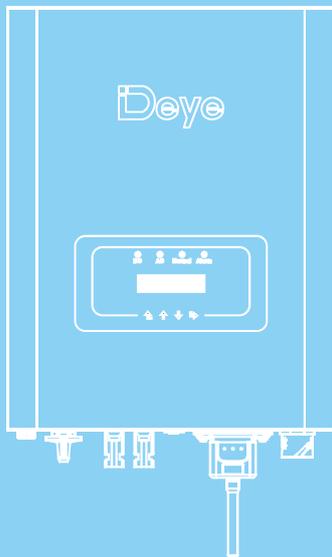


Inversores String



Monofásico

SUN- 1 / 2 / 3 K-G

SUN- 3.6 / 5 / 6 K-G

Trifásico

SUN- 5 / 6 / 7 / 8 / 10 K-G

SUN- 12 / 15 / 20 / 25 K-G

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G

SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G

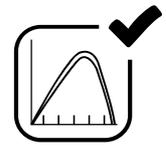


Monofásico

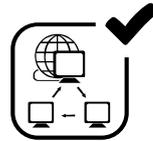
SUN- 1 / 2 / 3 K-G



Eficiência Máxima
97.5%



1 MPPT



RS485/RS232



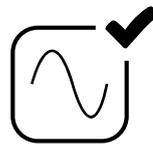
IP65
Proteção de entrada



Zero Export

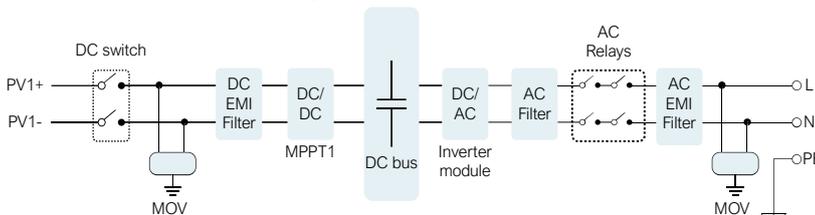


Grande Resistência
à Variações da Rede

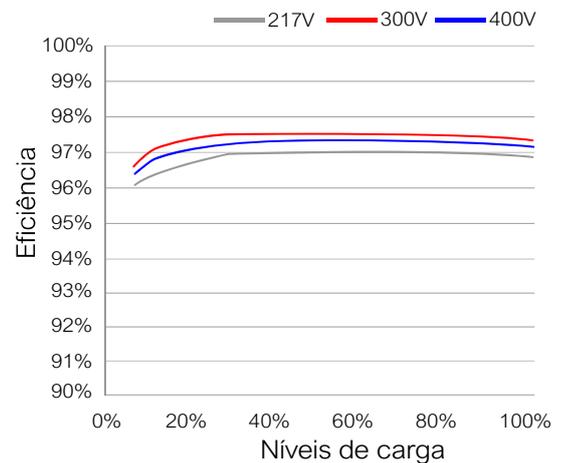


Alto Fator
de Potência

Diagrama de Bloco do Circuito



Curva de Eficiência



Especificações Técnicas

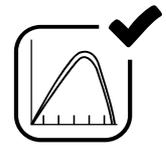
Modelo	SUN-1K-G	SUN-2K-G	SUN-3K-G
Tipo de Sistema	Fotovoltaico On-Grid		
Entrada			
Potência Máxima CC(kW)	1.3	2.6	3.6
Voltagem Máxima CC(V)	500		
Voltagem de Partida (Start-up) CC(V)	80	120	120
Faixa de Operação do MPPT(V)	70~500	100~500	100~500
Corrente Máxima de Entrada (A)	10		
Número de MPPT / Strings por MPPT	1/1		
Saída			
Potência Nominal (kW)	1	2	3
Potência Máxima (kW)	1.1	2.2	3.3
Tensão nominal da rede CA (V)	230		
Faixa de tensão da rede CA (V)	160~300		
Frequência Nominal da Rede(Hz)	50/60 (Opcional)		
Fases de Operação	Monofásico		
Corrente nominal de saída da rede CA (A)	4.3	8.7	13.1
Máx. Corrente de saída CA (A)	4.7	9.6	14
Fator de potência de saída	>0.99		
Distorção Harmônica Total (THD)	<3%		
Injeção de Corrente Contínua (mA)	<0.5%		
Faixa de Frequência da Rede	47~52 or 57~62(Opcional)		
Eficiência			
Eficiência Máxima	97.3%	97.3%	97.5%
Eficiência EURO	97.1%	97.1%	97.3%
Eficiência do MPPT	>99%		
Protection			
Proteção de Polaridade Reversa (CC)	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA	Sim		
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA	Sim		
Proteção de sobretensão de saída	Sim		
Proteção de resistência de isolamento	Sim		
Monitoramento de Falhas de Aterramento	Sim		
Proteção contra sobretensão	Sim		
Proteção Contra Isolamento	Sim		
Proteção Térmica	Sim		
Chave Integrada de CC	Opcional		
Dados Gerais			
Tamanho(mm)	330W×347.5H×127D		
Peso(kg)	7		
Topologia	Transformerless		
Consumo Interno	<1W(Noite)		
Temperatura de Trabalho	-25~60 °C		
Proteção de entrada	IP65		
Emissão de Ruidos (Típico)	<30 dB		
Método de Arrefecimento	Intelligent cooling		
Máx. Altitude Op. s/ redução de Qualidade	2000m		
Vida útil projetada	>20 anos		
Padrão de conexão à rede	EN50438,IEC61727,VDE4105,NB/T32004(CQC),IEC62109-1-2		
Umidade de operação	0-100%		
Padrões de Segurança (EMC)	IEC62109-1/-2,EN61000-6-1,EN61000-6-3		
Características			
Conexão DC	MC-4		
Conexão CA	Plugue com classificação IP65		
Display	LCD1602		
Interface	RS485/RS232		

