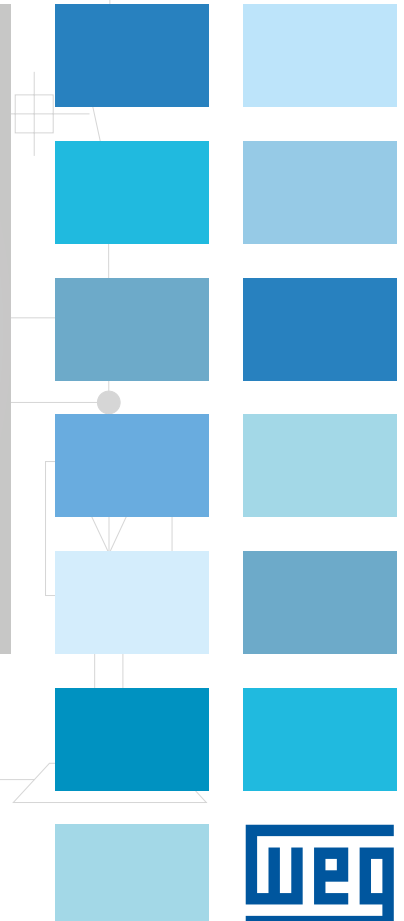
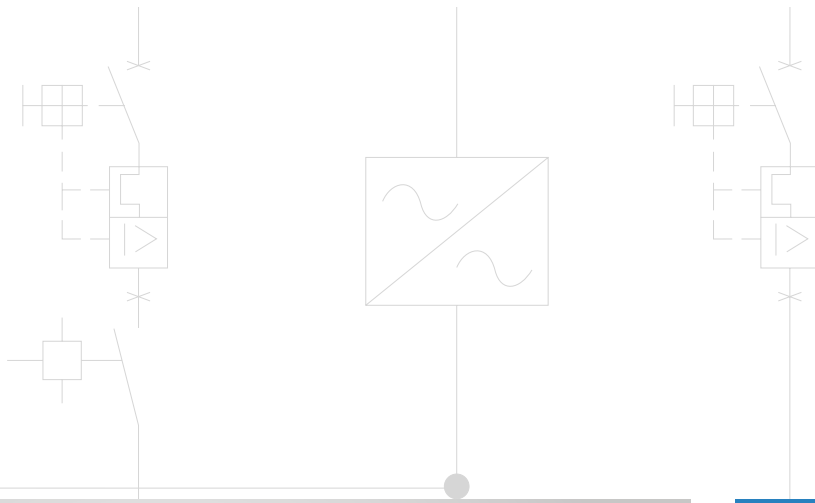


SIW300H e SIW500H

Inversores String





Inversores String - SIW300H e SIW500H

Sumário

Inversor String SIW300H - M020	04
Inversor String SIW300H - M030	06
Inversor String SIW300H - M040	08
Inversor String SIW300H - M050	10
Inversor String SIW500H - ST013	12
Inversor String SIW500H - ST018	14
Inversor String SIW500H - ST022	16
Inversor String SIW500H - ST030	18
Inversor String SIW500H - ST036	20
Inversor String SIW500H - ST040	22
Inversor String SIW500H - ST050	24
Inversor String SIW500H - ST060	26
Inversor String SIW500H - ST060 HV	28
Inversor String SIW500H - ST100 HV	30

Inversor String SIW300H - M020

Inteligente

- Topologia do inversor de alta eficiência, eficiência máxima de 98,4%, eficiência europeia de 97,0%

Eficiente

- Fácil instalação, equipamento com peso de 10,6 kg
- Conector CA otimizado para rápida ligação
- Configuração rápida do inversor via APP

Seguro

- Interface de armazenamento de energia Plug & Play integrada
- Dotado de seccionamento CC

Confiável

- Instalável ao tempo (IP65) com convecção natural (mais eficiente)
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA



Curva de Eficiência

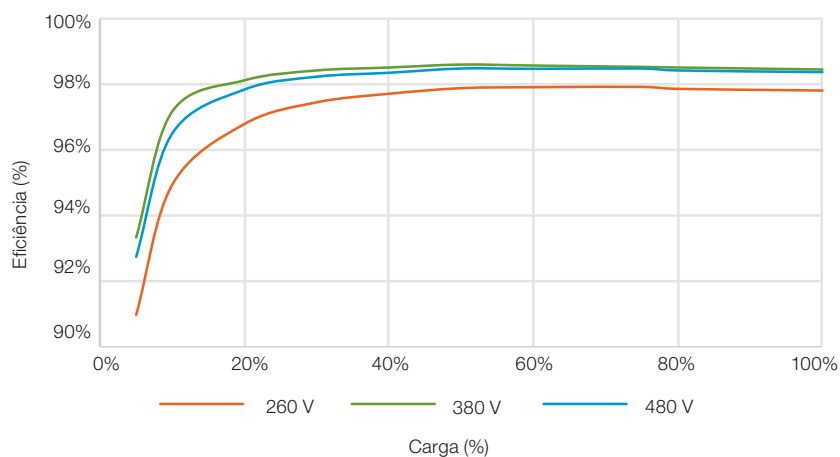
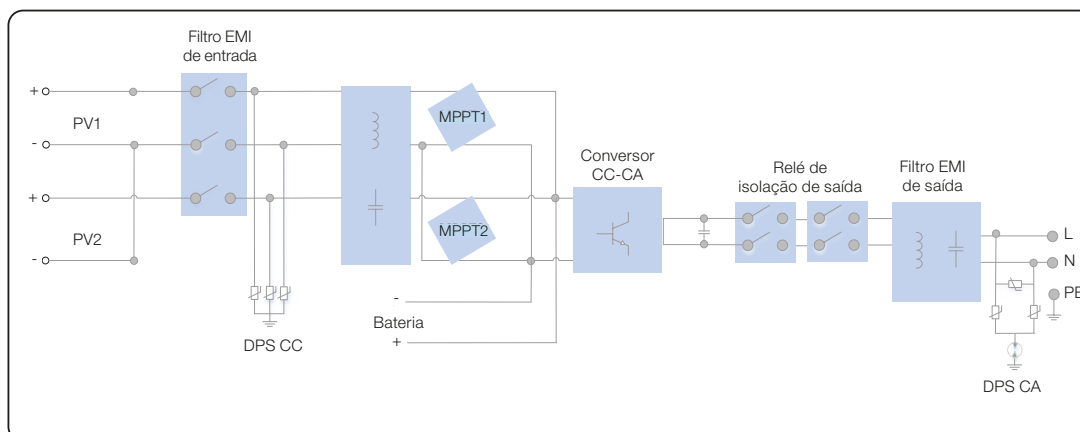


Diagrama do Circuito



SIW300H - M020

Inversor String SIW300H - M020

Especificações técnicas		SIW300H - M020
Eficiência		
Eficiência máxima		98,4%
Eficiência europeia		97,0%
Entrada		
Tensão de entrada máxima		500 V
Faixa de tensão de operação ¹		90 V ~ 600 V
Tensão de partida		120 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência		120 V ~ 480 V
Tensão de entrada nominal		380 V
Corrente de entrada máxima por MPPT		11 A
Corrente de curto-circuito máxima		15 A
Número de MPPTs		2
Número máximo de entradas por MPPT		1
Saída		
Conexão à rede		Monofásica
Potência nominal de saída		2.000 W
Potência aparente máxima		2.200 VA
Tensão de saída nominal		220 V / 230 V / 240 V
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima		10 A
Fator de potência ajustável		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção harmônica total máxima		≤3%
Proteção		
Proteção anti-ilhamento		Sim
Proteção contra polaridade CC invertida		Sim
Monitoramento da isolamento		Sim
Proteção contra raios CC		Sim
Proteção contra raios CA		Sim
Monitoramento de correntes residuais		Sim
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim
Proteção contra curto-circuito CA		Sim
Proteção contra sobretensão CA		Sim
Proteção contra sobretemperatura		Sim
Dados gerais		
Faixa de temperatura de operação		-30 a +60 °C (redução acima de 45 °C à Potência nominal de saída)
Umidade relativa de operação		0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação		0 - 4.000 m (redução acima de 4.000 m)
Resfriamento		Convecção natural
Display		Indicadores LED
Comunicação		RS485, WLAN
Peso (incluindo suporte de montagem)		10,6 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)		375 × 375 × 161,5 mm
Grau de proteção		IP65
Modo de operação	com bateria	On-Grid ²⁾
	sem bateria	Grid-zero ²⁾
Compatibilidade da bateria		
Bateria		LG Chem RESU 7H_R / 10H_R
Faixa de tensão		350 ~ 450 V cc
Corrente máxima		10 A
Comunicação		RS485
Conformidade com normas		
Segurança		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normas de conexão à rede		G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777

Notas: 1) Somente aplicável a string FV. A tensão de entrada máxima e o limite superior da tensão de operação serão reduzidos a 495 V quando o inversor conecta-se a uma bateria e opera com ela.

