640x841x285mm | 640x841x285mm   | 640x841x286mm   |
| Peso                                 | 62 kg   | 76 kg         | 76 kg           | 76 kg           |
| Método de instalação                 | Fixação em Parede                             |               |                 |                 |
| Comunicação                          | RS485(padrão), WIFI (opcional)/GPRS(opcional) |               |                 |                 |
| Faixa de Temperatura Ambiente        | -25°C ~ 60°C                                  |               |                 |                 |
| Umidade Relativa                     | 0 ~ 100% (sem condensação)                    |               |                 |                 |
| Altitude de Operação                 | 4000m (>3000m deprecia a operação)            |               |                 |                 |
| Resfriamento                         | Resfriamento a ar inteligente                 |               |                 |                 |
| Grau de Proteção                     | IP65  |               |                 |                 |
| Emissão de Barulho                   | <60dB   |               |                 |                 |
| Garantia                             | 7 anos  |               |                 |                 |

## Diagrama de Blocos