Monofásico

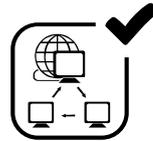
SUN- 3.6 / 5 / 6 K-G



Eficiência Máxima
97.5%



2 MPPT



RS485/RS232



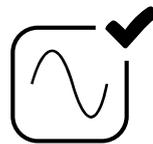
IP65
Proteção de entrada



Zero Export

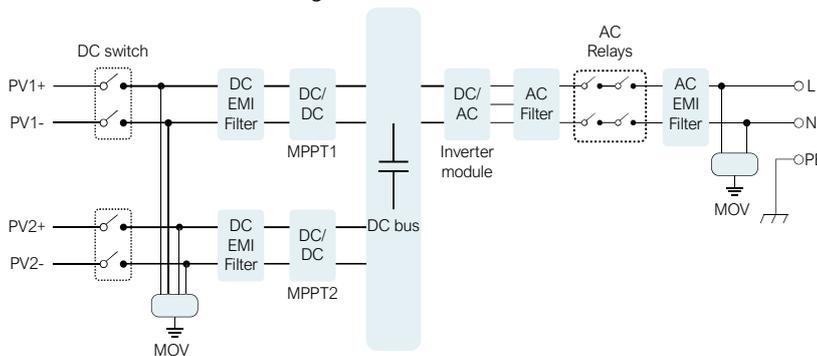


Grande Resistência
à Variações da Rede

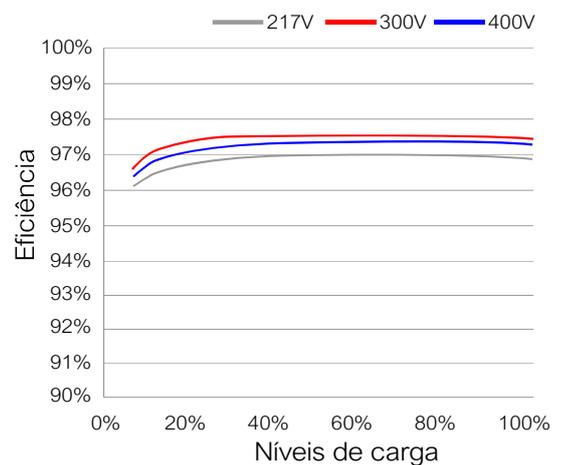


Alto Fator
de Potência

Diagrama de Bloco do Circuito



Curva de Eficiência



Especificações Técnicas

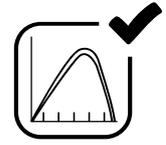
Modelo	SUN-3.6K-G	SUN-5K-G	SUN-6K-G
Tipo de Sistema	Fotovoltaico On-Grid		
Entrada			
Potência Máxima CC(kW)	4.68	6.5	6.6
Voltagem Máxima CC(V)	500		
Voltagem de Partida (Start-up) CC(V)	120		
Faixa de Operação do MPPT(V)	100~500		
Corrente Máxima de Entrada (A)	10+10		
Número de MPPT / Strings por MPPT	2/1		
Saída			
Potência Nominal (kW)	3.6	5	6
Potência Máxima (kW)	4	5.5	6.6
Tensão nominal da rede CA (V)	230		
Faixa de tensão da rede CA (V)	180~300		
Frequência Nominal da Rede(Hz)	50/60 (Opcional)		
Fases de Operação	Monofásico		
Corrente nominal de saída da rede CA (A)	16	22	26
Máx. Corrente de saída CA (A)	18	24	29
Fator de potência de saída	>0.99		
Distorção Harmônica Total (THD)	<3%		
Injeção de Corrente Contínua (mA)	<0.5%		
Faixa de Frequência da Rede	47~52 or 57~62(Opcional)		
Eficiência			
Eficiência Máxima	97.3%	97.5%	97.5%
Eficiência EURO	97.1%	97.3%	97.3%
Eficiência do MPPT	>99%		
Protection			
Proteção de Polaridade Reversa (CC)	Sim		
Proteção contra curto-circuito CA	Sim		
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA	Sim		
Proteção de sobretensão de saída	Sim		
Proteção de resistência de isolamento	Sim		
Monitoramento de Falhas de Aterramento	Sim		
Proteção contra sobretensão	Sim		
Proteção Contra Isolamento	Sim		
Proteção Térmica	Sim		
Chave Integrada de CC	Opcional		
Dados Gerais			
Tamanho(mm)	330W×347.5H×179D		
Peso(kg)	12.5		
Topologia	Transformerless		
Consumo Interno	<1W(Noite)		
Temperatura de Trabalho	-25~60 C		
Proteção de entrada	IP65		
Emissão de Ruidos (Típico)	<30 dB		
Método de Arrefecimento	Intelligent cooling		
Máx. Altitude Op. s/ redução de Qualidade	2000m		
Vida útil projetada	>20 anos		
Padrão de conexão à rede	EN50438,IEC61727,VDE4105,NB/T32004(CQC),IEC62109-1-2		
Umidade de operação	0-100%		
Padrões de Segurança (EMC)	IEC62109-1/-2,EN61000-6-1,EN61000-6-3		
Características			
Conexão DC	MC-4		
Conexão CA	Plugue com classificação IP65		
Display	LCD1602		
Interface	RS485/RS232		