2) Não opera Off-Grid.

Inversor String SIW300H - M030

Inteligente

- Topologia do inversor de alta eficiência, eficiência máxima de 98,5%, eficiência europeia de 97,6%

Eficiente

- Fácil instalação por apenas uma pessoa com peso de 10,6 kg
- Conector CA otimizado para rápida ligação
- Configuração rápida do inversor via APP

Seguro

- Interface de armazenamento de energia Plug & Play integrada
- Dotado de seccionamento CC

Confiável

- Instalável ao tempo (IP65) com convecção natural (mais eficiente)
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA



Curva de Eficiência

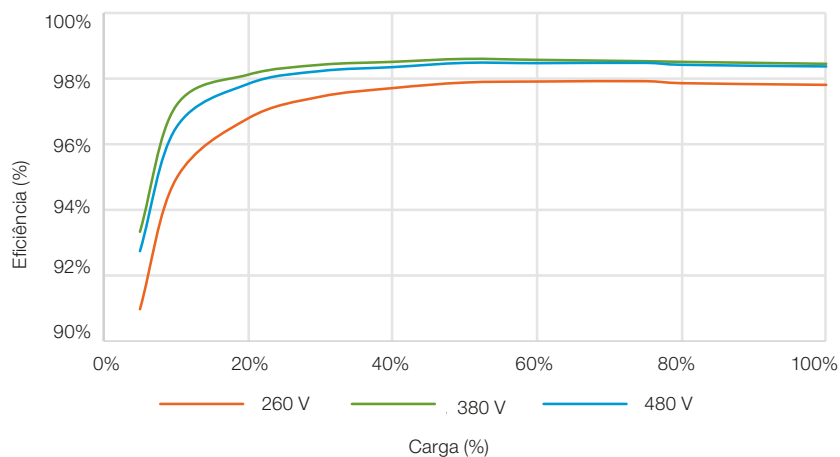
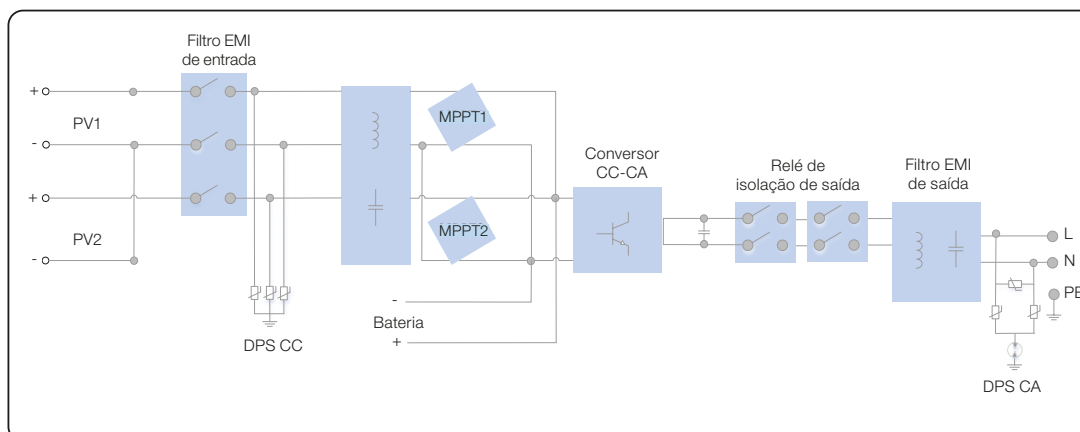


Diagrama do Circuito



SIW300H - M030

Inversor String SIW300H - M030

Especificações técnicas		SIW300H - M030
Eficiência		
Eficiência máxima		98,5%
Eficiência europeia		97,6%
Entrada		
Tensão de entrada máxima		500 V
Faixa de tensão de operação ¹		90 V ~ 600 V
Tensão de partida		120 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência		160 V ~ 480 V
Tensão de entrada nominal		380 V
Corrente de entrada máxima por MPPT		11 A
Corrente de curto-circuito máxima		15 A
Número de MPPTs		2
Número máximo de entradas por MPPT		1
Saída		
Conexão à rede		Monofásica
Potência nominal de saída		3.000 W
Potência aparente máxima		3.300 VA
Tensão de saída nominal		220 V / 230 V / 240 V
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima		15 A
Fator de potência ajustável		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção harmônica total máxima		≤3%
Proteção		
Proteção anti-ilhamento		Sim
Proteção contra polaridade CC invertida		Sim
Monitoramento da isolação		Sim
Proteção contra raios CC		Sim
Proteção contra raios CA		Sim
Monitoramento de correntes residuais		Sim
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim
Proteção contra curto-circuito CA		Sim
Proteção contra sobretensão CA		Sim
Proteção contra sobretemperatura		Sim
Dados gerais		
Faixa de temperatura de operação		-30 a +60 °C (redução acima de 45 °C à Potência nominal de saída)
Umidade relativa de operação		0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação		0 - 4.000 m (redução acima de 4.000 m)
Resfriamento		Convecção natural
Display		Indicadores LED
Comunicação		RS485, WLAN
Peso (incluindo suporte de montagem)		10,6 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)		375 × 375 × 161,5 mm
Grau de proteção		IP65
Modo de operação	com bateria	On-Grid ²⁾
	sem bateria	Grid-zero ²⁾
Compatibilidade da bateria		
Bateria		LG Chem RESU 7H_R / 10H_R
Faixa de tensão		350 ~ 450 V cc
Corrente máxima		10 A
Comunicação		RS485
Conformidade com normas		
Segurança		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normas de conexão à rede		G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777

Notas: 1) Somente aplicável a string FV. A tensão de entrada máxima e o limite superior da tensão de operação serão reduzidos a 495 V quando o inversor conecta-se a uma bateria e opera com ela.

2) Não opera Off-Grid.

Inversor String SIW300H - M040

Inteligente

- Topologia do inversor de alta eficiência, eficiência máxima de 98,6%, eficiência europeia de 97,9%

Eficiente

- Fácil instalação por apenas uma pessoa com peso de 10,6 kg
- Conector CA otimizado para rápida ligação
- Configuração rápida do inversor via APP

Seguro

- Interface integrada de armazenamento de energia Plug & Play
- Dotado de seccionamento CC

Confiável

- Instalável ao tempo (IP65) com convecção natural (mais eficiente)
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA



Curva de Eficiência

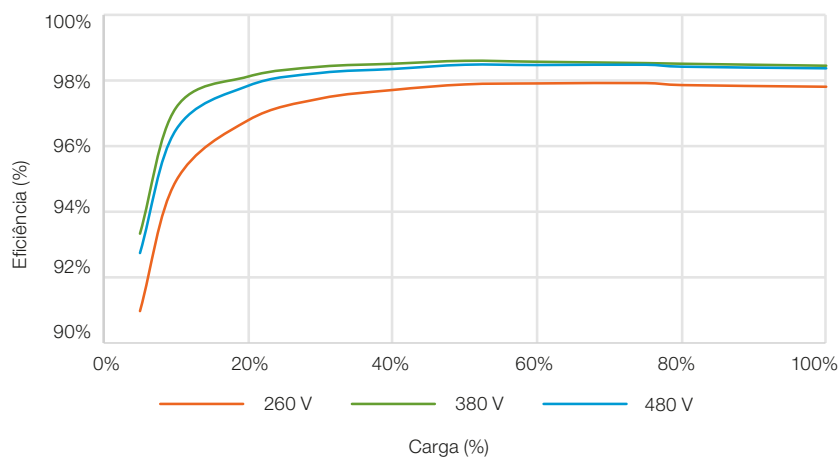
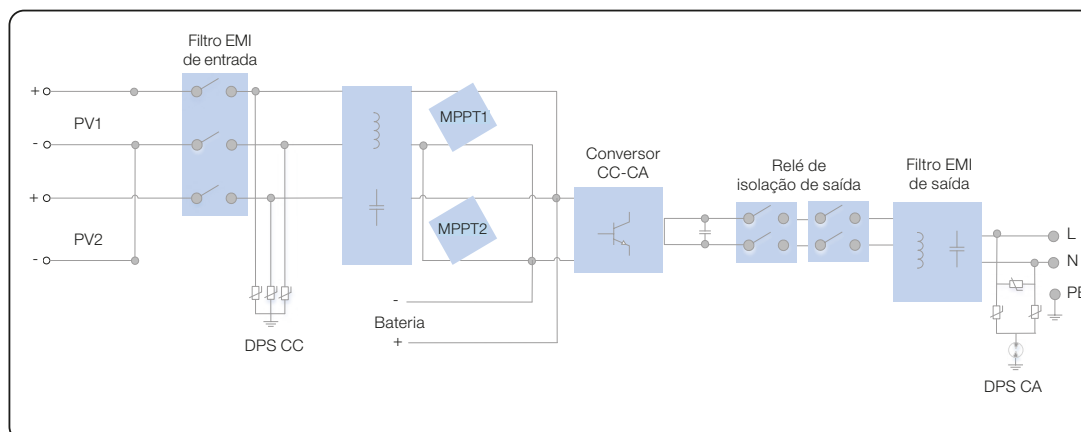


Diagrama do Circuito



SIW300H - M040

Inversor String SIW300H - M040

Especificações técnicas		SIW300H - M040
Eficiência		
Eficiência máxima		98,6%
Eficiência europeia		97,9%
Entrada		
Tensão de entrada máxima		600 V
Faixa de tensão de operação ¹		90 V ~ 600 V
Tensão de partida		120 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência		210 V ~ 480 V
Tensão de entrada nominal		380 V
Corrente de entrada máxima por MPPT		11 A
Corrente de curto-circuito máxima		15 A
Número de MPPTs		2
Número máximo de entradas por MPPT		1
Saída		
Conexão à rede		Monofásica
Potência nominal de saída		4.000 W
Potência aparente máxima		4.400 VA
Tensão de saída nominal		220 V / 230 V / 240 V
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima		20 A
Fator de potência ajustável		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção harmônica total máxima		≤3%
Proteção		
Proteção anti-ilhamento		Sim
Proteção contra polaridade CC invertida		Sim
Monitoramento da isolação		Sim
Proteção contra raios CC		Sim
Proteção contra raios CA		Sim
Monitoramento de correntes residuais		Sim
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim
Proteção contra curto-circuito CA		Sim
Proteção contra sobretensão CA		Sim
Proteção contra sobretemperatura		Sim
Dados gerais		
Faixa de temperatura de operação		-30 a +60 °C (redução acima de 45 °C à Potência nominal de saída)
Umidade relativa de operação		0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação		0 - 4.000 m (redução acima de 4.000 m)
Resfriamento		Convecção natural
Display		Indicadores LED
Comunicação		RS485, WLAN
Peso (incluindo suporte de montagem)		10,6 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)		375 × 375 × 161,5 mm
Grau de proteção		IP65
Modo de operação	com bateria	On-Grid ²⁾
	sem bateria	Grid-zero ²⁾
Compatibilidade da bateria		
Bateria		LG Chem RESU 7H_R / 10H_R
Faixa de tensão		350 ~ 450 V cc
Corrente máxima		10 A
Comunicação		RS485
Conformidade com normas		
Segurança		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normas de conexão à rede		G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777

Notas: 1) Somente aplicável a string FV. A tensão de entrada máxima e o limite superior da tensão de operação serão reduzidos a 495 V quando o inversor conecta-se a uma bateria e opera com ela.

2) Não opera Off-Grid.

Inversor String SIW300H - M050

Inteligente

- Topologia do inversor de alta eficiência, eficiência máxima de 98,6%, eficiência europeia de 98,0%

Eficiente

- Fácil instalação por apenas uma pessoa com peso de 10,6 kg
- Conector CA otimizado para rápida ligação
- Configuração rápida do inversor via APP

Seguro

- Interface integrada de armazenamento de energia Plug & Play
- Dotado de seccionamento CC

Confiável

- Instalável ao tempo (IP65) com convecção natural (mais eficiente)
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA



Curva de Eficiência

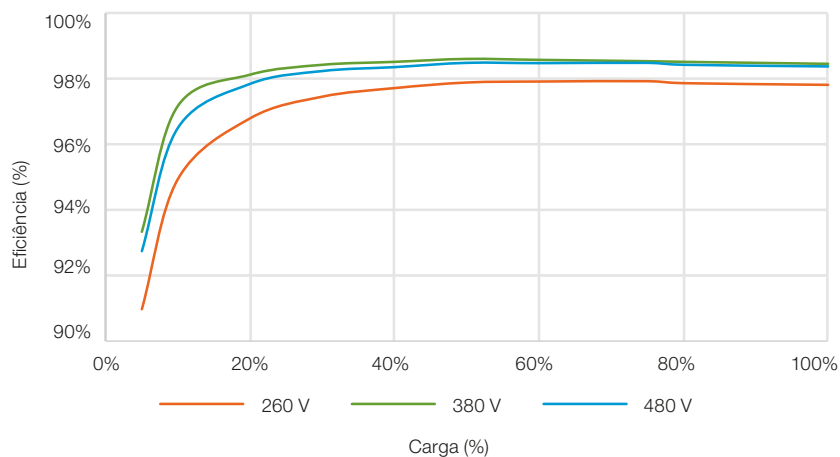
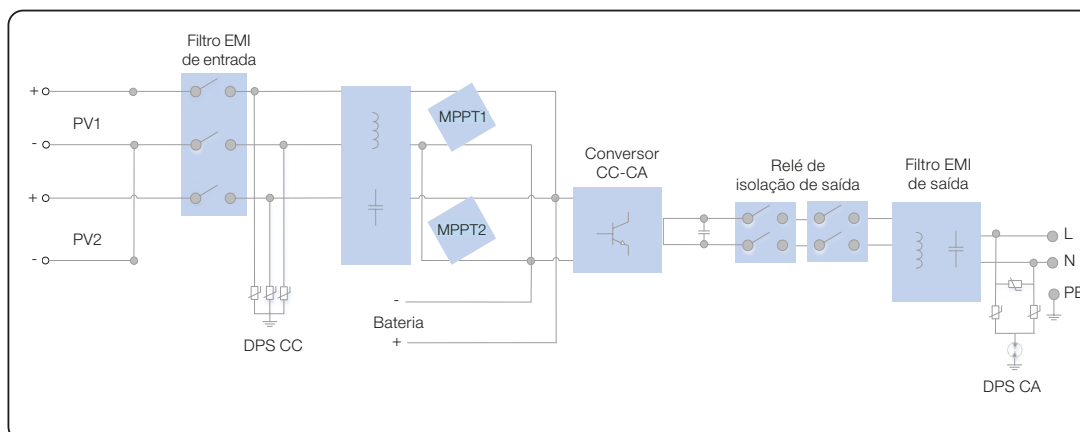