Trifásico

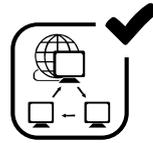
SUN-5/6/7/8/10 K-G



Eficiência Máxima
98.3%



2 MPPT



RS485/RS232



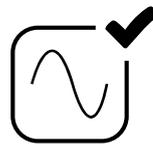
SPD Interno



Zero Export



IP65
Proteção de entrada

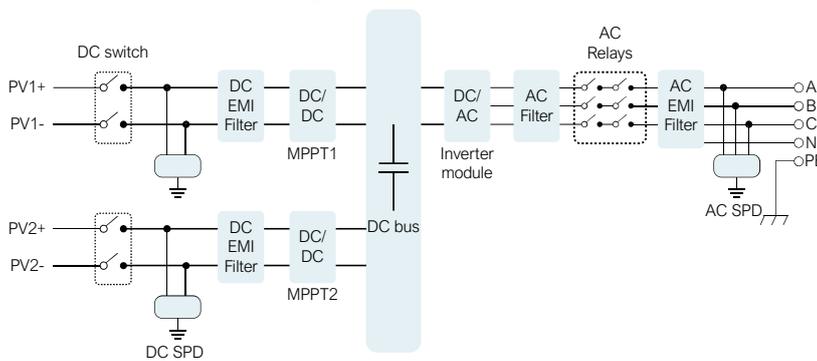


Alto Fator
de Potência

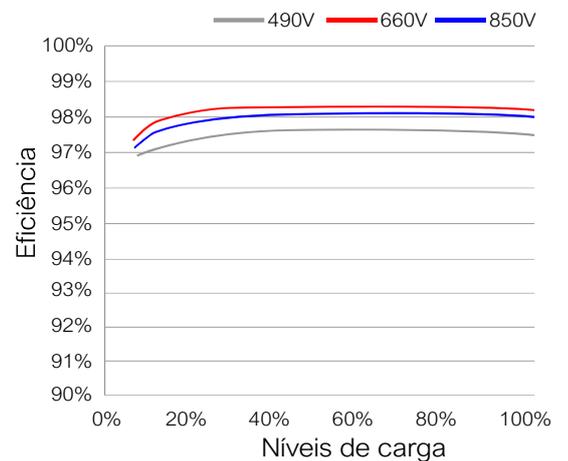


Grande Resistência
à Variações da Rede

Diagrama de Bloco do Circuito



Curva de Eficiência



SUN- 5 / 6 / 7 / 8 / 10 K-G

Especificações Técnicas

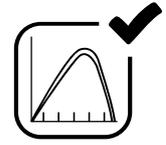
Modelo	SUN-5K-G	SUN-6K-G	SUN-7K-G	SUN-8K-G	SUN-10K-G
Tipo de Sistema	Fotovoltaico On-Grid				
Entrada					
Potência Máxima CC(kW)	6.5	7.8	9.1	10.4	12
Voltagem Máxima CC(V)	900				
Voltagem de Partida (Start-up) CC(V)	250				
Faixa de Operação do MPPT(V)	200~800				
Corrente Máxima de Entrada (A)	10+10				
Número de MPPT / Strings por MPPT	2/1				
Saída					
Potência Nominal (kW)	5	6	7	8	10
Potência Máxima (kW)	5.5	6.6	7.7	8.8	11
Tensão nominal da rede CA (V)	380/400				
Faixa de tensão da rede CA (V)	277~460				
Frequência Nominal da Rede(Hz)	50/60 (Opcional)				
Fases de Operação	Trifásico				
Corrente nominal de saída da rede CA (A)	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5
Máx. Corrente de saída CA (A)	8	9.57	11.11	12.76	16
Fator de potência de saída	>0.99				
Distorção Harmônica Total (THD)	<3%				
Injeção de Corrente Contínua (mA)	<0.5%				
Faixa de Frequência da Rede	47~52 or 57~62(Opcional)				
Eficiência					
Eficiência Máxima	98.3%				
Eficiência EURO	97.5%				
Eficiência do MPPT	>99%				
Protection					
Proteção de Polaridade Reversa (CC)	Sim				
Proteção contra curto-circuito CA	Sim				
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA	Sim				
Proteção de sobretensão de saída	Sim				
Proteção de resistência de isolamento	Sim				
Monitoramento de Falhas de Aterramento	Sim				
Proteção contra sobretensão	Sim				
Proteção Contra Isolamento	Sim				
Proteção Térmica	Sim				
Chave Integrada de CC	Opcional				
Dados Gerais					
Tamanho(mm)	385W×479H×184D				
Peso(kg)	15				
Topologia	Transformerless				
Consumo Interno	<1W(Noite)				
Temperatura de Trabalho	-25~60 °C				
Proteção de entrada	IP65				
Emissão de Ruidos (Típico)	<30 dB				
Método de Arrefecimento	Intelligent cooling				
Máx. Altitude Op. s/ redução de Qualidade	2000m				
Vida útil projetada	>20 anos				
Padrão de conexão à rede	EN50438,IEC61727,VDE4105,NB/T32004(CQC),IEC62109-1-2				
Umidade de operação	0-100%				
Padrões de Segurança (EMC)	IEC62109-1/-2,EN61000-6-1,EN61000-6-3				
Características					
Conexão DC	MC-4				
Conexão CA	Plugue com classificação IP65				
Display	LCD1602				
Interface	RS485/RS232				

Trifásico

SUN- 12 / 15 / 20 / 25 K-G



Eficiência Máxima
98.6%



2 MPPT



RS485/RS232



SPD Interno



Zero Export



IP65
Proteção de entrada

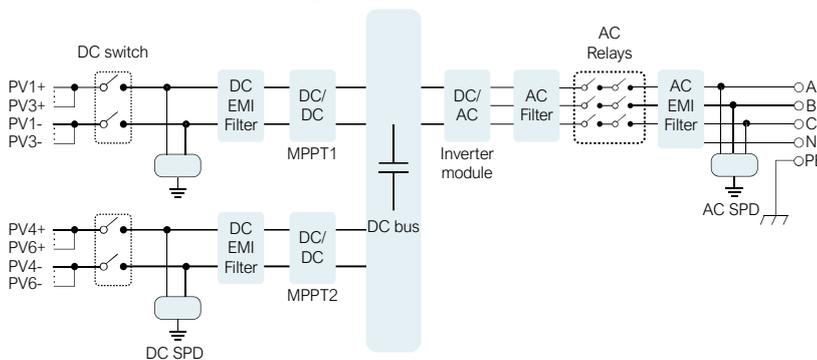


Alto Fator
de Potência

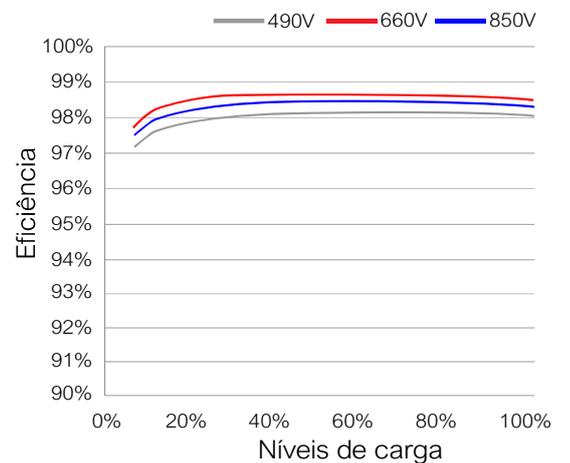


Grande Resistência
à Variações da Rede

Diagrama de Bloco do Circuito



Curva de Eficiência



SUN- 12 / 15 / 20 / 25 K-G

Especificações Técnicas

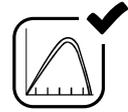
Modelo	SUN-12K-G	SUN-15K-G	SUN-20K-G	SUN-25K-G
Tipo de Sistema	Fotovoltáico On-Grid			
Entrada				
Potência Máxima CC(kW)	15.6	18	24	32.5
Voltagem Máxima CC(V)	1000			
Voltagem de Partida (Start-up) CC(V)	250			
Faixa de Operação do MPPT(V)	200~800			
Corrente Máxima de Entrada (A)	20+20	20+20	20+20	30+30
Número de MPPT / Strings por MPPT	2/2	2/2	2/2	2/3
Saída				
Potência Nominal (kW)	12	15	20	25
Potência Máxima (kW)	13.2	16.5	22	27.5
Tensão nominal da rede CA (V)	380/400			
Faixa de tensão da rede CA (V)	277~460			
Frequência Nominal da Rede(Hz)	50/60 (Opcional)			
Fases de Operação	Trifásico			
Corrente nominal de saída da rede CA (A)	17.4	21.8	29	36.2
Máx. Corrente de saída CA (A)	19.14	24	31.9	39.9
Fator de potência de saída	>0.99			
Distorção Harmônica Total (THD)	<3%			
Injeção de Corrente Contínua (mA)	<0.5%			
Faixa de Frequência da Rede	47~52 or 57~62(Opcional)			
Eficiência				
Eficiência Máxima	98.6%			
Eficiência EURO	97.8%			
Eficiência do MPPT	>99%			
Protection				
Proteção de Polaridade Reversa (CC)	Sim			
Proteção contra curto-circuito CA	Sim			
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA	Sim			
Proteção de sobretensão de saída	Sim			
Proteção de resistência de isolamento	Sim			
Monitoramento de Falhas de Aterramento	Sim			
Proteção contra sobretensão	Sim			
Proteção Contra Isolamento	Sim			
Proteção Térmica	Sim			
Chave Integrada de CC	Opcional			
Dados Gerais				
Tamanho(mm)	455W×573H×265D			
Peso(kg)	30.5			
Topologia	Transformerless			
Consumo Interno	<1W(Noite)			
Temperatura de Trabalho	-25~60 °C			
Proteção de entrada	IP65			
Emissão de Ruidos (Típico)	<30 dB			
Método de Arrefecimento	Intelligent cooling			
Máx. Altitude Op. s/ redução de Qualidade	2000m			
Vida útil projetada	>20 anos			
Padrão de conexão à rede	EN50438,IEC61727,VDE4105,NB/T32004(CQC),IEC62109-1-2			
Umidade de operação	0-100%			
Padrões de Segurança (EMC)	IEC62109-1/-2,EN61000-6-1,EN61000-6-3			
Características				
Conexão DC	MC-4			
Conexão CA	Plugue com classificação IP65			
Display	LCD1602 / LCD 240 × 160			
Interface	RS485/RS232			