Diagrama do Circuito



SIW300H - M050

Inversor String SIW300H - M050

Especificações técnicas		SIW300H - M050
Eficiência		
Eficiência máxima		98,6%
Eficiência europeia		98%
Entrada		
Tensão de entrada máxima		600 V
Faixa de tensão de operação ¹		90 V ~ 600 V
Tensão de partida		120 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência		260 V ~ 480 V
Tensão de entrada nominal		380 V
Corrente de entrada máxima por MPPT		11 A
Corrente de curto-circuito máxima		15 A
Número de MPPTs		2
Número máximo de entradas por MPPT		1
Saída		
Conexão à rede		Monofásica
Potência nominal de saída		5.000 W ²
Potência aparente máxima		5.500 VA ⁴
Tensão de saída nominal		220 V / 230 V / 240 V
Frequência de rede CA nominal		50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima		25 A ⁵
Fator de potência ajustável		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção harmônica total máxima		≤3%
Proteção		
Proteção anti-ilhamento		Sim
Proteção contra polaridade CC invertida		Sim
Monitoramento da isolação		Sim
Proteção contra raios CC		Sim
Proteção contra raios CA		Sim
Monitoramento de correntes residuais		Sim
Proteção contra sobrecorrente CA		Sim
Proteção contra curto-circuito CA		Sim
Proteção contra sobretensão CA		Sim
Proteção contra sobretemperatura		Sim
Dados gerais		
Faixa de temperatura de operação		-30 a +60 °C (redução acima de 45 °C à Potência nominal de saída)
Umidade relativa de operação		0% RH ~ 100% RH
Altitude de operação		0 - 4.000 m (redução acima de 4.000 m)
Resfriamento		Convecção natural
Display		Indicadores LED
Comunicação		RS485, WLAN
Peso (incluindo suporte de montagem)		10,6 kg
Dimensão (incluindo suporte de montagem)		375 × 375 × 161,5 mm
Grau de proteção		IP65
Modo de operação	com bateria	On-Grid ²⁾
	sem bateria	Grid-zero ²⁾
Compatibilidade da bateria		
Bateria		LG Chem RESU 7H_R / 10H_R
Faixa de tensão		350 ~ 450 V cc
Corrente máxima		10 A
Comunicação		RS485
Conformidade com normas		
Segurança		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normas de conexão à rede		G83/2, G59/3, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, UTE C 15-712-1, AS 4777

Notas: 1) Somente aplicável a string FV. A tensão de entrada máxima e o limite superior da tensão de operação serão reduzidos a 495 V quando o inversor conecta-se a uma bateria e opera com ela.

2) AS4777:4.990 W.

3) VDE-AR-N 4105:4600 VA / AS4777:4990 VA.

4) AS4777:4990 VA.

5) AS4777:21.7 A.

6) Não opera Off-Grid.

Inversor String SIW500H - ST013

Inteligente

- 2 MPPTs para adaptação versátil a diferentes tipos ou quantidades de módulos construídos com diferentes alinhamentos
- Monitoramento inteligente de 4 *strings* e 80% de economia de tempo na detecção de falhas
- Portas RS485 e USB para conectividade e gerenciamento de dados
- Display LCD gráfico local e monitoramento remoto

Eficiente

- Eficiência máx. de 98,5%, eficiência europeia de 98,0%
- Fácil instalação com peso de 40 kg

Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressores de surto Tipo II para CC e CA
- Proteção contra falta à terra
- Proteção contra corrente de fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos, pois conta com tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65



Curva de Eficiência

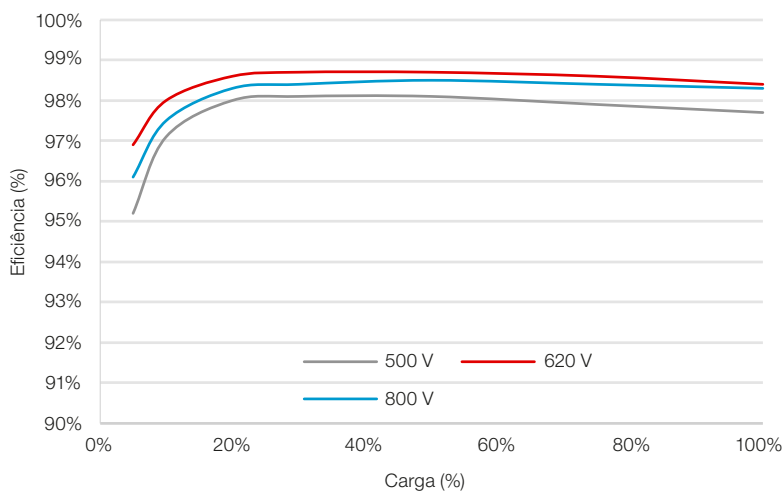
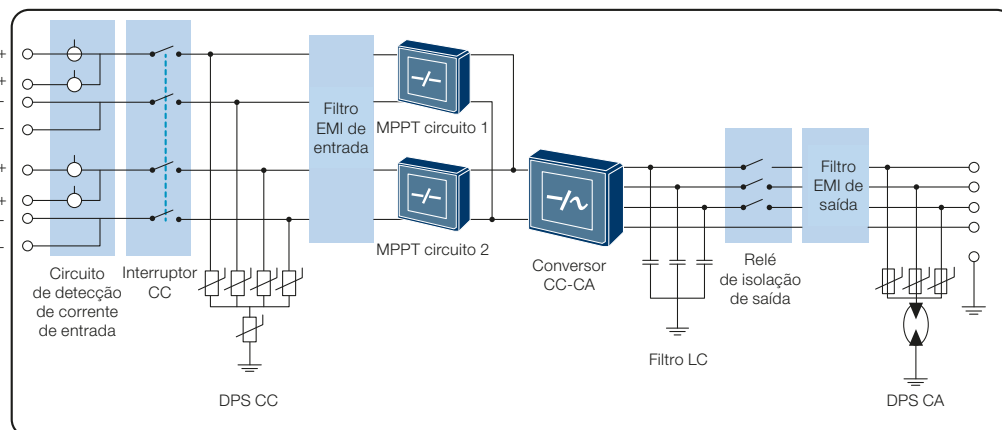


Diagrama do Circuito



SIW500H - ST013

Inversor String SIW500H - ST013

Especificações técnicas	SIW500H - ST013
Eficiência	
Eficiência máxima	98,5%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.000 V
Corrente máxima por MPPT	18 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	380 V ~ 800 V
Número máximo de entradas	4
Número de rastreadores MPPT	2
Saída	
Potência ativa CA nominal	13.200 W
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE
Frequência de rede CA nominal	60 Hz
Corrente de saída máxima	20 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento da isolação	Sim
Detecção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
RS485	Sim
USB	Sim
Geral	
Dimensões (L x A x P)	520 x 610 x 255 mm
Peso	40 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65
Consumo interno noturno	<1 W
Topologia	Sem transformador



Inversor String SIW500H - ST018

Inteligente

- 3 MPPTs para adaptações versáteis a diferentes tipos ou quantidades de módulos construídos com diferentes alinhamentos
- Monitoramento inteligente de 6 strings e 80% de economia de tempo na detecção de falhas
- Portas RS485 e USB para conectividade e gerenciamento de dados
- Display LCD gráfico local e monitoramento remoto

Eficiente

- Eficiência máx. de 98,6%, eficiência europeia de 98,3%
- Fácil instalação com peso de 48 kg

Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressores de surto Tipo II para CC e CA
- Proteção contra falta à terra
- Proteção contra corrente de fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos, pois conta com tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65