Trifásico

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G



Eficiência Máxima
98.7%



4 MPPT



RS485/RS232



SPD Interno



Zero Export



IP65
Proteção de entrada



Alto Fator
de Potência



Grande Resistência
à Variações da Rede

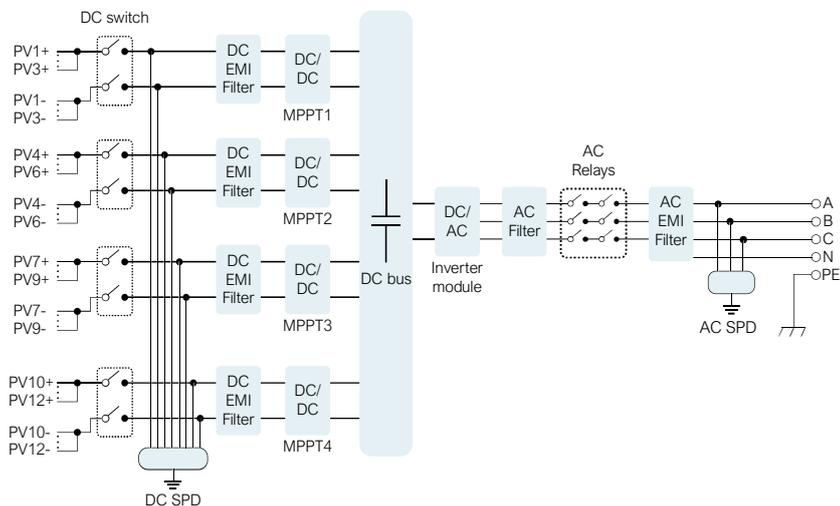


Monitoramento de String FV
(Opcional)

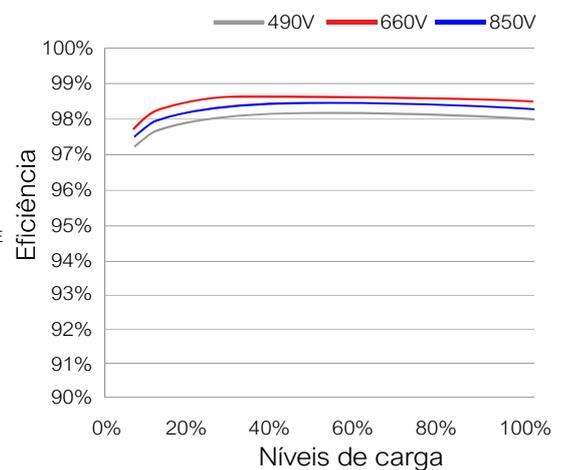


PID-Recovery
(Opcional)

Diagrama de Bloco do Circuito



Curva de Eficiência



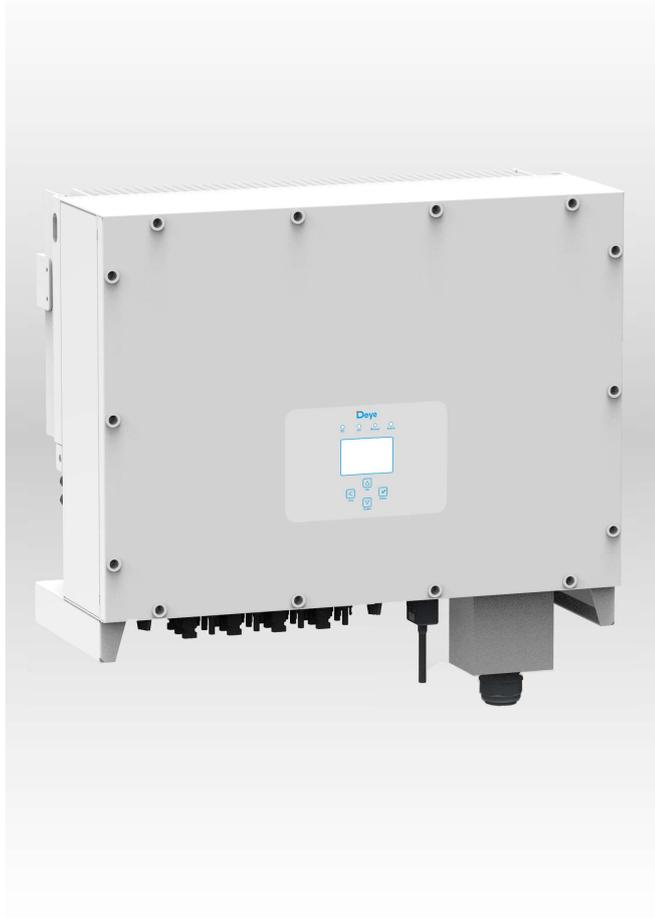
SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G

Especificações Técnicas

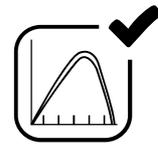
Modelo	SUN-30K-G	SUN-33K-G	SUN-35K-G	SUN-40K-G	SUN-50K-G
Tipo de Sistema	Fotovoltaico On-Grid				
Entrada					
Potência Máxima CC(kW)	36	36	39.6	52	65
Voltagem Máxima CC(V)	1000				
Voltagem de Partida (Start-up) CC(V)	250				
Faixa de Operação do MPPT(V)	200~850				
Corrente Máxima de Entrada (A)	30+30	30+30	30+30	30+30+30	30+30+30+30
Número de MPPT / Strings por MPPT	2/3	2/3	2/3	3/3	4/3
Saída					
Potência Nominal (kW)	30	33	35	40	50
Potência Máxima (kW)	33	36.3	38.5	44	55
Tensão nominal da rede CA (V)	380/400				
Faixa de tensão da rede CA (V)	277~460				
Frequência Nominal da Rede(Hz)	50/60 (Opcional)				
Fases de Operação	Trifásico				
Corrente nominal de saída da rede CA (A)	43.5	48	50.7	58	72.4
Máx. Corrente de saída CA (A)	47.85	52.8	55.8	63.8	79.64
Fator de potência de saída	>0.99				
Distorção Harmônica Total (THD)	<3%				
Injeção de Corrente Contínua (mA)	<0.5%				
Faixa de Frequência da Rede	47~52 or 57~62(Opcional)				
Eficiência					
Eficiência Máxima	98.7%				
Eficiência EURO	98.3%				
Eficiência do MPPT	>99%				
Protection					
Proteção de Polaridade Reversa (CC)	Sim				
Proteção contra curto-circuito CA	Sim				
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA	Sim				
Proteção de sobretensão de saída	Sim				
Proteção de resistência de isolamento	Sim				
Monitoramento de Falhas de Aterramento	Sim				
Proteção contra sobretensão	Sim				
Proteção Contra Isolamento	Sim				
Proteção Térmica	Sim				
Chave Integrada de CC	Opcional				
Dados Gerais					
Tamanho(mm)	700W×684H×307D				
Peso(kg)	55				
Topologia	Transformerless				
Consumo Interno	<1W(Noite)				
Temperatura de Trabalho	-25~60 °C				
Proteção de entrada	IP65				
Emissão de Ruidos (Típico)	<30 dB				
Método de Arrefecimento	Intelligent cooling				
Máx. Altitude Op. s/ redução de Qualidade	2000m				
Vida útil projetada	>20 anos				
Padrão de conexão à rede	EN50438,IEC61727,VDE4105,NB/T32004(CQC),IEC62109-1-2				
Umidade de operação	0-100%				
Padrões de Segurança (EMC)	IEC62109-1/-2,AS3100,EN61000-6-1				
Características					
Conexão DC	MC-4				
Conexão CA	Plugue com classificação IP65				
Display	LCD 240 × 160				
Interface	RS485/RS232				