Curva de Eficiência

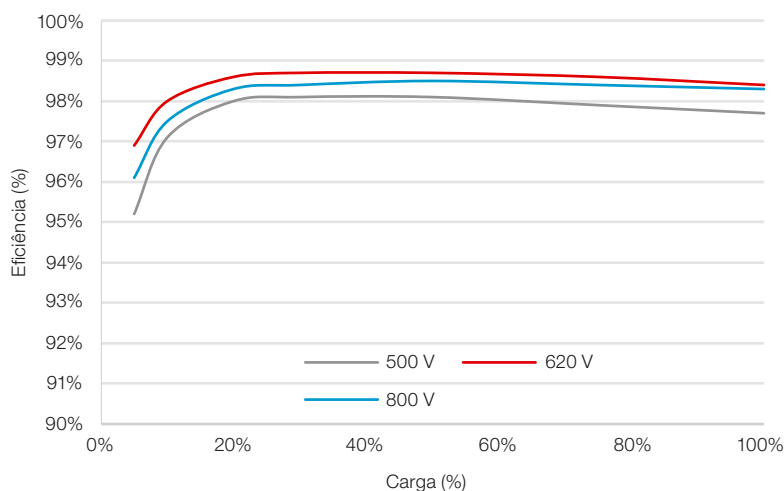
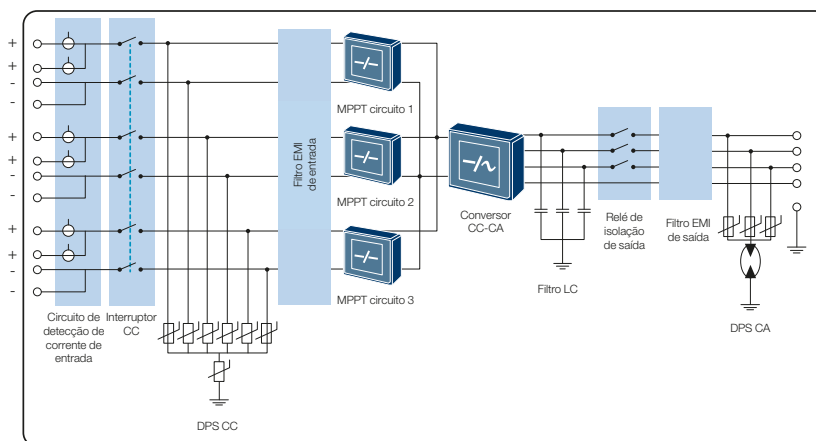


Diagrama do Circuito



SIW500H - ST018

Inversor String SIW500H - ST018

Especificações técnicas	SIW500H - ST018
Eficiência	
Eficiência máxima	98,6%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.000 V
Corrente máxima por MPPT	18 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	400 V ~ 800 V
Número máximo de entradas	6
Número de rastreadores MPPT	3
Saída	
Potência ativa CA nominal	18.700 W
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE
Frequência de rede CA nominal	60 Hz
Corrente de saída máxima	28,4 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento da isolamento	Sim
Detecção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
RS485	Sim
USB	Sim
Geral	
Dimensões (L x A x P)	520 x 610 x 255 mm
Peso	48 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65
Consumo interno noturno	<1 W
Topologia	Sem transformador



Inversor String SIW500H - ST022

Inteligente

- 3 MPPTs para adaptação versátil a diferentes tipos ou quantidades de módulos construídos com diferentes alinhamentos
- Monitoramento inteligente de 6 *strings* e 80% de economia de tempo na detecção de falhas
- Portas RS485 e USB para conectividade e gerenciamento de dados
- Display LCD gráfico local e monitoramento remoto

Eficiente

- Eficiência máx. de 98,6%, eficiência europeia de 98,3%
- Fácil instalação com peso de 48 kg

Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressores de surto Tipo II para CC e CA
- Proteção contra falta à terra
- Proteção contra corrente de fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos, pois conta com tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65



Curva de Eficiência

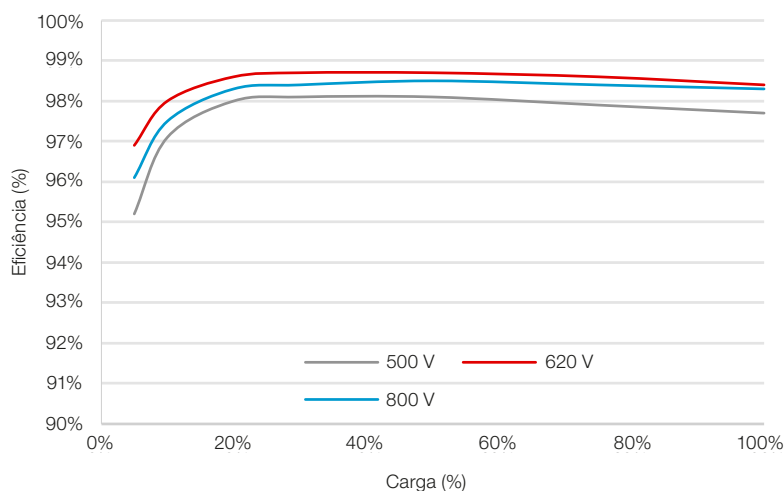
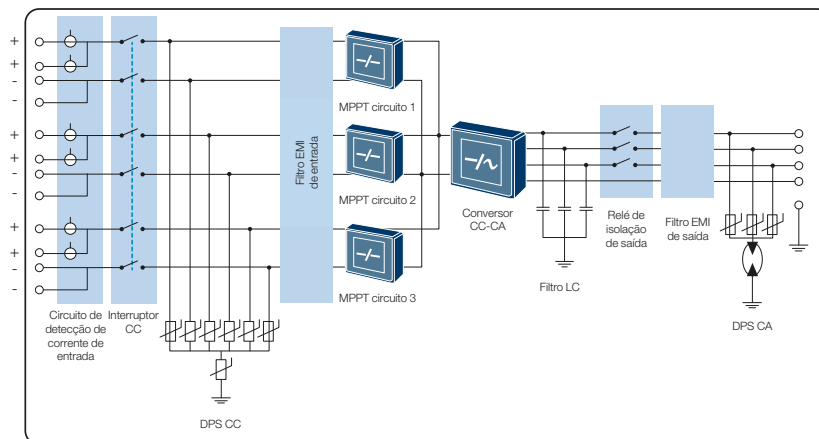


Diagrama do Circuito



SIW500H - ST022

Inversor String SIW500H - ST022

Especificações técnicas	SIW500H - ST022
Eficiência	
Eficiência máxima	98,6%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.000 V
Corrente máxima por MPPT	18 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	480 V ~ 800 V
Número máximo de entradas	6
Número de rastreadores MPPT	3
Saída	
Potência ativa CA nominal	22.000 W
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE
Frequência de rede CA nominal	60 Hz
Corrente de saída máxima	33,4 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento da isolamento	Sim
Deteção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
RS485	Sim
USB	Sim
Geral	
Dimensões (L x A x P)	520 x 610 x 255 mm
Peso	48 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65
Consumo interno noturno	<1 W
Topologia	Sem transformador



Inversor String SIW500H - ST030



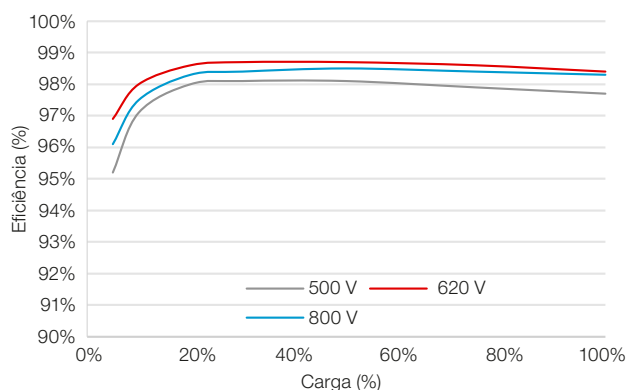
Inteligente

- 4 MPPTs para adaptação versátil a diferentes layouts
- Monitoramento inteligente de 8 strings e rápido diagnóstico de problemas
- Suporta Power Line Communication (PLC)
- Suporta Diagnóstico Smart String I-V

Eficiente

- Eficiência máx. de 98,6%, eficiência europeia de 98,4%

Curva de Eficiência



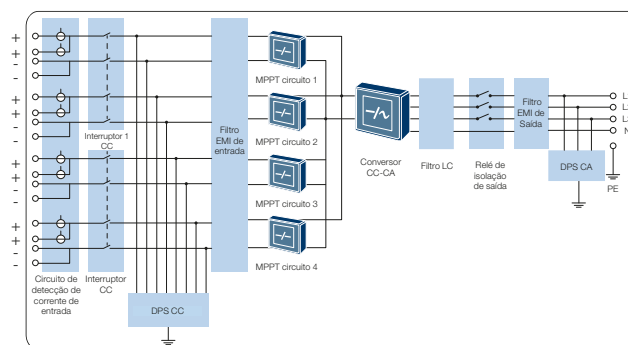
Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressores de surto Tipo II para CC e CA
- Proteção contra falta à terra
- Proteção contra Corrente de Fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos, pois conta com tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65