Trifásico

SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G



Eficiência Máxima
98.7%



4 MPPT



RS485/RS232



SPD Interno



Zero Export



IP65
Proteção de entrada

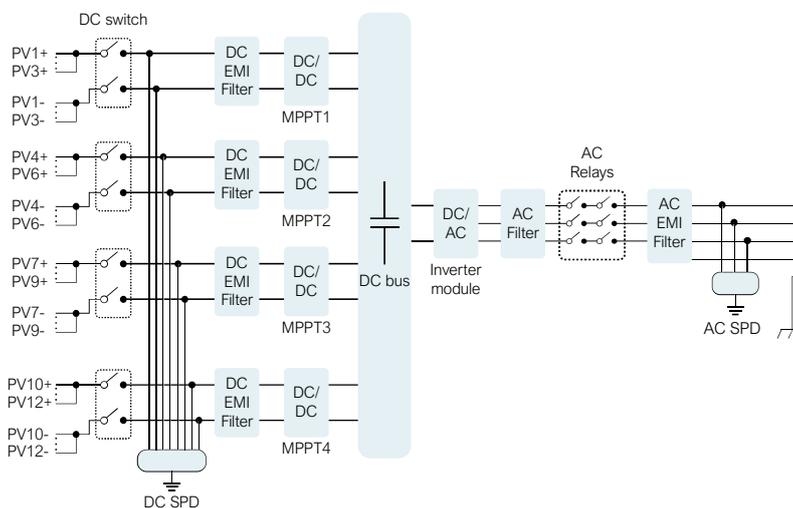


Alto Fator
de Potência

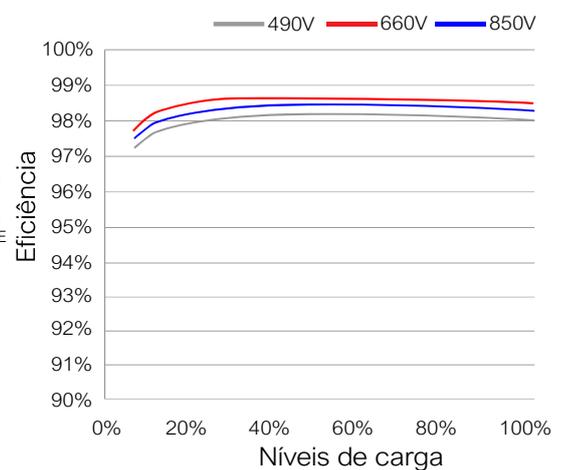


Grande Resistência
à Variações da Rede

Diagrama de Bloco do Circuito



Curva de Eficiência



SUN- 30 / 33 / 35 / 40 / 50 K-G

Especificações Técnicas

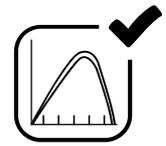
Modelo	SUN-30K-G	SUN-33K-G	SUN-35K-G	SUN-40K-G	SUN-50K-G
Tipo de Sistema	Fotovoltaico On-Grid				
Entrada					
Potência Máxima CC(kW)	36	36	39.6	52	65
Voltagem Máxima CC(V)	1000				
Voltagem de Partida (Start-up) CC(V)	250				
Faixa de Operação do MPPT(V)	200~850				
Corrente Máxima de Entrada (A)	30+30	30+30	30+30	30+30+30	30+30+30+30
Número de MPPT / Strings por MPPT	2/3	2/3	2/3	3/3	4/3
Saída					
Potência Nominal (kW)	30	33	35	40	50
Potência Máxima (kW)	33	36.3	38.5	44	55
Tensão nominal da rede CA (V)	380/400				
Faixa de tensão da rede CA (V)	277~460				
Frequência Nominal da Rede(Hz)	50/60 (Opcional)				
Fases de Operação	Trifásico				
Corrente nominal de saída da rede CA (A)	43.5	48	50.7	58	72.4
Máx. Corrente de saída CA (A)	47.85	52.8	55.8	63.8	79.64
Fator de potência de saída	>0.99				
Distorção Harmônica Total (THD)	<3%				
Injeção de Corrente Contínua (mA)	<0.5%				
Faixa de Frequência da Rede	47~52 or 57~62(Opcional)				
Eficiência					
Eficiência Máxima	98.7%				
Eficiência EURO	98.3%				
Eficiência do MPPT	>99%				
Protection					
Proteção de Polaridade Reversa (CC)	Sim				
Proteção contra curto-circuito CA	Sim				
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA	Sim				
Proteção de sobretensão de saída	Sim				
Proteção de resistência de isolamento	Sim				
Monitoramento de Falhas de Aterramento	Sim				
Proteção contra sobretensão	Sim				
Proteção Contra Isolamento	Sim				
Proteção Térmica	Sim				
Chave Integrada de CC	Opcional				
Dados Gerais					
Tamanho(mm)	700W×684H×307D				
Peso(kg)	55				
Topologia	Transformerless				
Consumo Interno	<1W(Noite)				
Temperatura de Trabalho	-25~60 °C				
Proteção de entrada	IP65				
Emissão de Ruidos (Típico)	<30 dB				
Método de Arrefecimento	Intelligent cooling				
Máx. Altitude Op. s/ redução de Qualidade	2000m				
Vida útil projetada	>20 anos				
Padrão de conexão à rede	EN50438,IEC61727,VDE4105,NB/T32004(CQC),IEC62109-1-2				
Umidade de operação	0-100%				
Padrões de Segurança (EMC)	IEC62109-1/-2,AS3100,EN61000-6-1				
Características					
Conexão DC	MC-4				
Conexão CA	Plugue com classificação IP65				
Display	LCD 240 × 160				
Interface	RS485/RS232				

Trifásico

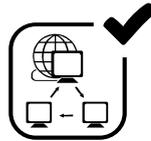
SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G



Eficiência Máxima
98.9%



4 MPPT



RS485/RS232



SPD Interno



Zero Export



IP65
Proteção de entrada

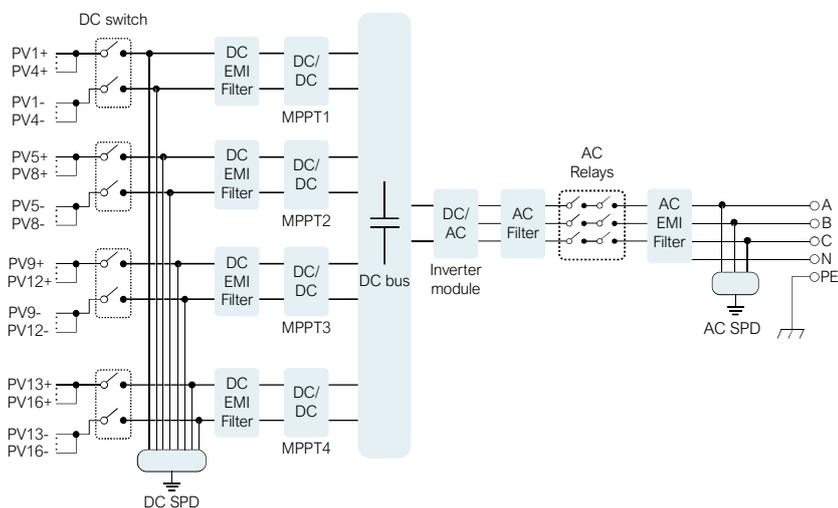


Alto Fator
de Potência

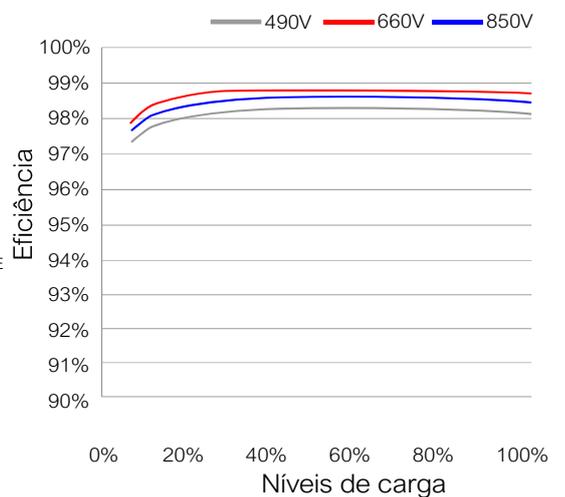


Grande Resistência
à Variações da Rede

Diagrama de Bloco do Circuito



Curva de Eficiência



SUN- 60 / 70 / 75 / 80 K-G

Especificações Técnicas

Modelo	SUN-60K-G	SUN-70K-G	SUN-75K-G	SUN-80K-G
Tipo de Sistema	Fotovoltaico On-Grid			
Entrada				
Potência Máxima CC(kW)	78	91	97.5	96
Voltagem Máxima CC(V)	1000			
Voltagem de Partida (Start-up) CC(V)	250			
Faixa de Operação do MPPT(V)	200~850			
Corrente Máxima de Entrada (A)	30+30+30+30	40+40+40+40	40+40+40+40	40+40+40+40
Número de MPPT / Strings por MPPT	4/3	4/4	4/4	4/4
Saída				
Potência Nominal (kW)	60	70	75	80
Potência Máxima (kW)	66	77	82.5	88
Tensão nominal da rede CA (V)	380/400			
Faixa de tensão da rede CA (V)	277~460			
Frequência Nominal da Rede(Hz)	50/60 (Opcional)			
Fases de Operação	Trifásico			
Corrente nominal de saída da rede CA (A)	87.8	101.5	108.7	115.9
Máx. Corrente de saída CA (A)	95.7	111.6	119.6	127.5
Fator de potência de saída	>0.99			
Distorção Harmônica Total (THD)	<3%			
Injeção de Corrente Contínua (mA)	<0.5%			
Faixa de Frequência da Rede	47~52 or 57~62(Opcional)			
Eficiência				
Eficiência Máxima	98.9%			
Eficiência EURO	98.3%			
Eficiência do MPPT	>99%			
Protection				
Proteção de Polaridade Reversa (CC)	Sim			
Proteção contra curto-circuito CA	Sim			
Proteção de Sobrecorrente de Saída CA	Sim			
Proteção de sobretensão de saída	Sim			
Proteção de resistência de isolamento	Sim			
Monitoramento de Falhas de Aterramento	Sim			
Proteção contra sobretensão	Sim			
Proteção Contra Isolamento	Sim			
Proteção Térmica	Sim			
Chave Integrada de CC	Opcional			
Dados Gerais				
Tamanho(mm)	700W×684H×307D			
Peso(kg)	60			
Topologia	Transformerless			
Consumo Interno	<1W(Noite)			
Temperatura de Trabalho	-25~60 °C			
Proteção de entrada	IP65			
Emissão de Ruidos (Típico)	<30 dB			
Método de Arrefecimento	Intelligent cooling			
Máx. Altitude Op. s/ redução de Qualidade	2000m			
Vida útil projetada	>20 anos			
Padrão de conexão à rede	EN50438,IEC61727,VDE4105,NB/T32004(CQC),IEC62109-1-2			
Umidade de operação	0-100%			
Padrões de Segurança (EMC)	IEC62109-1/-2,AS3100,EN61000-6-1			
Características				
Conexão DC	MC-4			
Conexão CA	Plugue com classificação IP65			
Display	LCD 240 × 160			
Interface	RS485/RS232			