Diagrama do Circuito



SIW500H - ST030

Inversor String SIW500H - ST030

Especificações técnicas	SIW500H - ST030
Eficiência	
Eficiência máxima	98,6%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.100 V
Corrente máxima por MPPT	22 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	480 V ~ 800 V
Número máximo de entradas	8
Número de rastreadores MPPT	4
Saída	
Potência ativa CA nominal	30.000 W
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima (@380 V)	48 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento da isolação	Sim
Deteção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
RS485	Sim
USB	Sim
Bluetooth +APP	Sim - Opcional
<i>Power Line Communication</i> (PLC)	Sim - Opcional
Geral	
Dimensões (L x A x P)	930 x 550 x 260 mm
Peso	60 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65
Consumo interno noturno	<1,5 W
Topologia	Sem transformador



Inversor String SIW500H - ST036



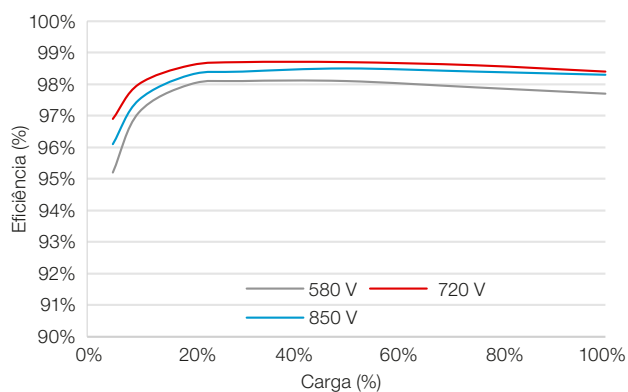
Inteligente

- 4 MPPTs para adaptação versátil a diferentes layouts
- Monitoramento inteligente de 8 strings e rápido diagnóstico de problemas
- Suporta *Power Line Communication* (PLC)
- Suporta Diagnóstico *Smart String* I-V

Eficiente

- Eficiência máx. de 98,8%, eficiência europeia de 98,6%

Curva de Eficiência



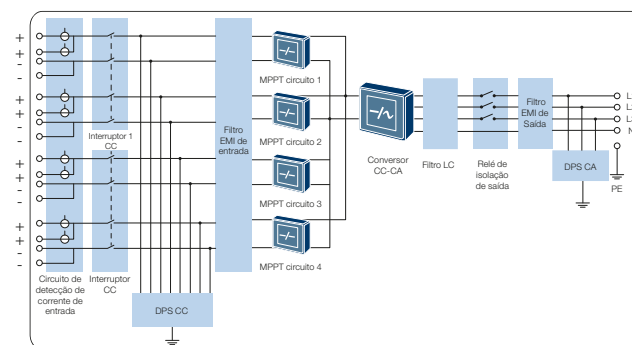
Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressores de surto Tipo II para CC e CA
- Proteção contra falta à terra
- Proteção contra corrente de fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos, pois conta com tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65

Diagrama do Circuito



SIW500H - ST036

Inversor String SIW500H - ST036

Especificações técnicas	SIW500H - ST036
Eficiência	
Eficiência máxima	98,8%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.100 V
Corrente máxima por MPPT	22 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	480 V ~ 850 V @ 380 V ca / 400 V ca 580 V ~ 850 V @ 480 V ca
Número máxima de entradas	8
Número de rastreadores MPPT	4
Saída	
Potência ativa CA nominal	36.000 W
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE; 3F+PE opcional nas configurações
Frequência de rede CA nominal	60 Hz
Corrente de saída máxima (@380 V)	60,8 A / 57,8 A / 48,2 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento da isolamento	Sim
Deteção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
USB	Sim
Bluetooth +APP	Sim - Opcional
RS485	Sim
<i>Power Line Communication</i> (PLC)	Sim - Opcional
Geral	
Dimensões (L x A x P)	930 x 550 x 260 mm
Peso	55 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65
Consumo interno noturno	<1 W
Topologia	Sem transformador



Inversor String SIW500H - ST040



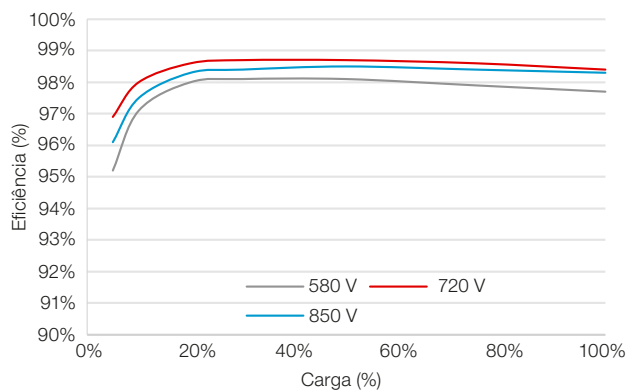
Inteligente

- 4 MPPTs para adaptação versátil a diferentes layouts
- Monitoramento inteligente de 8 strings e rápido diagnóstico de problemas
- Suporta *Power Line Communication* (PLC)
- Suporta Diagnóstico *Smart String* I-V

Eficiente

- Eficiência máx. de 98,8%, eficiência europeia de 98,6%

Curva de Eficiência



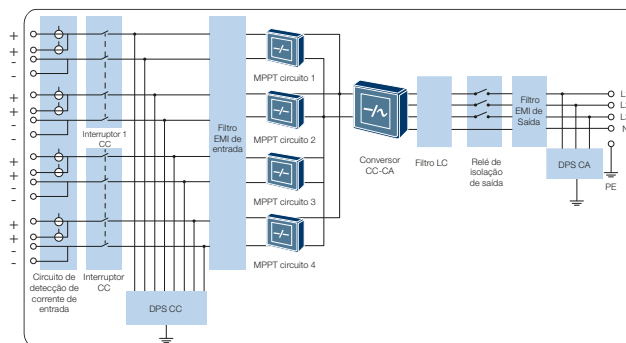
Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressores de surto Tipo II para CC e CA
- Proteção contra falta à terra
- Proteção contra corrente de fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos, pois conta com tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65

Diagrama do Circuito



SIW500H - ST040

Inversor String SIW500H - ST040

Especificações técnicas	SIW500H - ST040
Eficiência	
Eficiência máxima	98,8%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.100 V
Corrente máxima por MPPT	22 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	480 V ~ 850 V @ 380 V ca / 400 V ca 580 V ~ 850 V @ 480 V ca
Número máxima de entradas	8
Número de rastreadores MPPT	4
Saída	
Potência ativa CA nominal	40.000 W
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE; 3F+PE opcional nas configurações
Frequência de rede CA nominal	60 Hz
Corrente de saída máxima (@380 V)	60,8 A / 57,8 A / 48,2 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento da isolação	Sim
Deteção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
USB	Sim
Bluetooth +APP	Sim - Opcional
RS485	Sim
<i>Power Line Communication</i> (PLC)	Sim - Opcional
Geral	
Dimensões (L x A x P)	930 x 550 x 260 mm
Peso	55 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65
Consumo interno noturno	<1 W
Topologia	Sem transformador



Inversor String SIW500H - ST050



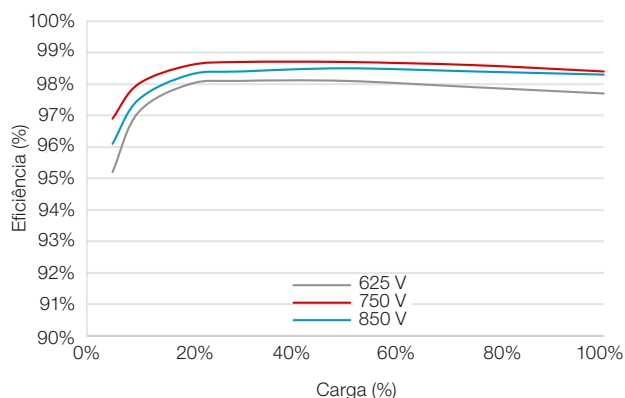
Inteligente

- 4 MPPTs para adaptação versátil a diferentes layouts
- Monitoramento inteligente de 8 strings e rápido diagnóstico de problemas
- Suporta *Power Line Communication* (PLC)

Eficiente

- Eficiência máx. de 99%, eficiência europeia de 98,6%

Curva de Eficiência



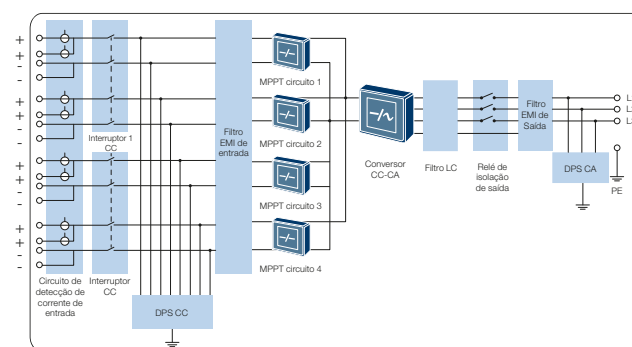
Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressores de surto Tipo II para CC e CA
- Proteção contra falta à terra
- Proteção contra Corrente de Fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos, pois conta com tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65

Diagrama do Circuito



SIW500H - ST050

Inversor String SIW500H - ST050

Especificações técnicas	SIW500H - ST050
Eficiência	
Eficiência máxima	99%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.100 V
Corrente máxima por MPPT	22 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	580 V ~ 850 V
Número máximo de entradas	8
Número de rastreadores MPPT	4
Saída	
Potência ativa CA nominal	50.500 W
Tensão de saída nominal (FN/FF)	277 V (F-N) / 480 V (F-F), 3F+PE
Frequência de rede CA nominal	60 Hz
Corrente de saída máxima	60,8 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento da isolamento	Sim
Detecção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
USB	Sim
Bluetooth +APP	Sim - Opcional
RS485	Sim
<i>Power Line Communication</i> (PLC)	Sim - Opcional
Geral	
Dimensões (L x A x P)	930 x 550 x 260 mm
Peso	55 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Grau de proteção	IP65
Consumo interno noturno	<1 W
Topologia	Sem transformador



Inversor String SIW500H - ST060



Inteligente

- Gerenciamento inteligente de 12 *strings* e rápido diagnóstico de problemas
- Suporta *Power Line Communication* (PLC)
- Suporta Diagnóstico *Smart String I-V*

Eficiente

- Eficiência Máxima de 98,7%, eficiência europeia de 98,5%
- 6 MPPTs para adaptações versáteis a diferentes layouts

Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressor de surto Tipo II para CC e para CA
- Unidade de Monitoramento de Correntes Residuais integrada internamente
- Projeto sem fusíveis

Confiável

- Tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65

Curva de Eficiência

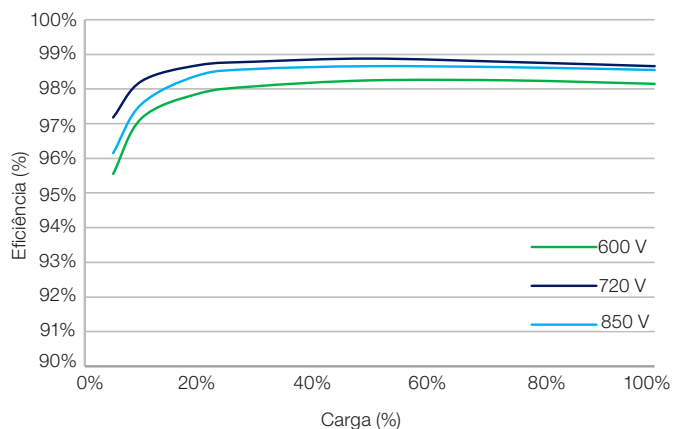
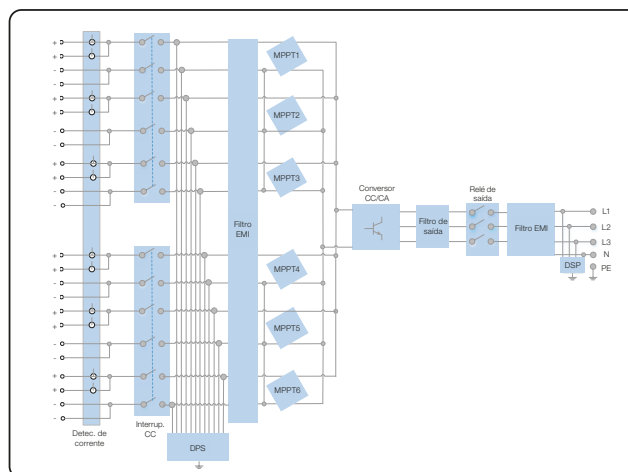


Diagrama do Circuito



SIW500H - ST060

Inversor String SIW500H - ST060

Especificações técnicas	SIW500H - ST060
Eficiência	
Eficiência máxima	98,7%
Eficiência europeia	98,5%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.100 V
Corrente máxima por MPPT	22 A
Corrente de curto-circuito máxima por MPPT	30 V
Tensão de partida	200 V
Faixa de tensão de operação do MPPT	200 V ~ 1.000 V
Tensão de entrada nominal	600 V
Número máximo de entradas	12
Número de MPPTs	6
Saída	
Potência ativa nominal CA	60.000 W
Potência aparente CA máxima	66.000 VA
Potência ativa CA máxima (cos ϕ =1)	66.000 W
Tensão de saída nominal	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, padrão 3 W+N+PE; 3 W+PE opcional nos ajustes
Corrente nominal de saída	91,2 A @ 380 V ca, 86,7 A @ 400 V ca
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	100 A a 380 V ca, 95,3 A a 400 V ca
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	$\leq 3\%$
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Deteção de isolamento	Sim
Unidade de monitoramento de correntes residuais	Sim
Comunicação	
Display	Indicadores LED, Bluetooth +APP
RS485	Sim
USB	Sim
PLC	Sim
Geral	
Dimensões (L x A x P)	1.075 x 555 x 300 mm
Peso (com placa de montagem)	73 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Resfriamento	Convecção natural
Altitude máxima de operação	4.000 m
Umidade relativa	0 ~ 100%
Conector CC	Amphenol helios H4
Conector CA	Terminal PG à prova d'água + conector OT
Grau de proteção	IP65
Topologia	Sem transformador



Inversor String SIW500H - ST060 HV



Inteligente

- 4 MPPTs para adaptações versáteis a diferentes layouts
- Monitoramento inteligente de 8 strings e rápido diagnóstico de problemas
- Suporta *Power Line Communication* (PLC)

Eficiente

- Eficiência máxima de 99,0%, eficiência europeia de 98,8%
- Tensão de saída de 800 V e diminui 75% a perda do cabo CA versus 400 V
- Sem Linha N e economiza mais cabo CA

Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressor de surto Tipo II para CC e para CA
- Proteção de falta à terra
- Proteção contra corrente de fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos com a tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65

Curva de Eficiência

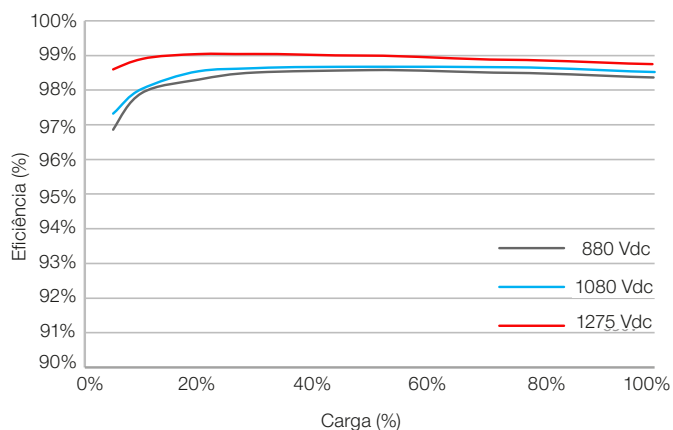
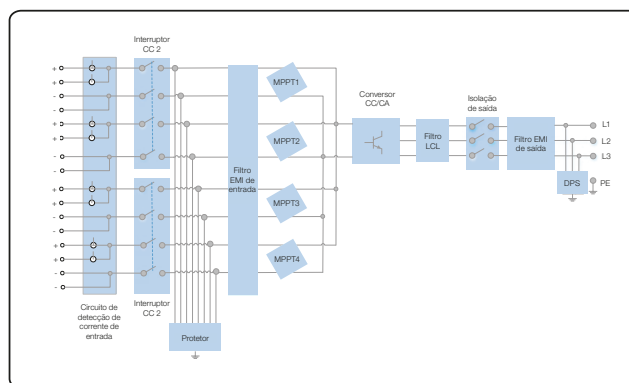


Diagrama do Circuito



SIW500H - ST060 HV

Inversor String SIW500H - ST060 HV

Especificações técnicas	SIW500H - ST060 HV
Eficiência	
Eficiência máxima	99,0%
Eficiência europeia	98,8%
Entrada	
Potência CC máxima utilizável	67.300 W
Tensão de entrada máxima	1.500 V
Corrente máxima por MPPT	22 A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	30 A
Tensão de operação/tensão de partida mínima	600 V/650 V
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	880 V ~ 1,275 V
Faixa de tensão de operação do MPPT	600 V ~ 1,450 V
Tensão nominal de entrada	1.080 V
Número máximo de entradas	8
Número de MPPTs	4
Saída	
Potência ativa nominal CA	60.000 W
Potência aparente CA máxima	66.000 VA
Potência ativa CA máxima (cos ϕ =1)	66.000 W
Tensão de saída nominal	800 V ca, 3W+PE
Corrente nominal de saída	43,3 A
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	47,6 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento de isolamento	Sim
Deteccção de correntes residuais	Sim
Comunicação	
Display	LED indicators
RS485	Sim
USB / Bluetooth +APP	Sim
Power Line Communication (PLC)	Sim
Geral	
Dimensões (L x A x P)	930 x 600 x 270 mm
Peso	65 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Resfriamento	Convecção natural
Altitude máxima de operação sem redução	4.000 m
Umidade relativa	0 ~ 100%
Conector CC	Amphenol UTX
Conector CA	Terminal PG à prova d'água + conector OT
Grau de proteção	IP65
Consumo interno à noite	< 3 W
Topologia	Sem transformador

Inversor String SIW500H - ST100 HV



Inteligente

- Monitoramento inteligente de 12 *strings* e rápido diagnóstico de problemas
- Suporta *Power Line Communication* (PLC)
- Suporta Diagnóstico *Smart String* I-V

Eficiente

- Eficiência máxima de 99,0%, eficiência europeia de 98,8%
- 6 MPPTs para adaptações versáteis a diferentes layouts

Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Unidade de Monitoramento de Correntes Residuais integrada internamente
- Projeto sem fusíveis

Confiável

- Tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65
- Supressor de surto Tipo II para CC e para CA

Curva de Eficiência

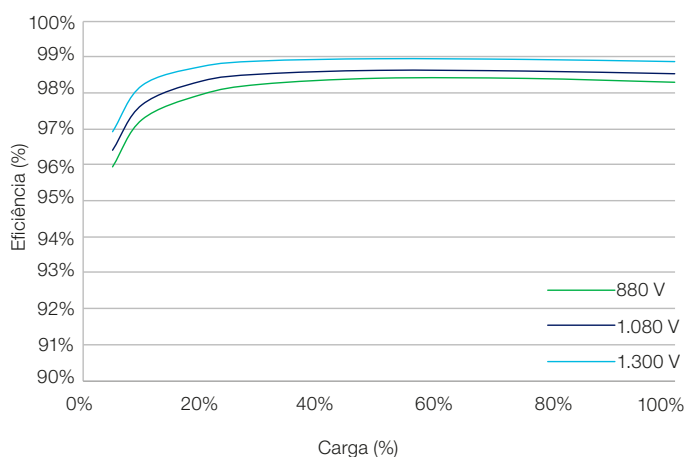
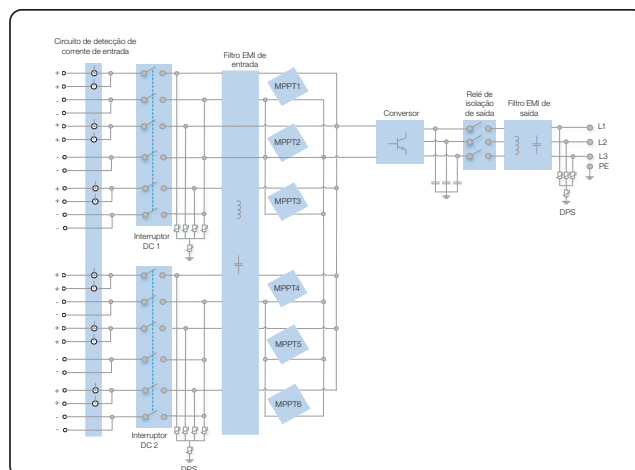


Diagrama do Circuito



SIW500H - ST100 HV

Inversor String SIW500H - ST100 HV

Especificações técnicas	SIW500H - ST100 HV
Eficiência	
Eficiência máxima	99,0%
Eficiência europeia	98,8%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.500 V
Corrente máxima por MPPT	22 A
Corrente de curto-circuito máxima por MPPT	33 V
Tensão de partida	650 V
Faixa de tensão de operação dos MPPTs	600 V ~ 1.450 V
Tensão de entrada nominal	1.080 V
Número máximo de entradas	12
Número de MPPTs	6
Saída	
Potência ativa nominal CA	100.000 W @ 40 °C
Potência aparente CA máxima	105.000 VA @ 35 °C
Potência ativa CA máxima (cosφ=1)	105.000 W @ 35 °C
Tensão de saída nominal	800 V ca, 3 W+PE
Corrente nominal de saída	72,2 A
Frequência de rede CA nominal	50 Hz / 60 Hz
Corrente de saída máxima	76,5 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	≤3%
Proteção	
Seccionadora no lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra sobrecorrente CA	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de <i>string</i> no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Detecção de isolamento CC	Sim
Unidade de monitoramento de correntes residuais	Sim
Comunicação	
Display	Indicadores LED, Bluetooth +APP
RS485	Sim
USB	Sim
Power Line Communication (PLC)	Sim
Geral	
Dimensões (L x A x P)	1.075 x 605 x 310 mm
Peso (com placa de montagem)	77 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C ~ 60 °C
Resfriamento	Convecção natural
Altitude máxima de operação	4.000 m
Umidade relativa	0 ~ 100%
Conector CC	Amphenol H4 PLUS or UTX
Conector CA	Terminal PG à prova d'água + Terminais grampo
Grau de proteção	IP65
Topologia	Sem transformador



Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

O know-how da WEG garante que os **Inversores String SIW300H e SIW500H** são a opção correta para sua aplicação e negócio, garantindo segurança, eficiência e confiabilidade.



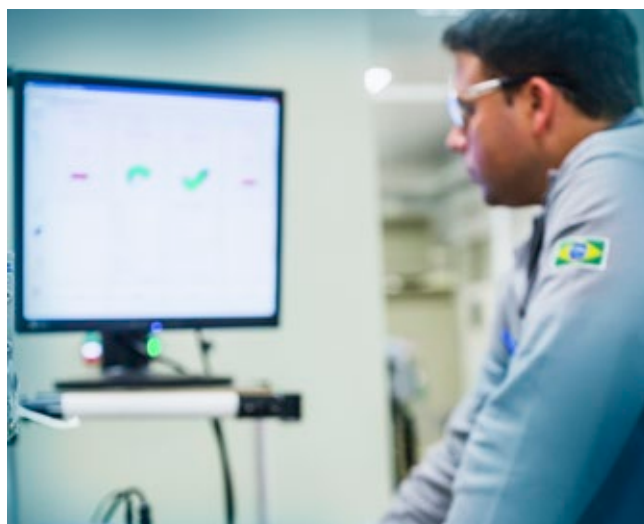
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça



Produtos de alto desempenho e confiabilidade,
para melhorar o seu processo produtivo



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos



Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)

